PRICELIST & TARIFA

casals

fans of innovation

2023

THE COMPANY
LA EMPRESA

| OUR HISTORY

The history of Casals goes back to the end of the XIX century (1881) when the founder Francesc Casals Fransoy opened a small workshop in the centre of Ripoll (Girona). From the mechanizing of the cast iron pieces and the making of machinery for factories and workshops, this small business developed through the years and became a business dedicated to the manufacturing of spare parts for tools and afterwards to the tooling manufacturing.

In 1924 Casals started manufacturing the first models of industrial fans. At first the series production systems were applied but they developed into the current and modern lines of production. In this way Casals became the leader of the industry.
With time, Talleres Casals diversified the production and nowadays Casals Ventilation, one of its divisions, has its own entity and is independent from the rest. Located in Sant Joan de les Abadesses, in a 12.000m^2 factory, it manufactures over 5.000 references of fans, supplying the national and international market. Besides, there is an additional production plant in Ripoll which is specialized in the manufacture of large industrial impellers and casings. In the last few years the evolution has been very satisfactory and nowadays the export percentage exceeds 60% of the benefits.

Currently, as a fan manufacturer of fans with over 125 years of experience, Casals Ventilation has a wide catalogue available in the market of technical ventilation for building constructions and industrial fans. In this catalogue the wide range of certified fans of 400ºC/2h is amongst the most important and noticeable items found. In addition to the professional technical team prepared to resolve the doubts, Casals supplies the most appropriate product to satisfy the needs and projects of our customers.

| NUESTRA HISTORIA

La historia de Casals se remonta a finales del siglo XIX (en 1881) cuando su fundador, Francesc Casals i Fransoy, abre un pequeño taller en el centro de Ripoll (Girona). De la mecanización de piezas de fundición y la construcción de maquinaria para fábricas y talleres, este pequeño negocio pasaría a ser con los años una importante empresa dedicada a la fabricación de componentes de herramientas y luego, de herramientas propiamente. Aquí nace Talleres Casals, situada ya en un nuevo complejo, también en Ripoll.

Es en 1924 cuando Casals empieza a fabricar sus primeros modelos de ventiladores industriales. Comenzó a utilizar unos sistemas de fabricación en serie que posteriormente darían lugar a las actuales y modernas líneas de producción. Fue así como Casals se convirtió en una empresa pionera en el sector.

Con el tiempo, Talleres Casals diversificó su producción hasta el punto que hoy en día, lo que fue una división dedicada a la ventilación, tiene entidad propia y es independiente del resto: Casals Ventilación. Localizada en Sant Joan de les Abadesses, en una planta de 12.000 m^2 fabrica más de 5.000 referencias de ventiladores, llegando al mercado tanto nacional como internacional. Cuenta también con una planta en Ripoll especializada en la fabricación de turbinas y envolventes para industrial de grandes dimensiones. En los últimos años su evolución ha sido muy satisfactoria y hoy sitúa su nivel de exportación sobre el 60%.

Actualmente, como fabricante de ventiladores con más de 125 años de historia, Casals Ventilación tiene a disposición del mercado un amplio catálogo de ventilación técnica para la edificación y de ventilación industrial. En él destaca una extensa gama de ventiladores certificados 400ºC/2h. Todo ello, acompañado de un gran equipo de técnicos preparados para resolver las dudas de los clientes y servir el producto más adecuado a sus necesidades y proyectos.

| OUR REASON FOR BEING

Since the birth of Casals, our reason for being has been the development of our team that works towards the achievement of a common goal: continuous improvement and international growth. In this respect, the training of workers is essential to achieve internal promotion and maintain the illusion of personal growth.

Casals, as the cradle of ventilation in Spain, has always been characterized by the maintenance of quality that endow our products with robustness and durability, as well as respect for the regulations of each country, either at the level of efficiency or specific needs of their legislation. For this reason, the investment dedicated to the R + D + I department, whose team of engineers works for the production of efficient and environmentally friendly products, is indisputable.

All our products are meticulously tested to meet a level of self-demand that aims for excellence.

With its own laboratory that includes test benches and wind tunnel, Casals Ventilación has all the necessary tools to carry out the tests that require the most demanding certifications of the market. The flow tests are carried out in our laboratory according to the ISO 5801:2017.
Our organization operates under the quality management system according to ISO 9001. For this reason, Casals philosophy is based on the absolute conviction that the quality required by our products will only be achieved with the total dedication and involvement of the personnel, as well as compliance with established processes.

| NUESTRA RAZÓN DE SER

Desde el nacimiento de Casals, nuestra razón de ser ha sido el desarrollo de nuestro equipo que trabaja para la consecución de un objetivo común: la mejora continua y el crecimiento internacional. En este sentido la formación de los trabajadores y trabajadoras es fundamental para lograr la promoción interna y mantener la ilusión en el crecimiento personal.

Casals, como cuna de la ventilación en España, siempre se ha caracterizado por el mantenimiento de la calidad que dotan de robustez y durabilidad a nuestros productos, así como el respeto a las normativas de cada país ya sea a nivel de eficiencia como necesidades específicas de su legislación. Por ello, es indiscutible la inversión dedicada al departamento de I+D+I, cuyo equipo de ingenieros trabaja para la obtención de productos eficientes y respetuosos con el medio ambiente.

Todos nuestros productos son testados minuciosamente para cumplir con un nivel de autoexigencia que busca la siempre excelencia.

Con laboratorio propio que incluye bancos de pruebas y túnel de viento, Casals Ventilación dispone de todas las herramientas necesarias para llevar a cabo los ensayos que requieren las certificaciones más exigentes del mercado. Los test de caudal se realizan en nuestro laboratorio siguiendo los estándares ISO 5801:2017.
Nuestra organización funciona bajo el sistema de gestión de calidad acorde a la norma ISO 9001. Por este motivo, la filosofía de Casals se basa en la absoluta convicción de que la calidad requerida por nuestros productos únicamente se logrará con la total dedicación e implicación del personal, así como el cumplimiento de los procesos establecidos.

CASALS WEBSITE
WEB CASALS

| www.casals.com
On Casals website you will find many content designed to meet the information needs of our customers, engineers and collaborators.

A modern, interactive website that provides a complete information of the entire catalogue of products Casals and brochures, technical documents, certificates, pictures, videos, access to technical consultation and reserved area for registered users that will allow them to use the product selection software developed by Casals: Fanware.

| www.casals.com
En la web de Casals encontrará multitud de contenidos pensados para satisfacer las necesidades informativas de sus clientes, ingenierías y colaboradores.

Una web moderna e interactiva que ofrece una información muy completa de todo el catálogo de productos Casals, así como folletos, documentos técnicos, certificados, imágenes, vídeos, accesos a consultas técnicas y una zona reservada para usuarios registrados que les permitirá utilizar el nuevo programa de selección de producto Casals: el Fanware.

www.casals.com

ONLINE PRODUCT SELECTION SOFTWARE
PROGRAMA DE SELECCIÓN DE PRODUCTO ONLINE

| FANWARE
Fanware is the product selection software of Casals where you can freely access directly or through our website:

| FANWARE
Fanware, así se llama el programa de selección de producto de Casals al que puede acceder gratuitamente de forma directa o a través de nuestro sitio web:

www.casals.com/fanware

fanware powered by casals

This free application developed by Casals is available from any device (pc, mobile and tablet) with internet, and any operating system. It is available in many languages, it allows searching a product according to a specific flow and pressure, by serie, by type of fan, etc. It is possible making comparatives between different models of fans, download certificates, user manuals and personalized technical reports according to the user settings.
With just one click you can see all technical data of any product of Casals: descriptions, pictures, dimensions diagrams, wiring diagrams, characteristic curves, sound spectrum, accessories and spare parts.

Go to casals.com/fanware to discover all that this software has to offer.

Esta aplicación gratuita desarrollada por Casals se puede usar en cualquier dispositivo móvil (ordenador, móvil o tablet) que disponga de conexión a internet y sea cual sea su sistema operativo. Disponible en múltiples idiomas, permite hacer una búsqueda de producto a partir de un punto de trabajo (caudal-presión), por serie, por tipo de ventilador, etc. Es posible hacer comparativas entre varios modelos de ventilador, extraer certificados, manuales y fichas técnicas personalizadas según las preferencias del usuario. En un solo clic podrá ver todos los datos técnicos de los productos Casals: descripciones, fotografías, esquemas de dimensiones, esquemas de conexiones, curvas características, espectro sonoro, accesorios y recambios.

Acceda a casals.com/fanware para descubrir todo lo que ofrece este programa.

50Hz
60Hz

ErP REGULATIONS FOR NON-RESIDENTIAL AND RESIDENTIAL VENTILATION
DIRECTIVA ErP PARA VENTILACIÓN RESIDENCIAL/NO RESIDENCIAL

| Ecodesign directive ErP 2012/27/EU

With the adoption of the Kyoto protocol, the European Union committed to a reduce at least 20% of CO_2 emissions by 2020 and increase the use of renewable energies by 20%. The European Union adopted in 2005 the EuP directive (Directive of Products that Use Energy). In 2009 this directive was renamed to ErP (Directive of Energy-Related Products) currently still in force.

In 2012, the 2012/27/EU regulation was published, which modifies the previous ErP regulations. The directive Ecodesing ErP 2012/27/EU and its regulations aim to achieve the objectives set in the Kyoto Protocol.

See the types of products subject to ErP regulations in the following list:

- 327/2011 (EU) g For fans composed of a inlet, impeller, motor and any type of electrical control of the ventilation or fan unit.
- 640/2009 (EU) g IEC Motor regulation.
- 1253/2014 (EU) g Regulation for the residential and non-residential ventilation units.
- 1254/2014 (EU) g B2C energy labeling of residential ventilation units.
- 206/2012 (EU) g For confort fans.

| Directiva Ecodesign ErP 2012/27/EU

Con la adopción del protocolo de Kioto, la unión europea se comprometió a una reducción de al menos el 20% de las emisiones de CO_2 para 2020 e incrementar el uso de las energías renovables en un 20%. La Unión Europea adoptó en 2005 la directiva EuP (Directiva de Productos que Utilizan Energía). En 2009 esta norma pasaría a llamarse ErP (Directiva de Productos Relacionados con la Energía) vigente actualmente.

En 2012 se publicó la normativa 2012/27/EU la cual modifica la normativa anterior del ErP. La directiva Ecodesing ErP 2012/27/EU y sus reglamentaciones pretenden conseguir los objetivos marcados en el protocolo de Kioto.

A continuación exponemos los tipos de productos sujetos a la normativa ErP:

- 327/2011 (EU) g Para ventiladores compuestos de una boca de aspiración, turbina, motor y cualquier tipo de control eléctrico de la unidad de ventilación o ventilador.
- 640/2009 (EU) g Regulación del IEC motor.
- 1253/2014 (EU) g Regulación de las unidades de ventilación no residencial y residencial.
- 1254/2014 (EU) g Etiquetado energético B2C de las unidades de ventilación residencial.
- 206/2012 (EU) g Para ventiladores de confort.

YEAR	FANS *Regulation 327/2011*	*Different requirements from regulations based on ErP Directive*	
		VENTILATION UNITS *Regulation 1253/2014*	MOTORS *Regulation 640/2009*
AÑO	VENTILADORES *Reglamentación 327/2011*	*Diversos requisitos basados en la Directiva ErP*	
		UNIDADES DE VENTILACIÓN *Reglamentación 1253/2014*	MOTORES *Reglamentación 640/2009*
2011			>0,75kW efficiency class IE2 >0,75kW clase de eficiencia IE2
2013	>125 W Minimum efficiency according to Tier 1 >125 W Eficiencia mínima acorde a Nivel 1	Motorised impellers inside the UVU according to fan regulation Turbinas motorizadas dentro de una UVU* acorde a la reglamentación del ventilador	
2015	>125 W Minimum efficiency according to Tier 2 >125 W Eficiencia mínima acorde a Nivel 2	Motorised impellers inside the UVU according to fan regulation Turbinas motorizadas dentro de una UVU* acorde a la reglamentación del ventilador	7,5-375kW IE3 or IE2 + VSD 7,5-375kW IE3 o IE2 + Variador
2016		Minimum efficiency requirements for UVU'S* Requisitos mínimos de eficiencia para UVU'S*	
2017			0,75-375kW IE3** or IE2 + VSD 0,75-375kW IE3** o IE2 + Variador
2018		Increased minimum efficiency requirements for UVU'S* Requisitos mínimos de eficiencia para UVU'S*	
2021			0,12-0,55kW IE2 0,75-1000kW IE3

* Needs to be used with VS0 (Variable Speed Drive).
* UVU: Siglas de "unidad de ventilación unidireccional"
** Casals selection option.
** Opción escogida por Casals.

Directiva ErP- Box RL Plus EEC 2012/27/EU

1253/2014

327/2011

640/2009

The Ecodesign directive 2012/27/EU doesn't establish mandatory requirements for the products themselves, but rather through the implementation of the regulations adopted for each group (Lot) of products that it contemplates. Of the 27 lots in which the ErP divides the different families of products directly related to the fans are three:

LOT 10
Air conditioners and fans for residential - Regulation of application (EU) 206/2012.
Domestic air conditioning devices formed by air conditioning equipment, local climate control and comfort fans.

LOT 11
For Electric motors - Regulation (EU) 640/2009.
3rd Phase January 1, 2017 g IE3 or IE2 + Var SFC by Casals (0.75 - 375kW).

LOT 11
Ventilators for non-residential use ventilation - Application Regulation (EU) 327/2011.
All fans, with electrical power absorbed between 125 W and 500 kW, marketed and put into service, are subject to the minimum energy efficiency requirements regulated by the European Regulation 327/2011, whether they are axial, centrifugal, tangential or mixed fans.
These minimum energy efficiency requirements are required both for individual fans and those that are integrated or incorporated in any other equipment or installation.

LOT 6
- Lot 6 ventilation units. - Application Regulation (EU) 1253/2014 for fans residential and for non-residential use and Regulation (UE) 1254/2014 energy labeling for fans residential use.

January 1, 2018 according to EU 1253/2014:
The minimum thermal efficiency must be 73%. The minimum ventilation efficiency of unidirectional ventilation units (-residential ventilation units) is:
6.2% x ln (P) + 42.0% if P ≤ 30 kW and 63.1% if P> 30 kW.

January 1, 2018 according to EU 1254/2014:
The specific energy consumption, calculated with respect to a temperate climate, should not exceed -20 kWh / (m2.a).
Maximum LWA of 40 dB.
Filter ventilation units must have a visual warning signal to change the filter.
Mandatory energy labeling.

The Ecodesign Directive 2012/27/EU for ventilation units doesn't cover the following types of fans subject to other regulations and legislations:

1. Ventilators or ventilation units that operate in potentially explosive atmospheres regulated by the ATEX 2014/34/UE directive.
2. Ventilators or ventilation units that only work in case of emergency, for short-term operation, considering the fire protection requirements established in Directive 89/106/EU.
3. Smoke and heat control systems subjected to UNE-EN 12101-3: 2016.
4. Ventilators or ventilation units that operate when the temperature of the displaced gas exceeds 100ºC or the operating ambient temperature of the motor that drives the ventilator, if it is located outside the gas flow, exceeds 65ºC.
5. Ventilators or ventilation units that operate when the average annual temperature of the displaced gas or the ambient operating temperature of the motor, if it is located outside the gas flow, is lower than -40ºC.
6. Fans that operate with a supply voltage > 1000VAC or > 1500VDC.
7. Fans operate in toxic, highly corrosive or flammable environments or in environments with abrasive substances.
8. Ventilators classified as hoods that are subject to Regulation (EU) 66/20. Cooker hoods with a maximum total electrical input power attributable to the fan or fans lower than 280 W.
9. Units that include a heat exchanger or heat pump for energy recovery, or that allow to transfer or extract additional air to the recovery system except the heat transferred with the antifrost.
10. Fans within products equipped with a single electric motor of a power less than or equal to 3kW where the fan is fixed to the same shaft used to drive the main function.
11. Fans in washing machines and washer-dryers with a maximum electrical input power equal to or less than 3kW.
12. For comfort fans, the ERP directive will not be applicable for fans that use non-electric power and air conditioners where the condenser or evaporator side, or both, does not use air to transfer heat.

En este sentido la directiva Ecodesign 2012/27/EU no establece requerimientos obligatorios de los productos por sí mismos, sino a través de la implementación de los reglamentos adoptados de forma particular para cada grupo (Lot) de productos que contempla. De los 27 lotes en los que la ErP divide las distintas familias de productos los directamente relacionados con los ventiladores son tres:

LOT 10
Aire acondicionados y ventiladores para residencial - Reglamento de aplicación (UE) 206/2012.
Dispositivos domésticos de climatización formada por los equipos de aire acondicionado, climatización local y ventiladores de confort.

LOT 11
Motores eléctricos - Reglamento de aplicación (UE) 640/2009.
3ª Fase 1 de enero de 2017 g rendimiento IE3 o IE2+Var (0,75 – 375kW).

LOT 11
Ventiladores para ventilación uso no residencial - Reglamento de aplicación (UE) 327/2011.
Todos los ventiladores, con potencia eléctrica absorbida comprendida entre 125 W y 500 kW, comercializados y puestos en servicio, están sujetos a los requisitos mínimos de eficiencia energética regulados por el Reglamento Europeo 327/2011 ya Sean ventiladores axiales, centrífugos, tangenciales, mixtos.
Estos requisitos mínimos de eficiencia energética son exigibles tanto a los ventiladores individuales como a aquellos que se integren o incorporen en cualquier otro equipo o instalación.

LOT 6
Unidades de ventilación. - Reglamento de aplicación (UE) 1253/2014 para ventiladores de uso residencial y no residencial.Reglamento (UE) 1254/2014 para etiquetado energético en ventiladores de uso residencial.

A partir del 1 de enero de 2018 según UE 1253/2014:
La eficiencia térmica mínima será del 73 %.
La eficiencia mínima de ventilación de las unidades de ventilación unidireccionales (-unidades de ventilación residencial) es:
6,2 % x ln(P) + 42,0 % si P ≤ 30 kW y 63,1 % si P > 30 kW.

A partir del 1 de enero de 2018 según UE 1254/2014:
El consumo de energía específico, calculado con respecto a un clima templado, no deberá exceder de -20 kWh/(m2.a).
LWA máximo de 40 dB.
Las unidades de ventilación con filtro deberán disponer de una señal visual de aviso de cambio del filtro.
Etiquetado energético obligatorio.

La Directiva Ecodesign 2012/27/EU para las unidades de ventilación no contempla los siguientes tipos de ventiladores sujetos a otras regulaciones y legislaciones:

1. Ventiladores o unidades de ventilación que funcionen en atmósferas potencialmente explosivas reguladas por la directiva ATEX 2014/34/UE.
2. Ventiladores o unidades de ventilación que únicamente funcionen en caso de emergencia, para funcionamiento de corta duración, teniendo en cuenta los requisitos de protección contra incendios establecidos en la Directiva 89/106/UE.
3. Sistemas de control de humos y calor sujetos a la UNE-EN 12101-3:2016.
4. Ventiladores o unidades de ventilación que funcionen cuando la temperatura del gas desplazado exceda de 100ºC o la temperatura ambiente de funcionamiento del motor que acciona el ventilador, si está situado fuera del flujo de gas, exceda de 65ºC.
5. Ventiladores o unidades de ventilación que operen cuando la temperatura media anual del gas desplazado o la temperatura ambiente de funcionamiento del motor, si está situado fuera del flujo del gas, sea inferior a –40ºC.
6. Los ventiladores que funcionen con una tensión de alimentación>1000VCA o >1500VCC.
7. Los ventiladores operen en ambientes tóxicos, altamente corrosivos o inflamables o en ambientes con sustancias abrasivas.
8. Ventiladores clasificados campanas extractoras que están sujetos al Reglamento (UE) 66/20. Las campanas extractoras de cocina con una potencia eléctrica máxima total de entrada atribuible al ventilador o ventiladores inferior a 280 W.
9. Las unidades que incluyan un intercambiador de calor o bomba de calor para la recuperación de energía, o que permitan transferir o extraer aire adicional al del sistema de recuperación excepto el calor transferido con el antifrost.
10. Ventiladores dentro de productos equipados con un único motor eléctrico de una potencia inferior o igual a 3kW en donde el ventilador está fijado al mismo árbol utilizado para accionar la función principal.
11. Ventiladores en lavadoras y lavadoras-secadoras con una potencia eléctrica máxima de entrada igual o inferior a 3kW.
12. Para ventiladores de uso confort la directiva ERP no será aplicable en los ventiladores que usen energía no eléctrica y aires acondicionados donde el lado del condensador o evaporador, o ambos, no use aire para transferir calor.

casals
fans of innovation

The Ecodesign Directive 2012/27/UE for fan-mounted motors exempts the following types of ERP motors subject to other regulations and legislations:

1. Motors designed to work totally submerged in a liquid.
2. Motors fully integrated in a product (for example, transmission mechanisms, pumps, fans or compressors) whose energy behavior cannot be tested independently of the product.
3. Motors specifically designed to operate: at altitudes above 1000 meters above the sea level, in places where the ambient air temperature exceeds 40°C, at an operating temperature above 400°C, in places where ambient air temperature is below -15°C for any motor or below 0°C for an motor with an air cooling system, in conditions where the temperature of the coolant water at the inlet of a product is lower than 5°C or higher than 25°C, in potentially explosive atmospheres, as defined in Directive 2014/34/EU.

This increase in efficiency will result in a significant decrease in the cost of energy associated with its use, which will more than compensate, throughout its useful life, the possible initial increase in the purchase cost of the fan.

Directive 2012/27/UE (ErP) developed by the various Regulations (EU) published is mandatory in the 28 countries of the European Union and affects both products that are sold or imported into Europe, or that are integrated in other equipment also exported or imported.

La Directiva Ecodesign 2012/27/EU para los motores montados en ventiladores exime a los siguientes tipos de motores del ERP sujetos a otras regulaciones y legislaciones:

1. Motores diseñados para funcionar totalmente sumergidos en un líquido.
2. Motores totalmente integrados en un producto (por ejemplo, mecanismos de transmisión, bombas, ventiladores o compresores) cuyo comportamiento energético no pueda someterse a ensayo independientemente del producto.
3. Motores diseñados específicamente para funcionar: en altitudes superiores a los 1000 metros por encima del nivel del mar, en lugares donde la temperatura del aire ambiente supere los 40 °C, a una temperatura de funcionamiento superior a 400 °C, en lugares donde la temperatura del aire ambiente sea inferior a – 15 °C para cualquier motor o inferior a 0 °C para un motor con un sistema de refrigeración por aire, en condiciones en las que la temperatura del agua del refrigerante en la entrada de un producto sea inferior a 5 °C o superior a 25 °C, en atmósferas potencialmente explosivas, tal como se definen en la Directiva 2014/34/UE.

Este incremento de eficiencia tendrá como consecuencia una notable disminución del coste de la energía asociada a su uso, lo que compensará sobradamente, a lo largo de su vida útil, el posible incremento inicial del coste de compra del ventilador.

La Directiva 2012/27/EU (ErP) desarrollada por los distintos Reglamentos (UE) publicados es de obligado cumplimiento en los 28 países de la Unión Europea y afecta tanto a los productos que se vendan o sean importados en Europa, o que estén integrados en otros equipos también exportados o importados.

BEFORE BUYING A FAN BE SURE THAT YOUR MANUFACTURER MEETS ERP DIRECTIVE. Note that if your supplier does not comply, your product can not be sold in the EU and can not be stamped or marked CE. Insist your supplier to br legal.

Our R&D department has invested many efforts so that we guarantee that we meet ErP Directive. You can see more information on our free selection software, Fanware, and download the energy efficiency curves of our products.

ANTES DE COMPRAR UN VENTILADOR ASEGÚRESE QUE SU FABRICANTE CUMPLE CON LA DIRECTIVA ERP. Tenga en cuenta que si su proveedor no cumple, su producto no podrá venderse en la Unión Europea ya que no podrá llevar el sello ni marcado CE. Exija a su proveedor que sea legal.

Nuestro departamento de I+D+I ha invertido muchos esfuerzos para garantizar el cumplimiento de la Directiva ErP. Puede ver más información al respecto en nuestro programa de selección Fanware y descargarse las curvas de eficiencia energética de nuestros productos.

KNOWLEDGE for EFFICIENCY

high efficiency fans

| STANDARDS MANUFACTURING

All Casals products have been studied and manufactured according to the most demanding international standards and using modern systems of design, management and production that allow to obtain reliable equipment in all the circumstances and with an optimal behavior in limit situations because we apply the strictest quality control standards guaranteed by our **ISO 9001: 2015** certification "Quality management systems - Requirements. Quality Management Systems -Requirements" (**266234-2018-AQ-IBE-ENAC by DNV Business Assurance**), and always with the utmost concern for the environment and energy saving.

Within this Quality and Service Policy, the company is committed to complying with and enforcing all its personnel and collaborators these values of professionalism and dedication to satisfy the needs of all customers and their facilities within the framework and compliance with the norms and current regulations to be able to have the obligatory and prescriptive **CE** marking in all its products in European and related markets, with an active attitude of being present as a reference company in other markets satisfying their particular requirements with the achievement of certifications such as **GOST** (Gosudarstvenny Standard) for the Commonwealth of Independent States of Russia.

| ESTÁNDARES DE FABRICACIÓN

Todos los productos Casals han sido estudiados y fabricados siguiendo las normas internacionales más exigentes y mediante el uso de modernos sistemas de diseño, gestión y producción que permiten obtener equipos fiables en todas las circunstancias y con un óptimo comportamiento en situaciones límite al ser elaborados dentro de estrictos controles de calidad avalados por nuestra certificación **ISO 9001: 2015** "Sistemas de gestión de la calidad – Requisitos. Quality management systems –Requirements" (**266234-2018-AQ-IBE-ENAC** realizada por **DNV Business Assurance**), y siempre con la máxima preocupación por el medioambiente y el ahorro energético.

Dentro de esta Política de Calidad y Servicio la empresa se compromete a cumplir y hacer cumplir a todo su personal y colaboradores estos valores de profesionalidad y de dedicación para satisfacer las necesidades de todos los clientes y de sus instalaciones dentro del marco y cumplimiento de las normas y reglamentaciones actuales para poder disponer del obligado y prescriptivo marcado **CE** en todos sus productos en mercados europeos y afines, con una activa actitud de buscar estar presente como empresa referente en otros mercados satisfaciendo sus requisitos particulares con la consecución de certificaciones como **GOST** (Gosudarstvenny Standard) para la Comunidad de Estados Independientes Rusos.

TESTING FANS
ENSAYOS DE VENTILADORES

ISO 5801 Industrial fans - Performance testing using standardized airways AMCA 211-13 normative reference. (Rating Method used A).

AMCA 210-99/ ASHRAE 51 Industrial fans. Laboratory Methods of Testing Fans for Certified Aerodynamic Performance Rating. AMCA 211-13 normative reference.

ISO 13350 Industrial fans - Performance testing of jet fans. AMCA 211-13 Normative Reference.

UNE 100212:1990 Fans. Devices and installations for fans testing.

ISO 13348 Industrial fans. Tolerances, methods of conversion and technical data presentation.

EN 12101-3:2015 Smoke and heat control systems - Part 3: Specification for powered smoke and heat exhaust ventilators.

ISO 5801 Ventiladores industriales. Ensayos de comportamiento en circuitos normalizados, referencia normativa AMCA 211-13 (Clasificación Método utilizado A).

AMCA 210-99/ ASHRAE 51 Ventiladores industriales. Métodos de ensayos de ventiladores y su certificación de ensayos aerodinámicos, referencia normativa AMCA 211-13.

ISO 13350 Ventiladores industriales. Ensayos de comportamiento de ventiladores de chorro, referencia normativa AMCA 211-13.

UNE 100212:1990 Ventiladores. Dispositivos e instalaciones para el ensayo de ventiladores.

ISO 13348 Ventiladores industrials. Tolerancias, métodos de conversion y presentación de datos técnicos.

EN 12101-3:2015 Sistemas de control de humos y calor. Parte 3: Especificaciones para aireadores extractores de humos y calor mecánicos.

BALANCE AND VIBRATION
EQUILIBRADO Y VIBRACIONES

ISO 1940-1 Balance quality requirements for rotors in a constant (rigid) state - Part 1: Specification and verification of balance tolerances.

ISO 10816-1 Mechanical vibration - Evaluation of machine vibration by measurements on non-rotating parts - Part 1: General guidelines.

ISO 14694 Industrial fans - Specifications for balance quality and vibration levels.

ISO 1940-1 Vibraciones mecánicas. Calidad de equilibrado.

ISO 10816-1 Vibraciones mecánicas. Evaluación de las vibraciones de máquinas.

ISO 14694 Ventiladores industriales. Especificaciones para equilibrado y niveles de vibración.

SAFETY
SEGURIDAD

EN ISO 12100-1 Safety of machinery - Basic concepts, general principles for design - Part 1: Basic terminology, methodology.

EN ISO 12100-2 Safety of machinery - Basic concepts, general principles for design - Part 2: Technical principles.

EN 60204-1 Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements.

EN 294 Safety of machinery; safety distances to prevent danger zones from being reached by the upper limbs.

ISO 13857 Safety of machinery - Safety distances to prevent danger zones being reached by upper and lower limbs.

UNE 100250 Industrial fans. Mechanical safety of fans (ISO 12499 equivalent).

ISO 12499 Industrial fans - Mechanical safety of fans.

EN ISO 12100-1 Seguridad de las máquinas. Conceptos básicos, principios generales para el diseño.
- Parte 1: Terminología básica, metodología.

EN ISO 12100-2 Seguridad de las máquinas. Conceptos básicos, principios generales para el diseño.
- Parte 2: Principios técnicos.

EN 60204-1 Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales.

EN 294 Seguridad de máquinas. Distancias de seguridad para impedir que se alcancen zonas peligrosas con los miembros superiores.

ISO 13857 Seguridad de máquinas. Distancias de seguridad para impedir que se alcancen zonas peligrosas con los miembros superiores e inferiores.

UNE 100250 Ventiladores industriales. Seguridad mecánica de los ventiladores (equivalente ISO 12499).

ISO 12499 Ventiladores industriales. Seguridad mecánica en los ventiladores.

ACOUSTIC
ACÚSTICA

ISO 3744 Acoustics: Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure. Engineering method in an essentially free field over a reflecting plane.

The acoustic values indicated in the data table of each fan correspond to:

Average sound pressure level (SPL) in dB(A), outlet side, measured on a horizontal plane from 6m.

ISO 3744 Acústica: Determinación de los niveles de potencia acústica de fuentes de ruido a partir de la presión acústica. Método de ingeniería para condiciones de campo libre sobre un plano reflectante.

Los valores de acústica indicados en la tabla de datos de cada ventilador corresponden a:

Nivel de presión sonora (SPL) media en dB(A) en la impulsión, medida sobre plano horizontal a una distancia de 6m.

MATERIALS
MATERIALES

UNE-EN 10142:2001 Continuously hot-dip zinc coated low carbon steel strip and sheet for cold forming. Technical delivery conditions.

UNE-EN 10147:2001 Continuously hot-dip zinc coated structural steel strip and sheet technical delivery conditions.

UNE-EN 10142:2001 Bandas (chapas y bobinas) de acero bajo en carbono, galvanizadas en continuo por inmersión en caliente para conformación en frío. Condiciones técnicas de suministro.

UNE-EN 10147:2001 Bandas (chapas y bobinas) de acero de construcción galvanizadas en continuo por inmersión en caliente. Condiciones técnicas de suministro.

DIRECTIVES
DIRECTIVAS

2006/42/CE Machinery Directive.

2014/35/UE Low voltage Directive.

2014/30/UE EMC (electromagnetic compatibility) Directive.

2009/125/CE Ecodesign Requirements for Energy-related Products Directive.

2011/65/UE RoHs Directive for restriction of hazardous substances in electrical and electronic equipment.

2012/19/UE Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE.

2006/42/CE Directiva de máquinas.

2014/35/UE Directiva de baja tensión.

2014/30/UE Directiva compatibilidad electromagnética EMC Directive.

2009/125/CE Directiva de requisitos de diseño ecológico para productos que utilizan energía.

2011/65/UE Directiva RoHS para la restricción de ciertas Sustancias Peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

2012/19/UE Directiva de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos WEEE.

REGULATIONS
REGLAMENTO

(UE) 327/2011 Regard to ecodesign requirements for fans driven by motors with an electric input power between 125 W and 500 kW.

(UE) 640/2009 Regulation regard to ecodesign requirements for electric motors.

(UE) 4/2014 Regulation regard to ecodesign requirements for electric Motors vs Article 1 (EC) 640/2009.

305/2011/EU Construction Products Regulation CPR.

(UE) 327/2011 Reglamento para el diseño ecológico para los ventiladores de motor con una potencia eléctrica de entrada comprendida entre 125 W y 500 kW.

(UE) 640/2009 Reglamento en lo relativo a los requisitos de diseño ecológico para los motores eléctricos.

(UE) 4/2014 Reglamento en lo relativo a los requisitos de diseño ecológico para los motores eléctricos vs atículo 1 (UE) 640/2009.

305/2011/EU Reglamento de Productos de Construcción o CPR.

ATEX EXECUTIONS
EJECUCIONES ATEX

ATEX 2014/34/UE Directive Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres.

EN 14986 Design of fans working in potentially explosive atmospheres.

EN 13463-1 Non-electrical equipment for use in potentially explosive atmospheres - Part 1: Basic method and requirements.

EN 1127-1 Explosive atmospheres - Explosion prevention and protection - Part 1: Basic concepts and methodology.

Directiva ATEX 2014/34/UE Aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas.

EN 14986 Diseño de ventiladores para trabajar en atmósferas potencialmente explosivas.

EN 13463-1 Equipos no eléctricos destinados a atmósferas potencialmente explosivas. - Parte 1: Requisitos y metodología básica.

EN 1127-1 Atmósferas explosivas. Prevención y protección contra la explosión. - Parte 1: Conceptos básicos y metodología.

EN-60034-30 STANDARD
NORMATIVA EN-60034-30

Efficiency classes of single-speed three phase cage induction motors for rotating electrical machines.

All products of this price list meet EN-60034-30 standard which states that as of January 1st 2015 motors with a rated power of 7.5 - 375kW shall have a level of performance below IE3 or IE2 classification and be equipped with a frequency adjustment control.

Clases de rendimiento para los motores trifásicos de inducción de jaula de velocidad única para máquinas eléctricas rotativas.

Todos los productos de esta tarifa cumplen la normativa EN-60034-30 donde se indica que a partir del 1 de enero de 2015, los motores con una potencia nominal de 7,5 – 375kW no podrán tener un nivel de rendimiento inferior al nivel de clasificación IE3 o IE2 equipados de un mando de regulación de frecuencia.

ISO16890 AIR FILTER STANDARDS
NORMATIVA FILTROS DE AIRE ISO16890

COMPARISON ISO 16890 VS EN 779-2012

ISO 16890 is the new international standard for the testing and classification of air filters used in general ventilation systems. In force since the end of 2016, it replaces the EN 779-2012 standard.

With this new standard, it is possible to know exactly the protection offered by the filter and it can be chosen according to the air quality desired by the occupants of a closed space.

The thinner a particle is, the more dangerous it is. The more effective the filter against PM1, the better the indoor air quality.

PM1 corresponds to all fine particles whose size is less than 1 micron (0,001mm):

- 1 μm (micra) = 0,001 mm (= PM_1)
- 2,5 μm = 0,0025 mm (= $PM_{2,5}$)
- 10 μm = 0,01 mm (= PM_{10})

COMPARACIÓN ISO 16890 VS EN 779-2012

ISO 16890 es la nueva norma internacional para la prueba y clasificación de filtros de aire utilizados en sistemas de ventilación general. En vigor desde finales de 2016, sustituye la norma EN 779-2012.

Con este nuevo estándar es posible saber cuál es exactamente la protección que ofrece el filtro y se pueden elegir acuerdo con la calidad del aire deseada por los ocupantes de un espacio cerrado.

Cuanto más fina es una partícula, más peligrosa es. Cuanto más efectivo sea el filtro contra PM1, mejor será la calidad del aire interior.

PM1 corresponde a todas las partículas finas cuyo tamaño es inferior a 1 micra (0,001mm):

- 1 μm (micra) = 0,001 mm (= PM_1)
- 2,5 μm = 0,0025 mm (= $PM_{2,5}$)
- 10 μm = 0,01 mm (= PM_{10})

NEW GROUPS CLASSIFICATION ACCORDING TO ISO16890

The new ISO 16890 standard divides air filters into 4 groups. According to this standard, a filter must have a minimum efficiency of 50% depending on the size of the target particle.

NUEVA CLASIFICACIÓN DE GRUPOS SEGÚN ISO16890

La nueva norma ISO 16890 divide los filtros de aire en 4 grupos. De acuerdo con esta norma, un filtro debe tener una eficiencia mínima del 50% dependiendo del tamaño de la partícula objetivo.

ISO ePM_1	ePM_1 min ≥ 50%	viruses, nanoparticles, exhaust gases	virus, nanopartículas, gases de escape
ISO $ePM_{2,5}$	$ePM_{2,5}$ min ≥ 50%	bacteria, fungi and mold spores, pollen, toner dust	bacterias, hongos y esporas de moho, polen, polvo de tóner
ISO ePM_{10}	ePM_{10} ≥ 50%	pollen, desert dust	polen, polvo del desierto
ISO COARSE	ePM_{10} < 50%	sand, hair	arena, cabello

CLASS COINCIDENCE

The measurement and evaluation methods are different between in 779-2012 and ISO16890. ISO 16890 uses particle sizes between 0.3 microns and 10 microns to define efficiencies, while EN 779-2012 uses a size of 0.4 microns.

The efficiencies at different particle sizes (PM1, PM2,5, PM10) are measured in filters charged and discharged with static electricity. The efficiency per PM fraction is the average of the efficiency of the clean filter (loaded) and that of the conditioned filter (unloaded). The method, which has become more stringent, provides a more accurate indication of the effectiveness of synthetic means.

At present, there is no standard comparison table available between the classes of these 2 standards. Therefore, we propose the following comparison table:

COINCIDENCIA DE CLASES

Los métodos de medición y evaluación son diferentes entre en 779-2012 e ISO16890. ISO 16890 utiliza tamaños de partículas entre 0,3 micras y 10 micras para definir eficiencias, mientras que EN 779-2012 utiliza un tamaño de 0,4 micras.

Las eficiencias en diferentes tamaños de partículas (PM_1, $PM_{2,5}$, PM_{10}) se miden en filtros cargados y descargados con electricidad estática. La eficiencia por fracción de PM es el promedio de la eficiencia del filtro limpio (cargado) y el del filtro acondicionado (descargado). El método, que se ha vuelto más estricto, proporciona una indicación más precisa de la efectividad de los medios sintéticos.

En la actualidad, no existe una tabla estándar de comparación disponible entre las clases de estos 2 estándares. Por lo tanto, proponemos la siguiente tabla de comparación:

EN779 (Outdated / Obsoleto)	ISO 16890				ASHRAE 52.2
	ISO ePM_1	ISO $ePM_{2.5}$	ISO ePM_{10}	ISO Coarse	
G2	-	-	-	50-60%	**MERV 1-4**
G3	-	-	-	50-70%	**MERV 5**
G4	-	-	-	60-80%	**MERV 6-8**
M5	-	-	50-70%	-	**MERV 8-10**
M6	-	-	60-80%	-	**MERV 9-13**
F7	50-65%	65-75%	80-90%	-	**MERV 13-14**
F8	65-90%	75-95%	90-100%	-	**MERV 14-15**
F9	80-90%	85-95%	90-100%	-	**MERV 16**

EN1822 STANDARD FOR VERY HIGH EFFICIENCY FILTERS
NORMA EN1822 DE FILTROS DE MUY ALTA EFICIENCIA

Classification of very high efficiency filters according to EN 1822								
Clasificación de los filtros de muy alta eficiencia según la norma EN 1822								
EN 1822		**ASHRAE 52.2**	Integral values MPPS **** | Valores integrales MPPS****			Local values MPPS**** | Valores locales MPPS****		
Group *Grupo*	Class *Clase*		% Min. efficiency *Eficiencia mín. %*	% Max. penetration *Penetración máx. %*	Min. coefficient purification *Coeficiente mín. de purificación*	% Min. efficiency *Eficiencia mín. %*	% Max. penetration *Penetración máx. %*	Min. coefficient purification *Coeficiente mín. de purificación*
EPA *	E10	MERV 16	85	15	6,7	-	-	-
	E11	MERV 16	95	5	20	-	-	-
	E12	MERV 17	99,5	0,5	200	-	-	-
HEPA **	H13	MERV 18	99,95	0,05	2.000	99,75	0,25	400
	H14	MERV 19	99,995	0,005	20.000	99,975	0,025	4.000
ULPA ***	Sub-15	MERV 20	99,9995	0,0005	200.000	99,9975	0,0025	40.000
	Sub-16	MERV 20	99,99995	0,00005	2.000.000	99,99975	0,00025	400.000
	Sub-17	MERV 20	99,999995	0,000005	20.000.000	99,9999	0,0001	1.000.000

* EPA: Efficient Particulate Air Filter
** HEPA: High Efficiency Particulate Air Filter
*** ULPA: Ultra Low Penetration Air Filter
**** MPPS: Most penetrating particle size

* EPA: Filtro de aire de partículas eficiente
** HEPA: Filtro de aire de partículas de alta eficiencia
***ULPA: Filtro de aire de penetración ultra baja
****MPPS: Tamaño de partícula más penetrante

! The percentage (%) of efficiency indicated by Casals on the filters corresponds to the minimum value required by the standard
El porcentaje (%) de eficiencia indicado por Casals en los filtros corresponde al valor mínimo exigido por la norma.

ICONS LEGEND
LEYENDA ICONOGRÁFICA

There are some icons next to the products description. The meaning of these icons is the following:

Acompañando la descripción de los productos podrá ver algunos iconos cuyo significado es el siguiente:

+ info 60 Hz / 110 V + info 60Hz

The product is available under request with 60Hz and special voltages, or available in 60Hz 110V. Contact us to consult its price.

El producto está disponible bajo demanda con motor a 60Hz y voltajes especiales o bien disponible a 60Hz 110V. Contacte para consultar el precio.

50 60 Hz

The product can work either 50 or 60Hz without factory setting.

El producto puede trabajar indistintamente a 50 o a 60Hz sin necesidad de configurarlo en fábrica.

2022 ErP

The product meets the performance requirements outlined in ErP directive 2022.

El producto cumple con las exigencias de eficiencia energética establecidas por la directiva ErP 2022.

ErP

The product meets the performance requirements outlined in ErP directive.

El producto cumple con las exigencias de eficiencia energética establecidas por la directiva ErP.

exempt ErP

The product is excluded from meeting the ErP directive due to its own exceptions.

El producto está excluido de cumplir con la directiva ErP por motivos descritos en la misma.

EUROVENT CERTIFICATION

Eurovent certificate for exchanger heat recovery units.

Certificado Eurovent para las celulas intercambiadoras de los recuperadores.

It is a certified ATEX fan (for potentially explosive atmospheres).

Se trata de un ventilador certificado ATEX (para trabajar en atmósferas potencialmente explosivas).

Fan for smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.

Ventilador para la extracción de humo en caso de incendio estando el motor dentro de la zona de riesgo (inmerso).

Fan for smoke emergency exhaust with motor outside the hazardous area.

Ventilador para la extracción de humo en caso de incendio estando el motor fuera de la zona de riesgo (no inmerso; a trasiego).

IMQ Safety certificate to guaranty the electromechanical compatibility.

Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética.

EEC PM MOTORS

Fan equipped with permanent magnet motor (PM).

Ventilador equipado con motor de imanes permanentes (PM).

REVIT

The product drawing for REVIT is available on request

El producto dispone de plano para REVIT

SALES CONDITIONS
CONDICIONES DE VENTA

PORTES EN PENÍNSULA		ISLAS CANARIAS (Tenerife, Gran Canaria)		ISLAS BALEARES		ANDORRA		EXPORT
Importe pedido	Cargo portes	Importe pedido	Cargo en portes	Importe pedido	Cargo en portes	Importe pedido	Cargo en portes	
0-200 €	45 €	0-1500 €	80 €	0-1000 €	60 €	0-1500 €	65 €	Ex-Works
201-600 €	30 €	+1500 €	0 €	+1000 €	0 €	+1500 €	0 €	
601-1000 €	15 €	Resto de islas	debidos					
+1000 €	0 €							

In all cases the material can be collected by the customer with prior notice and request for delivery note.

PURCHASING TERMS:
· Only claims before 30 days will be accepted.
· For customized products, a credit account can be requested.
· Prices excluding VAT.
· Casals has the right to modify prices and products without previous warning.

RETURNS:
· No returns of customized fans will be accepted. In case of standard fans, returns will only be accepted within the first 3 months after delivery.
· A written claim form should be filled and agreed by our sales department before any return is accepted.
· After an evaluation, if the return is not justified, the fan will be returned and the client will be charged for the transport costs as well as 25% depreciation of the fan.
· After an evaluation, if the return is justified, our sales department will arrange collection and credit note, and/or replacement of the fan.

All prices are valid except for printing errors.

EXTENSION OF WARRANTY:
If you require a warranty extension, please always consult before processing the order.

En todos los casos el material se puede recoger por cuenta del cliente con previo aviso y solicitud de albarán.

CONDICIONES DE VENTA:
· No se aceptarán reclamaciones después de los 30 días de la fecha de recepción de la mercancía.
· En los productos personalizados se puede solicitar el abono en cuenta de parte del importe.
· Todos los precios son sin IVA.
· Casals se reserva el derecho de modificar sus precios y productos sin previo aviso.

DEVOLUCIONES:
· No se admitirá ninguna devolución de material de fabricación especial, en ventiladores de catálogo no se aceptarán devoluciones pasados tres meses de la recepción del pedido.
· Las devoluciones serán acordadas con nuestro delegado de ventas por escrito, mediante nuestro impreso de devolución debidamente cumplimentado.
· Si la devolución no es debida a un error de Casals podría ser devuelta con previa negociación, portes debidos y se le aplicará una depreciación mínima del 25%.
· Si la devolución es debida a un error por parte de Casals, se deberá comunicar a nuestro departamento comercial para que procedamos a su recogida y posterior abono.

Precios válidos salvo error tipográfico.

AMPLIACIÓN DE GARANTÍA:
En caso de requerir una ampliación de garantía, consultar siempre antes de tramitar el pedido.

MODELS DESCRIPTION
DESCRIPCIÓN DE MODELOS

GENERIC DESCRIPTION OF THE MODELS

The description of the fan models that appear in this price list generally keeps the same structure. Its reference is composed of the name of the series, followed by the size of the impeller, the type of motor (single-phase or three-phase), the number of pole of this motor and its power (except in some small models where no power is specified). In case of being a free-shaft fan, there is no motor information.

DESCRIPCIÓN GENÉRICA DE LOS MODELOS

La descripción de los modelos de ventiladores que aparecen en esta tarifa generalmente siguen la misma estructura. Su denominación está compuesta por el nombre de la serie, seguida por el tamaño de la turbina, el tipo de motor (monofásico o trifásico), el número de polos de éste y su potencia (salvo en algunos modelos pequeños donde no se especifica potencia). En el caso de ser un ventilador a eje libre, no dispondrá de la información del motor.

	SERIES SERIE	SIZE TAMAÑO	SINGLE/THREEPHASE MONO / TRIFÁSICO	Nr Pole Nº POLOS	POWER POTENCIA
EXAMPLE WITH MOTOR EJEMPLO CON MOTOR	HBF	100	T	4	22kW
EXAMPLE WITH FREE SHAFT EJEMPLO EJE LIBRE	BVC	10/10			

POWER UNITS

The power of the fan motor is described in kW.
For the equivalence in HP, please use the following table:

Power (CV) = 1,36 x Power (kw)	Power (CV) = 0,00136 x Power (w)

UNIDADES DE POTENCIA

La potencia del motor de los ventiladores se describe en kW.
Si quiere obtener la equivalencia en CV, use la siguiente tabla:

Potencia (CV) = 1,36 x Potencia (kw)	Potencia (CV) = 0,00136 x Potencia (w)

DIMENSIONS UNITS

Axial fans impellers are described in cm. EXAMPLE: HMX 80.
For centrifugal fans we find the following cases:
LOW PRESSURE "impeller diameter/impeller width" in inches: BV 25/20
INDUSTRIAL TYPE 1 "impeller diameter/impeller width" in cm: MB 25/10
INDUSTRIAL TYPE 2 "impeller diameter" in mm: NIMUS 400

UNIDADES DE DIMENSIONES

Las hélices de los ventiladores helicoidales se describen en centímetros (cm). EJEMPLO: HMX 80.
En el caso de los ventiladores centrífugos se pueden dar los tres casos siguientes:
BAJA PRESIÓN "diámetro turbina/ancho turbina" en pulgadas: BV 25/20
INDUSTRIALES TIPO 1 "diámetro turbina/ancho turbina" en centímetros: MB 25/10
INDUSTRIALES TIPO 2 "diámetro turbina" en milímetros: NIMUS 400

TABLE OF MOST FREQUENT EQUIVALENCES

HP	kW
1/4	0,18
1/3	0,25
1/2	0,37
3/4	0,55
1	0,75
1,5	1,1
2	1,5
3	2,2
4	3
5,5	4
7,5	5,5
10	7,5
15	11
20	15
25	18,5
30	22

INCHES	CM
5	13
7	19
9	25
10	28
12	33
15	39
18	47
20	51
22	56
24	63
26	68

TABLA DE EQUIVALENCIAS MÁS USUALES

CV	kW
1/4	0,18
1/3	0,25
1/2	0,37
3/4	0,55
1	0,75
1,5	1,1
2	1,5
3	2,2
4	3
5,5	4
7,5	5,5
10	7,5
15	11
20	15
25	18,5
30	22

PULGADAS	CM
5	13
7	19
9	25
10	28
12	33
15	39
18	47
20	51
22	56
24	63
26	68

2 SPEEDS MOTORS

The values of the motor powers may vary slightly depending on the brand of motor used.

MOTORES DE 2 VELOCIDADES

Los valores de las potencias de los motores podrán variar ligeramente según la marca de motor utilizada.

SAT
Casals Service
Servivio de Asistencia Técnica

Andalucía

Huelva - Sevilla - Cádiz - Málaga -Córdoba - Jaén - Granada.

Sr. Fernando Leal
Tel.: 605 244 371
E-mail: fleal@casals.com

Andorra

Sr. Marc Manich
Tel.: 639 106 302
E-mail: mmanich@globalag.es

Aragón

Zaragoza - Huesca - Teruel - Soria.

Sr. Fernando Bueno
Tel.: 678 687 151
E-mail: fbueno@casals.com

Asturias

Sr. Angel Estévez
Tel.: 687 221 124
E-mail: angel@betaclima.com

Balears

Sr. Miguel Castillo
Tel.: 622 591 200
E-mail: mcastillo@casals.com

Canarias

Sr. Iván Sosa
Tel.: 652 187 307
E-mail: isosa@casals.com

Castilla y León

Salamanca - Valladolid - Zamora - León - Palencia - Segovia - Ávila.

Sr. Jorge Martín Palacios
Tel.: 670 887 701
E-mail: jmartin@casals.com

Catalunya

Sr. Josep A. Borrallo Aguilera
Tel.: 676 061 377
E-mail: jborrallo@casals.com

Centro

Madrid - Toledo - Guadalajara - Cuenca - Ciudad Real.

Sr. Miguel Ángel Casillas
Tel.: 629 100 944
E-mail: macasillas@casals.com

Extremadura

Sr. Jorge Martín Palacios
Tel.: 670 887 701
E-mail: jmartin@casals.com

Galicia

Sr. Angel Estévez
Tel.: 687 221 124
E-mail: angel@betaclima.com

Levante Norte

Castellón - Valencia.

Sr. Juanjo Martínez
Tel.: 629 686 781
E-mail: juanjomartinez@martinezquerol.com

Levante Sur

Alicante - Murcia - Almería - Albacete.

Sr. Diego Friggeri
Tel.: 636 714 770
E-mail: dfriggeri@casals.com

Navarra

Sr. Fernando Bueno
Tel.: 678 687 151
E-mail: fbueno@casals.com

Norte

Cantabria - La Rioja - Álava - Vizcaya - Guipúzcoa - Burgos.

Sr. Aitor Lezama
Tel.: 672 001 835
E-mail: alezama@casals.com

EXPORT BRANCH OFFICES
DELEGACIONES EXPORT

Casals export

CASALS VENTILACIÓN
Ctra. Camprodon s/n
17860 Sant Joan de les Abadesses
(Girona) SPAIN

Tel.: +34 972720150
E-mail: fans@casals.com

Casals Latam

CASALS VENTILACIÓN PANAMA

Tel.: +58-414-3242737
E-mail: latam@casals.com

Casals North America

CASALS VENTILACIÓN FLORIDA

Tel.: +1 (407) 385-4714
E-mail: northamerica@casals.com

VORTICE GROUP COMPANIES / SOCIEDADES DEL GRUPO VORTICE

VORTICE S.P.A
Strada Cerca, 2
Frazione di Zoate
20067 Tribiano
(Milan) Italy
Tel. (+39) 02 906991
Fax (+39) 02 90699625
vortice.com

VORTICE LIMITED
Beeches House-Eastern
Avenue Burton upon Trent
DE13 0BB United Kingdom
Tel. (+44) 1283 492949
Fax (+44) 1283 544121
vortice.ltd.uk

VORTICE INDUSTRIAL S.R.L.
Via B. Brugnoli 3,
37063 Isola della Scala
(Verona) Italy
Tel. (+39) 045 6631042
Fax (+39) 045 6631039
vorticeindustrial.com

CASALS VENTILACIÓN AIR INDUSTRIAL S.L.
Ctra. Camprodon, s/n 17860
Sant Joan de les
Abadesses
(Girona) Spain
Tel. (+34) 972720150
casals.com

VORTICE LATAM S.A.
Bodega #6
Zona Franca Este Alajuela,
Alajuela 20101
Costa Rica
Tel. (+506) 2201 6934
vortice-latam.com

VORTICE VENTILATION SYSTEM
(Changzhou) Co.LTD
No. 388 West Huanghe Road
Building 19, Changzhou
Post Code: 213000 China
Tel. (+86) 0519 88990150
Fax (+86) 0519 88990151
vortice-china.com

The descriptions and illustrations in this catalogue are intended to be indicative and not binding. Without prejudice to the essential characteristics of the products described and illustrated here, CASALS reserves the right to make, at any time and without notice, changes to parts, aesthetic details or supply of accessories to its products that are deemed to be appropriate for improvement or for any construction or commercial requirement.

This printout completely cancels and replaces all the previous ones

The descriptions and illustrations in this catalogue are intended to be indicative and not binding. Without prejudice to the essential characteristics of the products described and illustrated here, CASALS reserves the right to make, at any time and without notice, changes to parts, aesthetic details or supply of accessories to its products that are deemed to be appropriate for improvement or for any construction or commercial requirement.

This printout completely cancels and replaces all the previous ones.

INDEX | ÍNDICE

The company | Empresa	2
Fanware and website | Fanware y web	3
Online product selection software | Programa de selección de producto online	3
ErP directive | Directiva ErP	4
Testing fans | Ensayos	7
Balance and vibration | Normas de equilibrado y vibraciones	8
Safety | Normas de seguridad	8
Acoustic | Normas de acústica	8
Materials | Normas de materiales	8
Directives | Directivas	9
Regulations | Reglamento	9
ATEX executions | Ejecuciones ATEX	9
EN-60034-30 standard | Normativa EN-60034-30	9
ISO 16890 Filters standard | Normativa de filtros ISO 16890	10
Icons legend | Leyenda iconográfica	12
Sales conditions | Condiciones de venta	12
Models description | Descripción de modelos	13
Branch offices in Spain | Delegaciones España	14
Export branch offices | Delegaciones Export	15
Price list | Tarifa de precios	27
Roof fans | Ventiladores de tejado	27
Cabinet fans | Cajas de ventilación	38
Centrifugal fans | Ventiladores centrífugos	83
Plug fans | Plug fans	154
Axial fans | Ventiladores helicoidales	164
Air curtains | Cortinas de aire	195
Ducted fans | En conducto	198
Jet fans | Ventiladores de impulso	207
Exhaust inside/outside F400 F400-120 and F300-120 | Desenfumaje inmersos/exteriores 400ºC y 300ºC/2h	214
ATEX fans | Ventiladores ATEX	255
Residential | Residencial	346
Air purifiers | Purificadores de aire	375
Heat recovery units | Recuperadores de calor	392
Mechanical accessories | Accesorios mecánicos	411
Electrical accessories | Accesorios eléctricos	456
Technical concepts | Conceptos técnicos	471
Use of Fanware | Uso del Fanware	472
Parking ventilation | Ventilación en aparcamientos	473
Stair pressurization | Presurización de escaleras	476
Extraction and ventilation systems in kitchens | Sistemas de extracción y ventilación en cocinas	476
ATEX classifications | Clasificaciones ATEX	479
Connection diagrams | Esquemas de conexionado	485
Assembly orientations | Orientaciones de montaje	490
INDEX | ÍNDICE	17

INDEX | ÍNDICE

A	
AA 45/5-60/7	135
AA 47-70	135
AA P/R	147
AATVA	151
AATVA ATEX	339
AATVC	152
AATVC ATEX	343
AATVG	152
AATVG ATEX	344
AATVM	152
AATVM ATEX	341
AATVP	151
AATVP ATEX	340
AATZA	153
AATZA ATEX	345
AAVA	137
AAVA ATEX	316
AAVC	139
AAVC ATEX	318
AAVG	143
AAVG ATEX	322
AAVM	145
AAVM ATEX	324
AAVP	141
AAVP ATEX	320
AAX	283
AAZA	148
AAZA ATEX	327
AB	452
AC	434
ACC. MBP	127
ACC. MBPCX	282
ACC. MBPX	280
ACC. SISTEMA / SYSTEM	365
ACC.MBPC	129
ACMP	431
AMC	432
ASIL	432
AT	450
AVR	448
AVS	449
AVT	449
B	
BA-400	439
BAC	444
BAD	439
BADS	440
BD	83
BD 3V	86
BD EEC	85
BDC	421
BE	371
BEA DC	368
BEA SC	368
BEH HYGRO	370
BEIRM	371
BIDS	441
BOX BD	62
BOX BD EEC	67
BOX BD FILTER	65
BOX BD PLUS	63
BOX BD PLUS EEC	68
BOX BSTB F400	254
BOX BV	69
BOX BV FILTER	71
BOX BV PLUS	70
BOX FILTER	422
BOX HB	46
BOX HBA	46
BOX HBF F300	240
BOX HBF F400	237
BOX HBFX F300	240
BOX HBFX F400	237
BOX HBX	262
BOX RL	53
BOX RLF F400	245
BOX RLFX F400	245
BOX RLQ PLUS	57
BS	429
BSH	421
BST	89
BSTB	130
BSV	421
BT-3	201
BT-3 EEC	202
BTI	431
BV	87
BVC	87
BVCR	87
BVFC F400	250
C	
C-FLEX	453
CFR	369
CIKSTORM	155
C-ISOL	453
CLBC	451
CLBI	445
CLIBOS	157
CLIBOS-TR	159
CMP-HHT	419
CMP-HVT	420
CO-MASTER	458
COMBI-CV	372
COMPRI-CV	372
COURSALIS	197
COURSALIS E	196
CPCC	424
CPCR	424
CPS	450
CTH3 ATEX	297
CTH3 F400	247
CTH3-A ATEX	297
CTH3-A F400	247
CTH4	36
D	
DCO2	469
DHUMAT F400	252
DIRECT-DV	460
DKF	429
DPT 500	467
E	
EAA S	368
EAH S	370
EI	435
EI DHUMAT	436
EIS	437
ENKELBOX EEC	58
ENKELBOX FILTER EEC	59
ENKELBOX PLUS EEC	61
ENKELFAN EEC	161
ENKELROOF EEC	31
ENKELROOF-A EEC	31
ERELIS	350
ESTELA	353
F	
FILTERS | FILTROS BOX BD FILTER	66
FILTERS | FILTROS BOX BV FILTER	72
FILTERS | FILTROS BOX FILTER	422
FILTERS | FILTROS CPCC	425
FILTERS | FILTROS CPCR & HCPCR	426
FILTERS | FILTROS ENKELBOX FILTER EEC	60
FILTERS | FILTROS OREQA EEC	395
FILTERS | FILTROS QUANTICA EEC	404
FILTERS | FILTROS REINTAR® & REINTAIR® WARRIOR	380
FILTERS | FILTROS REINTDECK & REINTDECK WARRIOR	385
FILTERS | FILTROS REINTDECK EASY & REINTDECK EASY WARRIOR	391
FILTERS | FILTROS SB & SBC-3 FILTER EEC	44
FILTERS | FILTROS SB & SBC-3 PLUS FILTER EEC	44
FOCCETA	37
FS	430
H	
HB	171
HBA	171
HBF F300	218
HBF F400	215
HBFX F300	218
HBFX F400	215
HBX	258
HC	177
HC EVO EEC	182
HCA	177
HCA EVO EEC	182
HCF F300	224
HCF F400	221
HCFX F300	224
HCFX F400	221
HCPCR	426
HCX	266
HH-2	193
HIDRIDA LP EEC	363
HJB	170
HJBM EEC	169
HJBM PLUS	166
HJBMX	256
HJEM	165
HM	184
HM EVO EEC	190
HMA	184
HMA EVO EEC	190
HMF F300	231
HMF F400	227
HMFX F300	231
HMFX F400	227
HMR EVO	199
HMX	270
I	
IEC	470
IGNÉO	243
IKHUNA	348
INT	465
INT 3V	466
INT 400	465
INT ATEX	466
INT PS	466
J	
JE 45	439
JF	208
JFC	210
JFC CORE	235
K	
KASTORM	98
KB	430
KENTALBOX PLUS	54
KENTALFAN	162
KENTALROOF	33
KENTALROOF-A	33
KF	430
KIT HI	192
KIT TE	28
KIT TM	28
KIT-PE	457
KRISONA EEC	355
KRISONA EEC DUO	357
KUBALIK	349
KUBALIK-CO2	349
KUVIO	203
KUVIO EEC	204
KUVIO-Q	205
KUVIO-Q EEC	206
KV	451
L	
LARIDIS	469
LENTICHEK	469
LÍDERO	347
M	
MA 18-25	100
MA 26-31	101
MA P/R	120
MANG F-F	454
MANG M-M	454
MAX	274
MB 12/5-20/8	102
MB 22/9-28/11	102
MB 31/12-45/18	102
MB P/R	121

INDEX | ÍNDICE

MBC	109
MBCA	106
MBCA ATEX	300
MBGR	117
MBGR ATEX	310
MBI	438
MBP	126
MBPC	128
MBPCX	281
MBPX	279
MBRM	111
MBRM ATEX	304
MBRU	114
MBRU ATEX	307
MBX	276
MBZM P/R	122
MBZM P/R ATEX	313
MC HB	438
MDE	105
MDI	124
MFVC M1	374
MOOTA LP EEC	359
MTCA	132
MTCA ATEX	330
MTGR	134
MTGR ATEX	335
MTRL	132
MTRL ATEX	331
MTRM	133
MTRM ATEX	332
MTRU	133
MTRU ATEX	333
MTZM P/R	134
MTZM P/R ATEX	336
N	
NIMAX	92
NIMAX ATEX	288
NIMUS	90
NIMUS ATEX	285
O	
OREQA	394
ORMEN EEC	361
P	
PC2	418
PCP	418
PHONI-CV	373
PI	418
PMR	466
PO	429
PRESTUR	94
PRESTUR ATEX	291
PREXTUR	96
PREXTUR ATEX	294
PS	429
PSD-2	418
Q	
QUANTICA	403
R	
RA	416
RAI	416
RBS	416
REG	461
REG FILTER	463
REG TWIN	462
REGC	461
REGD	461
REINTAIR®	376
REINTAIR® WARRIOR	378
REINTDECK	381
REINTDECK EASY	387
REINTDECK ESAY WARRIOR	389
REINTDECK WARRIOR	383
REPROFIRE	459
RI	414
RIS	415
RM	415
RP	412
RP0	412
RP1	413
S	
S	429
SB-3 EEC	39
SB-3 FILTER EEC	41
SB-3 PLUS EEC	40
SB-3 PLUS FILTER EEC	43
SBC-3 EEC	39
SBC-3 FILTER EEC	41
SBC-3 PLUS EEC	40
SBC-3 PLUS FILTER EEC	43
SCO2 IAQ	467
SFC	464
SFC-PDV	465
SIL-C / SIL-CN	455
SILC-MINI	452
SYBILO	212
SYBILO-S EEC	213
T	
TBIC	443
TCA	442
TEJ	447
TEKSTÜR	351
TEKSTÜR PLUS	352
THERMI-CV	373
TIAC	444
TIC	443
TM	433
TWIN BOX BD	73
TWIN BOX BD EEC	77
TWIN BOX BD PLUS	75
TWIN BOX BD PLUS EEC	78
TWIN BOX BV	80
V	
VIS	446
VISC	447

INDEX | ÍNDICE

Roof fans | Ventiladores de Tejado

KIT TE	KIT TM	ENKELROOF EEC	ENKELROOF-A EEC	KENTALROOF	KENTALROOF-A	CTH3 & CTH3-A	CTH3 & CTH3-A ATEX	CTH4	FOCCETA
p.28	p.28	p.31	p.31	p.33	p.33	p.247	p.297	p.36	p.37

Cabinet fans | Cajas de Ventilación

Inline | Inline

SB-3 EEC	SBC-3 EEC	SB-3 PLUS EEC	SBC-3 PLUS EEC	SB-3 FILTER EEC	SBC-3 FILTER EEC	SB-3 PLUS FILTER EEC	SBC-3 PLUS FILTER EEC
p.39	p.39	p.40	p.40	p.41	p.41	p.43	p.43

BOX HB	BOX HBA
p.46	p.46

Centrifugal | Centrífugas

BOX RL	KENTALBOX PLUS	BOX RLQ PLUS	ENKELBOX EEC	ENKELBOX FILTER EEC	ENKELBOX PLUS EEC	BOX BD	BOX BD PLUS
p.53	p.54	p.57	p.58	p.59	p.61	p.62	p.63

BOX BD FILTER	BOX BD EEC	BOX BD PLUS EEC	BOX BV	BOX BV PLUS	BOX BV FILTER	BVFC	TWIN BOX BD
p.65	p.67	p.68	p.69	p.70	p.71	p.250	p.73

TWIN BOX BD PLUS	TWIN BOX BD EEC	TWIN BOX BD PLUS EEC	TWIN BOX BV	BOX BSTB	DHUMAT	SB-3 EEC	SBC-3 EEC
p.75	p.77	p.78	p.80	p.81	p.252	p.39	p.39

SB-3 PLUS EEC	SBC-3 PLUS EEC	SB-3 FILTER EEC	SBC-3 FILTER EEC	SB-3 PLUS FILTER EEC	SBC-3 PLUS FILTER EEC
p.40	p.40	p.41	p.41	p.43	p.43

Centrifugal fans | Ventiladores Centrífugos

Centrifugal low pressure fans | Centrífugos de baja presión

BD	BD EEC	BD 3V	BV	BVC	BVCR	BST
p.83	p.85	p.86	p.87	p.87	p.87	p.89

INDEX | ÍNDICE

Centrifugal medium pressure fans | Centrífugos de media presión

Direct | Directo

NIMUS	NIMAX	PRESTUR	PREXTUR	KASTORM	MA 18-25	MA 26-31	MB	MDE	MBCA	MBC
p.90	p.92	p.94	p.96	p.98	p.100	p.101	p.102	p.105	p.106	p.109

MBRM	MBRU	MBGR	MA P/R	MB P/R	MBZM P/R	MDI	MBP	MBPC	IGNÉO
p.111	p.114	p.117	p.120	p. 121	p.122	p.124	p.126	p.128	p.243

Belt driven fans | A transmisión

BSTB	MTCA	MTRL	MTRM	MTRU	MTGR	MTZM P/R
p.130	p.132	p.132	p.133	p.133	p.134	p.134

Centrifugal high pressure fans | Centrífugos de alta presión

Direct | Directo

AA	AAVA	AAVC	AAVP/N	AAVG/N	AAVM/N	AA P/R	AAZA
p.135	p.137	p.139	p.141	p.143	p.145	p.147	p.148

Belt driven fans | A transmisión

AATVA	AATVP	AATVM	AATVC	AATVG	AATZA
p.151	p.151	p.152	p.152	p.152	p.153

Centrifugal straight blade fans | Centrífugos de pala recta

Direct | Directo

MA P/R	MB P/R	MBZM P/R	AA P/R	AAZA
p.120	p.121	p.122	p.147	p.148

Belt driven fans | A transmisión

MTZM P/R	AATZA
p.134	p.153

INDEX | ÍNDICE

Plug fans | Plug fans

CIKSTORM	CLIBOS	CLIBOS-TR	ENKELFAN EEC *Ø155-190*	ENKELFAN EEC *Ø250-450*	KENTALFAN *Ø315-400*	KENTALFAN *Ø450-630*
p.155	p.157	p.159	p.161	p.161	p.162	p.162

Axial fans | Ventiladores Helicoidales

Wall fans | Murales

HJEM	HJBM PLUS	HJBM EEC	HJB	HB	HBA
p.165	p.166	p.169	p.170	p.171	p.171

Cased fans | Tubulares

HC	HCA	HC EVO EEC	HCA EVO EEC	HM	HMA	HM EVO EEC	HMA EVO EEC	KIT HI	HH-2
p.177	p.177	p.182	p.182	p.184	p.184	p.190	p.190	p.192	p.193

BOX HB	BOX HBA
p.46	p.46

Air curtains | Cortinas de aire

COURSALIS E	COURSALIS
p.196	p.197

High efficiency | Alta eficiencia

BD EEC	SB-3 P/F/PF EEC	SBC-3 P/F/PF EEC	BOX BD EEC	BOX BD PLUS EEC	TWIN BOX BD EEC	TWIN BOX BD PLUS EEC	HJBM EEC	HC/HCA EVO EEC	HM/HMA EVO EEC
p.85	p.39/40/41/43	p.39/40/41/43	p.67	p.68	p.77	p.78	p.169	p.182	p.190

BT-3 EEC	RESIDENTIAL | RESIDENCIAL HEAT RECOVERY UNITS | RECUP. CALOR	OREQA EEC / QUANTICA EEC	KUVIO EEC	ENKELFAN EEC	SYBILO-S EEC
p.202	p.355/357/359/361/363	p.394/403	p.204	p.161	p.213

ENKELBOX EEC	ENKELBOX FILTER EEC	ENKELBOX PLUS EEC	KUVIO-Q EEC	ENKELROOF EEC	ENKELROOF-A EEC
p.58	p.59	p.61	p.206	p.31	p.31

NEW/ NUEVO

Only in Spanish market

INDEX | ÍNDICE

Ducted fans | En conducto

BOX HB	BOX HBA	HM	HMA	HM EVO EEC	HMA EVO EEC	HH-2	SB-3 EEC	SBC-3 EEC	SB-3 PLUS EEC
p.46	p.46	p.184	p.184	p.190	p.190	p.193	p.39	p.39	p.40
SBC-3 PLUS EEC	SB-3 FILTER EEC	SBC-3 FILTER EEC	SB-3 PLUS FILTER EEC	SBC-3 PLUS FILTER EEC	BOX RL	KENTALBOX PLUS	BOX RLQ PLUS	BOX BD	BOX BD PLUS
p.40	p.41	p.41	p.43	p.43	p.53	p.54	p.57	p.62	p.63
BOX BD FILTER	BOX BD EEC	BOX BD PLUS EEC	BOX BV	BOX BV PLUS	BOX BV FILTER	TWIN BOX BD	TWIN BOX BD EEC	TWIN BOX BD PLUS	TWIN BOX BD PLUS EEC
p.65	p.67	p.68	p.69	p.70	p.71	p.73	p.77	p.75	78
TWIN BOX BV	BOX BSTB	HMR EVO	BT-3	BT-3 EEC	KUVIO	KUVIO EEC	KUVIO-Q	KUVIO-Q EEC	
p.80	p.81	p.199	p.201	p.202	p.203	p.204	p.205	p.206	

NEW/NUEVO

Only in Spanish market

Jet fans | Ventiladores de Impulso

Comfort | Confort

JF CONFORT	JFC CONFORT	SYBILO CONFORT	SYBILO-S EEC
p.208	p.210	p.212	p.213

Smoke exhaust F300 F400 | Desenfumaje F300/F400

JF F400	JF F300	JFC F400	JFC F300	SYBILO F400	SYBILO F300
p.209	p.209	p.211	p.211	p.212	p.212

Smoke exhaust | Desenfumaje

Inside | Inmersos (400ºC/2h, 300ºC/2h, 200ºC/2h)

HBF F400	HBFX F400	HBF F300	HBFX F300	HCF F400	HCFX F400	HCF F300	HCFX F300	HMF F400	HMFX F400
p.215	p.215	p.218	p.218	p.221	p.221	p.224	p.224	p.227	p.227
HMF F300	HMFX F300	JFC (core)	BOX HBF F400	BOX HBFX F400	BOX HBF F300	BOX HBFX F300	IGNÉO	JF F400	JF F300
p.231	p.231	p.235	p.237	p.237	p.240	p.240	p.243	p.209	p.209
JFC F400	JFC F300	SYBILO F400	SYBILO F300	BOX RLF F400	BOX RLFX F400				
p.211	p.211	p.212	p.212	p.245	p.245				

Outside | a trasiego (400ºC/2h)

CTH3 F400	CTH3-A F400	BVFC F400	DHUMAT F400	BOX BSTB F400
p.247	p.247	p.250	p.252	p.254

ATEX fans | Ventiladores ATEX

HJBMX	HBX	HBFX F400	HBFX F300	BOX HBX	BOX HBFX F400	BOX HBFX F300	HCX	HCFX F400	HCFX F300
p.256	p.258	p.215	p.218	p.262	p.237	p.240	p.266	p.221	p.224
HMX	HMFX F400	HMFX F300	MAX	MBX	MBPX	MBPCX	AAX	NIMUS ATEX	NIMAX ATEX
p.270	p.227	p.231	p.274	p.276	p.279	p.281	p.283	p.285	p.288
PRESTUR ATEX	PREXTUR ATEX	CTH3 ATEX	CTH3-A ATEX	MBCA ATEX	MBRM ATEX	MBRU ATEX	MBGR ATEX	MBZM P/R ATEX	AAVA ATEX
p.291	p.294	p.297	p.297	p.300	p.304	p.307	p.310	p.313	p.316
AAVC ATEX	AAVP/N ATEX	AAVG/N ATEX	AAVM/N ATEX	AAZA ATEX	MTCA ATEX	MTRL ATEX	MTRM ATEX	MTRU ATEX	MTGR ATEX
p.318	p.320	p.322	p.324	p.327	p.330	p.331	p.332	p.333	p.335
MTZM P/R ATEX	AATVA ATEX	AATVP ATEX	AATVM ATEX	AATVC ATEX	AATVG/N ATEX	AATZA ATEX			
p.336	p.339	p.340	p.341	p.343	p.344	p.345			

INDEX | ÍNDICE

Industrial processes | Procesos Industriales

NIMUS	NIMAX	PRESTUR	PREXTUR	KASTORM	CIKSTORM	CLIBOS	MA 18-25	MA 26-31	MBCA
p.90	p.92	p.94	p.96	p.98	p.155	p.157	p.100	p.101	p.106

MBC	MBRM	MBRU	MBGR	MDI	MBP	MBPC	HH-2	HJB	AA
p.109	p.111	p.114	p.117	p.124	p.126	p.128	p.193	p.170	p.135

AAVA	AAVC	AAVP/N	AAVG/N	AAVM/N	AAZA	MTRM	MTRU	MTRL	MTGR
p.137	p.139	p.141	p.143	p.145	p.148	p.133	p.133	p.132	p.134

MTCA	MTZM P/R	AATZA	AATVM	AATVC	AATVG	AATVP	AATVA	CLIBOS-TR
p.132	p.134	p.153	p.152	p.152	p.152	p.151	p.151	p.159

Material transport | Transporte de material

MA P/R	MB P/R	MBZM P/R	MTZM P/R	AA P/R	AAZA	AATZA
p.120	p.121	p.122	p.134	p.147	p.148	p.153

Residential | Residencial

LÍDERO	IKHUNA	KUBALIK	KUBALIK CO2	ERELIS	TEKSTÜR	TEKSTÜR PLUS	KUVIO	KUVIO EEC
NEW/NUEVO p.347	NEW/NUEVO p.348	p.349	p.349	p.350	p.351	p.352	p.203	p.204

KUVIO-Q	KUVIO-Q EEC	ESTELA	BT-3	BT-3 EEC	KRISONA EEC	KRISONA EEC DUO	MOOTA LP EEC	ORMEN EEC
Only in Spanish market p. 205	Only in Spanish market p. 206	p.353	p.201	p.202	p.355	p.357	p.359	p.361

HIDRIDA LP EEC	ACC. SYSTEM	SB-3 EEC	SBC-3 EEC	SB-3 PLUS EEC	SBC-3 PLUS EEC	SB-3 FILTER EEC	SBC-3 FILTER EEC	SB-3 PLUS FILTER EEC
p.363	p.365	p.39	p.39	p.40	p.40	p.41	p.41	p.43

SBC-3 PLUS FILTER EEC	EAA S	BEA SC/DC	CFR	EAH S	BEH HYGRO	BE	BEIRM	COMPRI-CV
p.43	p.368	p.368/369	p.369	p.370	p.370	p.371	p.371	p.372

Residential | Residencial

COMBI-CV	THERMI-CV	PHONI-CV	MFVC M1
p.372	p.373	p.373	p.374

Air purifiers | Purificadores de aire

REINTAIR®	REINTAIR® WARRIOR	REINTDECK	REINTDECK WARRIOR	REINTDECK EASY	REINTDECK EASY WARRIOR
p.376	p.378	p.381	p.383	p.387	p.389

Tertiary heat recovery units | Recuperadores de calor terciario

OREQA EEC	QUANTICA EEC
p.394	p.403

Mechanical accessories | Accesorios mecánicos

Protection guards | Rejillas de protección

RP	RP0	RP1	RI	RIS	RM	RBS	RA	RAI
p.412	p.412	p.413	p.414	p.415	p.415	p.416	p.416	p.416

Shutters | Persianas

PC2	PCP	PSD-2	PI	CMP-HHT	CMP-HVT	BSH/BSV	BDC
p.418	p.418	p.418	p.418	p.419	p.420	p.421	p.421

Filters and boxes | Filtros y cajones

BOX FILTER	CPCC	CPCR	HCPCR
p.422	p.424	p.424	p.426

Supports | Pies y soportes

S	DKF	PO	PS	BS	KF	KB	FS	BTI	ACMP	AMC
p.429	p.429	p.429	p.429	p.429	p.430	p.430	p.430	p.431	p.431	p.432

INDEX | ÍNDICE

NEW/ NUEVO

ASIL	TM
p.432	p.433

Connection flanges | Embocaduras

AC	EI	EI DHUMAT	EIS	MBI	MC HB	BA-400	JE 45	BAD	BADS
p.434	p.435	p.436	p.437	p.438	p.438	p.439	p.439	p.439	p.440

NEW/ NUEVO NEW/ NUEVO

BIDS	TCA	TIC	TBIC	TIAC	BAC	CLBI
p.441	p.442	p.443	p.443	p.444	p.444	p.445

Other | Otros

VIS	VISC	TEJ	AVR	AVS	AVT	AT	CPS	KV	CLBC
p.446	p.447	p.447	p.448	p.449	p.449	p.450	p.450	p.451	p.451

NEW/ NUEVO

AB	SILC-MINI	C-ISOL	C-FLEX	MANG M-M	MANG F-F	SIL-C	SIL-CN
p.452	p.452	p.453	p.453	p.454	p.454	p.455	p.455

Electrical accessories | Accesorios eléctricos

NEW/ NUEVO

KIT-PE	CO-MASTER	REPROFIRE	DIRECT-DV	REGD-1	REG	REGC	REG TWIN	REG FILTER	SFC
p.457	p.458	p.459	p.460	p.461	p.461	p.461	p.462	p.463	p.464

SFC-PDV	INT	INT 400	PMR	INT 3V	INT ATEX	INT PS	DPT 500	SCO2 IAQ	DCO2
p.465	p.465	p.465	p.466	p.466	p.466	p.466	p.467	p.467	p.469

LARIDIS	LENTICHEK	IEC
p.469	p.469	p.470

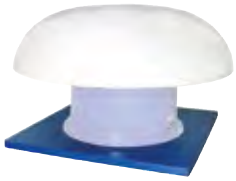
Roof fans

Ventiladores de tejado

KIT-TE	KIT-TM	ENKELROOF EEC	ENKELROOF-A EEC	KENTALROOF	KENTALROOF-A	CTH4	FOCCETA

KIT TE|KIT TM

Roof kit for cased fans
Kit tejado para ventiladores tubulares



KIT TE (+ HM/HC)

KIT TM (+ HM/HC)
(+ HMF/HCF)

| MANUFACTURING FEATURES

Set that allows to install short or long cased fans on the roof protecting them from inclement weather.

KIT TE
Set consisting of:
- Cowl made of reinforced glass fiber protection cowl.
- Support framework for roof adaptation in laminated steel sheet protected against corrosion by powder coating polyester resin.
- Anti-bird protection grid protected against corrosion.
- Kit not suitable for fire (fiber cowl -20+110ºC).

KIT TM
Set consisting of:
- Cowl made of galvanized sheet.
- Support framework for roof adaptation in laminated steel sheet protected against corrosion by powder coating polyester resin.
- Anti-bird protection grid protected against corrosion.
- Kit suitable for fire (metal cap).

| APPLICATIONS

Designed for roof installation, they are indicated for:
- Renovation of air in all types of buildings and industries.
- Smoke extraction.
- Contribution of clean air.
- Maximum temperature subject to installed fan.
- Suitable for air speed lower than 13 m/s.

| UNDER REQUEST

- Framework support in AISI 304,316.
- Cold galvanized steel.
- Hot galvanized steel.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Conjunto que permite instalar ventiladores tubulares de camisa corta/ larga en tejado protegiéndolos de las inclemencias meteorológicas.

KIT TE
Conjunto compuesto por:
- Sombrerete de protección en fibra de vidrio reforzada.
- Marco soporte de adaptación a tejado en chapa de acero laminado protegido contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina poliéster.
- Rejilla de protección antipájaros protegidos contra la corrosión.
- Kit no apto para fuego (sombrerete de fibra -20+110ºC).

KIT TM
Conjunto compuesto por:
- Sombrerete en chapa galvanizada.
- Marco soporte de adaptación a tejado en chapa de acero laminado protegido contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina poliéster.
- Rejilla de protección antipájaros protegidos contra la corrosión.
- Kit apto para fuego (sombrerete metálico).

| APLICACIONES

Diseñados para montaje en cubierta o tejado, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humos.
- Aportación de aire limpio.
- Temperatura máxima sujeto a ventilador instalado.
- Adecuado para velocidades de aire de hasta 13 m/s.

| BAJO DEMANDA

- Marco soporte en AISI 304,316.
- Acero galvanizado en frio.
- Acero galvanizado en caliente.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

BTI *pg.431*
Inclined roof support.
Base tejadillo inclinable.

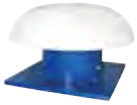
KIT TE

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
KTE35	KIT TE 35	HM-HC-HMA-HCA 35	12	**552,50**
KTE40	KIT TE 40	HM-HC-HMA-HCA 40	14	**511,00**
KTE45	KIT TE 45	HM-HC-HMA-HCA-HMF-HCF-HMX-HCX-HMFX-HCFX 45	17	**608,80**
KTE50	KIT TE 50	HM-HC-HMA-HCA-HMF-HCF-HMX-HCX-HMFX-HCFX 50	23	**739,30**
KTE56	KIT TE 56	HM-HC-HMA-HCA-HMF-HCF-HMX-HCX-HMFX-HCFX 56	30	**869,80**
KTE63	KIT TE 63	HM-HC-HMA-HCA-HMF-HCF-HMX-HCX-HMFX-HCFX 63	31	**963,50**
KTE71	KIT TE 71	HM-HC-HMA-HCA-HMF-HCF-HMX-HCX-HMFX-HCFX 71	42	**1.000,30**
KTE80	KIT TE 80	HM-HC-HMA-HCA-HMF-HCF-HMX-HCX-HMFX-HCFX 80	42	**1.272,10**
KTE90	KIT TE 90	HM-HC-HMA-HCA-HMF-HCF-HMX-HCX-HMFX-HCFX 90	52	**1.374,40**

KIT TM

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
KTM35	KIT TM 35	HM-HC-HMA-HCA 35	13	**690,60**
KTM40	KIT TM 40	HM-HC-HMA-HCA 40	16	**638,80**
KTM45	KIT TM 45	HM-HC-HMA-HCA-HMF-HCF-HMX-HCX-HMFX-HCFX 45	19	**730,70**
KTM50	KIT TM 50	HM-HC-HMA-HCA-HMF-HCF-HMX-HCX-HMFX-HCFX 50	26	**861,20**
KTM56	KIT TM 56	HM-HC-HMA-HCA-HMF-HCF-HMX-HCX-HMFX-HCFX 56	33	**1.000,30**
KTM63	KIT TM 63	HM-HC-HMA-HCA-HMF-HCF-HMX-HCX-HMFX-HCFX 63	33	**1.108,20**
KTM71	KIT TM 71	HM-HC-HMA-HCA-HMF-HCF-HMX-HCX-HMFX-HCFX 71	45	**1.150,30**
KTM80	KIT TM 80	HM-HC-HMA-HCA-HMF-HCF-HMX-HCX-HMFX-HCFX 80	45	**1.462,90**
KTM90	KIT TM 90	HM-HC-HMA-HCA-HMF-HCF-HMX-HCX-HMFX-HCFX 90	56	**1.580,50**

KIT TE+HM



SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
KTE35+26136130635P	KIT TE + HM 35 M4 0,12kW	1380	1,15	0,12	2.320	41	16	**1.069,50**
KTE40+26141230635P	KIT TE + HM 40 M4 0,25kW	1400	1,93	0,25	3.290	44	20	**1.122,60**
KTE45+26146430640P	KIT TE + HM 45 M4 0,55kW	1400	3,98	0,55	4.950	47	28	**1.383,10**

6 pole | 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
KTE63+26165432635P	KIT TE + HM 63 M6 0,55kW	890	3,9	0,55	8.390	47	53	**2.269,70**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
KTE35+26136160635P	KIT TE + HM 35 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	2.320	41	**16**	**1.156,90**
KTE40+26141260635P	KIT TE + HM 40 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	3.290	44	**20**	**1.213,90**
KTE45+26146460640P	KIT TE + HM 45 T4 0,55kW	1440	2,57	1,49	0,55	4.950	47	**28**	**1.411,00**
KTE56+26157362633P	KIT TE + HM 56 T4 0,75kW	1410	2,83	1,63	0,75	8.440	54	**36**	**2.022,40**
KTE63+26164562635P	KIT TE + HM 63 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,50	12.940	56	**53**	**2.338,90**
KTE71+26172462635P	KIT TE + HM 71 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	18.030	59	**61**	**2.648,70**
KTE80+26181462635P	KIT TE + HM 80 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	24.170	63	**100**	**3.176,60**
KTE90+26191266328P	KIT TE + HM 90 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4,00	30.230	66	**115**	**16.882,40**

6 pole | 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
KTE63+26165462635P	KIT TE + HM 63 T6 0,55kW	900	3,00	1,8	0,55	8.390	47	53	**2.264,60**
KTE71+26173462640P	KIT TE + HM 71 T6 0,75kW	925	3,39	1,95	0,75	12.630	51	61	**2.483,50**
KTE80+26182462640P	KIT TE + HM 80 T6 1,1kW	925	4,83	2,78	1,10	17.120	52	100	**2.964,80**
KTE90+26192366332P	KIT TE + HM 90 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	31.130	58	115	**16.617,40**

KIT TM+HM

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
KTM35+26136130635P	KIT TM + HM 35 M4 0,12kW	1380	1,15	0,12	2.320	41	16	**1.207,60**
KTM40+26141230635P	KIT TM + HM 40 M4 0,25kW	1400	1,93	0,25	3.290	44	20	**1.250,40**
KTM45+26146430640P	KIT TM + HM 45 M4 0,55kW	1400	3,98	0,55	4.950	47	28	**1.505,00**

6 pole | 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
KTM63+26165432635P	KIT TM + HM 63 M6 0,55kW	890	3,9	0,55	8.390	47	53	**2.414,40**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
KTM35+26136160635P	KIT TM + HM 35 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	2.320	41	16	**1.295,00**
KTM40+26141260635P	KIT TM + HM 40 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	3.290	44	20	**1.341,70**
KTM45+26146460640P	KIT TM + HM 45 T4 0,55kW	1440	2,57	1,49	0,55	4.950	47	28	**1.532,90**
KTM56+26157362633P	KIT TM + HM 56 T4 0,75kW	1410	2,83	1,63	0,75	8.440	54	36	**2.152,90**
KTM63+26164562635P	KIT TM + HM 63 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,50	12.940	56	53	**2.483,60**
KTM71+26172462635P	KIT TM + HM 71 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	18.030	59	61	**2.798,70**
KTM80+26181462635P	KIT TM + HM 80 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	24.170	63	100	**3.367,40**
KTM90+26191266328P	KIT TM + HM 90 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4,00	30.230	66	115	**4.688,50**

6 pole | 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
KTM63+26165462635P	KIT TM + HM 63 T6 0,55kW	900	3,00	1,8	0,55	8.390	47	53	**2.409,30**
KTM71+26173462640P	KIT TM + HM 71 T6 0,75kW	925	3,39	1,95	0,75	12.630	51	61	**2.633,50**
KTM80+26182462640P	KIT TM + HM 80 T6 1,1kW	925	4,83	2,78	1,10	17.120	52	100	**3.155,60**
KTM90+26192366332P	KIT TM + HM 90 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	21.130	58	115	**4.423,50**

NEW/ NUEVO

ENKELROOF EEC & ENKELROOF-A EEC

Roof fan with ABS & aluminium cowl

Ventilador de tejado, sombrero en ABS & aluminio

ENKELROOF EEC

ENKELROOF-A EEC

| MANUFACTURING FEATURES

• ABS protection cowl (ENKELROOF EEC) and in anticorrosive treated aluminum (ENKELROOF-A EEC) easily removable for motor and impeller maintenance thanks to the integrated folding system.
• The ABS cowl is characterized by its toughness, impact resistance and ability to withstand extreme temperatures. 100% of the ABS used in the cowl is recycled.
• Structure in anticorrosive galvanized steel and support frame for adaptation to the roof with anti-bird protection grid.
• High-efficiency backward-curved blade impeller with self-cleaning system. Reinforced polyamide impeller for models 155, 190 and 220. The rest of the models in aluminum.
• EC technology uses integral electronic control to ensure that the motor always runs at optimal load and ensures efficient energy utilization. It incorporates an external rotor EC motor with high efficiency and low noise level. Speed control through a 0-10V or PWM signal. 230V 50/60Hz single-phase power supply for models 155 to 310 and 400V 50/60Hz three-phase power supply for sizes 355 and 450. IP54 and motor class B insulation.

| APPLICATIONS

Designed for deck or roof mounting, they are indicated for:
• Smoke extraction.
• Air renewal in all types of buildings and industries.
• Working temperature range from -25ºC to 60ºC.

| UNDER REQUEST

• Fan (size between 250 and 450) with k-factor reading.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Sombrero de protección en ABS (ENKELROOF EEC) y en aluminio tratado anticorrosivo (ENKELROOF-A EEC) fácilmente extraíble para mantenimiento al motor y turbina gracias al sistema abatible integrado.
• El sombrero en ABS se caracteriza por su tenacidad, resistencia a impactos y capaz de soportar altas temperaturas extremas. El 100% del ABS usado en el sombrero este reciclado.
• Estructura en acero galvanizado anticorrosivo y marco soporte de adaptación a tejado con rejilla de protección antipájaros.
• Turbinas de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento con sistema autolimpiante. Turbina de poliamida reforzada para los modelos 155, 190 y 220. El resto de los modelos en aluminio.
• La tecnología EC utiliza un control electrónico integral para garantizar que el motor funcione siempre con la carga óptima y garantiza una utilización eficaz de la energía. Incorpora un motor EC de rotor exterior de alta eficiencia y bajo nivel sonoro. Control de velocidad a través de una señal 0-10V o PWM. Alimentación monofásica 230V 50/60Hz para modelos 155 a 310 y trifásica 400V 50/60Hz para tamaños 355 y 450. IP54 y aislamiento motor clase B.

| APLICACIONES

Diseñados para montaje en cubierta o tejado, son indicados para:
• Extracción de humos.
• Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
• Rango de temperatura de trabajo de -25ºC a 60ºC.

| BAJO DEMANDA

• Ventilador (tamaño entre 250 y 450) con lectura de factor k.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

KV *pg.451*
Vertical kit for roof fans
Kit vertical para ventiladores de tejado

BTI *pg.431*
Inclined roof support
Base tejadillo inclinable

CMP-HHT+ACMP *pg.419*
Horizontal damper with connection support to BTI.
Compuerta horizontal con soporte de conexión a BTI.

BAD *pg.439*
Circular-circular anti-vibration flange
Brida antivibratoria circular-circular

SILC-MINI *pg.452*
Circular sound attenuator in galvanised steel
Silenciador circular con brida en acero galvanizado

PMR *pg.466*
Speed controller with safety switch for EEC motor
Regulador velocidad con interruptor de seguridad para motor EEC

REGC *pg.461*
Speed controller for EEC motor
Regulador velocidad para motor EEC

ASIL+AMC *pg.432*
Support for circular accessories with connection frame.
Soporte para accesorios circulares con marco de conexión.

AC *pg.434*
Conection flange
Brida conexión

ENKELROOF

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
ENKREC155	ENKELROOF 155 EEC	3950	0,25	0,06	460	46	5	**425,00**
ENKREC190	ENKELROOF 190 EEC	3570	0,73	0,10	760	49	5	**430,00**
ENKREC220	ENKELROOF 220 EEC	2600	0,6	0,08	870	50	7	**484,00**
ENKREC250	ENKELROOF 250 EEC	2500	1,00	0,15	1.640	51	9	**590,00**
ENKREC310	ENKELROOF 310 EEC	2350	1,7	0,36	3.160	55	16	**828,50**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
ENKREC355	ENKELROOF 355 EEC	2100	1,63	0,99	4.890	55	17,50	**1.320,00**
ENKREC450	ENKELROOF 450 EEC	1450	1,67	1,01	6.955	48	19	**1.480,00**

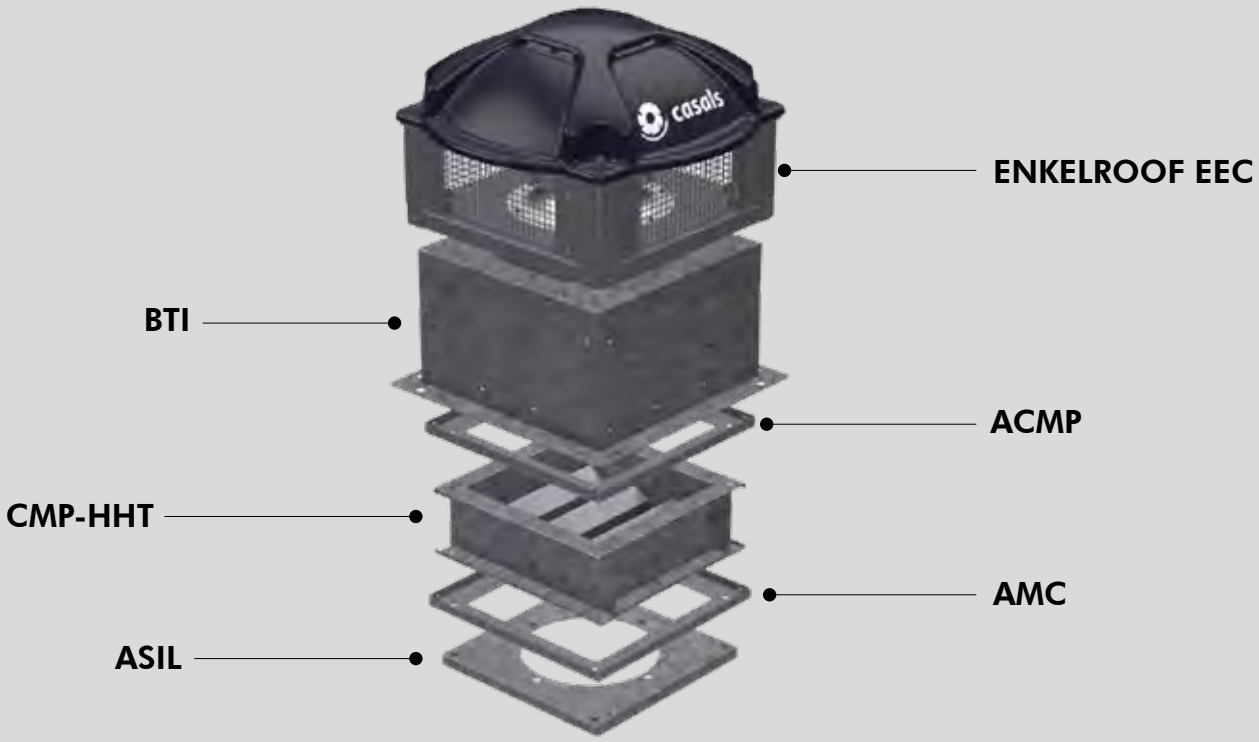
ENKELROOF-A

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
ENKRAEC155	ENKELROOF-A 155 EEC	3950	0,25	0,06	460	46	5	**445,60**
ENKRAEC190	ENKELROOF-A 190 EEC	3570	0,73	0,10	760	49	5	**450,80**
ENKRAEC220	ENKELROOF-A 220 EEC	2600	0,6	0,08	870	50	7	**507,40**
ENKRAEC250	ENKELROOF-A 250 EEC	2500	1,00	0,15	1.640	51	9	**618,50**
ENKRAEC310	ENKELROOF-A 310 EEC	2350	1,7	0,36	3.160	55	16	**868,60**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
ENKRAEC355	ENKELROOF-A 355 EEC	2100	1,63	0,99	4.890	55	17,50	**1.397,00**
ENKRAEC450	ENKELROOF-A 450 EEC	1450	1,67	1,01	6.955	48	19	**1.566,30**



NEW/ NUEVO

KENTALROOF & KENTALROOF-A

Roof fan, ABS & aluminium cowl
Ventilador de tejado, sombrero ABS & aluminio

KENTALROOF

KENTALROOF - A

| MANUFACTURING FEATURES

• ABS protection cowl (KENTALROOF) and in anticorrosive treated aluminum (KENTALROOF-A) easily removable for motor and impeller maintenance thanks to the integrated folding system.
• The ABS hat is characterized by its toughness, impact resistance and ability to withstand exteme temperatures. 100% of the ABS used in the hat is recycled.
• Structure in anticorrosive galvanized steel and support frame for adaptation to the roof with anti-bird protection grid.
• High-performance, backward-curved blade (reaction) turbines with self-cleaning system, built in galvanized steel treated with anti-corrosion.
• Standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230/400V 50/60Hz for three-phase motors.

| APPLICATIONS

Designed for deck or roof mounting, they are indicated for:
• Smoke extraction.
• Smoke extraction in case of fire while the engine is outside the risk area.
• Air renewal in all types of buildings and industries.
• Industrial and professional kitchen hoods.
• Maximum continuous working temperature: transported air 80ºC, ambient 60ºC to -25ºC in three-phase motors.

| UNDER REQUEST

• Special voltages.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Sombrero de protección en ABS (KENTALROOF) y en aluminio tratado anticorrosivo (KENTALROOF-A) fácilmente extraíble para mantenimiento al motor y turbina gracias al sistema abatible integrado.
• El sombrero en ABS se caracteriza por su tenacidad, resistencia a impactos y capaz de soportar temperaturas. El 100% del ABS usado en el sombrero este reciclado.
• Estructura en acero galvanizado anticorrosivo y marco soporte de adaptación a tejado con rejilla de protección antipájaros.
• Turbinas de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento con sistema autolimpiante construidas en acero galvanizado tratado anticorrosivo.
• Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50/60Hz para motores trifásicos.

| APLICACIONES

Diseñados para montaje en cubierta o tejado, son indicados para:
• Extracción de humos.
• Extracción de humo en caso de incendio estando el motor fuera de la zona de riesgo
• Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
• Campanas de cocina industriales y profesionales.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 80ºC, ambiente 60ºC a -25ºC en motores trifásicos.

| BAJO DEMANDA

• Voltajes especiales.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

KV *pg.451*
Vertical kit for roof fans
Kit vertical para ventiladores de tejado

BTI *pg.431*
Inclined roof support
Base tejadillo inclinable

CMP-HHT+ACMP *pg.419*
Horizontal damper with connection support to BTI.
Compuerta horizontal con soporte de conexión a BTI.

BAD *pg.439*
Circular-circular anti-vibration flange
Brida antivibratoria circular-circular

SILC-MINI *pg.452*
Circular sound attenuator in galvanised steel
Silenciador circular con brida en acero galvanizado

PMR *pg.466*
Speed controller with safety switch for EEC motor
Regulador velocidad con interruptorde seguridad para motor EEC

REGC *pg.461*
Speed controller for EEC motor
Regulador velocidad para motor EEC

ASIL+AMC *pg.432*
Support for circular accessories with connection frame.
Soporte para accesorios circulares con marco de conexión.

AC *pg.434*
Conection flange
Brida conexión

KENTALROOF
SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA
4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Peso Kg	P.V.P €
27931471PAM	KENTALROOF 315 M4 0,25kW	1400	1,93	0,25	2.590	35,50	**990,00**
27935471PAM	KENTALROOF 355 M4 0,25kW	1400	1,93	0,25	3.610	41	**1.055,00**
27940480PAM	KENTALROOF 400 M4 0,55kW	1400	3,98	0,55	5.340	45	**1.200,00**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
27931290PA	KENTALROOF 315 T2 1,5kW	2865	5,83	3,14	1,50	5.260	59	36	**1.224,90**

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
27931471PA	KENTALROOF 315 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	2.590	43	35,50	**1.073,40**
27935471PA	KENTALROOF 355 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	3.610	45	41	**1.131,60**
27940480PA	KENTALROOF 400 T4 0,55kW	1440	2,57	1,49	0,55	5.340	48	45	**1.247,60**
27945490PA	KENTALROOF 450 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	7.870	52	85	**1.490,70**
27950491PA	KENTALROOF 500 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,50	10.430	55	96	**1.937,10**
279564100PA	KENTALROOF 560 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	15.040	55	104	**2.236,50**
279634132PA	KENTALROOF 630 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	22.550	60	140	**2.857,10**

6 pole | 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
27950680PA	KENTALROOF 500 T6 0,55kW	900	3,00	1,8	0,55	6.850	46	95	**1.936,20**
27956690PA	KENTALROOF 560 T6 1,1kW	925	4,83	2,78	1,10	10.020	46	104	**2.201,60**
279634100PA	KENTALROOF 630 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	14.820	51	130	**2.475,00**

THREE PHASE RANGE 2 SPEDDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

T4/T8 pole | T4/T8 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Peso Kg	P.V.P €
27931471PA2V	KENTALROOF 315 T4/T8 0,25/0,03kW	1370	1,13/0,37	0,25	2.590	35,50	**1.105,00**
27935471PA2V	KENTALROOF 355 T4/T8 0,25/0,03kW	1370	1,13/0,37	0,25	3.610	41	**1.165,00**
27940480PA2V	KENTALROOF 400 T4/T8 0,75/0,12kW	1400	2,03/0,68	0,75	5.340	45	**1.405,00**
27945490PA2V	KENTALROOF 450 T4/T8 1,1/0,18kW	1400	2,67/1,08	1,10	7.870	85	**1.605,00**
27950491PA2V	KENTALROOF 500 T4/T8 1,5/0,25kW	1400	3,46/1,27	1,50	10.430	96	**2.070,00**
279564100PA2V	KENTALROOF 560 T4/T8 3/0,55kW	1430	6,53/2,33	3,00	15.040	104	**2.425,00**
279634132PA2V	KENTALROOF 630 T4/T8 5,5/1,1kW	1450	10,73/3,82	5,50	22.550	140	**3.305,00**

KENTALROOF-A

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Peso Kg	P.V.P €
27931471ALM	KENTALROOF-A 315 M4 0,25kW	1400	1,93	2.590	2.590	35,50	**1.025,00**
27935471ALM	KENTALROOF-A 355 M4 0,25kW	1400	1,93	3.610	3.610	41	**1.085,00**
27940480ALM	KENTALROOF-A 400 M4 0,55kW	1400	3,98	5.340	5.340	45	**1.230,00**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
27931290AL	KENTALROOF-A 315 T2 1,5kW	2865	5,83	3,14	1,50	5.260	59	36	**1.262,30**

4 pole | 4 polos

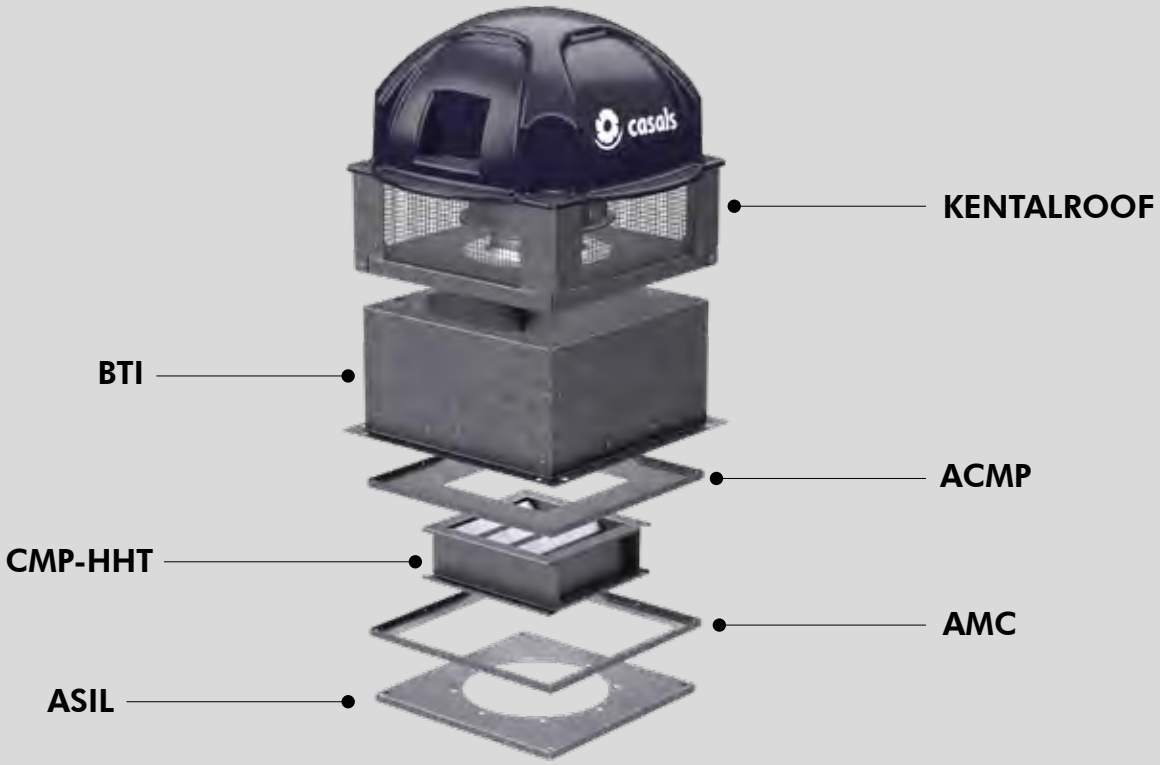
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
27931471AL	KENTALROOF-A 315 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	2.590	43	35,50	**1.110,40**
27935471AL	KENTALROOF-A 355 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	3.610	45	41	**1.163,40**
27940480AL	KENTALROOF-A 400 T4 0,55kW	1440	2,57	1,49	0,55	5.340	48	45	**1.279,60**
27945490AL	KENTALROOF-A 450 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	7.870	52	85	**1.594,30**
27950491AL	KENTALROOF-A 500 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,50	10.430	55	96	**2.053,50**
279564100AL	KENTALROOF-A 560 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	15.040	55	104	**2.354,20**
279634132AL	KENTALROOF-A 630 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	22.550	60	140	**2.965,20**

6 pole | 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
27950680AL	KENTALROOF-A 500 T6 0,55kW	900	3,00	1,8	0,55	6.850	46	95	**2.057,80**
27956690AL	KENTALROOF-A 560 T6 1,1kW	925	4,83	2,78	1,10	10.020	46	103	**2.319,10**
279634100AL	KENTALROOF-A 630 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	14.820	51	130	**2.582,20**

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES
T4/T8 pole | T4/T8 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V				
27931471AL	KENTALROOF-A 315 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	2.590	35,50	**1.145,00**
27935471AL	KENTALROOF-A 355 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	3.610	41	**1.195,00**
27940480AL	KENTALROOF-A 400 T4 0,55kW	1440	2,57	1,49	0,55	5.340	45	**1.440,00**
27945490AL	KENTALROOF-A 450 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	7.870	85	**1.715,00**
27950491AL	KENTALROOF-A 500 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,50	10.430	96	**2.195,00**
279564100AL	KENTALROOF-A 560 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	15.040	104	**2.550,00**
279634132AL	KENTALROOF-A 630 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	22.550	140	**3.430,00**



CTH4

Roof fan, vertical discharge
Ventilador de tejado con descarga vertical

| MANUFACTURING FEATURES
- Fan made of steel with polyester powder finishing coat.
- High efficiency backward impeller with self-cleaning system of steel.
- Standard asynchronous motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400V 50Hz three phase motors.

| APPLICATIONS
Specially designed for roof installation, with vertical discharge without any addicional kit, they are suitable for:
- Smoke extraction
- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hoods.
- Maximum continuous operation temperature: 110ºC (fluide).
- Maximum ambient temperature: 60ºC.
- Cinemas.

| UNDER REQUEST
- Version made of inox 304/316.
- Finishing C4-C5.
- Special voltages.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Ventilador fabricado en acero protegido contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbinas de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento con sistema autolimpiante construidas en acero.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes standard 230/400 50Hz motores trifásicos.

| APLICACIONES
Diseñados para montaje en cubierta o tejado, con descarga vertical sin necesidad de ningún kit adicional, son indicados para:
- Extracción de humos.
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 110ºC (fluido).
- Temperatura máxima ambiente: 60ºC.
- Palomeras y cines.

| BAJO DEMANDA
- Versión en inox 304/316.
- Acabado C4-C5.
- Ventilador para tensiones especiales.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

BTI *pg.431*
Inclined roof support.
Base tejadillo inclinable.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
278310106	CTH4 315 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	2.190	43	16	**1.288,50**
278350106	CTH4 355 T4 0,55kW	1440	2,57	1,49	0,55	3.590	48	20	**1.314,30**
278400106	CTH4 400 T4 0,75kW	1410	2,83	1,63	0,75	5.130	51	22	**1.436,80**
278450106	CTH4 450 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	7.300	54	40	**1.716,20**
278500106	CTH4 500 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,50	10.010	57	53	**2.388,60**
278560106	CTH4 560 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	14.060	61	58	**2.733,70**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
6 Pole | 6 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
278410106	CTH4 400 T6 0,37kW	900	2,2	1,27	0,37	3.320	41	22	**1.444,00**
278460106	CTH4 450 T6 0,37kW	900	2,2	1,27	0,37	4.730	45	40	**1.718,70**
278510106	CTH4 500 T6 0,75kW	925	3,39	1,95	0,75	6.490	48	53	**2.439,80**
278570106	CTH4 560 T6 0,75kW	925	3,39	1,95	0,75	9.110	51	58	**2.692,70**
278630106	CTH4 630 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	13.230	55	74	**3.020,60**
278710106	CTH4 710 T6 2,2kW	965	10,3	5,94	2,20	18.940	59	106	**3.609,00**
278800106	CTH4 800 T6 4kW	960	16,5	9,46	4,00	27.090	62	113	**4.340,30**

FOCCETA

| MANUFACTURING FEATURES

- Steel motor cover with hammered texture. Polyester powder coated in black colour.
- Backward curved impeller with self-cleaning aluminium blades, dynamically balanced (UNI ISO 1940, Point 1 – Class 6.3).
- Protection grid with anti-bird rings (in accordance with UNI ISO 13857 standard), made of electrically welded steel and black epoxy finishing coat.
- Base made of embossed steel, covered with epoxy to guarantee great resistance to long-term atmospheric agents.
- Aerodynamic shape for optimum performance, in one piece to optimize the air flow.
- Sub-frame for fixing the unit to the chimney.
- Equipped with steel safety wire for anchoring the appliance once installed.
- Class I and IP X4 asynchronous motor, with standard voltage 230V 50/60Hz, with thermal protector and ball bearings.

| APPLICATIONS

- Specially designed for smoke extraction use at a continuous operating temperature up to 200 °C in fireplaces and barbecues.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Cubierta del motor de acero gofrado con recubrimiento de polvo de poliéster de color negro.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) autolimpiantes fabricados en aluminio, equilibrada dinámicamente (UNI ISO 1940, punto 1 - Clase6.3).
- Rejilla de protección antipájaros con anillos (según UNI ISO 13857 estándar) fabricada en acero soldado y acabado en pintura epoxy de color negro.
- Base fabricada en acero gofrado, recubierta de epoxy que garantiza gran resistencia a los agentes atmosféricos a largo plazo.
- Forma aerodinámica para un óptimo rendimiento, de una sola pieza para optimizar el flujo del aire.
- Subchasis para fijar el aparato a la chimenea.
- Equipado con cable de seguridad de acero para anclar el dispositivo una vez instalado.
- Motor asíncrono clase I e IP X4, con voltaje estándar 230V 50/60Hz, con protector térmico y rodamientos de bolas.

| APLICACIONES

- Especialmente diseñado para extracción de humo de hasta 200ºC de chimeneas y barbacoas.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*

Safety switch.
Interruptor de corte.

REG *pg.461*

Single phase manual speed controller.
Regulador de velocidad manual monofásico.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
510117039	FOCCETA	1400	0,5	0,12	750	52	18	**803,40**

Cabinet fans

Cajas de ventilación

SB-3 EEC

SBC-3 EEC

SB-3 PLUS EEC

SBC-3 PLUS EEC

SB-3 FILTER EEC

SBC-3 FILTER EEC

SB-3 PLUS FILTER EEC

SBC-3 PLUS FILTER EEC

BOX HB

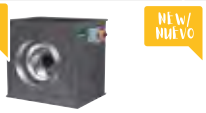
BOX HBA

BOX RL

KENTALBOX PLUS

BOX RLQ PLUS

ENKELBOX EEC



ENKELBOX FILTER EEC

ENKELBOX PLUS EEC

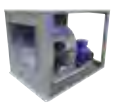
BOX BD

BOX BD PLUS

BOX BD FILTER

BOX BD EEC

BOX BD PLUS EEC


BOX BV

BOX BV PLUS

BOX BV FILTER

TWIN BOX BD

TWIN BOX BD PLUS

TWIN BOX BD EEC

TWIN BOX BD PLUS EEC

TWIN BOX BV

SB|SBC-3 EEC

Centrifugal fan in low profile box, with external rotor EC motor
Centrífugo en caja de bajo perfil, motor EC de rotor exterior

SB-3 EEC

SBC-3 EEC

50 60 Hz | 2022 ErP | EEC PM MOTORS

| MANUFACTURING FEATURES

• Inline ventilation box made of galvanized steel with rectangular (SB-3 EEC) and circular (SBC-3 EEC) connection flanges.
• Self-cleaning impeller with back curved (backward) blades of high performance and single inlet, direct driven. Dynamically balanced to minimize noise and vibration. Polyamide reinforced impeller for models 3015 and 4020 (SB-3 EEC) and for models 125, 150 and 160 (SBC-3 EEC) and aluminum plate for the rest.
• High-efficiency, low-noise external rotor EC motor. Speed control through a 0-10V or PWM signal. Single-phase 230V 50/ 60Hz power supply for models with circular inlet (SBC-3 EEC) from Ø125 to Ø355, and for models with rectangular inlet (SB-3 EEC) from 3015 to 6040. Three-phase power supply 400V 50/60Hz for circular inlet models from Ø400 to Ø560, and for models with rectangular inlet from 7050 to 8060mm. IP44 motor and class B insulation.

| APPLICATIONS

Designed for duct installation, they are indicated for:
- Air renovations in bathrooms and small rooms.
- Perfect for false ceiling installation.
• Working temperature range from -20ºC to 60ºC.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Caja de ventilación inline construida en acero galvanizado con bridas de conexión rectangulares (SB-3 EEC) o circulares (SBC-3 EEC).
• Turbina autolimpiante de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento y simple oído, accionamiento directo. Equilibrada dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Turbina de poliamida reforzada para los modelos 3015 y 4020 (SB-3 EEC) y para los modelos 125, 150 y 160 (SBC-3 EEC) y chapa de aluminio para el resto.
• Motor EC de rotor exterior de alta eficiencia y bajo nivel sonoro. Control de velocidad a través de una señal 0-10V o PWM. Alimentación monofásica 230V 50/60Hz para modelos con boca circular (SBC-3 EEC) de Ø125 a Ø355, y para modelos con boca rectangular (SB-3 EEC) de 3015 hasta 6040. Alimentación trifásica 400V 50/60Hz para tamaños de boca circular Ø400 a Ø560, y para modelos con boca rectangular de 7050 a 8060mm. Motor IP44 y aislamiento clase B.

| APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, son indicados para:
- Renovaciones de aire en baños y locales pequeños.
- Perfectos para montaje en falso techo.
• Rango de temperatura de trabajo de -20ºC a 60ºC.

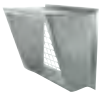
ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

REGC *pg.461*
Speed controller for EEC motors.
Regulador de velocidad para motores EEC.

CPCC+FILTERS *pg.424*
Filter-support casing for circular duct (SBC).
Cajón de portafiltros para conducto circular (SBC).

TEJ SB-3 EEC *pg.447*
Weather protective roof for SB-3 EEC & SBC-3 EEC & VARIANTS.
Tejadillo intemperie para SB-3 EEC & SBC-3 EEC y VARIANTES.



VIS *pg.446*
Outdoor flange with bird guard (SB-3 EEC).
Visera para intemperie con malla antipájaros (SB-3 EEC)

VISC *pg.447*
Circular outdoor flange with bird guard (SBC-3 EEC).
Visera para intemperie con malla antipájaros para boca circular (SBC-3 EEC).

PMR *pg.466*
Speed controller with safety switch for EEC engine.
Regulador velocidad con interruptor de seguridad para motor EEC.

SB-3 EEC
SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code / Código	Model / Modelo	R.P.M. / R.P.M.	Rated I (A) 230V / I nominal (A) 230V	Rat.Pow. kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB(A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
240150242	SB-3 3015 EEC	3950	0,25	0,06	445	47	5	**493,80**
240190242	SB-3 4020 EEC	3570	0,73	0,1	715	50	7,5	**540,70**
240250242	SB-3 5035 EEC	2500	1	0,15	1.610	52	13	**663,50**
240310242	SB-3 6040 EEC	2350	1,7	0,36	3.075	56	20,5	**965,70**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code / Código	Model / Modelo	Rated R.P.M. / R.P.M. nom.	Rated I (A) 400V / I nominal (A) 400V	Rat.Pow. kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB(A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
240350242	SB-3 7050 EEC	2100	1,63	0,99	4.925	56	34	**1.508,00**
240450242	SB-3 8060 EEC	1450	1,67	1,01	6.785	49	42	**1.698,60**

SBC-3 EEC
SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code / Código	Model / Modelo	Rated R.P.M. / R.P.M. nom.	Rated I (A) 230V / I nominal (A) 230V	Rat.Pow. kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB(A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
SBC3125EC	SBC-3 125 EEC	3950	0,25	0,06	340	47	6	**498,80**
SBC3150EC	SBC-3 150 EEC	3570	0,73	0,1	550	49	9,5	**546,20**
SBC3160EC	SBC-3 160 EEC	3570	0,73	0,1	605	50	9,5	**551,70**
SBC3200EC	SBC-3 200 EEC	2500	1	0,15	1.120	50	16	**670,10**
SBC3250EC	SBC-3 250 EEC	2500	1	0,15	1.410	51	16	**676,80**
SBC3315EC	SBC-3 315 EEC	2500	1	0,15	1.600	52	16	**683,50**
SBC3355EC	SBC-3 355 EEC	2350	1,7	0,36	2.820	56	25,5	**975,40**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code / Código	Model / Modelo	Rated R.P.M. / R.P.M. nom.	Rated I (A) 400V / I nominal (A) 400V	Rat.Pow. kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB(A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
SBC3400EC	SBC-3 400 EEC	2100	1,63	0,99	4.150	55	44	**1.523,10**
SBC3450EC	SBC-3 450 EEC	2100	1,63	0,99	4.500	56	44	**1.538,20**
SBC3500EC	SBC-3 500 EEC	1450	1,67	1,01	5.840	48	60	**1.715,60**
SBC3560EC	SBC-3 560 EEC	1450	1,67	1,01	6.210	49	60	**1.732,80**

SB|SBC-3 PLUS EEC

Centrifugal fan in soundproof low profile box, external rotor EC motor
Centrífugo en caja aislada de bajo perfil, motor EC de rotor exterior

SB-3 PLUS EEC

SBC-3 PLUS EEC

50 60 Hz | 2022 ErP | EEC PM MOTORS

| MANUFACTURING FEATURES

• Inline ventilation box made of galvanized steel with rectangular (SB-3 PLUS EEC) or circular (SBC-3 PLUS EEC) connection flanges. 40mm thick rock wool insulation.
• Self-cleaning impeller with back curved (backward) blades of high performance and single inlet, direct driven. Dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Polyamide reinforced impeller for models 3015 and 4020 (SB-3 PLUS EEC) and for models 125, 150 and 160 (SBC-3 PLUS EEC) and aluminum plate for the rest.
• High-efficiency, low-noise external rotor EC motor. Speed control through a 0-10V or PWM signal. Single-phase 230V 50/60Hz power supply for models with circular inlet (SBC-3 PLUS EEC) from Ø125 to Ø355, and for models with rectangular inlet (SB-3 PLUS EEC) from 3015 to 6040. Three-phase power supply 400V 50/60Hz for circular inlet models from Ø400 to Ø560, and for models with rectangular inlet from 7050 to 8060mm. IP44 motor and class B insulation.

| APPLICATIONS

Designed for duct installation, they are indicated for:
- Air renovations in bathrooms and small rooms.
- Perfect for false ceiling installation.
• Working temperature range from -20ºC to 60ºC.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Caja de ventilación inline construida en acero galvanizado con bridas de conexión rectangulares (SB-3 PLUS EEC) o circulares (SBC-3 PLUS EEC). Aislamiento de lana de roca de 40mm de espesor.
• Turbina autolimpiante de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento y simple oído, accionamiento directo. Equilibrada dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones.Turbina de poliamida reforzada para los modelos 3015 y 4020 (SB-3 PLUS EEC) y para los modelos 125, 150 y 160 (SBC-3 PLUS EEC) y chapa de aluminio para el resto.
• Motor EC de rotor exterior de alta eficiencia y bajo nivel sonoro. Control de velocidad a través de una señal 0-10V o PWM. Alimentación monofásica 230V 50/60Hz para modelos con boca circular (SBC-3 PLUS EEC) de Ø125 a Ø355, y para modelos con boca rectangular (SB-3 PLUS EEC) de 3015 hasta 6040. Alimentación trifásica 400V 50/60Hz para tamaños de boca circular Ø400 a Ø560, y para modelos con boca rectangular de 7050 a 8060mm. Motor IP44 y aislamiento clase B.

| APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, son indicados para:
- Renovaciones de aire en baños y locales pequeños.
- Perfectos para montaje en falso techo.
• Rango de temperatura de trabajo de -20ºC a 60ºC.

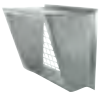
ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

REGC *pg.461*
Speed controller for EEC motors.
Regulador de velocidad para motores EEC.

CPCC+FILTERS *pg.424*
Filter-support casing for circular duct (SBC).
Cajón de portafiltros para conducto circular (SBC).

TEJ SB-3 EEC *pg.447*
Weather protective roof for SB-3 EEC & SBC-3 EEC & VARIANTS.
Tejadillo intemperie para SB-3 EEC & SBC-3 EEC y VARIANTES.



VIS *pg.446*
Outdoor flange with bird guard (SB-3 EEC).
Visera para intemperie con malla antipájaros (SB-3 EEC)

VISC *pg.447*
Circular outdoor flange with bird guard (SBC-3 EEC).
Visera para intemperie con malla antipájaros para boca circular (SBC-3 EEC).

PMR *pg.466*
Speed controller with safety switch for EEC engine .
Regulador velocidad con interruptor de seguridad para motor EEC

SB-3 PLUS EEC

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code / Código	Model / Modelo	R.P.M. / R.P.M.	Rated I (A) 230V / I nominal (A) 230V	Rat.Pow. kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB(A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
240150444	SB-3 PLUS 3015 EEC	3950	0,25	0,06	445	43	8	**607,90**
240190444	SB-3 PLUS 4020 EEC	3570	0,73	0,1	715	46	11,5	**683,80**
240250444	SB-3 PLUS 5035 EEC	2500	1	0,15	1.610	48	17	**895,60**
240310444	SB-3 PLUS 6040 EEC	2350	1,7	0,36	3.075	52	25,5	**1.253,60**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code / Código	Model / Modelo	R.P.M. / R.P.M.	Rated I (A) 400V / I nominal (A) 400V	Rat.Pow. kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB(A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
240350444	SB-3 PLUS 7050 EEC	2100	1,63	0,99	4.925	52	42	**1.874,10**
240450444	SB-3 PLUS 8060 EEC	1450	1,67	1,01	6.785	45	54	**2.187,50**

SBC-3 PLUS EEC

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code / Código	Model / Modelo	R.P.M. / R.P.M.	Rated I (A) 230V / I nominal (A) 230V	Rat.Pow. kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB(A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
SBCP3125EC	SBC-3 PLUS 125 EEC	3950	0,25	0,06	340	43	9	**614,10**
SBCP3150EC	SBC-3 PLUS 150 EEC	3570	0,73	0,1	550	45	13,5	**690,60**
SBCP3160EC	SBC-3 PLUS 160 EEC	3570	0,73	0,1	605	46	13,5	**697,50**
SBCP3200EC	SBC-3 PLUS 200 EEC	2500	1	0,15	1.120	46	20	**904,50**
SBCP3250EC	SBC-3 PLUS 250 EEC	2500	1	0,15	1.410	47	20	**913,40**
SBCP3315EC	SBC-3 PLUS 315 EEC	2500	1	0,15	1.600	48	20	**922,70**
SBCP3355EC	SBC-3 PLUS 355 EEC	2350	1,7	0,36	2.820	52	30,5	**1.266,00**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code / Código	Model / Modelo	R.P.M. / R.P.M.	Rated I (A) 400V / I nominal (A) 400V	Rat.Pow. kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB(A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
SBCP3400EC	SBC-3 PLUS 400 EEC	2100	1,63	0,99	4.150	51	52	**1.893,00**
SBCP3450EC	SBC-3 PLUS 450 EEC	2100	1,63	0,99	4.500	52	52	**1.912,00**
SBCP3500EC	SBC-3 PLUS 500 EEC	1450	1,67	1,01	5.840	44	72	**2.209,20**
SBCP3560EC	SBC-3 PLUS 560 EEC	1450	1,67	1,01	6.062	45	72	**2.231,50**

SB|SBC-3 FILTER EEC

Centrifugal fan in low profile filter box, with external rotor EC motor
Centrífugo en caja filtrante de bajo perfil, motor EC de rotor exterior

SB-3 FILTER EEC

SBC-3 FILTER EEC

50 60 Hz | 2022 ErP | EEC PM MOTORS

| MANUFACTURING FEATURES

• Inline ventilation box made of galvanized steel with rectangular (SB-3 FILTER EEC) and circular (SBC-3 FILTER EEC) connection flanges.
• Self-cleaning impeller with back curved (reaction) blades of high performance and single inlet, direct drivne. Dynamically balanced to minimize noise and vibration. Polyamide reinforced impeller for models 3015 and 4020 (SB-3 FILTER EEC) and for models 125, 150 and 160 (SBC-3 FILTER EEC) and aluminum plate for the rest.
• High-efficiency, low-noise external rotor EC motor. Speed control through a 0-10V or PWM signal. Single-phase 230V 50/60Hz power supply for models with circular inlet (SBC-3 FILTER EEC) from Ø125 to Ø355, and for models with rectangular inlet (SB-3 FILTER EEC) from 3015 to 6040. Three-phase power supply 400V 50/60Hz for circular inlet models from Ø400 to Ø560, and for models with rectangular inlet from 7050 to 8060mm. IP44 motor and class B insulation.
• Supplied with a filtration stage ISO COARSE≥60% (G4) or 2 stages ISO COARSE≥60% (G4) and ISO ePM1≥50% (F7).
• Easily accessible inspection and cleaning register.

| APPLICATIONS

Designed for installation in ducts, they are indicated for:
- Air renovations in bathrooms and small rooms.
- Perfect for false ceiling mounting.
• Working temperature range from -20ºC to 60ºC.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Caja de ventilación inline construida en acero galvanizado con bridas de conexión rectangulares (SB-3 FILTER EEC) o circulares (SBC-3 FILTER EEC).
• Turbina autolimpiante de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento y simple oído, accionamiento directo. Equilibrada dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Turbina de poliamida reforzada para los modelos 3015 y 4020 (SB-3 FILTER EEC) y para los modelos 125, 150 y 160 (SBC-3 FILTER EEC) y chapa de aluminio para el resto.
• Motor EC de rotor exterior de alta eficiencia y bajo nivel sonoro. Control de velocidad a través de una señal 0-10V o PWM. Alimentación monofásica 230V 50/60Hz para modelos con boca circular (SBC-3 FILTER EEC) de Ø125 a Ø355, y para modelos con boca rectangular (SB-3 FILTER EEC) de 3015 hasta 6040. Alimentación trifásica 400V 50/60Hz para tamaños de boca circular Ø400 a Ø560, y para modelos con boca rectangular de 7050 a 8060mm. Motor IP44 y aislamiento clase B.
• Suministrado con una etapa de filtración ISO COARSE≥60% (G4) o 2 etapas ISO COARSE≥60% (G4) y ISO ePM1≥50% (F7).
• Registro para inspección y limpieza de fácil acceso.

| APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, son indicados para:
- Renovaciones de aire en baños y locales pequeños.
- Perfectos para montaje en falso techo.
• Rango de temperatura de trabajo de -20ºC a 60ºC.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

CPCC+FILTERS *pg.424*
Filter-support casing for circular duct (SBC).
Cajón de portafiltros para conducto circular (SBC).

REGC *pg.461*
Speed controller for EEC motors.
Regulador de velocidad para motores EEC.

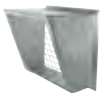
PMR *pg.466*
Speed controller with safety switch for EEC engine .
Regulador velocidad con interruptor de seguridad para motor EEC

TEJ SB-3 EEC *pg.447*
Weather protective roof for SB-3 EEC & SBC-3 EEC & VARIANTS.
Tejadillo intemperie para SB-3 EEC & SBC-3 EEC y VARIANTES.

CFF *pg.41*
Filter cells with FiberPlast frame.
Filtro de celdas con marco FiberPlast.

CFGF *pg.42*
Cell filter with galvanized frame.
Filtro de celdas con marco galvanizado.

CHEF *pg.42*
High efficiency, rigid and compact filters.
Filtro compacto rígido de alta eficacia.



VIS *pg.446*
Outdoor flange with bird guard (SB-3 EEC).
Visera para intemperie con malla antipájaros (SB-3 EEC)

VISC *pg.447*
Circular outdoor flange with bird guard (SBC-3 EEC).
Visera para intemperie con malla antipájaros para boca circular (SBC-3 EEC).

SB-3 FILTER EEC - ISO Coarse≥60% (G4)

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB(A)	Peso Kg	P.V.P €
240150242G4	SB-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 3015 EEC	3950	0,25	0,06	435	47	6	**512,90**
240190242G4	SB-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 4020 EEC	3570	0,73	0,1	685	50	9,5	**559,70**
240250242G4	SB-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 5035 EEC	2500	1	0,15	1.500	52	16	**688,80**
240310242G4	SB-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 6040 EEC	2350	1,7	0,36	2.995	56	24,5	**991,20**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB(A)	Peso Kg	P.V.P €
240350242G4	SB-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 7050 EEC	2100	1,63	0,99	4.905	56	39	**1.536,60**
240450242G4	SB-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 8060 EEC	1450	1,67	1,01	6.735	49	48	**1.730,90**

SB-3 FILTER EEC - ISO Coarse≥60% (G4) + ePM1≥50% (F7)

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB(A)	Peso Kg	P.V.P €
240150242G4F7	SB-3 FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 3015 EEC	3950	0,25	0,06	435	47	8	**562,40**
240190242G4F7	SB-3 FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 4020 EEC	3570	0,73	0,1	685	50	13,5	**609,60**
240250242G4F7	SB-3 FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 5035 EEC	2500	1	0,15	1.270	52	22	**779,60**
240310242G4F7	SB-3 FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 6040 EEC	2350	1,7	0,36	2.995	56	32,5	**1.081,90**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB(A)	Peso Kg	P.V.P €
240350242G4F7	SB-3 FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 7050 EEC	2100	1,63	0,99	4.905	56	49	**1.653,30**
240450242G4F7	SB-3 FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 8060 EEC	1450	1,67	1,01	6.735	49	60	**1.865,00**

SBC-3 FILTER EEC - ISO Coarse≥60%

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB(A)	Peso Kg	P.V.P €
SBC3125ECG4	SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 125 EEC	3950	0,25	0,06	300	47	7	**518,00**
SBC3150ECG4	SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 150 EEC	3570	0,73	0,1	520	49	11,5	**565,30**
SBC3160ECG4	SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 160 EEC	3570	0,73	0,1	560	50	11,5	**571,10**
SBC3200ECG4	SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 200 EEC	2500	1	0,15	1.050	50	19	**695,60**
SBC3250ECG4	SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 250 EEC	2500	1	0,15	1.310	51	19	**702,60**
SBC3315ECG4	SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 315 EEC	2500	1	0,15	1.460	52	19	**709,50**
SBC3355ECG4	SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 355 EEC	2350	1,7	0,36	2.430	56	29,5	**1.001,00**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB(A)	Peso Kg	P.V.P €
SBC3400ECG4	SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 400 EEC	2100	1,63	0,99	3.730	55	49	**1.552,00**
SBC3450ECG4	SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 450 EEC	2100	1,63	0,99	4.020	56	49	**1.567,50**
SBC3500ECG4	SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 500 EEC	1450	1,67	1,01	5.220	48	66	**1.748,40**
SBC3560ECG4	SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 560 EEC	1450	1,67	1,01	5.330	49	66	**1.765,80**

SBC-3 FILTER EEC - ISO Coarse≥60% (G4) + ePM1≥50% (F7)

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB(A)	Peso Kg	P.V.P €
SBC3125ECG4F7	SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 125 EEC	3950	0,25	0,06	265	47	9	**568,10**
SBC3150ECG4F7	SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 150 EEC	3570	0,73	0,1	470	49	15,5	**615,50**
SBC3160ECG4F7	SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 160 EEC	3570	0,73	0,1	510	50	15,5	**621,70**
SBC3200ECG4F7	SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 200 EEC	2500	1	0,15	960	50	25	**787,40**
SBC3250ECG4F7	SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 250 EEC	2500	1	0,15	1.125	51	25	**795,20**
SBC3315ECG4F7	SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 315 EEC	2500	1	0,15	1.235	52	25	**803,30**
SBC3355ECG4F7	SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 355 EEC	2350	1,7	0,36	1.930	56	37,5	**1.092,80**

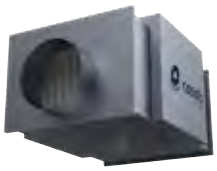
THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB(A)	Peso Kg	P.V.P €
SBC3400ECG4F7	SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 400 EEC	2100	1,63	0,99	3.110	55	59	**1.669,80**
SBC3450ECG4F7	SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 450 EEC	2100	1,63	0,99	3.360	56	59	**1.686,50**
SBC3500ECG4F7	SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 500 EEC	1450	1,67	1,01	4.300	48	78	**1.883,50**
SBC3560ECG4F7	SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 560 EEC	1450	1,67	1,01	4.420	49	78	**1.902,50**

SB|SBC-3 PLUS FILTER EEC

Centrifugal fan in low profile filter box, with insulation and outer rotor EC motor
Centrífugo en caja filtrante de bajo perfil, con aislamiento y motor EC de rotor exterior

SB-3 PLUS FILTER EEC



SBC-3 PLUS FILTER EEC

50 60 Hz | 2022 ErP | EEC PM MOTORS

| MANUFACTURING FEATURES

• Inline ventilation box made of galvanized steel with rectangular (SB-3 PLUS FILTER EEC) o circulares (SBC-3 PLUS FILTER EEC) connection flanges. 40mm thick rock wool insulation.
• Self-cleaning impeller with back curved (reaction) blades of high performance and single inlet, direct driven. Dynamically balanced to minimize noise and vibration. Polyamide reinforced impeller for models 3015 and 4020 (SB-3 PLUS FILTER EEC) and for models 125, 150 and 160 (SBC-3 PLUS FILTER EEC) and aluminum plate for the rest.
• High-efficiency, low-noise external rotor EC motor. Speed control through a 0-10V or PWM signal. Single-phase 230V 50/60Hz power supply for models with circular inlet (SBC-3 PLUS FILTER EEC) from Ø125 to Ø355, and for models with rectangular inlet (SB-3 PLUS FILTER EEC) from 3015 to 6040. Three-phase power supply 400V 50/60Hz for circular inlet models from Ø400 to Ø560, and for models with rectangular inlet from 7050 to 8060mm. IP44 motor and class B insulation.
• Supplied with a filtration stage ISO COARSE≥60% (G4) or 2 stages ISO COARSE≥60% (G4) and ISO ePM1≥50% (F7).
• Easily accessible inspection and cleaning register.

| APPLICATIONS

Designed for installation in ducts, they are indicated for:
- Air renovations in bathrooms and small rooms.
- Perfect for false ceiling mounting.
• Working temperature range from -20ºC to 60ºC.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Caja de ventilación inline construida en acero galvanizado con bridas de conexión rectangulares (SB-3 PLUS FILTER EEC) o circulares (SBC-3 PLUS FILTER EEC). Aislamiento de lana de roca de 40mm de espesor.
• Turbina autolimpiante de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento y simple oído, accionamiento directo. Equilibrada dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Turbina de poliamida reforzada para los modelos 3015 y 4020 (SB-3 PLUS FILTER EEC) y para los modelos 125, 150 y 160 (SBC-3 PLUS FILTER EEC) y chapa de aluminio para el resto.
• Motor EC de rotor exterior de alta eficiencia y bajo nivel sonoro. Control de velocidad a través de una señal 0-10V o PWM. Alimentación monofásica 230V 50/60Hz para modelos con boca circular (SBC-3 PLUS FILTER EEC) de Ø125 a Ø355, y para modelos con boca rectangular (SB-3 PLUS FILTER EEC) de 3015 hasta 6040. Alimentación trifásica 400V 50/60Hz para tamaños de boca circular Ø400 a Ø560, y para modelos con boca rectangular de 7050 a 8060mm. Motor IP44 y aislamiento clase B.
• Suministrado con una etapa de filtración ISO COARSE≥60% (G4) o 2 etapas ISO COARSE≥60% (G4) y ISO ePM_1≥50% (F7).
• Registro para inspección y limpieza de fácil acceso.

| APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, son indicados para:
- Renovaciones de aire en baños y locales pequeños.
- Perfectos para montaje en falso techo.
• Rango de temperatura de trabajo de -20ºC a 60ºC.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

REGC *pg.461*
Speed controller for EEC motors.
Regulador de velocidad para motores EEC.

CPCC+FILTERS *pg.424*
Filter-support casing for circular duct (SBC).
Cajón de portafiltros para conducto circular (SBC).

TEJ SB-3 EEC *pg.447*
Weather protective roof for SB-3 EEC & SBC-3 EEC & VARIANTS.
Tejadillo intemperie para SB-3 EEC & SBC-3 EEC y VARIANTES.

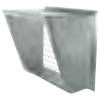
CFF *pg.44*
Filter cells with Fiber-Plast frame.
Filtro de celdas con marco FiberPlast.

CFGF *pg.45*
Cell filter with galvanized frame.
Filtro de celdas con marco galvanizado.

CHEF *pg.45*
High efficiency, rigid and compact filters.
Filtro compacto rígido de alta eficacia.

PMR *pg.466*
Speed controller with safety switch for EEC engine .
Regulador velocidad con interruptor de seguridad para motor EEC

VISC *pg.447*
Circular outdoor flange with bird guard (SBC-3 EEC).
Visera para intemperie con malla antipájaros para boca circular (SBC-3 EEC).



VIS *pg.446*
Outdoor flange with bird guard (SB-3 EEC).
Visera para intemperie con malla antipájaros (SB-3 EEC)

SB-3 PLUS FILTER EEC - ISO Coarse≥60% (G4)

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB(A)	Peso Kg	P.V.P €
240150444G4	SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 3015 EEC	3950	0,25	0,06	435	43	9	**627,10**
240190444G4	SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 4020 EEC	3570	0,73	0,1	685	46	13,5	**702,90**
240250444G4	SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 5035 EEC	2500	1	0,15	1.500	48	20	**920,90**
240310444G4	SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 6040 EEC	2350	1,7	0,36	2.995	52	29,5	**1.278,90**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB(A)	Peso Kg	P.V.P €
240350444G4	SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 7050 EEC	2100	1,63	0,99	4.905	52	47	**1.902,80**
240450444G4	SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 8060 EEC	1450	1,67	1,01	6.735	45	60	**2.219,70**

SB-3 PLUS FILTER EEC - ISO Coarse≥60% (G4) + ePM1≥50% (F7)

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB(A)	Peso Kg	P.V.P €
240150444G4F7	SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 3015 EEC	3950	0,25	0,06	435	43	11	**676,60**
240190444G4F7	SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 4020 EEC	3570	0,73	0,1	685	46	17,5	**752,40**
240250444G4F7	SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 5035 EEC	2500	1	0,15	1.270	48	26	**1.011,70**
240310444G4F7	SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 6040 EEC	2350	1,7	0,36	2.995	52	37,5	**1.369,70**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB(A)	Peso Kg	P.V.P €
240350444G4F7	SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 7050 EEC	2100	1,63	0,99	4.905	52	57	**2.019,50**
240450444G4F7	SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 8060 EEC	1450	1,67	1,01	6.735	45	72	**2.353,80**

SBC-3 PLUS FILTER EEC - ISO Coarse≥60% (G4)

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB(A)	Peso Kg	P.V.P €
SBCP3125ECG4	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 125 EEC	3950	0,25	0,06	300	43	10	**633,20**
SBCP3150ECG4	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 150 EEC	3570	0,73	0,1	520	45	15,5	**709,70**
SBCP3160ECG4	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 160 EEC	3570	0,73	0,1	560	46	15,5	**717,00**
SBCP3200ECG4	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 200 EEC	2500	1	0,15	1.050	46	23	**930,10**
SBCP3250ECG4	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 250 EEC	2500	1	0,15	1.310	47	23	**939,50**
SBCP3315ECG4	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 315 EEC	2500	1	0,15	1.460	48	23	**948,80**
SBCP3355ECG4	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 355 EEC	2350	1,7	0,36	2.430	52	34,5	**1.291,60**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB(A)	Peso Kg	P.V.P €
SBCP3400ECG4	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 400 EEC	2100	1,63	0,99	3.730	51	57	**1.921,80**
SBCP3450ECG4	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 450 EEC	2100	1,63	0,99	4.020	52	57	**1.941,10**
SBCP3500ECG4	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 500 EEC	1450	1,67	1,01	5.220	44	78	**2.242,10**
SBCP3560ECG4	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 560 EEC	1450	1,67	1,01	5.330	45	78	**2.264,40**

SBC-3 PLUS FILTER EEC - ISO Coarse≥60% (G4) + ePM1≥50% (F7)

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow.kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB(A)	Peso Kg	P.V.P €
SBCP3125ECG4F7	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 125 EEC	3950	0,25	0,06	265	43	12	**683,40**
SBCP3150ECG4F7	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 150 EEC	3570	0,73	0,1	470	45	19,5	**760,00**
SBCP3160ECG4F7	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 160 EEC	3570	0,73	0,1	510	46	19,5	**767,70**
SBCP3200ECG4F7	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 200 EEC	2500	1	0,15	960	46	29	**1.021,80**
SBCP3250ECG4F7	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 250 EEC	2500	1	0,15	1.125	47	29	**1.032,10**
SBCP3315ECG4F7	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 315 EEC	2500	1	0,15	1.235	48	29	**1.042,40**
SBCP3355ECG4F7	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 355 EEC	2350	1,7	0,36	1.930	52	42,5	**1.383,40**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
SBCP3400ECG4F7	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 400 EEC	2100	1,63	0,99	3.110	51	67	**2.039,70**
SBCP3450ECG4F7	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 450 EEC	2100	1,63	0,99	3.360	52	67	**2.060,10**
SBCP3500ECG4F7	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 500 EEC	1450	1,67	1,01	4.300	44	90	**2.377,30**
SBCP3560ECG4F7	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 560 EEC	1450	1,67	1,01	4.420	45	90	**2.401,10**

FILTER | FILTROS

SB-3 & SBC-3 FILTER EEC - SB-3 & SBC-3 PLUS FILTER EEC

CFF

Filter cells with FiberPlast frame / Filtro de celdas con marco FiberPlast

ISO COARSE ≥60% (G4)

Code	Dimensions (mm)	Application	Rat. Air flow m³/h	Initial Press. Loss (Pa)	R.R.P. €
Código	Dimensiones (mm)	Aplicable	Q nom. m³/h	Pérd. Carga inicial (Pa)	P.V.P €
FILTG04005	295x145x24	SB-3 FILTER 3015 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 125 EEC & PLUS	400	57	**30,40**
FILTG04006	395x198x24	SB-3 FILTER 4020 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 150-160 EEC & PLUS	600	57	**30,40**
FILTG04007	495x348x24	SB-3 FILTER 5035 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 200-250-315 EEC & PLUS	1300	57	**37,40**

CFGF

Cell filter with galvanized frame / Filtro de celdas con marco galvanizado

ISO COARSE ≥60% (G4)

Code	Dimensions (mm)	Application	Rat. Air flow m³/h	Initial Press. Loss (Pa)	R.R.P. €
Código	Dimensiones (mm)	Aplicable	Q nom. m³/h	Pérd. Carga inicial (Pa)	P.V.P €
FILTG04008	594x394x48	SB-3 FILTER 6040 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 355 EEC & PLUS	2250	60	**41,70**
FILTG04009	694x496x48	SB-3 FILTER 7050 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 400-450 EEC & PLUS	3300	60	**52,30**
FILTG04010	794x598x48	SB-3 FILTER 8060 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 500-560 EEC & PLUS	4550	60	**83,30**

CHEF

High efficiency, rigid and compact filters / Filtro compacto rígido de alta eficacia

ePM1≥50% (F7)

Code	Dimensions (mm)	Application	Rat. Air flow m³/h	Initial Press. Loss (Pa)	R.R.P. €
Código	Dimensiones (mm)	Aplicable	Q nom. m³/h	Pérd. Carga inicial (Pa)	P.V.P €
FILTF07018	295x145x24	SB-3 FILTER 3015 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 125 EEC & PLUS	200	90	**54,10**
FILTF07019	395x198x24	SB-3 FILTER 4020 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 150 EEC & PLUS	350	90	**54,10**
FILTF07020	495x348x24	SB-3 FILTER 5035 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 200 EEC & PLUS	700	90	**98,90**
FILTF07021	594x394x48	SB-3 FILTER 6040 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 355 EEC & PLUS	1700	90	**118,60**
FILTF07022	694x496x48	SB-3 FILTER 7050 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 400 EEC & PLUS	2500	90	**156,60**
FILTF07023	794x598x48	SB-3 FILTER 8060 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 500 EEC & PLUS	3460	90	**238,50**

ePM1≥80% (F9)

Code	Dimensions (mm)	Application	Rat. Air flow m³/h	Initial Press. Loss (Pa)	R.R.P. €
Código	Dimensiones (mm)	Aplicable	Q nom. m³/h	Pérd. Carga inicial (Pa)	P.V.P €
FILTF09016	295x145x24	SB-3 FILTER 3015 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 125 EEC & PLUS	110	130	**144,00**
FILTF09017	395x198x24	SB-3 FILTER 4020 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 150 EEC & PLUS	200	130	**144,00**
FILTF09018	495x348x24	SB-3 FILTER 5035 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 200 EEC & PLUS	450	130	**155,20**
FILTF09019	594x394x48	SB-3 FILTER 6040 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 355 EEC & PLUS	1140	130	**171,90**
FILTF09020	694x496x48	SB-3 FILTER 7050 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 400 EEC & PLUS	1700	130	**210,90**
FILTF09021	794x598x48	SB-3 FILTER 8060 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 500 EEC & PLUS	2350	130	**283,40**

BOX HB|HBA

Axial in soundproof cabinet
Helicoidal en caja insonorizada

BOX HB

BOX HBA

| MANUFACTURING FEATURES

• BOX: soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class. Easy motor access and fan maintenance through removable panels.

Internal fan:
• HB: axial fan, circular reinforced frame in sizes from 45 to 80. The internal fan for sizes from 90 to 125 it is a HC. Motor-impeller assembly through a modular system. Variable pitch angle polyamide impeller reinforced with fibreglass. Polyester powder finishing coat.
• HBA: axial fan, circular reinforced frame in sizes from 45 to 80. The internal fan for sizes from 90 to 125 it is a HCA. Motor-impeller assembly through a modular system. Cast aluminium impeller with variable pitch angle. Polyester powder finishing coat.
• Squirrel cage asynchronous standard motor, IP- 55 protection and rated class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz for single phase motors, 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers 1 speed and 400V for 2 speeds motors.

| APPLICATIONS

Designed for wall or duct installation, they are suitable for:
• Air renewal in buildings and industries.
• Smoke extraction (max. 45-50ºC).
• Maximum working temperature: single phase 50ºC, three phase 60ºC.

| UNDER REQUEST

• B form impeller (air flow from impeller to motor). 5% additional cost.
• 100% reversible impeller. 5% additional cost.
• Special voltages.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• BOX: Caja construida en chapa de acero galvanizado aislada con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0. Paneles laterales desmontables para facilitar el acceso al motor y el mantenimiento.

Ventilador Interior:
• HB: ventilador helicoidal de marco redondo reforzado con nervio intermedio para tamaños del 45 al 80. Para tamaños del 90 al 125 es un HC.
Montaje modular del conjunto motor hélice que permite una total versatilidad en caso de cualquier cambio. Hélice de poliamida reforzada con fibra de vidrio de ángulo variable en origen. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
• HBA: ventilador helicoidal con mismas características constructivas que HB pero con hélice de aluminio para tamaños del 45 al 80. Para tamaños del 90 al 125 es un HCA. Montaje modular del conjunto motor hélice.
• Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores de 1 velocidad 400V para 2 velocidades.

| APLICACIONES

Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:
• Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
• Extracción de humos (máx. 45-50ºC).
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: monofásicos 50ºC, trifásicos 60ºC.

| BAJO DEMANDA

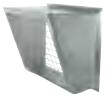
• Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento de PVP: 5%
• Hélice reversible 100%. Incremento de PVP: 5%.
• Tensiones especiales.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.



VISB *pg.446*
Outdoor flange with bird guard for BOX HB series.
Visera intemperie con malla antipájaros para serie BOX HB.

CMP-HHT *pg.419*
High temperature damper for horizontal position.
Compuerta de alta temperatura para posición horizontal.

POLYAMIDE IMPELLER | HÉLICE DE POLIAMIDA (BOX HB)
SINGLE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE MONOFÁSICA 4 POLOS

Model|Modelo	Power|Potencia (kW)			
	0,25	0,37	0,55	0,75
BOX HB 45 M4 (A0:6)	**995,70**			
BOX HB 45 M4 (A5:6)	**1.083,50**	**1.109,00**	**1.175,80**	
BOX HB 50 M4 (A0:6)		**1.074,40**		
BOX HB 50 M4 (A5:6)	**1.136,70**	**1.162,20**	**1.229,00**	**1.266,50**
BOX HB 56 M4 (A2:6)		**1.363,90**	**1.430,70**	**1.468,20**
BOX HB 56 M4 (A2:9)		**1.397,10**	**1.463,90**	**1.501,40**
BOX HB 56 M4 (A5:6)		**1.378,20**	**1.445,00**	**1.482,50**
BOX HB 63 M4 (A2:6)			**1.479,50**	**1.517,00**
BOX HB 63 M4 (A2:9)			**1.512,80**	**1.550,30**
BOX HB 63 M4 (A5:6)			**1.493,70**	**1.531,20**
BOX HB 71 M4 (A2:6)				**1.814,10**
BOX HB 71 M4 (A2:9)				**1.847,50**
BOX HB 71 M4 (A5:6)				**1.828,50**

SINGLE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE MONOFÁSICA 6 POLOS

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)				
	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55
BOX HB 45 M6 (A0:6)	966,20				
BOX HB 45 M6 (A5:6)		1.094,70			
BOX HB 50 M6 (A0:6)		1.060,10			
BOX HB 50 M6 (A5:6)		1.147,90			
BOX HB 56 M6 (A2:6)		1.349,60	1.368,00	1.459,90	1.507,40
BOX HB 56 M6 (A2:9)		1.382,80	1.401,20	1.493,10	1.540,60
BOX HB 56 M6 (A5:6)		1.363,90	1.382,30	1.474,20	1.521,70
BOX HB 63 M6 (A2:6)				1.508,70	1.556,20
BOX HB 63 M6 (A2:9)				1.542,00	1.589,50
BOX HB 63 M6 (A5:6)				1.522,90	1.570,40
BOX HB 71 M6 (A2:6)				1.805,80	1.853,30
BOX HB 71 M6 (A2:9)				1.839,20	1.886,70
BOX HB 71 M6 (A5:6)				1.820,20	1.867,70

IE3 THREE PHASE RANGE 4 POLE | IE3 SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)										
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5
BOX HB 45 T4 (A0:6)	1.087,00										
BOX HB 45 T4 (A5:6)	1.174,80	1.181,60	1.203,70								
BOX HB 50 T4 (A0:6)		1.147,00									
BOX HB 50 T4 (A5:6)	1.228,00	1.234,80	1.256,90	1.263,00							
BOX HB 56 T4 (A2:6)		1.436,50	1.458,60	1.464,70	1.519,50	1.576,60	1.699,40				
BOX HB 56 T4 (A2:9)		1.469,70	1.491,80	1.497,90	1.552,70	1.609,80	1.732,60				
BOX HB 56 T4 (A5:6)		1.450,80	1.472,90	1.479,00	1.533,80	1.590,90	1.713,70				
BOX HB 63 T4 (A2:6)			1.507,40	1.513,50	1.568,30	1.625,40	1.748,20	1.858,40			
BOX HB 63 T4 (A2:9)			1.540,70	1.546,80	1.601,60	1.658,70	1.781,50	1.891,70			
BOX HB 63 T4 (A5:6)			1.521,60	1.527,70	1.582,50	1.639,60	1.762,40	1.872,60			
BOX HB 71 T4 (A2:6)				1.810,60	1.865,40	1.922,50	2.045,30	2.155,50	2.318,30		
BOX HB 71 T4 (A2:9)				1.844,00	1.898,80	1.955,90	2.078,70	2.188,90	2.351,70		
BOX HB 71 T4 (A5:6)				1.825,00	1.879,80	1.936,90	2.059,70	2.169,90	2.332,70		
BOX HB 80 T4 (A2:6)					1.933,70	1.990,80	2.113,60	2.223,80	2.386,60	2.634,00	2.845,90
BOX HB 80 T4 (A2:9)					1.967,10	2.024,20	2.147,00	2.257,20	2.420,00	2.667,40	2.879,30
BOX HB 80 T4 (A5:6)					1.948,20	2.005,30	2.128,10	2.238,30	2.401,10		

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)										
	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
BOX HB 90 T4 (A6:3)	3.463,10	3.625,90	3.873,30	4.085,20	4.754,40	5.021,50					
BOX HB 90 T4 (A6:6)	3.637,40	3.800,20	4.047,60	4.259,50	4.928,70	5.195,80					
BOX HB 100 T4 (A6:3)			4.038,90	4.250,80	4.920,00	5.187,10	5.778,70	5.969,10			
BOX HB 100 T4 (A6:6)			4.213,20	4.425,10	5.094,30	5.361,40	5.953,00	6.143,40			
BOX HB 112 T4 (A6:3)			5.798,40	6.010,30	6.679,50	6.946,60	7.538,20	7.728,60	8.778,90	9.733,10	
BOX HB 112 T4 (A6:6)			5.972,90	6.184,80	6.854,00	7.121,10	7.712,70	7.903,10	8.953,40	9.907,60	
BOX HB 125 T4 (A7:4)				6.515,90	7.185,10	7.452,20	8.043,80	8.234,20	9.284,50	10.238,70	10.834,70
BOX HB 125 T4 (A7:8)					7.513,80	7.780,90	8.372,50	8.562,90	9.613,20	10.567,40	11.163,40

Ventiladores de **alta eficiencia con motor electrónico Probat EEC** by Casals

Brochure

Folleto

High efficiency fans with **Probat electronic motor EEC** by Casals

IE3 THREE PHASE RANGE 6 POLE | IE3 SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)								
	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2
BOX HB 45 T6 (A0:6)	1.131,20								
BOX HB 45 T6 (A5:6)		1.237,00							
BOX HB 50 T6 (A0:6)		1.202,40							
BOX HB 50 T6 (A5:6)		1.290,20							
BOX HB 56 T6 (A2:6)		1.491,90	1.499,20	1.517,10	1.502,30				
BOX HB 56 T6 (A2:9)		1.525,10	1.532,40	1.550,30	1.535,50				
BOX HB 56 T6 (A5:6)		1.506,20	1.513,50	1.531,40	1.516,60				
BOX HB 63 T6 (A2:6)				1.565,90	1.551,10	1.583,00			
BOX HB 63 T6 (A2:9)				1.599,20	1.584,40	1.616,30			
BOX HB 63 T6 (A5:6)				1.580,10	1.565,30	1.597,20			
BOX HB 71 T6 (A2:6)				1.863,00	1.848,20	1.880,10	1.943,70		
BOX HB 71 T6 (A2:9)				1.896,40	1.881,60	1.913,50	1.977,10		
BOX HB 71 T6 (A5:6)				1.877,40	1.862,60	1.894,50	1.958,10		
BOX HB 80 T6 (A2:6)						1.948,40	2.012,00	2.121,60	2.301,50
BOX HB 80 T6 (A2:9)						1.981,80	2.045,40	2.155,00	2.334,90
BOX HB 80 T6 (A5:6)						1.962,90	2.026,50	2.136,10	2.316,00

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)							
	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
BOX HB 90 T6 (A6:3)	3.360,90	3.540,80	3.854,70	4.010,10				
BOX HB 90 T6 (A6:6)	3.535,20	3.715,10	4.029,00	4.184,40				
BOX HB 100 T6 (A6:3)			4.020,30	4.175,70	4.395,40	4.699,00		
BOX HB 100 T6 (A6:6)			4.194,60	4.350,00	4.569,70	4.873,30		
BOX HB 112 T6 (A6:3)			5.779,80	5.935,20	6.154,90	6.458,50	6.911,40	
BOX HB 112 T6 (A6:6)			5.954,30	6.109,70	6.329,40	6.633,00	7.085,90	
BOX HB 125 T6 (A7:4)			6.285,40	6.440,80	6.660,50	6.964,10	7.417,00	8.103,90
BOX HB 125 T6 (A7:8)			6.614,10	6.769,50	6.989,20	7.292,80	7.745,70	8.432,60

THREE PHASE RANGE 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4/8 POLOS

Model|Modelo	Power|Potencia (kW)										
	0,25/0,03	0,33/0,04	0,55/0,09	0,75/0,19	1,1/0,18	1,5/0,25	2,2/0,37	3/0,55	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5
BOX HB 45 T4/T8 (A0:6)	1.116,90										
BOX HB 45 T4/T8 (A5:6)	1.204,70	1.212,20	1.267,40								
BOX HB 50 T4/T8 (A0:6)		1.177,60									
BOX HB 50 T4/T8 (A5:6)	1.257,90	1.265,40	1.320,60	1.367,90							
BOX HB 56 T4/T8 (A2:6)		1.467,10	1.522,30	1.569,60	1.620,20	1.687,70	1.856,40				
BOX HB 56 T4/T8 (A2:9)		1.500,30	1.555,50	1.602,80	1.653,40	1.720,90	1.889,60				
BOX HB 56 T4/T8 (A5:6)		1.481,40	1.536,60	1.583,90	1.634,50	1.702,00	1.870,70				
BOX HB 63 T4/T8 (A2:6)			1.571,10	1.618,40	1.669,00	1.736,50	1.905,20	2.006,40			
BOX HB 63 T4/T8 (A2:9)			1.604,40	1.651,70	1.702,30	1.769,80	1.938,50	2.039,70			
BOX HB 63 T4/T8 (A5:6)			1.585,30	1.632,60	1.683,20	1.750,70	1.919,40	2.020,60			
BOX HB 71 T4/T8 (A2:6)				1.915,50	1.966,10	2.033,60	2.202,30	2.303,50	2.522,80		
BOX HB 71 T4/T8 (A2:9)				1.948,90	1.999,50	2.067,00	2.235,70	2.336,90	2.556,20		
BOX HB 71 T4/T8 (A5:6)				1.929,90	1.980,50	2.048,00	2.216,70	2.317,90	2.537,20		
BOX HB 80 T4/T8 (A2:6)					2.034,40	2.101,90	2.270,60	2.371,80	2.591,10	2.996,00	3.198,50
BOX HB 80 T4/T8 (A2:9)					2.067,80	2.135,30	2.304,00	2.405,20	2.624,50	3.029,40	3.231,90
BOX HB 80 T4/T8 (A5:6)					2.048,90	2.116,40	2.285,10	2.386,30	2.605,60		

Model|Modelo	Power|Potencia (kW)											
	3/0,55	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5	11/2,8	15/3,5	17/4,3	20/ 5	28/6,5	35/8	37/9,2	44/11
BOX HB 90 T4/T8 (A6:3)	3.611,10	3.830,40	4.235,30	4.437,80	4.832,80	5.174,20						
BOX HB 90 T4/T8 (A6:6)	3.785,40	4.004,70	4.409,60	4.612,10	5.007,10	5.348,50						
BOX HB 100 T4/T8 (A6:3)			4.400,90	4.603,40	4.998,40	5.339,80	6.281,60	6.365,30				
BOX HB 100 T4/T8 (A6:6)			4.575,20	4.777,70	5.172,70	5.514,10	6.455,90	6.539,60				
BOX HB 112 T4/T8 (A6:3)			6.160,40	6.362,90	6.757,90	7.099,30	8.041,10	8.124,80	9.443,60	9.769,60	11.608,10	
BOX HB 112 T4/T8 (A6:6)			6.334,90	6.537,40	6.932,40	7.273,80	8.215,60	8.299,30	9.618,10	9.944,10	11.782,60	
BOX HB 125 T4/T8 (A7:4)				6.868,50	7.263,50	7.604,90	8.546,70	8.630,40	9.949,20	10.275,20	12.113,70	12.942,80
BOX HB 125 T4/T8 (A7:8)					7.592,20	7.933,60	8.875,40	8.959,10	10.277,90	10.603,90	12.442,40	13.271,50

ALUMINIUM IMPELLER | HÉLICE DE ALUMINIO (BOX HBA)
SINGLE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE MONOFÁSICA 4 POLOS

Model|Modelo	Power|Potencia (kW)			
	0,25	0,37	0,55	0,75
BOX HBA 45 M4 (A0:6)	1.046,50			
BOX HBA 45 M4 (A5:6)	1.228,30	1.253,80	1.320,60	
BOX HBA 50 M4 (A0:6)		1.125,30		
BOX HBA 50 M4 (A5:6)	1.281,70	1.307,20	1.374,00	1.411,50
BOX HBA 56 M4 (A2:6)		1.486,40	1.553,20	1.590,70
BOX HBA 56 M4 (A2:9)		1.581,10	1.647,90	1.685,40
BOX HBA 56 M4 (A5:6)		1.523,10	1.589,90	1.627,40
BOX HBA 63 M4 (A2:6)			1.602,00	1.639,50
BOX HBA 63 M4 (A2:9)			1.696,70	1.734,20
BOX HBA 63 M4 (A5:6)			1.638,70	1.676,20
BOX HBA 71 M4 (A2:6)				1.936,80
BOX HBA 71 M4 (A2:9)				2.031,50
BOX HBA 71 M4 (A5:6)				1.973,40

SINGLE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE MONOFÁSICA 6 POLOS

Model|Modelo	Power|Potencia (kW)					
	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75
BOX HBA 45 M6 (A0:6)	1.017,00					
BOX HBA 45 M6 (A5:6)		1.239,50				
BOX HBA 50 M6 (A0:6)		1.111,00				
BOX HBA 50 M6 (A5:6)		1.292,90				
BOX HBA 56 M6 (A2:6)		1.472,10	1.490,50	1.582,40	1.629,90	
BOX HBA 56 M6 (A2:9)		1.566,80	1.585,20	1.677,10	1.724,60	
BOX HBA 56 M6 (A5:6)		1.508,80	1.527,20	1.619,10	1.666,60	
BOX HBA 63 M6 (A2:6)				1.631,20	1.678,70	1.751,00
BOX HBA 63 M6 (A2:9)				1.725,90	1.773,40	1.845,70
BOX HBA 63 M6 (A5:6)				1.667,90	1.715,40	1.787,70
BOX HBA 71 M6 (A2:6)				1.928,50	1.976,00	
BOX HBA 71 M6 (A2:9)				2.023,20	2.070,70	
BOX HBA 71 M6 (A5:6)				1.965,10	2.012,60	

IE3 THREE PHASE RANGE 4 POLE | IE3 SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Model|Modelo	Power|Potencia (kW)										
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5
BOX HBA 45 T4 (A0:6)	1.137,80										
BOX HBA 45 T4 (A5:6)	1.319,60	1.326,40	1.348,50								
BOX HBA 50 T4 (A0:6)		1.197,90									
BOX HBA 50 T4 (A5:6)	1.373,00	1.379,80	1.401,90	1.408,00							
BOX HBA 56 T4 (A2:6)		1.559,00	1.581,10	1.587,20	1.642,00	1.699,10	1.821,90				
BOX HBA 56 T4 (A2:9)		1.653,70	1.675,80	1.681,90	1.736,70	1.793,80	1.916,60				
BOX HBA 56 T4 (A5:6)		1.595,70	1.617,80	1.623,90	1.678,70	1.735,80	1.858,60				
BOX HBA 63 T4 (A2:6)			1.629,90	1.636,00	1.690,80	1.747,90	1.870,70	1.980,90			
BOX HBA 63 T4 (A2:9)			1.724,60	1.730,70	1.785,50	1.842,60	1.965,40	2.075,60			
BOX HBA 63 T4 (A5:6)			1.666,60	1.672,70	1.727,50	1.784,60	1.907,40	2.017,60			
BOX HBA 71 T4 (A2:6)				1.933,30	1.988,10	2.045,20	2.168,00	2.278,20	2.441,00		
BOX HBA 71 T4 (A2:9)				2.028,00	2.082,80	2.139,90	2.262,70	2.372,90	2.535,70		
BOX HBA 71 T4 (A5:6)				1.969,90	2.024,70	2.081,80	2.204,60	2.314,80	2.477,60		
BOX HBA 80 T4 (A2:6)					2.056,40	2.113,50	2.236,30	2.346,50	2.509,30	2.756,70	2.968,60
BOX HBA 80 T4 (A2:9)					2.151,10	2.208,20	2.331,00	2.441,20	2.604,00	2.851,40	3.063,30
BOX HBA 80 T4 (A5:6)					2.092,90	2.150,00	2.272,80	2.383,00	2.545,80		

Model|Modelo	Power|Potencia (kW)										
	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
BOX HBA 90 T4 (A6:3)	3.627,50	3.790,30	4.037,70	4.249,60	4.918,80	5.185,90					
BOX HBA 90 T4 (A6:6)	3.941,30	4.104,10	4.351,50	4.563,40	5.232,60	5.499,70					
BOX HBA 100 T4 (A6:3)			4.203,30	4.415,20	5.084,40	5.351,50	5.943,10	6.133,50			
BOX HBA 100 T4 (A6:6)			4.517,10	4.729,00	5.398,20	5.665,30	6.256,90	6.447,30			
BOX HBA 112 T4 (A6:3)			5.962,80	6.174,70	6.843,90	7.111,00	7.702,60	7.893,00	8.943,30	9.897,50	
BOX HBA 112 T4 (A6:6)			6.276,80	6.488,70	7.157,90	7.425,00	8.016,60	8.207,00	9.257,30	10.211,50	
BOX HBA 125 T4 (A7:4)				6.739,90	7.409,10	7.676,20	8.267,80	8.458,20	9.508,50	10.462,70	11.058,70
BOX HBA 125 T4 (A7:8)					7.827,60	8.094,70	8.686,30	8.876,70	9.927,00	10.881,20	11.477,20

IE3 THREE PHASE RANGE 6 POLE | IE3 SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Model|Modelo	Power|Potencia (kW)						
	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1
BOX HBA 45 T6 (A0:6)	1.182,00						
BOX HBA 45 T6 (A5:6)		1.381,80					
BOX HBA 50 T6 (A0:6)		1.253,30					
BOX HBA 50 T6 (A5:6)		1.435,20					
BOX HBA 56 T6 (A2:6)		1.614,40	1.621,70	1.639,60	1.624,80		
BOX HBA 56 T6 (A2:9)		1.709,10	1.716,40	1.734,30	1.719,50		
BOX HBA 56 T6 (A5:6)		1.651,10	1.658,40	1.676,30	1.661,50		
BOX HBA 63 T6 (A2:6)				1.688,40	1.673,60	1.705,50	
BOX HBA 63 T6 (A2:9)				1.783,10	1.768,30	1.800,20	
BOX HBA 63 T6 (A5:6)				1.725,10	1.710,30	1.742,20	
BOX HBA 71 T6 (A2:6)				1.985,70	1.970,90	2.002,80	2.066,40
BOX HBA 71 T6 (A2:9)				2.080,40	2.065,60	2.097,50	2.161,10
BOX HBA 71 T6 (A5:6)				2.022,30	2.007,50	2.039,40	2.103,00

Model|Modelo	Power|Potencia (kW)									
	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
BOX HBA 80 T6 (A2:6)	2.071,10	2.134,70	2.244,30	2.424,20						
BOX HBA 80 T6 (A2:9)	2.165,80	2.229,40	2.339,00	2.518,90						
BOX HBA 80 T6 (A5:6)	2.107,60	2.171,20	2.280,80	2.460,70						
BOX HBA 90 T6 (A6:3)			3.525,30	3.705,20	4.019,10	4.174,50				
BOX HBA 90 T6 (A6:6)			3.839,10	4.019,00	4.332,90	4.488,30				
BOX HBA 100 T6 (A6:3)					4.184,70	4.340,10	4.559,80	4.863,40		
BOX HBA 100 T6 (A6:6)					4.498,50	4.653,90	4.873,60	5.177,20		
BOX HBA 112 T6 (A6:3)					5.944,20	6.099,60	6.319,30	6.622,90	7.075,80	
BOX HBA 112 T6 (A6:6)					6.258,20	6.413,60	6.633,30	6.936,90	7.389,80	
BOX HBA 125 T6 (A7:4)					6.509,40	6.664,80	6.884,50	7.188,10	7.641,00	8.327,90
BOX HBA 125 T6 (A7:8)					6.927,90	7.083,30	7.303,00	7.606,60	8.059,50	8.746,40

casals
fans of innovation

THREE PHASE RANGE 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4/8 POLOS

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)										
	0,25/0,03	0,33/0,04	0,55/0,09	0,75/0,19	1,1/0,18	1,5/0,25	2,2/0,37	3/0,55	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5
BOX HBA 45 T4/T8 (A0:6)	1.167,70										
BOX HBA 45 T4/T8 (A5:6)	1.349,50	1.357,00	1.412,20								
BOX HBA 50 T4/T8 (A0:6)		1.228,50									
BOX HBA 50 T4/T8 (A5:6)	1.402,90	1.410,40	1.465,60	1.512,90							
BOX HBA 56 T4/T8 (A2:6)		1.589,60	1.644,80	1.692,10	1.742,70	1.810,20	1.978,90				
BOX HBA 56 T4/T8 (A2:9)		1.684,30	1.739,50	1.786,80	1.837,40	1.904,90	2.073,60				
BOX HBA 56 T4/T8 (A5:6)		1.626,30	1.681,50	1.728,80	1.779,40	1.846,90	2.015,60				
BOX HBA 63 T4/T8 (A2:6)			1.693,60	1.740,90	1.791,50	1.859,00	2.027,70	2.128,90			
BOX HBA 63 T4/T8 (A2:9)			1.788,30	1.835,60	1.886,20	1.953,70	2.122,40	2.223,60			
BOX HBA 63 T4/T8 (A5:6)			1.730,30	1.777,60	1.828,20	1.895,70	2.064,40	2.165,60			
BOX HBA 71 T4/T8 (A2:6)				2.038,20	2.088,80	2.156,30	2.325,00	2.426,20	2.645,50		
BOX HBA 71 T4/T8 (A2:9)				2.132,90	2.183,50	2.251,00	2.419,70	2.520,90	2.740,20		
BOX HBA 71 T4/T8 (A5:6)				2.074,80	2.125,40	2.192,90	2.361,60	2.462,80	2.682,10		
BOX HBA 80 T4/T8 (A2:6)					2.157,10	2.224,60	2.393,30	2.494,50	2.713,80	3.118,70	3.321,20
BOX HBA 80 T4/T8 (A2:9)					2.251,80	2.319,30	2.488,00	2.589,20	2.808,50	3.213,40	3.415,90
BOX HBA 80 T4/T8 (A5:6)					2.193,60	2.261,10	2.429,80	2.531,00	2.750,30		

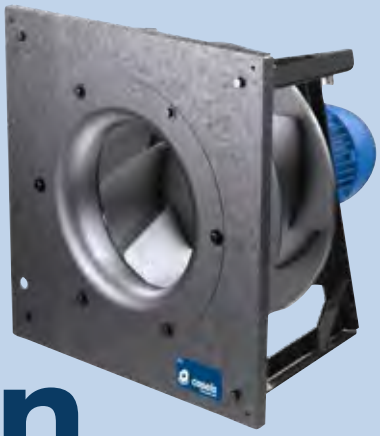
Model | Modelo	Power | Potencia (kW)											
	3/0,55	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5	11/2,8	15/3,5	17/4,3	20/ 5	28/6,5	35/8	37/9,2	44/11
BOX HBA 90 T4/T8 (A6:3)	3.775,50	3.994,80	4.399,70	4.602,20	4.997,20	5.338,60						
BOX HBA 90 T4/T8 (A6:6)	4.089,30	4.308,60	4.713,50	4.916,00	5.311,00	5.652,40						
BOX HBA 100 T4/T8 (A6:3)			4.565,30	4.767,80	5.162,80	5.504,20	6.446,00	6.529,70				
BOX HBA 100 T4/T8 (A6:6)			4.879,10	5.081,60	5.476,60	5.818,00	6.759,80	6.843,50				
BOX HBA 112 T4/T8 (A6:3)			6.324,80	6.527,30	6.922,30	7.263,70	8.205,50	8.289,20	9.608,00	9.934,00	11.772,50	
BOX HBA 112 T4/T8 (A6:6)			6.638,80	6.841,30	7.236,30	7.577,70	8.519,50	8.603,20	9.922,00	10.248,00	12.086,50	
BOX HBA 125 T4/T8 (A7:4)				7.092,50	7.487,50	7.828,90	8.770,70	8.854,40	10.173,20	10.499,20	12.337,70	13.166,80
BOX HBA 125 T4/T8 (A7:8)					7.906,00	8.247,40	9.189,20	9.272,90	10.591,70	10.917,70	12.756,20	13.585,30

PLUG FAN with IEC motor

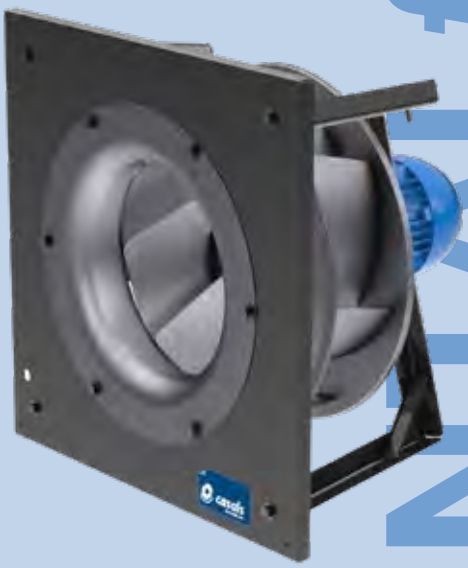
PLUG FAN con motor IEC

by Casals

Ø 315 - 400



Ø 450 - 630



KENTAL fan

Folleto

Brochure

industrial storm

Folleto

Brochure

Put a Storm in every industrial application

Un Storm para cada aplicación industrial

casals
fans of innovation

BOX RL

Backward centrifugal in soundproof cabinet
Centrífugo a reacción en caja

ErP

+ info 60 Hz

| MANUFACTURING FEATURES
- Box manufactured in galvanized steel sheet.
- Centrifugal fan with self-cleaning system and backward blade impeller. Direct coupling motor to the impeller.
- Exchangeable panels.
- Open outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers and single speed motors and 400V 50Hz for 2 speed motors.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
- Maximum working temperature: 60ºC.

| UNDER REQUEST
- Special voltages.
- Double skin insulation.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Caja construida en chapa de acero galvanizado.
- Ventilador centrífugo con sistema autolimpiante y rodete de álabes hacia atrás (a reacción). Motor acoplado directamente al rodete.
- Paneles intercambiables.
- Impulsión abierta.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores para motores de una velocidad y 400V 50Hz para motores de 2 velocidades.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60ºC.

| BAJO DEMANDA
- Voltajes especiales.
- Panel sándwich.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

TIAC *pg.461*
Inlet/outlet round cover.
Tapa aspiración/impulsión circular.

CPCC+FILTERS *pg.424*
Filter-support casing for circular duct.
Cajón de portafiltros para conducto circular.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.

BA-400 *pg.439*
Flexible flange 400ºC/2h.
Brida antivibratoria 400ºC/2h.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
4 pole | 4 polos

Code / Código	Model / Modelo	Rated R.P.M. / R.P.M. nom.	Rated I (A) / I nominal (A) 230V	400V	Rated Power kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
241390106	BOX RL 400 T4 0,75kW	1410	2,83	1,63	0,75	4.890	50	110	**2.695,70**
241460106	BOX RL 450 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	6.960	54	137	**3.084,80**
241520106	BOX RL 500 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,50	9.540	58	142	**3.313,40**
241600106	BOX RL 560 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	13.400	61	182	**3.895,20**
241670106	BOX RL 630 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4,00	19.080	64	213	**4.214,80**
241770106	BOX RL 710 T4 7,5kW	1455	-	14,1	7,50	27.310	68	268	**4.699,20**
241830106	BOX RL 800 T4 11kW	1455	-	21,2	11,00	39.060	71	334	**6.826,00**

6 Pole | 6 POLOS

Code / Código	Model / Modelo	Rated R.P.M. / R.P.M. nom.	Rated I (A) / I nominal (A) 230V	400V	Rated Power kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
241440106	BOX RL 400 T6 0,55kW	900	3,00	1,8	0,55	3.170	41	110	**2.554,00**
241470106	BOX RL 450 T6 0,55kW	900	3,00	1,8	0,55	4.510	45	136	**2.905,20**
241540106	BOX RL 500 T6 0,55kW	900	3,00	1,8	0,55	6.300	48	141	**3.332,70**
241620106	BOX RL 560 T6 0,75kW	925	3,39	1,95	0,75	8.680	51	171	**3.774,40**
241660106	BOX RL 630 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	12.360	55	193	**4.499,10**
241760106	BOX RL 710 T6 2,2kW	965	10,3	5,94	2,20	17.700	58	258	**5.015,20**
241840106	BOX RL 800 T6 4kW	960	16,5	9,46	4,00	25.310	62	334	**5.336,10**

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES
T4/T8 Pole | T4/T8 POLOS

Code / Código	Model / Modelo	Rated R.P.M. / R.P.M. nom.	Rated I (A) 400V / I nominal (A) 400V	Power kW / Potencia kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
2415201062V	BOX RL 500 T4/T8 1,5/0,3kW	1400	3,46/1,27	1,50	9.540	58	142	**3.746,30**
2416001062V	BOX RL 560 T4/T8 2,2/0,37kW	1430	4,96/1,86	2,20	13.400	61	182	**4.459,60**
2416701062V	BOX RL 630 T4/T8 4/0,75kW	1440	8,15/2,74	4,00	19.080	64	193	**5.796,20**
2417701062V	BOX RL 710 T4/T8 7,5/1,5kW	1450	14,47/5,11	7,50	27.310	68	268	**6.762,20**

KENTALBOX PLUS

Ventilation box with backward impeller
Caja de ventilación con turbina a reacción

NEW/ NUEVO

ErP

+ info 60 Hz

| MANUFACTURING FEATURES

• Ventilation box with 30 mm aluminum profile structure, nylon corners, galvanized sandwich panels with internal insulation rockwool (25mm thickness) class A1 (non-combustible) of 90kg/m³ density. All panels are equipped with "fastening system" for the quick assembly and disassembly whenever required, either for cleaning, maintenance or exchanging of panels.
• Centrifugal fan with motor coupled directly to the impeller, plugfan type.
• Circular inlet to facilitate duct connection. Open outlet.
• Models with AC motor inside the air flow. Standard asynchronous squirrel cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Standard voltages of 230/400V & 400/690V 50/60Hz for three-phase motors.
• Backward curved single inlet impeller of high performance with self-cleaning system made of steel. Balanced statically and dynamically at origin.
• Exchangeable panels.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:
• Air renewal in buildings and industries.
• Smoke extraction.
• Maximum working temperature: single phase 50ºC, three phase 60ºC.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Caja de ventilación con estructura de perfil de aluminio de 30 mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero galvanizado con aislamiento interno de lana de roca de 25 mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90 kg/m³ de densidad. Todos los paneles disponen de "fastening system" (fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza, mantenimiento o intercambio de paneles.
• Ventilador centrífugo con motor acoplado directamente al rodete tipo plug fan.
• Boca de aspiración circular para facilitar conexión de conductos. Impulsión abierta
• Modelos con motor AC y dentro del flujo del aire. Motor de jaula de ardilla asíncrono estándar con protección IP-55 y aislamiento Clase F. Voltajes estándar 230/400V y 400/690V 50/60Hz para motores trifásicos.
• Turbina de simple aspiración de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento con sistema autolimpiante construidas en acero. Equilibrada estática y dinámicamente en origen.
• Paneles intercambiables.

| APLICACIONES

Diseñados para instalación en línea, son adecuados para:
• Renovación de aire en edificios e industrias.
• Extracción de humo.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: monofásicos 50ºC, trifásicos 60ºC.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

TIC *pg.443*
Outlet blind cover.
Tapa ciega impulsión.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

TBIC *pg.443*
Outlet round cover.
Tapa impulsión circular.

BOX FILTER *pg.422*
External box filter.
Caja portafiltros exterior.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

4 pole | 4 polos

Code / Código	Model / Modelo	R.P.M. / R.P.M.	Rated I (A) 230V / I nominal (A) 230V	Power kW / Potencia kW	Air flow m³/h / Q máx m³/h	Weight (kg) / Peso (kg)	R.R.P. € / P.V.P €
249314103	KENTALBOX PLUS 315 M4 0,25kW	1400	1,93	0,25	2.400	37	**954,20**
249354103	KENTALBOX PLUS 355 M4 0,25kW	1400	1,93	0,25	3.230	44	**1.080,00**
249404103	KENTALBOX PLUS 400 M4 0,55kW	1400	3,98	0,55	4.650	59	**1.339,50**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code / Código	Model / Modelo	R.P.M. / R.P.M.	Rated I (A) / I nominal (A) 230V	400V	Power kW / Potencia kW	Air flow m³/h / Q máx m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight (kg) / Peso (kg)	R.R.P. € / P.V.P €
249312106	KENTALBOX PLUS 315 T2 1,5kW	2865	5,83	3,14	1,50	4.880	56	38	**1.160,80**

4 pole | 4 polos

Code / Código	Model / Modelo	R.P.M. / R.P.M.	Rated I (A) / I nominal (A) 230V	400V	Power kW / Potencia kW	Air flow m³/h / Q máx m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight (kg) / Peso (kg)	R.R.P. € / P.V.P €
249314106	KENTALBOX PLUS 315 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	2.400	40	37	**1.026,60**
249354106	KENTALBOX PLUS 355 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	3.230	42	44	**1.152,40**
249404106	KENTALBOX PLUS 400 T4 0,55kW	1440	2,57	1,49	0,55	4.650	45	59	**1.384,10**
249454106	KENTALBOX PLUS 450 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	7.290	49	80	**1.761,70**
249504106	KENTALBOX PLUS 500 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,50	9.665	52	105	**2.224,00**
249564106	KENTALBOX PLUS 560 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	13.685	52	122	**2.598,90**
249634106	KENTALBOX PLUS 630 T4 7,5kW	1455	-	14,1	7,50	19.765	57	151	**3.258,60**

6 pole | 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight (kg)	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A)		Potencia kW	Q máx m³/h	Sonido dB (A)	Peso (kg)	P.V.P €
			230V	400V					
249506106	KENTALBOX PLUS 500 T6 0,55kW	900	3,00	1,8	0,55	6.350	43	102	**2.133,70**
249566106	KENTALBOX PLUS 560 T6 1,1kW	925	4,83	2,78	1,10	9.110	43	120	**2.375,00**
249636106	KENTALBOX PLUS 630 T6 2,2kW	965	10,3	5,94	2,20	13.050	48	151	**2.821,00**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

T4/T8 pole | T4/T8 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Power kW	Air flow m³/h	Weight (kg)	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 400V	Potencia kW	Q máx m³/h	Peso (kg)	P.V.P €
2493141062V	KENTALBOX PLUS 315 T4/T8 0,25/0,03kW	1370	1,13/0,37	0,25	2.400	37	**1.054,70**
2493541062V	KENTALBOX PLUS 355 T4/T8 0,25/0,03kW	1370	1,13/0,37	0,25	3.230	44	**1.180,50**
2494041062V	KENTALBOX PLUS 400 T4/T8 0,75/0,12kW	1400	2,03/0,68	0,75	4.650	59	**1.527,10**
2494541062V	KENTALBOX PLUS 450 T4/T8 1,1/0,18kW	1400	2,67/1,08	1,10	7.290	80	**1.884,80**
2495041062V	KENTALBOX PLUS 500 T4/T8 1,5/0,25kW	1400	3,46/1,27	1,50	9.665	105	**2.355,50**
2495641062V	KENTALBOX PLUS 560 T4/T8 3/0,55kW	1430	6,53/2,33	3,00	13.685	122	**2.784,30**
2496341062V	KENTALBOX PLUS 630 T4/T8 7,5/1,5kW	1450	14,47/5,11	7,50	19.765	151	**3.702,10**

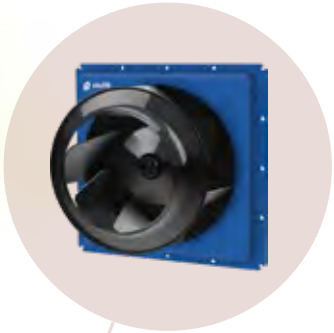
KIT-PE

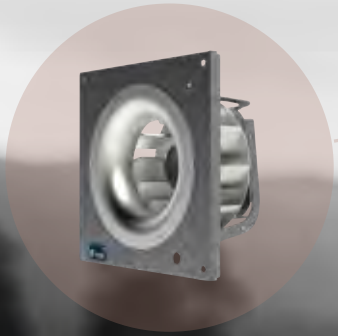
OVERPRESSURE KIT > KIT-PE
KIT SOBREPRESIÓN > KIT-PE

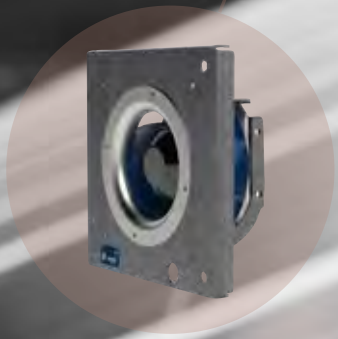
- > Easy installation | Fácil instalación
- > Compact solution | Solución compacta
- > Preventive maintenance | Mantenimiento preventivo
- > Easy start-up (plug&play) | Fácil puesta en marcha
- > Secure installation | Instalación segura

casals.com

PLUG *fans*





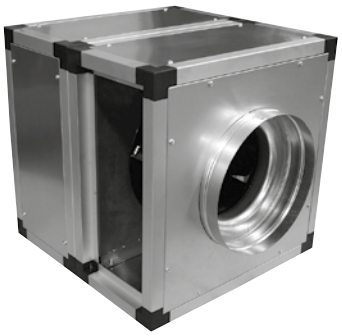


Catalogue

Catálogo

BOX RLQ PLUS

Ventilation box with backward impeller
Caja de ventilación con turbina a reacción



ErP

+ info 60 Hz

| MANUFACTURING FEATURES

• Ventilation box with 30 mm aluminum profile structure, nylon corners, galvanized sandwich panels with internal insulation rockwool (25mm thickness) class A1 (non-combustible) of 90kg/m³ density. All panels are equipped with "fastening system" for the quick assembly and disassembly whenever required, either for cleaning, maintenance or exchanging of panels.
• Centrifugal fan with motor coupled directly to the impeller.
• Circular suction mouth to facilitate duct connection. Open lateral drive.
• Standard squirrel cage asynchronous motor, with IP-55 protection and class F insulation. Voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors.
• Backward curved single inlet impeller of high performance with self-cleaning system made of steel. Balanced statically and dynamically at origin.
• Interchangeable panels.
• Motor B5 construction located outside the air flow, on the back of the box there is a grid to allow the entry of air to facilitate the cooling of the motor.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:
• Air renewal in buildings and industries.
• Smoke extraction.
• Maximum temperature of transported air: 80ºC.
• Maximum environment temperature: 60ºC.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Caja de ventilación con estructura de perfil de aluminio de 30 mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero galvanizado con aislamiento interno de lana de roca de 25 mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90 kg/m³ de densidad. Todos los paneles disponen de "fastening system" (fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza, mantenimiento o intercambio de paneles.
• Ventilador centrífugo con motor acoplado directamente al rodete.
• Boca de aspiración circular para facilitar conexión de conductos. Impulsión lateral abierta.
• Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla, con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes 230/400V 50Hz para motores trifásicos.
• Turbina de simple aspiración de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento con sistema autolimpiante construidas en acero. Equilibrada estática y dinámicamente en origen.
• Paneles intercambiables.
• Motor con construcción B5 situado fuera del flujo de aire, en la parte posterior de la caja hay una rejilla que permite la entrada de aire para facilitar la refrigeración del motor.

| APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
• Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
• Extracción de humos.
• Temperatura máxima de aire transportado: 80ºC.
• Temperatura ambiente máxima: 60ºC.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

SFC *pg.464*

Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

BA-400 *pg.439*

Flexible flange 400ºC/2h.
Brida antivibratoria 400ºC/2h.

JE 45 *pg.439*

Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*

Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

BOX FILTER+FILTERS *pg.422*

External box filter.
Caja portafiltros exterior.

INT *pg.465*

Safety switch.
Interruptor de corte.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 Pole | 2 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated I (A) 400V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	I nominal (A) 400V	Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
246310106Q	BOX RLQ PLUS 315 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	4.400	51	64	**1.386,40**
246350106Q	BOX RLQ PLUS 355 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	6.740	54	73	**1.677,70**

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated I (A) 400V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	I nominal (A) 400V	Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
246311106Q	BOX RLQ PLUS 315 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	2.220	46	60	**864,70**
246351106Q	BOX RLQ PLUS 355 T4 0,55kW	1400	2,57	1,49	0,55	3.400	49	68	**1.057,90**
246400106Q	BOX RLQ PLUS 400 T4 0,75kW	1390	2,83	1,63	0,75	5.040	52	84	**1.883,40**
246450106Q	BOX RLQ PLUS 450 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	6.940	55	120	**2.297,50**

6 Pole | 6 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated I (A) 400V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	I nominal (A) 400V	Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
246500106Q	BOX RLQ PLUS 500 T6 0,75kW	925	3,39	1,95	0,75	6150	56	150	**2.384,80**
246560106Q	BOX RLQ PLUS 560 T6 0,75kW	925	3,39	1,95	0,75	8320	57	180	**2.701,20**
246630106Q	BOX RLQ PLUS 630 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,5	11.750	58	220	**3.449,50**

ENKELBOX EEC

Centrifugal box with external rotor ec motor
Centrífugo en caja con motor ec de rotor exterior

NEW/ NUEVO

ErP

+ info 60 Hz

| MANUFACTURING FEATURES

• Inline ventilation box made of galvanized steel for duct connection.
• Circular suction mouth to facilitate duct connection. Open outlet.
• Plug-type fan with self-cleaning impeller with back curved blades (backward), high performance and single inlet, direct driven. Dynamically balanced to minimize noise and vibration. Polyamide reinforced impeller for models 155 and 190 and aluminum impellers for the rest.
• High efficiency, low noise external rotor EC motor. Speed control through a 0-10V or PWM signal. Single-phase 230V 50/60Hz power supply for models 155 to 310 and three-phase 400V 50/60Hz for sizes 355 and 450. IP44 motor and class B insulation.
• The box is supplied with a safety switch with potentiometer for a total regulation (PMR).
• Circular suction mouth to facilitate duct connection. Open outlet.

| APPLICATIONS

Designed for duct installation, they are indicated for:
- Air renewal in all types of buildings and industries.
- Air renewals in simple flow residential, commercial and controlled mechanical ventilation (CMV) applications.
- Air renewal in office buildings, shopping centers, warehouses, etc.
- Kitchen hoods.
• Working temperature range from -20ºC to 60ºC.

| UNDER REQUEST

• Fan (size between 250 and 450) with k-factor reading.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Caja de ventilación inline construida en acero galvanizado para conexión a conducto.
• Boca de aspiración circular para facilitar conexión de conductos. Impulsión abierta.
• Ventilador tipo plug fan con turbina autolimpiante de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento y simple oído, accionamiento directo. Equilibrada dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Turbina de poliamida reforzada para 155 y 190 y chapa de aluminio para el resto de turbinas.
• Motor EC de rotor exterior de alta eficiencia y bajo nivel sonoro. Control de velocidad a través de una señal 0-10V o PWM. Alimentación monofásica 230V 50/60Hz para modelos 155 a 310 y trifásica 400V 50/60Hz para tamaños 355 y 450. Motor IP44 y aislamiento clase B.
• La caja Incorpora interruptor de seguridad con potenciómetro para una regulación total (PMR).
• Boca de aspiración circular para facilitar conexión de conductos. Impulsión abierta.

| APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Renovaciones de aire en aplicaciones de ventilación mecánica controlada (VMC), residencial y comercial de simple flujo.
- Renovación de aire en edificios de oficinas, centros comerciales, almacenes, etc.
- Campanas de cocina.
• Rango de temperatura de trabajo de -20ºC a 60ºC.

| BAJO DEMANDA

• Ventilador (tamaño entre 250 y 450) con lectura de factor k.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

TIC *pg.443*
Outlet blind cover.
Tapa ciega impulsión.

TBIC *pg.443*
Outlet round cover.
Tapa impulsión circular.

VISC *pg.447*
Circular outdoor flange with bird guard.
Visera para intemperie con malla antipájaros para boca circular.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code Código	Model Modelo	R.P.M. R.P.M.	Rated I (A) 230V I nominal (A) 230V	Power kW Potencia kW	Air flow m³/h Q máx. m³/h	Sound dB (A) Sonido dB (A)	Weight Kg Peso Kg	R.R.P. € P.V.P €
ENKBEC155	ENKELBOX 155 EEC	3950	0,25	0,06	450	44	5	**650,00**
ENKBEC190	ENKELBOX 190 EEC	3570	0,73	0,10	740	47	6,5	**710,00**
ENKBEC250	ENKELBOX 250 EEC	2500	1,00	0,15	1.590	49	12	**850,00**
ENKBEC310	ENKELBOX 310 EEC	2350	1,7	0,36	3.060	53	18	**1.010,00**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code Código	Model Modelo	R.P.M. R.P.M.	Rated I (A) 400V I nominal (A) 400V	Power kW Potencia kW	Air flow m³/h Q máx. m³/h	Sound dB (A) Sonido dB (A)	Weight Kg Peso Kg	R.R.P. € P.V.P €
ENKBEC355	ENKELBOX 355 EEC	2100	1,63	0,99	4.750	53	30	**1.625,00**
ENKBEC450	ENKELBOX 450 EEC	1450	1,67	1,01	6.730	46	45	**1.865,00**

ENKELBOX FILTER EEC

Centrifugal box with filter and external rotor EC motor
Centrífugo en caja con filtro y motor EC de rotor exterior

NEW/ NUEVO

ErP

+ info 60 Hz

| MANUFACTURING FEATURES

• Inline ventilation box made of galvanized steel for duct connection. Box with particle filter(s) integrated. The box is available with a filter ISO Coarse≥60% (G4) or with double filtration satge ISO Coarse≥60% (G4) + ePM1≥50% (F7). Easy filter maintance due to Removable filter holder frame from both from the top and from de bottom. Optimized air intake to maximize performance.

• Plug-type fan with self-cleaning impeller with back curved blades (backward), high performance and single inlet, direct driven. Dynamically balanced to minimize noise and vibration. Polyamide reinforced impeller for models 155 and 190 and aluminum impellers for the rest.

• High efficiency, low noise external rotor EC motor. Speed control through a 0-10V or PWM signal. Single-phase 230V 50/60Hz power supply for models 155 to 310 and three-phase 400V 50/60Hz for sizes 355 and 450. IP44 motor and class B insulation.

• The box is supplied with a safety switch with potentiometer for a total regulation

• Circular suction mouth to facilitate duct connection. Open outlet.

| APPLICATIONS

Designed for duct installation, they are indicated for:
- Air renewals in simple flow residential, commercial and controlled mechanical ventilation (CMV) applications.

• Working temperature range from -20ºC to 60ºC.

| UNDER REQUEST

• Fan (size between 250 and 450) with k-factor reading.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Caja de ventilación inline construida en acero galvanizado para conexión a conducto. Caja con filtro(s) de partículas integrado(s). Disponible con filtro ISO Coarse≥60% (G4) o bien con doble etapa de filtración ISO Coarse≥60% (G4) +ePM1≥50% (F7). Facil mantenimiento de filtros gracias a tapa registrable tanto por la parte superior como inferior. Entrada de aire optimizada para maximizar el rendimiento.

• Ventilador tipo plug fan con turbina autolimpiante de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento y simple oído, accionamiento directo.
Equilibrada dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Turbina de poliamida reforzada para 155 y 190 y chapa de aluminio para el resto de turbinas.

• Motor EC de rotor exterior de alta eficiencia y bajo nivel sonoro. Control de velocidad a través de una señal 0-10V o PWM. Alimentación monofásica 230V 50/60Hz para modelos 155 a 310 y trifásica 400V 50/60Hz para tamaños 355 y 450. Motor IP44 y aislamiento clase B.

• La caja Incorpora interruptor de seguridad con potenciómetro para una regulación total.

• Boca de aspiración circular para facilitar conexión de conductos. Impulsión abierta.

| APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, son indicados para:
- Renovaciones de aire en aplicaciones de ventilación mecánica controlada (VMC), residencial y comercial de simple flujo.

• Rango de temperatura de trabajo de -20ºC a 60ºC.

| BAJO DEMANDA

• Ventilador (tamaño entre 250 y 450) con lectura de factor k.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

TIC *pg.443*
Outlet blind cover.
Tapa ciega impulsión.

TBIC *pg.443*
Outlet round cover.
Tapa impulsión circular.

VISC *pg.447*
Circular outdoor flange with bird guard.
Visera para intemperie con malla antipájaros para boca circular.

CFF *pg.60*
Filter cells with FiberPlast frame.
Filtro de celdas con marco FiberPlast.

CHEF *pg.60*
High efficiency, rigid and compact filters.
Filtro compacto rígido de alta eficacia.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB(A)	Weight Kg *	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB(A)	Peso Kg *	P.V.P €
ENKBEC155G4	ENKELBOX FILTER (ISO Coarse60%) 155 EEC	3950	0,25	0,06	415	44	7	**712,80**
ENKBEC190G4	ENKELBOX FILTER (ISO Coarse60%) 190 EEC	3570	0,73	0,10	700	47	9	**746,20**
ENKBEC250G4	ENKELBOX FILTER (ISO Coarse60%) 250 EEC	2500	1,00	0,15	1.440	49	15	**890,00**
ENKBEC310G4	ENKELBOX FILTER (ISO Coarse60%) 310 EEC	2350	1,7	0,36	2.870	53	25	**1.200,00**
ENKBEC155G4F7	ENKELBOX FILTER (ISO Coarse60%+ePM150%) 155 EEC	3950	0,25	0,06	330	44	8,5	**750,00**
ENKBEC190G4F7	ENKELBOX FILTER (ISO Coarse60%+ePM150%) 190 EEC	3570	0,73	0,10	585	47	11	**780,00**
ENKBEC250G4F7	ENKELBOX FILTER (ISO Coarse60%+ePM150%) 250 EEC	2500	1,00	0,15	1.065	49	18	**925,00**
ENKBEC310G4F7	ENKELBOX FILTER (ISO Coarse60%+ePM150%) 310 EEC	2350	1,7	0,36	2.350	53	32	**1.275,00**

* Los pesos indicados son sin filtros / the indicated weight is without filters

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Power kW	Air flow m^3/h	Sound dB(A)	Weight Kg *	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 400V	Potencia kW	Q máx. m^3/h	Sonido dB(A)	Peso Kg *	P.V.P €
ENKBEC355G4	ENKELBOX FILTER (ISO Coarse60%) 355 EEC	2100	1,63	0,99	4.390	53	39	**1.845,00**
ENKBEC450G4	ENKELBOX FILTER (ISO Coarse60%) 450 EEC	1450	1,67	1,01	6.190	46	58	**2.100,00**
ENKBEC355G4F7	ENKELBOX FILTER (ISO Coarse60%+ePM150%) 355 EEC	2100	1,63	0,99	3.770	53	47	**1.975,00**
ENKBEC450G4F7	ENKELBOX FILTER (ISO Coarse60%+ePM150%) 450 EEC	1450	1,67	1,01	5.020	46	70	**2.285,00**

* Los pesos indicados son sin filtros / the indicated weight is without filters

FILTER | FILTROS

ENKELBOX FILTER EEC

CFF

Filter cells with FiberPlast frame / Filtro de celdas con marco FiberPlast

ISO COARSE≥60% (G4)

Code	Dimensions (mm)	Application	Rat. Air flow m^3/h	Initial Press. Loss (Pa)	R.R.P. €
Código	Dimensiones (mm)	Aplicable	Q nom. m^3/h	Pérd. Carga inicial (Pa)	P.V.P €
FILTG04042	270x270x24	ENKELBOX FILTER 155	400	35	**15,70**
FILTG04043	340x340x24	ENKELBOX FILTER 190	640	35	**18,10**
FILTG04044	440x440x24	ENKELBOX FILTER 250	1.070	35	**20,70**
FILTG04045	540x540x48	ENKELBOX FILTER 310	2.800	65	**29,70**
FILTG04046	640x640x48	ENKELBOX FILTER 355	4.000	65	**36,60**
FILTG04047	790x790x48	ENKELBOX FILTER 450	6.000	65	**49,40**

CHEF

High efficiency, rigid and compact filters / Filtro compacto rígido de alta eficacia

ePM1≥50% (F7)

Code	Dimensions (mm)	Application	Rat. Air flow m^3/h	Initial Press. Loss (Pa)	R.R.P. €
Código	Dimensiones (mm)	Aplicable	Q nom. m^3/h	Pérd. Carga inicial (Pa)	P.V.P €
FILTF07053	270x270x24	ENKELBOX FILTER 155	320	90	**34,40**
FILTF07054	340x340x24	ENKELBOX FILTER 190	550	90	**40,50**
FILTF07055	440x440x24	ENKELBOX FILTER 250	850	90	**50,80**
FILTF07056	540x540x48	ENKELBOX FILTER 310	2.100	90	**123,10**
FILTF07057	640x640x48	ENKELBOX FILTER 355	3.000	90	**140,10**
FILTF07058	790x790x48	ENKELBOX FILTER 450	4.500	90	**179,30**

ePM1≥80% (F9)

Code	Dimensions (mm)	Application	Rat. Air flow m^3/h	Initial Press. Loss (Pa)	R.R.P. €
Código	Dimensiones (mm)	Aplicable	Q nom. m^3/h	Pérd. Carga inicial (Pa)	P.V.P €
FILTF09042	270x270x24	ENKELBOX FILTER 155	260	130	**35,50**
FILTF09043	340x340x24	ENKELBOX FILTER 190	450	130	**42,90**
FILTF09044	440x440x24	ENKELBOX FILTER 250	700	130	**56,30**
FILTF09045	540x540x48	ENKELBOX FILTER 310	1.500	130	**128,80**
FILTF09046	640x640x48	ENKELBOX FILTER 355	2.200	130	**141,90**
FILTF09047	790x790x48	ENKELBOX FILTER 450	3.300	130	**183,20**

ENKELBOX PLUS EEC

Centrifugal fan in soundproof box with external rotor ec motor
Centrífugo en caja insonorizada con motor ec de rotor exterior

NEW/ NUEVO

ErP

+ info 60 Hz

| MANUFACTURING FEATURES

• Ventilation box with 30 mm aluminum profile structure, nylon corners, galvanized sandwich panels with internal insulation rockwool (25mm thickness) class A1 (non-combustible) of 90kg/m³ density. All panels are equipped with "fastening system" for the quick assembly and disassembly whenever required, either for cleaning, maintenance.
• Circular suction mouth to facilitate duct connection. Open outlet.
• Plug-type fan with self-cleaning impeller with back curved blades (backward), high performance and single inlet, direct driven. Dynamically balanced to minimize noise and vibration. Polyamide reinforced impeller for models 155 and 190 and aluminum impellers for the rest.
• High efficiency, low noise external rotor EC motor. Speed control through a 0-10V or PWM signal. Single-phase 230V 50/60Hz power supply for models 155 to 310 and three-phase 400V 50/60Hz for sizes 355 and 450. IP44 motor and class B insulation.
• The box is supplied with a safety switch with potentiometer for a total regulation (PMR).
• Circular suction mouth to facilitate duct connection. Open outlet.

| APPLICATIONS

Designed for duct installation, they are indicated for:
• Air renewal in all types of buildings and industries.
• Air renewal in office buildings, shopping centers, warehouses, etc.
• Kitchen hoods.
Working temperature range from -20ºC to 60ºC.

| UNDER REQUEST

• Fan (size between 250 and 450) with k-factor reading.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Caja de ventilación con estructura de perfil de aluminio de 30 mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero galvanizado con aislamiento interno de lana de roca de 25 mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90 kg/m³ de densidad. Todos los paneles disponen de "fastening system" (fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza, mantenimiento.
• Boca de aspiración circular para facilitar conexión de conductos. Impulsión abierta.
• Ventilador tipo plug fan con turbina autolimpiante de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento y simple oído, accionamiento directo. Equilibrada dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Turbina de poliamida reforzada para 155 y 190 y chapa de aluminio para el resto de turbinas.
• Motor EC de rotor exterior de alta eficiencia y bajo nivel sonoro. Control de velocidad a través de una señal 0-10V o PWM. Alimentación monofásica 230V 50/60Hz para modelos 155 a 310 y trifásica 400V 50/60Hz para tamaños 355 y 450. Motor IP44 y aislamiento clase B.
• La caja incorpora interruptor de seguridad con potenciómetro para una regulación total (PMR).
• Boca de aspiración circular para facilitar conexión de conductos. Impulsión abierta.

| APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, son indicados para:
• Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
• Renovación de aire en edificios de oficinas, centros comerciales, almacenes, etc.
• Campanas de cocina.
Rango de temperatura de trabajo de -20ºC a 60ºC.

| BAJO DEMANDA

• Ventilador (tamaño entre 250 y 450) con lectura de factor k."

ACCESSORIES | ACCESORIOS

TIC *pg.443*

Outlet blind cover.
Tapa ciega impulsión.

TBIC *pg.443*

Outlet round cover.
Tapa impulsión circular.

VISC *pg.447*

Circular outdoor flange with bird guard.
Visera para intemperie con malla antipájaros para boca circular.

TEJ *pg.447*

Weather protective roof for ENKELBOX PLUS EEC.
Tejadillo intemperie para ENKELBOX PLUS EEC.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code / Código	Model / Modelo	R.P.M. / R.P.M.	Rated I (A) 230V / I nominal (A) 230V	Power kW / Potencia kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
ENKBPEC155	ENKELBOX PLUS 155 EEC	3950	0,25	0,06	450	40	10	**900,00**
ENKBPEC190	ENKELBOX PLUS 190 EEC	3570	0,73	0,10	740	43	11	**925,00**
ENKBPEC250	ENKELBOX PLUS 250 EEC	2500	1,00	0,15	1.590	45	15	**1.090,00**
ENKBPEC310	ENKELBOX PLUS 310 EEC	2350	1,7	0,36	3.060	49	24	**1.270,00**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code / Código	Model / Modelo	R.P.M. / R.P.M.	Rated I (A) 400V / I nominal (A) 400V	Power kW / Potencia kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
ENKBPEC355	ENKELBOX PLUS 355 EEC	2100	1,63	0,99	4.750	49	30	**1.865,00**
ENKBPEC450	ENKELBOX PLUS 450 EEC	1450	1,67	1,01	6.730	42	46	**2.131,00**

BOX BD

Centrifugal in soundproof cabinet
Centrífugo en caja insonorizada

| MANUFACTURING FEATURES

- Impellers made of polyamide reinforced with fibreglass up to size 12/12. Other models made of galvanized steel sheet.
- BD range fans assembled in soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Connection gland included.
- Casals exclusive design closed motors with extruded aluminum housing, which make the whole set of connections protected inside the terminal box integrated in the motor with IP-65 protection. Motor with IP-54 protection and class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz for single phase motors and 230/400V 50Hz for three phase motors.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hood.
- Maximum working temperature: 50ºC.

| UNDER REQUEST

- 3 speed motor.
- LG0 position. 10% additional cost.
- Impeller made of galvanized sheet.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio hasta tamaño 12/12. Resto de modelos en chapa galvanizada.
- Ventiladores de la serie BD montados en cajas de reunión aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0.
- Ventilador montado sobre amortiguadores.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Motores cerrados de diseño exclusivo Casals con carcasa de aluminio extruido, que hacen que todo el conjunto de conexiones quede protegido dentro de la caja de bornes integrada en el motor con protección IP-65. Motor con protección IP-54 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos y 230/400V 50Hz para motores trifásicos.

| APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50ºC.

| BAJO DEMANDA

- Motor 3 velocidades.
- Posición LG0 incremento 10% sobre PVP.
- Turbina de chapa galvanizada.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*

Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*

Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

REG *pg.461*

Speed controller for single phase motors
Regulador de velocidad manual monofásico

REGD-1 *pg.461*

Speed controller.
Regulador de velocidad.

TCA *pg.442*

Inlet blind cover.
Tapa ciega aspiración

VIS *pg.446*

Flange with bird guard.
Visera con malla antipájaros.

TIAC *pg.461*

Inlet/outlet round cover.
Tapa aspiración/impulsión circular

PI *pg.418*

Outlet gravity shutter.
Persiana sobre presión metálica.

BAC *pg.444*

Accessory to connect boxes.
Brida antivibratoria rectangular-circular.

CPCC+FILTERS *pg.424*

Filter-support casing for circular duct.
Cajón de portafiltros para conducto circular.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

4 pole | 4 polos

Code / Código	Model / Modelo	Rated R.P.M. / R.P.M. nom.	Rated I (A) 230V / I nominal (A) 230V	Power kW / Potencia kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
251100551	BOX BD 7/7 M4 0,13kW	1370	1,55	0,13	1.850	56	19	**470,10**
251220550	BOX BD 9/9 M4 0,35kW	1375	2,7	0,35	2.670	58	30	**535,00**
251320550	BOX BD 10/10 M4 0,59kW	1340	4,50	0,59	3.790	61	34	**582,30**

6 pole | 6 polos

Code / Código	Model / Modelo	Rated R.P.M. / R.P.M. nom.	Rated I (A) 230V / I nominal (A) 230V	Power kW / Potencia kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
251160550	BOX BD 7/7 M6 0,04kW	885	0,6	0,04	1.020	41	20	**441,60**
251280551	BOX BD 9/9 M6 0,13kW	940	1,3	0,13	2.130	50	28	**604,70**
251370551	BOX BD 10/10 M6 0,21kW	945	2,1	0,21	2.720	53	34	**651,50**
251520551	BOX BD 12/12 M6 0,76kW	950	6,7	0,76	5.960	56	49	**838,10**

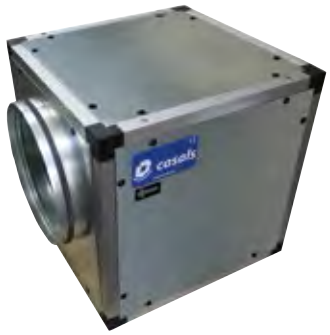
THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

6 pole | 6 polos

Code / Código	Model / Modelo	Rated R.P.M. / R.P.M. nom.	Rated I (A) / I nominal (A) 230V	Rated I (A) / I nominal (A) 400V	Rated Power kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
251520153	BOX BD 12/12 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	6.100	56	51	**795,70**
252370157	BOX BD 15/15 T6 2,2kW	900	10,92	6,31	2,2	10.460	61	71	**1.283,60**

BOX BD PLUS

Centrifugal fan in soundproof cabinet box with sandwich panels
Centrífugo en caja insonorizada con panel sándwich



| MANUFACTURING FEATURES

- Impellers made of polyamide reinforced with fibreglass (models 7/7, 9/9, 10/10 and 12/12). Other models made of galvanized steel sheet.
- BD range fans assembled in soundproof cabinets.
- Ventilation box with 30 mm aluminum profile structure, nylon corners, galvanized sandwich panels with internal insulation rockwool (25mm thickness) class A1 (non-combustible) of 90kg/m^3 density. All panels are equipped with "fastening system" for the quick assembly and disassembly whenever required, either for cleaning, maintenance or exchanging of panels.
- Connection gland included.
- Easy access through lateral panel.
- Fan can be placed in any position by exchanging panels.
- Casals exclusive design closed motors with extruded aluminum housing, which make the whole set of connections protected inside the terminal box integrated in the motor with IP-65 protection. Motor with IP-54 protection and class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz for single phase motors and 230/400V 50Hz for three phase motors.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Maximum working temperature: 50ºC.

| UNDER REQUEST

- 3 speed motor.
- Impeller made of galvanized sheet.
- Rectangular outlet flange.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio (modelos 7/7, 9/9, 10/10 y 12/12) resto de modelos con turbina en chapa de acero galvanizado.
- Ventiladores de la serie BD montados en cajas de reunión.
- Caja de ventilación con estructura de perfil de aluminio de 30 mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero galvanizado con aislamiento interno de lana de roca de 25 mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90 kg/m^3 de densidad. Todos los paneles disponen de "fastening system" (fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza, mantenimiento o intercambio de paneles.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Fácil acceso por un panel lateral.
- El ventilador se puede situar en cualquier posición mediante intercambio de paneles.
- Motores cerrados de diseño exclusivo Casals con carcasa de aluminio extruido, que hacen que todo el conjunto de conexiones quede protegido dentro de la caja de bornes integrada en el motor con protección IP-65. Motor con protección IP-54 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos y 230/400V 50Hz para motores trifásicos.

| APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50ºC.

| BAJO DEMANDA

- Motores 3 velocidades.
- Turbina de chapa galvanizada.
- Boca de impulsión rectangular.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

SFC *pg.464*

Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

TIAC *pg.461*

Inlet/outlet round cover.
Tapa aspiración/impulsión circular.

BOX FILTER+FILTERS *pg.422*

External box filter.
Caja portafiltros exterior.

TEJ *pg.447*

Weather protective roof for ventilation boxes.
Tejadillo intemperie para cajas de ventilación.

INT *pg.465*

Safety switch.
Interruptor de corte.

VISC *pg.447*

Flute peak shape flange for outlet.
Brida para situar en la impulsión en forma de pico de flauta

CPCC+FILTERS *pg.424*

Filter-support casing for circular duct.
Cajón de portafiltros para conducto circular.

REG *pg.461*

Single phase manual speed controller.
Regulador de velocidad manual monofásico.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

4 pole | 4 polos

Code / Código	Model / Modelo	Rated R.P.M. / R.P.M. nom.	Rated I (A) 230V / I nominal (A) 230V	Power kW / Potencia kW	Air flow m^3/h / Q máx. m^3/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
251100451	BOX BD PLUS 7/7 M4 0,13kW	1370	1,55	0,13	1.850	53	24	**659,50**
251270450	BOX BD PLUS 9/7 M4 0,35KW	1375	2,7	0,35	2.400	54	32	**718,00**
251220450	BOX BD PLUS 9/9 M4 0,35kW	1375	2,7	0,35	2.670	55	33	**741,20**
251340450	BOX BD PLUS 10/8 M4 0,59kW	1340	4,50	0,59	3.260	57	40	**774,60**
251320450	BOX BD PLUS 10/10 M4 0,59kW	1340	4,50	0,59	3.790	58	42	**795,20**

6 pole | 6 polos

Code / Código	Model / Modelo	Rated R.P.M. / R.P.M. nom.	Rated I (A) 230V / I nominal (A) 230V	Power kW / Potencia kW	Air flow m^3/h / Q máx. m^3/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
251160450	BOX BD PLUS 7/7 M6 0,04kW	885	0,6	0,04	1.020	38	24	**621,70**
251280451	BOX BD PLUS 9/9 M6 0,13kW	940	1,3	0,13	2.130	47	33	**788,10**
251370451	BOX BD PLUS 10/10 M6 0,21kW	945	2,1	0,21	2.720	50	42	**822,50**
251600452	BOX BD PLUS 12/9 M6 0,76kW	950	6,7	0,76	5.540	53	51	**1.028,00**
251520451	BOX BD PLUS 12/12 M6 0,76kW	950	6,7	0,76	5.960	53	54	**1.021,10**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
6 pole | 6 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
251600451	BOX BD PLUS 12/9 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	5.480	53	53	**968,30**
251520453	BOX BD PLUS 12/12 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	6.090	53	54	**970,10**
252370457	BOX BD PLUS 15/15 T6 2,2kW	900	10,92	6,31	2,2	10.450	58	70	**1.558,50**

50/60Hz

ENKELFAN EEC

PLUG FAN COMPACTO CON MOTOR ELECTRÓNICO

COMPACT PLUG FAN WITH ELECTRONIC MOTOR

Cajas de ventilación / **Ventilation boxes** · Instalación en paralelo o "grid" para obtener fácilmente mayores prestaciones / **Grid installation to easily obtain greater benefits** · Recuperadores de calor / **Heat recovery units** · **UTA'S** · Unidades de filtración / **Filtration units** · Maquinaria industrial (refrigeración o movimiento de aire, extracción y aportación) / **Industrial machinery (refrigeration or air movement, extraction and supply)** · Aerotermos / **Air heaters** · Purificadores / **Purifiers** · Extractores de tejado / **Roof extractors**

BOX BD FILTER

Centrifugal in soundproof cabinet with filter
Centrífugo de baja presión con caja insonorizada y filtro

| MANUFACTURING FEATURES

- Polyamide impeller reinforced with fibreglass in models up to 12/12. The impeller of the rest of models are made of galvanized steel sheet.
- BD range fans assembled in soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Connection gland included.
- Box with particle filter ISO COARSE≥60% (G4) integrated. Removable filter holder frame from both sides of the box for maintenance. Washable and replaceable filter media. Optimized air intake to maximize performance.
- Casals exclusive design closed motors with extruded aluminum housing, which make the whole set of connections protected inside the terminal box integrated in the motor with IP-65 protection. Motor with IP-54 protection and class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz for single phase motors and 230/400V 50Hz for three phase motors.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hood.
- Maximum working temperature: 50ºC.

| UNDER REQUEST

- 3 speed fans.
- LG0 position. 10% additional cost.
- Impeller made of galvanized sheet.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio para tamaños hasta 12/12. Resto de modelos en chapa galvanizada.
- Ventiladores de la serie BD montados en cajas de reunión aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0.
- Ventilador montado sobre amortiguadores.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Caja con filtro de partículas ISO COARSE≥60% (G4) integrado. Marco porta filtros extraíble desde ambos laterales de la caja para el mantenimiento. Manta filtrante lavable y sustituible. Entrada de aire optimizada para maximizar el rendimiento.
- Motores cerrados de diseño exclusivo Casals con carcasa de aluminio extruido, que hacen que todo el conjunto de conexiones quede protegido dentro de la caja de bornes integrada en el motor con protección IP-65. Motor con protección IP-54 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos y 230/400V 50Hz para motores trifásicos.

| APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50ºC.

| BAJO DEMANDA

- Motor 3 velocidades.
- Posición LG0 incremento 10% sobre PVP.
- Turbina de chapa galvanizada.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

REG *pg.461*
Speed controller for single phase motors.
Regulador de velocidad manual monofásico.

PI *pg.418*
Outlet gravity shutter.
Persiana sobre presión metálica.

VIS *pg.446*
Flange with bird guard.
Visera con malla antipájaros.

TIAC *pg.461*
Inlet/outlet round cover.
Tapa aspiración/impulsión circular.

CFF *pg.66*
Filter cells with fiberplast frame.
Filtro de celdas con marco fiberplast.

BAC *pg.444*
Accessory to connect boxes.
Brida antivibratoria rectangular-circular.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

4 pole | 4 polos

Code / Código	Model / Modelo	Rated R.P.M. / R.P.M. nom.	Rated I (A) 230V / I nominal (A) 230V	Power kW / Potencia kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
251100351STC	BOX BD FILTER 7/7 M4 0,13kW	1370	1,55	0,13	1.850	56	19	**519,30**
251220350STC	BOX BD FILTER 9/9 M4 0,35kW	1375	2,7	0,35	2.670	58	30	**589,80**
251320350STC	BOX BD FILTER 10/10 M4 0,59kW	1340	4,5	0,59	3.790	61	34	**636,60**

* data without filter / datos sin filtro

6 pole | 6 polos

Code / Código	Model / Modelo	Rated R.P.M. / R.P.M. nom.	Rated I (A) 230V / I nominal (A) 230V	Power kW / Potencia kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
251160350STC	BOX BD FILTER 7/7 M6 0,04kW	885	0,6	0,04	1.020	41	20	**491,00**
251280351STC	BOX BD FILTER 9/9 M6 0,13kW	940	1,3	0,13	2.130	50	28	**658,80**
251370351STC	BOX BD FILTER 10/10 M6 0,21kW	945	2,1	0,21	2.720	53	34	**710,10**
251520351STC	BOX BD FILTER 12/12 M6 0,76kW	950	6,7	0,76	5.960	56	49	**904,40**

* data without filter / datos sin filtro

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

6 pole | 6 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
251519953STC	BOX BD FILTER 12/12 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	6.090	56	51	**862,30**

* data without filter / datos sin filtro

FILTER | FILTROS

FILTER FOR BOX BD/BV FILTER | FILTROS PARA BOX BD/BV FILTER

CFF

Filter cells with FiberPlast frame / **Filtro de celdas con marco FiberPlast**

ISO COARSE ≥60% (G4)

Code	Dimensions (mm)	Application	Rat. Air flow m³/h	Initial Press. Loss (Pa)	R.R.P. €
Código	Dimensiones (mm)	Aplicable	Q nom. m³/h	Pérd. Carga inicial (Pa)	P.V.P €
FILTG04013	440x331x20	BOX BD-BV FILTER 7/7	1100	57	**33,80**
FILTG04016	525x391x20	BOX BD-BV FILTER 9/9	1600	57	**37,90**
FILTG04018	570x443x20	BOX BD-BV FILTER 10/10	1900	57	**41,10**
FILTG04020	640x522x20	BOX BD-BV FILTER 12/12	2500	57	**47,00**

ORMEN EEC

casals.com

Brochure
Folleto

BOX BD EEC

Centrifugal in soundproof cabinet with electronic motor
Centrífugo de baja presión con caja insonorizada con motor electrónico

| MANUFACTURING FEATURES

• Polyamide impeller reinforced with fiberglass.
• BD EEC series fans mounted in isolated soundproof cabinet with thermal and acoustic insulation with fire classification Bs1d0.
• Fan mounted on antivibration mountings.
• Connection gland included.
• Motor fixing with an exclusive system designed by Casals through flexible arms and silent blocks to avoid vibration. Flexible arms in compliance with the ROHS 2002/95/EC Directive (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipments).
• PM brushless motor (permanent magnets), synchronous, electronically commutated, high efficiency and low sound level. Specially designed for fans with electronic operation and control in deported box IP65.
- Working range: from 400 to 1200-2000rpm (depending on the models).
- Motor with IP54 protection and class F insulation. IP 65 drive case.
- Power: 220V ± 10% single phase.
- Power frequency: 50/60Hz.
- Operating temperature range: -20ºC to 50ºC.
- Speed control through signal 0-10V or PWM.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:
• Air renewal in buildings and industries.
• Industrial and professional kitchen hoods.
• Maximum working temperature: 50ºC.

| UNDER REQUEST

• LG0 position +10% RRP.
• Impellers made of galvanized steel sheet.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio.
• Ventiladores de la serie BD EEC montados en cajas de reunión aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0.
• Ventilador montado sobre amortiguadores.
• Salida de cables por prensaestopas.
• Sistema exclusivo Casals de fijación del motor al ventilador y a la turbina mediante brazos flectores que unidos a silent blocks evitan cualquier tipo de vibración. Brazos en cumplimiento con la directiva ROHS 2002/95/EC (Restricción de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos).
• Motor brushless PM (imanes permanentes), síncrono, conmutado electrónicamente, de alta eficiencia y bajo nivel sonora. Especialmente diseñado para ventialdores con electrónica de funcionamiento y control en caja deportada IP 65.
- Rango de trabajo: desde 400 hasta 1200-2000rpm (dependiendo de los modelos.
- Motor con protección IP54 y aislamiento clase F. Caja del drive IP 65.
- Alimentación: 220V±10% monofásica.
- Frecuencia de alimentación: 50/60Hz.
- Rango de temperatura de funcionamiento: -20ºC a 50ºC
- Control de velodidad a través de señal 0-10V o PWM.

| APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:
• Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
• Campanas de cocina industriales y profesionales.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50ºC.

| BAJO DEMANDA

• Posición LG0 +10% PVP.
• Turbina de chapa galvanizada.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

TIAC *pg.461*
Inlet/outlet round cover.
Tapa aspiración/impulsión circular.

PI *pg.418*
Outlet gravity shutter.
Persiana sobre presión metálica.

BAC *pg.444*
Accessory to connect boxes.
Brida antivibratoria rectangular-circular.

TCA *pg.442*
Inlet blind cover.
Tapa ciega aspiración.

VIS *pg.446*
Flange with bird guard.
Visera con malla antipájaros.

REGC *pg.461*
Speed controller for EEC motors.
Regulador de velocidad para motores EEC

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	Max. R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A) 1,5m	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	Max. R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A) 1,5m	Peso Kg	P.V.P €
251169554EC	BOX BD 7/7 EEC	2000	5	0,37	2.860	52	19	**813,60**
251289554ECV2	BOX BD 9/9 EEC	2000	6	0,75	4.280	57	32	**1.051,80**
251379554EC	BOX BD 10/10 EEC	1800	10	1,5	5.820	58	31	**1.355,90**
251529554EC	BOX BD 12/12 EEC	1200	10	1,5	7.420	58	54	**1.592,70**

BOX BD PLUS EEC

Centrifugal fan in soundproof box with sandwich panels and EEC motor
Centrífugo en caja insonorizada con panel sándwich con motor EEC

ErP | EEC PM MOTORS | 50 60 Hz

| MANUFACTURING FEATURES

• Impellers made of polyamide reinforced with fibreglass (models 7/7, 9/9, 10/10 and 12/12). Other models made of galvanized steel sheet.
• BD EEC 2018 range fans assembled in soundproof cabinets.
• Ventilation box with 30 mm aluminum profile structure, nylon corners, galvanized sandwich panels with internal insulation rockwool (25mm thickness) class A1 (non-combustible) of 90kg/m^3 density. All panels are equipped with "fastening system" for the quick assembly and disassembly whenever required, either for cleaning, maintenance or exchanging of panels.
• Connection gland included.
• Easy access through lateral panel.
• Fan can be placed in any position by exchanging panels.
• Motor fixing with an exclusive system designed by Casals through flexible arms and silent blocks to avoid vibration. Flexible arms in compliance with the ROHS 2002/95/EC Directive (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipments).
• PM brushless motor (permanent magnets), synchronous, electronically commutated, high efficiency and low sound level. Specially designed for fans with electronic operation and control in deported box IP65.
- Working range: from 400 to 1200-2000rpm (depending on the models).
- Motor with IP54 protection and class F insulation. IP 65 drive case.
- Power: 220V ± 10% single phase.
- Power frequency: 50 / 60Hz.
- Operating temperature range: -20ºC to 50ºC.
- Speed control through signal 0-10V or PWM.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:
• Air renewal in buildings and industries.
• Maximum working temperature: 50ºC.

| UNDER REQUEST

• LG0 position +10% RRP.
• Impeller made of galvanized sheet.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio (modelos 7/7, 9/9, 10/10 y 12/12) resto de modelos con turbina en chapa de acero galvanizado.
• Ventiladores de la serie BD EEC 2018 montados en cajas de reunión.
• Caja de ventilación con estructura de perfil de aluminio de 30 mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero galvanizado con aislamiento interno de lana de roca de 25 mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90 kg/m^3 de densidad. Todos los paneles disponen de "fastening system" (fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza, mantenimiento o intercambio de paneles.
• Salida de cables por prensaestopas.
• Fácil acceso por un panel lateral.
• El ventilador se puede situar en cualquier posición mediante intercambio de paneles.
• Sistema exclusivo Casals de fijación del motor al ventilador y a la turbina mediante brazos flectores que unidos a silent blocks evitan cualquier tipo de vibración. Brazos en cumplimiento con la directiva ROHS 2002/95/EC (Restricción de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos).
• Motor brushless PM (imanes permanentes), síncrono, conmutado electrónicamente, de alta eficiencia y bajo nivel sonora. Especialmente diseñado para ventialdores con electrónica de funcionamiento y control en caja deportada IP 65.
- Rango de trabajo: desde 400 hasta 1200-2000rpm (dependiendo de los modelos.
- Motor con protección IP54 y aislamiento clase F. Caja del drive IP 65.
- Alimentación: 220V±10% monofásica.
- Frecuencia de alimentación: 50/60Hz.
- Rango de temperatura de funcionamiento: -20ºC a 50ºC.
- Control de velodidad a través de señal 0-10V o PWM.

| APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:
• Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50ºC.

| BAJO DEMANDA

• Posición LG0 +10% PVP.
• Turbina de chapa galvanizada.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

REGC *pg.461*
Speed controller for EEC motors.
Regulador de velocidad para motores EEC

TIAC *pg.461*
Inlet/outlet round cover.
Tapa aspiración/impulsión circular.

BOX FILTER+FILTERS *pg.422*
External box filter.
Caja portafiltros exterior.

TEJ *pg.447*
Weather protective roof for ventilation boxes.
Tejadillo intemperie para cajas de ventilación.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

VISC *pg.447*
Flute peak shape flange for outlet.
Brida para situar en la impulsión en forma de pico de flauta

CPCC+FILTERS *pg.424*
Filter-support casing for circular duct.
Cajón de portafiltros para conducto circular.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	Max. R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m^3/h	Sound dB (A) 1,5m	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	Max. R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. m^3/h	Sonido dB (A) 1,5m	Peso Kg	P.V.P €
251169454EC	BOX BD PLUS 7/7 EEC	2000	5	0,37	2.860	50	24	**1.140,80**
251269454ECV2	BOX BD PLUS 9/7 EEC	2000	6	0,75	3.940	53	30,5	**1.385,30**
251289454ECV2	BOX BD PLUS 9/9 EEC	2000	6	0,75	4.280	55	35	**1.404,70**
251339454EC	BOX BD PLUS 10/8 EEC	1800	10	1,5	5.960	59	36	**1.689,00**
251379454EC	BOX BD PLUS 10/10 EEC	1800	10	1,5	5.820	56	39	**1.698,80**
251609454EC	BOX BD PLUS 12/9 EEC	1200	10	1,5	6.440	57	53	**2.010,60**
251529454EC	BOX BD PLUS 12/12 EEC	1200	10	1,5	7.420	56	59	**2.040,00**

BOX BV

Belt driven centrifugal in soundproof cabinet
Centrífugo a transmisión en caja insonorizada

BOX BV 7/7- 18/18

BOX BV 20/20-30/28

| MANUFACTURING FEATURES
- Impellers made of polyamide reinforced with fibreglass up to size 12/12. Other models are made of galvanized steel sheet.
- BV, BVC, BVCR range fans assembled in soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Supplied with motor, pulleys and belts.
- Connection gland included.
- Squirrel cage asynchronous standard motor, IP-55 protection and rated class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase, motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hood.
- Maximum working temperature: 60ºC.

| UNDER REQUEST
- 2 speed motors.
- LG0 position.
- Impeller made of galvanized sheet.
- Special voltages.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio hasta el tamaño 12/12. Resto de modelos en chapa galvanizada.
- Ventiladores de la serie BV, BVC, BVCR montados en cajas de reunión aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0.
- Ventilador montado sobre amortiguadores.
- El ventilador se suministra con motor montado en base, con poleas y correas.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

| APLICACIONES
Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60ºC.

| BAJO DEMANDA
- Motores 2 velocidades.
- Posición LG0+10%.
- Turbina de chapa galvanizada.
- Voltajes especiales.

ErP

+ info 60 Hz

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

VIS *pg.446*
Flange with bird guard.
Visera con malla antipájaros.

PI *pg.418*
Outlet gravity shutter.
Persiana sobre presión metálica.

TIAC *pg.461*
Inlet/outlet round cover.
Tapa aspiración/impulsión circular.

TCA *pg.442*
Inlet blind cover.
Tapa ciega aspiración.

TEJ *pg.447*
Weather protective roof for ventilation boxes.
Tejadillo intemperie para cajas de ventilación.

BAC *pg.444*
Accessory to connect boxes.
Brida antivibratoria rectangular-circular.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)											
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
BOX BV 7/7	720,60	742,70	748,80									
BOX BV 9/9	818,40	840,50	846,60	901,40								
BOX BV 10/10	863,10	885,20	891,30	946,10	1.003,20							
BOX BV 12/12	1.024,90	1.047,00	1.053,10	1.107,90	1.165,00	1.287,80						
BOX BV 15/15		1.476,80	1.482,90	1.537,70	1.594,80	1.717,60	1.827,80	1.990,60				
BOX BV 18/18				1.679,50	1.736,60	1.859,40	1.969,60	2.132,40	2.379,80			
BOX BV 20/20					3.929,60	4.052,40	4.162,60	4.325,40	4.572,80	4.784,70		
BOX BV 22/22					4.223,20	4.346,00	4.456,20	4.619,00	4.866,40	5.078,30	5.747,50	
BOX BV 25/25						5.167,10	5.277,30	5.440,10	5.687,50	5.899,40	6.568,60	
BOX BV 30/28						6.015,10	6.125,30	6.288,10	6.535,50	6.747,40	7.416,60	7.683,70

BOX BV PLUS

Belt driven centrifugal in soundproof cabinet with double skin insulation
Centrífugo a transmisión en caja insonorizada con panel sándwich

| MANUFACTURING FEATURES

- Impellers made of polyamide reinforced with fibreglass up to size 12/12. Other models are made of galvanized steel sheet.
- BV, BVC, BVCR range fans assembled in soundproof cabinets.
- Ventilation box with 30 mm aluminum profile structure, nylon corners, galvanized sandwich panels with internal insulation rockwool (25mm thickness) class A1 (non-combustible) of 90kg/m^3 density. All panels are equipped with "fastening system" for the quick assembly and disassembly whenever required, either for cleaning, maintenance or exchanging of panels.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Supplied with motor, pulleys and belts.
- Connection gland included.
- Squirrel cage asynchronous standard motor, IP-55 protection and rated class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase, motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hood.
- Maximum working temperature: 60ºC.

| UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 2 speed motors.
- LG0 position+10 RRP.
- Impeller made of galvanized sheet.

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio hasta el tamaño 12/12). Resto de modelos en chapa galvanizada.
- Ventiladores de la serie BV, BVC, BVCR montados en cajas de reunión.
- Caja de ventilación con estructura de perfil de aluminio de 30 mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero galvanizado con aislamiento interno de lana de roca de 25 mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90 kg/m^3 de densidad. Todos los paneles disponen de "fastening system" (fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza, mantenimiento o intercambio de paneles.
- Ventilador montado sobre amortiguadores.
- El ventilador se suministra con motor montado en base, con poleas y correas.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

| APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60ºC.

| BAJO DEMANDA

- Voltajes especiales.
- Motores 2 velocidades.
- Posición LG0+10%.
- Turbina de chapa galvanizada.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

TIAC *pg.461*
Inlet/outlet round cover.
Tapa aspiración/impulsión circular.

BOX FILTER+FILTERS *pg.422*
External box filter.
Caja portafiltros exterior.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

TEJ *pg.447*
Weather protective roof for ventilation boxes.
Tejadillo intemperie para cajas de ventilación.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)								
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5
BOX BV PLUS 7/7	**964,70**	**986,80**	**992,90**						
BOX BV PLUS 9/9	**1.101,10**	**1.123,20**	**1.129,30**	**1.184,10**					
BOX BV PLUS 10/10	**1.199,70**	**1.221,80**	**1.227,90**	**1.282,70**	**1.339,80**				
BOX BV PLUS 12/12	**1.339,40**	**1.361,50**	**1.367,60**	**1.422,40**	**1.479,50**	**1.602,30**			
BOX BV PLUS 15/15		**1.632,10**	**1.638,20**	**1.693,00**	**1.750,10**	**1.872,90**	**1.983,10**	**2.145,90**	
BOX BV PLUS 18/18				**1.940,20**	**1.997,30**	**2.120,10**	**2.230,30**	**2.393,10**	**2.640,50**

BOX BV FILTER

Belt driven centrifugal in soundproof cabinet with filter
Centrífugo a transmisión en caja insonorizada y filtro

ErP | + info 60 Hz

| MANUFACTURING FEATURES

- Impellers made of polyamide reinforced with fibreglass.
- BV range fans assembled in soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Supplied with motor, pulleys and belts.
- Connection gland included.
- Squirrel cage asynchronous standard motor, IP-55 protection and rated class F insulation.Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase, motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Box with particle filter ISO COARSE≥60% (G4) integrated. Removable filter holder frame from both sides of the box for maintenance. Washable and replaceable filter media. Optimized air intake to maximize performance.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hood.
- Maximum continuous working temperature: 60ºC.

| UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 2 speed motors.
- LG0 position +10% RRP.
- Impeller made of galvanized sheet.

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio.
- Ventiladores de la serie BV montados en cajas de reunión aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0.
- Ventilador montado sobre amortiguadores.
- El ventilador se suministra con motor montado en base, con poleas y correas.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos.
- Caja con filtro de partículas ISO COARSE≥60% (G4) integrado. Marco porta filtros extraíble desde ambos laterales de la caja para el mantenimiento. Manta filtrante lavable y sustituible. Entrada de aire optimizada para maximizar el rendimiento.

| APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60ºC.

| BAJO DEMANDA

- Voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Posición LG0+10%.
- Turbina de chapa galvanizada.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

VIS *pg.446*
Flange with bird guard.
Visera con malla antipájaros.

PI *pg.418*
Outlet gravity shutter.
Persiana sobre presión metálica.

TIAC *pg.461*
Inlet/outlet round cover.
Tapa aspiración/impulsión circular.

CFF *pg.72*
Filter cells with fiberplast frame.
Filtro de celdas con marco fiberplast.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)					
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2
BOX BV FILTER 7/7	**788,10**	**810,20**	**816,30**			
BOX BV FILTER 9/9	**943,50**	**965,60**	**971,70**	**1.026,50**		
BOX BV FILTER 10/10	**1.005,30**	**1.027,40**	**1.033,50**	**1.088,30**	**1.145,40**	
BOX BV FILTER 12/12	**1.188,20**	**1.210,30**	**1.216,40**	**1.271,20**	**1.328,30**	**1.451,10**

FILTER | FILTROS

FILTER FOR BOX BD/BV FILTER | FILTROS PARA BOX BD/BV FILTER

CFF

Filter cells with FiberPlast frame / **Filtro de celdas con marco FiberPlast**

ISO COARSE ≥60% (G4)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTG04013	440x331x20	BOX BD-BV FILTER 7/7	1100	57	**33,80**
FILTG04016	525x391x20	BOX BD-BV FILTER 9/9	1600	57	**37,90**
FILTG04018	570x443x20	BOX BD-BV FILTER 10/10	1900	57	**41,10**
FILTG04020	640x522x20	BOX BD-BV FILTER 12/12	2500	57	**47,00**

KUBALIK CO2

AIR RENEWAL AND CO_2 REDUCTION KIT

KIT DE RENOVACIÓN DE AIRE Y REDUCCIÓN DE CO_2

Oficinas, espacios comerciales, bares, restaurantes, tiendas, centros de formación/reunión, salas de espera y vestuarios.
Offices, commercial spaces, bars, restaurants, shops, training/meeting centers, waiting rooms and changing rooms.

Brochure
Folleto

CO2 KUBALIK

TWIN BOX BD

Double centrifugal in soundproof cabinet
Doble centrífugo en caja insonorizada

| MANUFACTURING FEATURES

- Impellers made of reinforced polyamide with fiber glass up to size 12/12. Size 15/15 made of galvanized steel sheet
- BD range fans assembled in soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Connection gland included.
- Equipped with inlet deflector wing, minimizing the turbulence and optimizing efficiency.
- Closed motors specially designed by Casals. Extruded aluminium motor housing. Totally enclosed wiring box IP-65. IP-54 motor protection and rated class F insulation. Standard voltages 230V 50 Hz for single phase and 230/400V 50Hz for three phase motors.
- Fans can run separately or simultaneously.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hood.
- Maximum working temperature: 50ºC.

| UNDER REQUEST

- 3 speed fans.
- LG0 position +10% RRP.
- Impeller made of galvanized sheet.
- Aluminium box up to size 12/12.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio hasta tamaño 12/12. Resto de modelos turbina de chapa galvanizada.
- Ventiladores de la serie BD montados en cajas de reunión aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0.
- Ventilador montado sobre amortiguadores.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Equipados con aleta deflectora en aspiración, minimizando la turbulencia y optimizando el rendimiento.
- Motores cerrados de diseño exclusivo Casals con carcasa de aluminio extruido, que hacen que todo el conjunto de conexiones quede protegido dentro de la caja de bornes integrada en el motor con protección IP-65. Motor con protección IP-54 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos y 230/400V 50Hz para motores trifásicos.
- Los ventiladores pueden funcionar separados o simultáneamente.

| APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50ºC.

| BAJO DEMANDA

- Motor 3 velocidades.
- Posición LG0 incremento 10% sobre PVP.
- Turbina de chapa galvanizada.
- Caja en aluminio hasta tamaño 12/12.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*

Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*

Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

VIS *pg.446*

Flange with bird guard.
Visera con malla antipájaros.

PI *pg.418*

Outlet gravity shutter.
Persiana sobre presión metálica.

REG TWIN *pg.462*

Automatic switch "twin" fans to work alternatively.
Conmutador automático de ventiladores "twin" para trabajar alternativamente.

REG *pg.461*

Speed controller for single phase motors.
Regulador de velocidad manual monofásico.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

4 pole | 4 polos

Code / Código	Model / Modelo	Rated R.P.M. / R.P.M. nom.	Rated I (A) 230V / I nominal (A) 230V	Power kW / Potencia kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
TW251100551	TWIN BOX BD 7/7 M4 0,13kW	1370	2 x 1,55	2 x 0,13	3.700	59	36	**973,40**
TW251220550	TWIN BOX BD 9/9 M4 0,35kW	1375	2 x 2,7	2 x 0,35	5.340	61	57	**1.107,80**
TW251320550	TWIN BOX BD 10/10 M4 0,59kW	1340	2 x 4,50	2 x 0,59	7.580	64	64	**1.205,50**

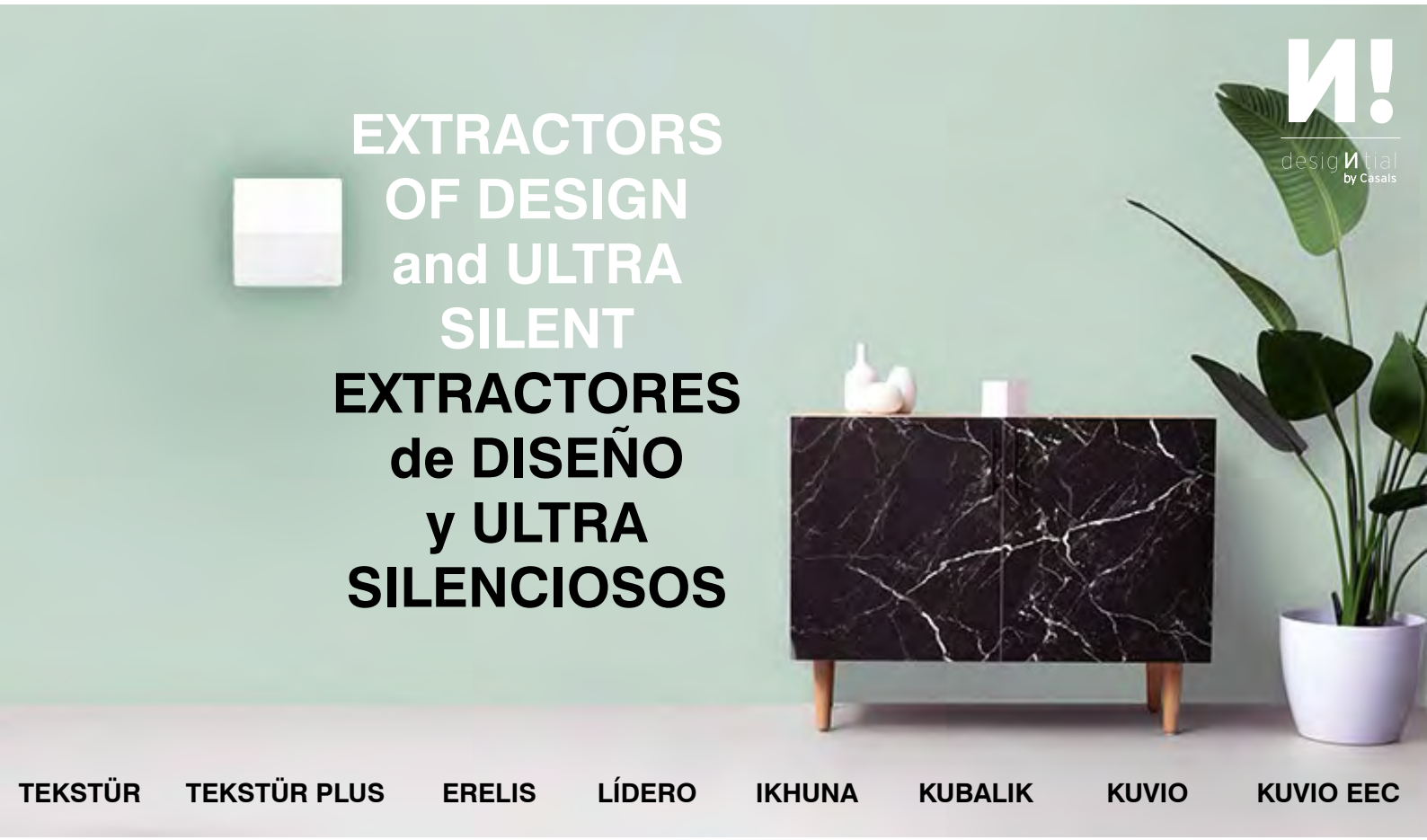
6 pole | 6 polos

Code / Código	Model / Modelo	Rated R.P.M. / R.P.M. nom.	Rated I (A) 230V / I nominal (A) 230V	Power kW / Potencia kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
TW251160550	TWIN BOX BD 7/7 M6 0,04kW	885	2 x 0,6	2 x 0,04	2.040	44	38	**914,50**
TW251280551	TWIN BOX BD 9/9 M6 0,13kW	940	2 x 1,3	2 x 0,13	4.260	53	53	**1.251,80**
TW251370551	TWIN BOX BD 10/10 M6 0,21kW	945	2 x 2,1	2 x 0,21	5.440	56	65	**1.349,00**
TW251520551	TWIN BOX BD 12/12 M6 0,76kW	950	2 x 6,7	2 x 0,76	11.920	59	93	**1.735,10**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
6 pole | 6 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m^3/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. m^3/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
TW251520153	TWIN BOX BD 12/12 T6 1,1kW	945	2x6,54	2x3,78	2x1,1	6.090	59	97	**1.647,10**
TW252370157	TWIN BOX BD 15/15 T6 2,2kW	900	2x10,92	2x6,31	2x2,2	10.450	61	140	**2.657,20**

* All data are referred to a single working fan (except for weight). If both fans are working at the same time, data should be twice (x2).
* Todos los datos hacen referencia a un solo ventilador funcionando (salvo el peso). Si los ventiladores funcionan simultáneamente, los datos deben multiplicarse por dos (x2).



Brochure

Folleto

TWIN BOX BD PLUS

Double centrifugal in soundproof cabinet with skin insulation
Doble centrífugo en caja insonorizada con panel sándwich

| MANUFACTURING FEATURES

- Polyamide turbine reinforced with fiberglass for sizes 7/7, 9/9, 10/10 and 12/12. Rest of models made of galvanized steel sheet.
- BD series fans mounted in meeting boxes.
- Ventilation box with 30 mm aluminum profile structure, nylon corners, galvanized sandwich panels with internal insulation rockwool (25mm thickness) class A1 (non-combustible) of 90kg/m^3 density. All panels are equipped with "fastening system" for the quick assembly and disassembly whenever required, either for cleaning, maintenance or exchanging of panels.
- Cable exit through cable glands.
- Easy access by a side panel.
- Changeable rear, front or top inlet cover.
- Casals exclusive design closed motors with extruded aluminum housing, which makes the whole set of connections protected inside the terminal box integrated in the motor with degree of protection IP-65. Motor with IP-54 protection and class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz for single-phase motors.

| APPLICATIONS

Designed for duct installation, indoor or outdoor, are indicated for:
- Renovation of air in all types of buildings and industries.
- Maximum continuous working temperature: 50ºC.

| UNDER REQUEST

- Impeller made of galvanized sheet.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio para tamaños 7/7, 9/9, 10/10 y 12/12. Resto de modelos turbina de chapa galvanizada.
- Ventiladores de la serie BD montados en cajas de reunión.
- Caja de ventilación con estructura de perfil de aluminio de 30 mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero galvanizado con aislamiento interno de lana de roca de 25 mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90 kg/m^3 de densidad. Todos los paneles disponen de "fastening system" (fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza, mantenimiento o intercambio de paneles.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Fácil acceso por un panel lateral.
- Tapa de aspiración posterior, anterior o superior intercambiable.
- Motores cerrados de diseño exclusivo Casals con carcasa de aluminio extruido, que hacen que todo el conjunto de conexiones quede protegido dentro de la caja de bornes integrada en el motor con grado de protección IP-65. Motor con protección IP-54 y aislamiento clase F. Voltaje estándar 230V 50Hz.

| APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50ºC.

| BAJO DEMANDA

- Turbina de chapa galvanizada.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.426*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

VIS *pg.446*
Flange with bird guard.
Visera con malla antipájaros.

PI *pg.418*
Outlet gravity shutter.
Persiana sobre presión metálica.

REG TWIN *pg.462*
Automatic switch "twin" fans to work alternatively.
Conmutador automático de ventiladores "twin" para trabajar alternativamente.

REG *pg.461*
Speed controller for single phase motors.
Regulador de velocidad manual monofásico.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m^3/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. m^3/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
TW251100451	TWIN BOX BD PLUS 7/7 M4 0,13kW	1370	1,55	0,13	1.850	53	49	**1.344,30**
TW251270450	TWIN BOX BD PLUS 9/7 M4 0,35KW	1375	2,70	0,35	2.400	54	66	**1.463,60**
TW251220450	TWIN BOX BD PLUS 9/9 M4 0,35kW	1375	2,70	0,35	2.670	55	68	**1.510,80**
TW251340450	TWIN BOX BD PLUS 10/8 M4 0,59kW	1340	4,50	0,59	3.260	57	82	**1.579,10**
TW251320450	TWIN BOX BD PLUS 10/10 M4 0,59kW	1340	4,50	0,59	3.790	58	86	**1.621,60**

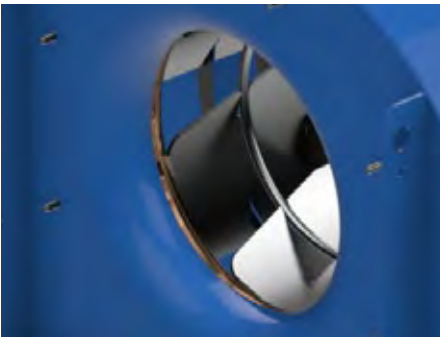
6 pole | 6 polos

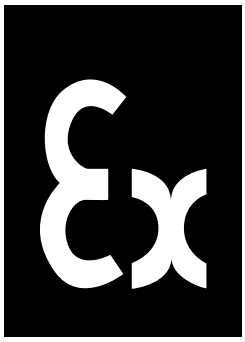
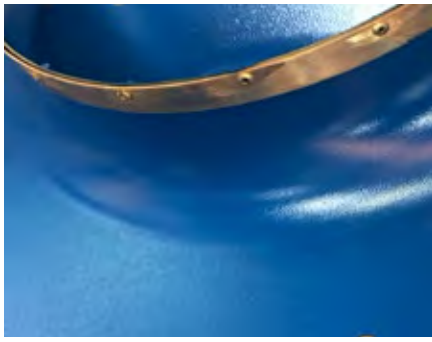
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m^3/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. m^3/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
TW251160450	TWIN BOX BD PLUS 7/7 M6 0,04kW	885	0,60	0,04	1.020	38	51	**1.267,20**
TW251280451	TWIN BOX BD PLUS 9/9 M6 0,13kW	940	1,30	0,13	2.130	47	68	**1.606,90**
TW251370451	TWIN BOX BD PLUS 10/10 M6 0,21kW	945	2,10	0,21	2.820	50	86	**1.676,80**
TW251600452	TWIN BOX BD PLUS 12/9 M6 0,76kW	950	6,70	0,76	5.540	53	105	**2.096,20**
TW251520451	TWIN BOX BD PLUS 12/12 M6 0,76kW	950	6,70	0,76	5.960	53	111	**2.081,80**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
6 pole | 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
TW251600451	TWIN BOX BD PLUS 12/9 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	5.480	53	109	**1.974,20**
TW251520453	TWIN BOX BD PLUS 12/12 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	6.090	53	111	**1.978,20**
TW252370457	TWIN BOX BD PLUS 15/15 T6 2,2kW	900	10,92	6,31	2,2	10.450	58	155	**3.178,20**

* All data are referred to a single working fan (except for weight). If both fans are working at the same time, data should be twice (x2).
* Todos los datos hacen referencia a un solo ventilador funcionando (salvo el peso). Si los ventiladores funcionan simultáneamente, los datos deben multiplicarse por dos (x2).



NIMUS ATEX | NIMAX ATEX | PRESTUR ATEX | PREXTUR ATEX

Folleto

industrial storm

Brochure

casals
fans of innovation

TWIN BOX BD EEC

Low pressure double centrifugal fan in soundproof cabinet with EEC motor
Doble centrífugo de baja presión con caja insonorizada con motor EEC

ErP | EEC PM MOTORS | 50 60 Hz

| MANUFACTURING FEATURES

- Impellers made of reinforced polyamide with fiber glass.
- BD EEC range fans assembled in soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Connection gland included.
- Motor fixing with an exclusive system designed by Casals through flexible arms and silent blocks to avoid vibration. Flexible arms in compliance with the ROHS 2002/95/EC Directive (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipments).
- PM brushless motor (permanent magnets), synchronous, electronically commutated, high efficiency and low sound level. Specially designed for fans with electronic operation and control in deported box IP65.
  - Working range: from 400 to 1200-2000rpm (depending on the models).
  - Motor with IP54 protection and class F insulation. IP 65 drive case.
  - Power: 220V ± 10% single phase.
  - Power frequency: 50/60Hz.
  - Operating temperature range: -20ºC to 50ºC.
  - Speed control through signal 0-10V or PWM.
- Fans can run separately or simultaneously.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hood.
- Maximum working temperature: 50ºC.

| UNDER REQUEST

- Impeller made of galvanized sheet.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio.
- Ventiladores de la serie BD EEC montados en cajas de reunión aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0.
- Ventilador montado sobre amortiguadores.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Sistema exclusivo Casals de fijación del motor al ventilador y a la turbina mediante brazos flectores que unidos a silent blocks evitan cualquier tipo de vibración. Brazos en cumplimiento con la directiva ROHS 2002/95/EC (Restricción de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos).
- Motor brushless PM (imanes permanentes), síncrono, conmutado electrónicamente, de alta eficiencia y bajo nivel sonora. Especialmente diseñado para ventialdores con electrónica de funcionamiento y control en caja deportada IP 65.
  - Rango de trabajo: desde 400 hasta 1200-2000rpm (dependiendo de los modelos).
  - Motor con protección IP54 y aislamiento clase F. Caja del drive IP 65.
  - Alimentación: 220V±10% monofásica.
  - Frecuencia de alimentación: 50/60Hz.
  - Rango de temperatura de funcionamiento: -20ºC a 50ºC.
  - Control de velodidad a través de señal 0-10V o PWM.
- Los ventiladores pueden trabajar de forma separada o simultáneamente.

| APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50ºC.

| BAJO DEMANDA

- Turbina de chapa galvanizada.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

REG TWIN *pg.462*
Automatic switch "twin" fans to work alternatively.
Conmutador automático de ventiladores "twin" para trabajar alternativamente.

VIS *pg.446*
Flange with bird guard.
Visera con malla antipájaros.

PI *pg.418*
Outlet gravity shutter.
Persiana sobre presión metálica.

REGC *pg.461*
Speed controller for EEC motors.
Regulador de velocidad para motores EEC

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
TW251169554	TWIN BOX BD 7/7 EEC	2000	2x5	2x0,37	2.860	52	38	**1.708,50**
TW251289554V2	TWIN BOX BD 9/9 EEC	2000	2x6	2x0,75	4.280	57	64	**2.209,10**
TW251379554	TWIN BOX BD 10/10 EEC	1800	2x10	2x1,5	5.820	58	62	**2.847,00**
TW251529554	TWIN BOX BD 12/12 EEC	1200	2x10	2x1,5	7.420	58	108	**3.344,70**

* All data are referred to a single working fan (except for weight). If both fans are working at the same time, data should be twice (x2).
* Todos los datos hacen referencia a un solo ventilador funcionando (salvo el peso). Si los ventiladores funcionan simultáneamente, los datos deben multiplicarse por dos (x2).

TWIN BOX BD PLUS EEC

Double centrifugal fan in soundproof cabinet with double sin insulation and EEC
Doble centrífugo en caja insonorizada, panel sándwich con motor EEC

ErP | EEC PM MOTORS | 50 60 Hz

| MANUFACTURING FEATURES

• Impellers made of polyamide reinforced with fibreglass (models 7/7, 9/9, 10/10 and 12/12). Other models made of galvanized steel sheet.
• BD EEC range fans assembled in soundproof cabinets.
• Ventilation box with 30 mm aluminum profile structure, nylon corners, galvanized sandwich panels with internal insulation rockwool (25mm thickness) class A1 (non-combustible) of 90kg/m³ density. All panels are equipped with "fastening system" for the quick assembly and disassembly whenever required, either for cleaning, maintenance or exchanging of panels.
• Fan can be placed in any position by exchanging panels.
• Motor fixing with an exclusive system designed by Casals through flexible arms and silent blocks to avoid vibration. Flexible arms in compliance with the ROHS 2002/95/EC Directive (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipments).
• PM brushless motor (permanent magnets), synchronous, electronically commutated, high efficiency and low sound level. Specially designed for fans with electronic operation and control in deported box IP65.
- Working range: from 400 to 1200-2000rpm (depending on the models).
- Motor with IP54 protection and class F insulation. IP 65 drive case.
- Power: 220V ± 10% single phase.
- Power frequency: 50/60Hz.
- Operating temperature range: -20ºC to 50ºC.
- Speed control through signal 0-10V or PWM.
• Fans can run separately or simultaneously.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:
• Air renewal in buildings and industries.
• Maximum continuous working temperature: 50ºC.

| UNDER REQUEST

• Impeller made of galvanized sheet.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio (modelos 7/7, 9/9, 10/10 y 12/12) resto de modelos con turbina en chapa de acero galvanizado.
• Ventiladores de la serie BD EEC montados en cajas de reunión.
• Caja de ventilación con estructura de perfil de aluminio de 30 mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero galvanizado con aislamiento interno de lana de roca de 25 mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90 kg/m³ de densidad. Todos los paneles disponen de "fastening system" (fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza, mantenimiento o intercambio de paneles.
• Salida de cables por prensaestopas.
• Fácil acceso por un panel lateral.
• El ventilador se puede situar en cualquier posición mediante intercambio de paneles.
• Sistema exclusivo Casals de fijación del motor al ventilador y a la turbina mediante brazos flectores que unidos a silent blocks evitan cualquier tipo de vibración. Brazos en cumplimiento con la directiva ROHS 2002/95/EC (Restricción de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos).
• Motor brushless PM (imanes permanentes), síncrono, conmutado electrónicamente, de alta eficiencia y bajo nivel sonora. Especialmente diseñado para ventialdores con electrónica de funcionamiento y control en caja deportada IP 65.
- Rango de trabajo: desde 400 hasta 1200-2000rpm (dependiendo de los modelos).
- Motor con protección IP54 y aislamiento clase F. Caja del drive IP 65.
- Alimentación: 220V±10% monofásica.
- Frecuencia de alimentación: 50/60Hz.
- Rango de temperatura de funcionamiento: -20ºC a 50ºC.
- Control de velodidad a través de señal 0-10V o PWM.
• Los ventiladores pueden trabajar de forma separada o simultáneamente.

| APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:
• Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50ºC.

| BAJO DEMANDA

• Turbina de chapa galvanizada.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

TEJ *pg.447*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

VIS *pg.446*
Flange with bird guard.
Visera con malla antipájaros.

PI *pg.418*
Outlet gravity shutter.
Persiana sobre presión metálica.

REG TWIN *pg.462*
Automatic switch "twin" fans to work alternatively.
Conmutador automático de ventiladores "twin" para trabajar alternativamente.

REGC *pg.461*
Speed controller for EEC motors.
Regulador de velocidad para motores EEC

CPCC+FILTERS *pg.424*
Filter-support casing for circular duct.
Cajón de portafiltros para conducto circular.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	Máx. R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m³/h	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M. máx.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. m³/h	Peso Kg	P.V.P €
TW251169454EC	TWIN BOX BD PLUS 7/7 EEC	2000	5	0,37	2.870	51	**2.325,90**
TW251269454ECV2	TWIN BOX BD PLUS 9/7 EEC	2000	6	0,75	3.940	64	**2.824,20**
TW251289454ECV2	TWIN BOX BD PLUS 9/9 EEC	2000	6	0,75	4.280	74	**2.864,10**
TW251339454EC	TWIN BOX BD PLUS 10/8 EEC	1800	10	1,5	5.970	76	**3.443,60**
TW251379454EC	TWIN BOX BD PLUS 10/10 EEC	1800	10	1,5	5.830	82	**3.463,50**
TW251529454EC	TWIN BOX BD PLUS 12/9 EEC	1200	10	1,5	6.440	112	**4.099,10**
TW251609454EC	TWIN BOX BD PLUS 12/12 EEC	1200	10	1,5	7.430	124	**4.159,10**

* All data are referred to a single working fan (except for weight). If both fans are working at the same time, data should be twice (x2).
* Todos los datos hacen referencia a un solo ventilador funcionando (salvo el peso). Si los ventiladores funcionan simultáneamente, los datos deben multiplicarse por dos (x2).

Calidad de aire en las escuelas

Air renewal
Renovación de aire

Air purification
Purificación de aire

Air recovery
Recuperación de energía

Folleto

Brochure

Air quality in schools

TWIN BOX BV

Belt driven double centrifugal in soundproof cabinet
Doble centrífugo a transmisión en caja insonorizada doble

ErP

+ info 60 Hz

| MANUFACTURING FEATURES
- Impellers made of polyamide reinforced with fibreglass up to size 12/12. Other models are made of galvanized steel sheet.
- BV, BVC, BVCR range fans assembled in soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Supplied with motor, pulleys and belts.
- Connection gland included.
- Squirrel cage asynchronous standard motor, IP-55 protection and rated class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase, motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Fans can run separately or simultaneously.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hood.
- Maximum continuous working temperature: 60ºC.

| UNDER REQUEST
- Special voltages.
- 2 speed motors.
- LG0 position +10% RRP.
- Impeller made of galvanized sheet.
- Aluminium box up to size 12/12.

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio hasta el tamaño 12/12. Resto de modelos en chapa galvanizada.
- Ventiladores de la serie BV, BVC, BVCR montados en cajas de reunión aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0.
- Ventilador montado sobre amortiguadores.
- El ventilador se suministra con motor montado en base, con poleas y correas.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Los ventiladores pueden trabajar por separado o simultáneamente.

| APLICACIONES
Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60ºC.

| BAJO DEMANDA
- Voltajes especiales.
- Motores 2 velocidades.
- Posición LG0 incremento 10% sobre PVP.
- Turbina de chapa galvanizada.
- Caja en aluminio hasta el tamaño 12/12.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*

Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*

Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

VIS *pg.446*

Flange with bird guard.
Visera con malla antipájaros.

PI *pg.418*

Outlet gravity shutter.
Persiana sobre presión metálica.

REG TWIN *pg.462*

Automatic switch "twin" fans to work alternatively.
Conmutador automático de ventiladores "twin" para trabajar alternativamente.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)								
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5
TWIN BOX BV 7/7	**1.500,00**	**1.546,60**	**1.559,70**						
TWIN BOX BV 9/9	**1.700,80**	**1.747,40**	**1.760,50**	**1.876,80**					
TWIN BOX BV 10/10	**1.792,50**	**1.839,10**	**1.852,20**	**1.968,50**	**2.089,30**				
TWIN BOX BV 12/12	**2.124,60**	**2.171,20**	**2.184,30**	**2.300,60**	**2.421,40**	**2.681,80**			
TWIN BOX BV 15/15		**3.053,60**	**3.066,70**	**3.183,00**	**3.303,80**	**3.564,20**	**3.797,80**	**4.142,90**	
TWIN BOX BV 18/18				**3.474,30**	**3.595,10**	**3.855,50**	**4.089,10**	**4.434,20**	**4.958,70**

* All data are referred to a single working fan (except for weight). If both fans are working at the same time, data should be twice (x2).
* Todos los datos hacen referencia a un solo ventilador funcionando (salvo el peso). Si los ventiladores funcionan simultáneamente, los datos deben multiplicarse por dos (x2).

BOX BSTB F400

Belt driven backward centrifugal cabinet fan 400ºC/2h
Centrífugo reacción a transmisión en caja 400ºC/2h

| MANUFACTURING FEATURES
- BSTB range fans assembled in soundproof cabinets with acoustic insulation panels.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Simple inlet backward curved impeller.
- Supplied with motor assembled on base, pulleys and belts.
- Connection gland included.
- Squirrel cage asynchronous standard motor, IP-55 protection and rated class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phases motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hoods.
- Smoke emergency exhaust with motor outside the hazardous area (400ºC certificate).
- Maximum working temperature in continuous: carried air 130ºC; environment 60ºC.

| UNDER REQUEST
- Special voltages.
- 2 speed motors.
- LG90 position (horizontal discharge).
- LG0 position (vertical discharge). 10% additional cost.
- Sandwich insulation.

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Ventiladores serie BSTB montados en cajas de reunión aisladas acústicamente.
- Ventilador montado sobre amortiguadores de goma.
- Turbina de simple oído a reacción.
- El ventilador se suministra con motor montado en base, con poleas y correas.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 60 Hz para potencias superiores.

| APLICACIONES
Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor fuera de la zona de riesgo (certificado 400ºC).
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 130ºC, ambiente: 60ºC.

| BAJO DEMANDA
- Voltajes especiales.
- Motores 2 velocidades.
- Posición LG90 (descarga horizontal).
- Posición LG0 (descarga vertical). Incremento 10% sobre PVP.
- Aislamiento con panel sándwich.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT 400 *pg.465*
Connexion flange.
Brida de connexión.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.
Regulador de velocidad monofásico.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5
BOX BSTB 355	2.788,90	2.811,00	2.817,10	2.871,90	2.929,00	3.051,80	3.162,00						
BOX BSTB 400		3.109,50	3.115,60	3.170,40	3.227,50	3.350,30	3.460,50	3.623,30					
BOX BSTB 450			3.435,20	3.490,00	3.547,10	3.669,90	3.780,10	3.942,90	4.190,30	4.402,20			
BOX BSTB 500				3.997,20	4.054,30	4.177,10	4.287,30	4.450,10	4.697,50	4.909,40			
BOX BSTB 560					5.218,50	5.341,30	5.451,50	5.614,30	5.861,70	6.073,60	6.742,80		
BOX BSTB 630						5.640,30	5.750,50	5.913,30	6.160,70	6.372,60	7.041,80	7.308,90	
BOX BSTB 710							7.520,10	7.682,90	7.930,30	8.142,20	8.811,40	9.078,50	9.670,10

Centrifugal fans

Ventiladores centrífugos

BD

Double inlet
Doble aspiración

| MANUFACTURING FEATURES
- Galvanized steel sheet housing.
- Polyamide impeller reinforced with fibreglass in models 7/7, 9/9, 10/10 and 12/12. The impeller of the rest of models are made of galvanized steel sheet.
- Double inlet forward curved impeller in all models.
- Supplied with mounting feet (included in price).
- Motor fixing with an exclusive system designed by Casals through flexible arms and silent blocks to avoid vibration. Flexible arms in compliance with the ROHS 2002/95/EC Directive (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipments).
- Closed motors specially designed by Casals: extruded aluminium motor housing, wiring box fit in the motor with IP-65 protection. Motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50 Hz in single phase motors and 230/400V 50 Hz in three phase motors.
- Single phase motors with controllable voltage speed. Three phase motors controllable using a frecuency speed controller.

| APPLICATIONS
Designed for assembly in equipment:
- Ventilation boxes and air handling units.
- Centrifugal heaters.
- Industrial and professional kitchen hoods.
- Maximum working temperature: 50ºC for single phase motors and 60ºC for three phase motors.

| UNDER REQUEST
- Impeller made of galvanized steel sheet.
- MBI assembled.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Envolvente en chapa galvanizada.
- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio para tamaños 7/7, 9/9, 10/10 y 12/12. Resto de modelos en chapa galvanizada.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia delante de doble oído.
- El ventilador se suministra con los pies soporte incluidos en el precio.
- Sistema exclusivo Casals de fijación del motor al ventilador y a la turbina mediante brazos flectores que unidos a silent blocks evitan cualquier tipo de vibración. Brazos en cumplimiento con la directiva ROHS 2002/95/EC (Restricción de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos).
- Motores cerrados de diseño exclusivo Casals con carcasa de aluminio extruido, que hacen que todo el conjunto de conexiones quede protegido dentro de la caja de bornes integrada en el motor con protección IP-65. Motor con protección IP-54 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos y 230/400V 50Hz para motores trifásicos.
- Motores monofásicos regulables por tensión. Modelos trifásicos regulables mediante variador de frecuencia.

| APLICACIONES
Diseñados para ser integrados en equipos:
- Cajas de ventilación y unidades de tratamiento de aire.
- Aerotermos centrífugos.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50ºC para motores monofásicos y 60ºC para motores trifásicos.

| BAJO DEMANDA
- Turbina chapa galvanizada.
- MBI montado.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

REG *pg.461*
Single phase manual speed controller.
Regulador de velocidad manual monofásico.

MBI *pg.438*
Outlet flange.
Marco brida impulsión.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

RM *pg.415*
Motor guard.
Reja motor.

RI *pg.414*
Outlet guard.
Reja impulsión.

SINGLE PHASE RANGE BD | SERIE MONOFÁSICA BD

4 pole | 4 polos

Code / Código	Model / Modelo	Máx. R.P.M. / R.P.M.	Rated I (A) 230V / I nom. (A) 230V	Power kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
251100261	BD 7/7 M4 0,13kW	1370	1,55	0,13	1.940	58	9	**396,00**
251270260	BD 9/7 M4 0,35kW	1375	2,7	0,35	2.540	59	15	**429,60**
251220260	BD 9/9 M4 0,35kW	1375	2,7	0,35	2.820	60	12	**469,10**
251340260	BD 10/8 M4 0,59kW	1340	4,5	0,59	3.440	62	22	**484,10**
251320260	BD 10/10 M4 0,59kW	1340	4,5	0,59	4.010	63	22	**519,60**

6 pole | 6 polos

Code / Código	Model / Modelo	Máx. R.P.M. / R.P.M.	Rated I (A) 230V / I nom. (A) 230V	Power kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
251160260	BD 7/7 M6 0,04kW	885	0,6	0,04	1.080	43	9	**356,30**
251260261	BD 9/7 M6 0,13kW	940	1,3	0,13	2.060	49	14	**576,80**
251280261	BD 9/9 M6 0,13kW	940	1,3	0,13	2.250	52	15	**574,20**
251330261	BD 10/8 M6 0,21kW	945	2,1	0,21	2.630	55	17	**574,20**
251370261	BD 10/10 M6 0,21kW	945	2,1	0,21	2.870	56	15,50	**598,10**
251600261	BD 12/9 M6 0,76kW	950	6,7	0,76	5.840	58	21	**880,30**
251520261	BD 12/12 M6 0,76kW	950	6,7	0,76	6.280	59	27	**868,80**

THREE PHASE RANGE BD | SERIE TRIFÁSICA BD

6 pole | 6 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
251600161	BD 12/9 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	6.200	59	26	**753,90**
251520160	BD 12/12 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	6.450	59	27	**757,10**
252370106	BD 15/15 T6 2,2kW	900	10,92	6,31	2,2	10.600	64	57	**1.435,50**

> EXTRACTOR DE **ALTA GAMA** CON
COMPUERTA AUTOMÁTICA ANTIRRETORNO <

> **HIGH-END** EXTRACTOR
WITH **AUTOMATIC BACKDRAUGHT DAMPER** <

> TEKSTÜR *Plus*
> 100/120

BD EEC

Double inlet centrifugal fan with electronic motor EEC
Centrífugo de doble aspiración con motor electrónico EEC

| MANUFACTURING FEATURES

- Galvanized steel sheet housing.
- Polyamide impeller reinforced with fibreglass in models 7/7, 9/9, 10/10 and 12/12. Galvanized steel sheet impeller for all range.
- Double inlet forward curved impeller.
- Supplied with mounting feet (included in price).
- Motor fixing with an exclusive system designed by Casals through flexible arms and silent blocks to avoid vibration. Flexible arms in compliance with the ROHS 2002/95/EC Directive (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipments).
- PM brushless motor (permanent magnets), synchronous, electronically commutated, high efficiency and low sound level. Specially designed for fans with electronic operation and control in deported box IP65.
  - Working range: from 400 to 1200-2000rpm (depending on the models).
  - Motor with IP54 protection and class F insulation. IP 65 drive case.
  - Power: 220V ± 10% single phase.
  - Power frequency: 50/60Hz.
  - Operating temperature range: -20ºC to 50ºC.
  - Speed control through signal 0-10V or PWM.

| APPLICATIONS

Designed for assembly in equipment:
- Ventilation boxes and air handling units.
- Centrifugal heaters.
- Industrial and professional kitchen hoods.
- Maximum working temperature: 50ºC.

| UNDER REQUEST

- Galvanized sheet impeller.
- MBI assembled.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Envolvente en chapa galvanizada.
- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio para tamaños 7/7, 9/9, 10/10 y 12/12. Resto de modelos en chapa galvanizada.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia delante de doble oído.
- El ventilador se suministra con los pies soporte incluidos en el precio.
- Sistema exclusivo Casals de fijación del motor al ventilador y a la turbina mediante brazos flectores que unidos a silent blocks evitan cualquier tipo de vibración. Brazos en cumplimiento con la directiva ROHS 2002/95/EC (Restricción de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos).
- Motor brushless PM (imanes permanentes), síncrono, conmutado electrónicamente, de alta eficiencia y bajo nivel sonora. Especialmente diseñado para ventialdores con electrónica de funcionamiento y control en caja deportada IP 65.
  - Rango de trabajo: desde 400 hasta 1200-2000rpm (dependiendo de los modelos.
  - Motor con protección IP54 y aislamiento clase F. Caja del drive IP 65.
  - Alimentación: 220V±10% monofásica.
  - Frecuencia de alimentación: 50/60Hz.
  - Rango de temperatura de funcionamiento: -20ºC a 50ºC.
  - Control de velodidad a través de señal 0-10V o PWM.

| APLICACIONES

Diseñados para ser integrados en equipos:
- Cajas de ventilación y unidades de tratamiento de aire.
- Aerotermos centrífugos.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50ºC.

| BAJO DEMANDA

- Turbina chapa galvanizada.
- MBI montado.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

RM *pg.415*
Motor guard.
Reja motor.

RI *pg.414*
Outlet guard.
Reja impulsión.

MBI *pg.438*
Outlet flange.
Marco brida impulsión.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

REGC *pg.461*
Speed controller for EEC motors.
Regulador de velocidad para motores EEC

REG FILTER *pg.463*
Constant pressure fan control
Regulador de ventilador a presión constante

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	Máx. R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m³/h	Sound 1,5m dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M. máx	I nom. (A) 230V	Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido 1,5m dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
251109261C200	BD 7/7 EEC	2000	5,00	0,37	2.970	45	10	**650,90**
251269261C200V2	BD 9/7 EEC	2000	6,00	0,75	3.900	51	14,50	**817,00**
251289261C200V2	BD 9/9 EEC	2000	6,00	0,75	4.250	52	15	**831,80**
251339261C180	BD 10/8 EEC	1800	10,00	1,50	5.860	55	20	**1.077,50**
251379261C180	BD 10/10 EEC	1800	10,00	1,50	6.200	54	21	**1.084,60**
251529261C120	BD 12/9 EEC	1200	10,00	1,50	6.320	54	25	**1.180,50**
251609261C120	BD 12/12 EEC	1200	10,00	1,50	7.110	53	34	**1.187,60**

BD 3V

Double inlet, 3 speed motor
Doble aspiración, motor de 3 velocidades

ErP

| MANUFACTURING FEATURES
- Galvanized steel sheet housing.
- Double inlet forward curved impeller.
- Polyamide impeller reinforced with fibreglass in models 7/7, 9/9, 10/10 and 12/12. Galvanized steel sheet impeller for all range.
- Supplied with mounting feet included in price.
- Motor fixing with an exclusive system designed by Casals through flexible arms and silent blocks to avoid vibration. Flexible arms in compliance with the ROHS 2002/95/EC Directive (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipments).
- Closed 3 speed motors specially designed by Casals: extruded aluminium motor housing, wiring box fit in the motor with IP-65 protection. Motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50 Hz in single phase motors.
- Thermal protector included.

| APPLICATIONS
Designed for assembly in equipment:
- Ventilation boxes and air handling units.
- Centrifugal heaters.
- Industrial and professional kitchen hoods.
- Maximum continuous working temperature: 50ºC.

| UNDER REQUEST
- Impeller made of galvanized steel sheet.
- MBI assembled.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Envolvente en chapa galvanizada.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia delante de doble oído.
- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio para tamaños 7/7, 9/9, 10/10 y 12/12. Resto de modelos en chapa galvanizada.
- El ventilador se suministra con los pies soporte incluidos en el precio.
- Sistema exclusivo Casals de fijación del motor al ventilador y a la turbina mediante brazos flectores que unidos a silent blocks evitan cualquier tipo de vibración. Brazos en cumplimiento con la directiva ROHS 2002/95/EC (Restricción de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos).
- Motores cerrados de 3 velocidades de diseño exclusivo Casals: carcasa de aluminio extruido, conjunto de conexiones protegido dentro de la caja de bornes, integrada en el motor, con grado de protección IP-65. Motor con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos.
- Protector térmico incorporado en el devanado.

| APLICACIONES
Diseñados para ser integrados en equipos:
- Cajas de ventilación y unidades de tratamiento de aire.
- Aerotermos centrífugos.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50ºC.

| BAJO DEMANDA
- Turbina chapa galvanizada.
- MBI montado.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT 3V *pg.466*
4 steps start-stop switch selector.
Interruptor de paro-marcha de cuatro posiciones.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

REG *pg.461*
Single phase manual speed controller.
Regulador de velocidad manual monofásico.

MBI *pg.438*
Outlet flange.
Marco brida impulsión.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

RM *pg.415*
Motor guard.
Reja motor.

RI *pg.414*
Outlet guard.
Reja impulsión.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

4 pole | 4 polos

Code / Código	Model / Modelo	Rated R.P.M. / R.P.M. nom.	Rated I (A) 230V / I nom. (A) 230V	Rated Power kW / P. nom. kW	Air flow m³/h S. 1/2/3 / Q máx. m³/h Vel. 1/2/3	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
251100268	BD 7/7 M4 0,12kW 3V	1126 / 1266 / 1360	L1=1,5 L2=0,9 L3=0,6	0,12	720 / 1.050 / 1.739	53	9	**460,40**
251270268	BD 9/7 M4 0,35kW 3V	1167 / 1260 / 1400	L1=3,2 L2=2,4 L3=1,6	0,35	1.070 / 1.740 / 2.620	66	15	**606,20**
251220268	BD 9/9 M4 0,35kW 3V	1167 / 1260 / 1400	L1=3,2 L2=2,4 L3=1,6	0,35	1.200 / 1.900 / 2.919,10	53	16	**609,80**
251340268	BD 10/8 M4 0,59kW 3V	1032 / 1216 / 1400	L1=4,96 L2=2,9 L3=2	0,59	1.130 / 1.620 / 3.235	68	20	**628,50**
251320268	BD 10/10 M4 0,59kW 3V	1032 / 1216 / 1400	L1=4,96 L2=2,9 L3=2	0,59	1.638 / 3.515 / 3.700	57	22	**634,60**

6 pole | 6 polos

Code / Código	Model / Modelo	Rated R.P.M. / R.P.M. nom.	Rated I (A) 230V / I nom. (A) 230V	Rated Power kW / P. nom. kW	Air flow m³/h S. 1/2/3 / Q máx. m³/h Vel. 1/2/3	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
251600268	BD 12/9 M6 0,79kW 3V	749 / 812 / 860	L1=6,5 L2=4,1 L3=3	0,79	2.520 / 4.140 / 5.954	63	26	**921,40**
251520268	BD 12/12 M6 0,79kW 3V	749 / 812 / 860	L1=6,5 L2=4,1 L3=3	0,79	2.500 / 4.200 / 6.230	62	27	**929,80**

BV-BVC-BVCR

Double inlet, free shaft without motor
Doble aspiración, eje libre sin motor

BV

BVC

BVCR

| MANUFACTURING FEATURES
- Galvanized steel sheet housing.
- Double inlet forward curved impeller in all models.
- BV fan supplied with supports (included in price) except for sizes 15/15 (39/39) and 18/18 (47/47).
- Transmission shaft with anticorrosion treatment.
- Supplied with free shaft.
- Transmission shaft standing out on both sides of the fan to allow motor, pulleys and belts assembly.
- BV/BVC: Impellers made of polyamide reinforced with fibreglass for sizes 7/7, 9/9, 10/10 and 12/12; rest of models made of galvanized steel sheet. Ball bearings permanently greased on rubber rings.
- BVC: Reinforced cubic assembly with lateral panels and a bearings base plate.
- BVCR: Fan with reinforced structure and bridge bearings supported on the rigid structure.

| APPLICATIONS
Designed for assembly in equipment:
- Ventilation boxes and air handling units.
- Centrifugal heaters.
- Industrial and professional kitchen hoods.
- Maximum working temperature: 100ºC.

| UNDER REQUEST
- Metallic impeller.
- MBI assembled (BV).

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Envolventes fabricados en chapa galvanizada.
- Turbina multipala de álabes curvada hacia delante de doble oído.
- El ventilador BV se suministrará con los pies soportes incluidos en el precio excepto en los tamaños 15/15 y 18/18.
- Eje transmisión con tratamientos anticorrosión.
- El ventilador se suministra a eje libre.
- Eje de la transmisión que sobresale por los dos lados para permitir el montaje de poleas y correas
- BV/BVC: Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio para tamaños 7/7, 9/9, 10/10 y 12/12; resto de modelos en chapa galvanizada. Ventilador con rodamientos a bolas de engrase permanente montados en aro de goma para evitar vibraciones.
- BVC: Montaje tipo CUBIC con paneles laterales que refuerzan todo el conjunto del ventilador.
- BVCR: Ventilador con turbina metálica, estructura reforzada y rodamientos de puente rígido soportados sobre la estructura

| APLICACIONES
Diseñados para ser integrados en equipos:
- Cajas de ventilación y unidades de tratamiento de aire.
- Aerotermos centrífugos.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 100ºC.

| BAJO DEMANDA
- Turbina metálica.
- Marco MBI montado (BV).

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

MBI *pg.438*
Outlet flange.
Marco brida impulsión.

PI *pg.418*
Gravitty shutter.
Persiana de sobrepresión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

RI *pg.414*
Outlet guard.
Reja impulsión.

TM *pg.433*
Motor tensioning device.
Soporte tensor motor.

S *pg.429*
Mounting support for low pressure fans.
Pie soporte para ventiladores de baja presión.

BS *pg.429*
Motor support kit.
kit soporte motor.

Code	Model	R.P.M.	Máx. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	Pot. máx. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
252090165	BV 7/7	800/2000	1,1	3.590	64	6	**165,00**
252190165	BV 9/7	600/1500	1,5	4.840	62	8	**188,80**
252180165	BV 9/9	600/1500	1,5	5.720	65	9	**191,90**
252220165	BV 10/8	600/1300	1,5	6.000	64	11	**201,10**
252210165	BV 10/10	600/1300	2,2	7.450	67	12	**206,30**
252310160	BV 12/9	500/1200	3	9.120	68	17	**245,40**
252300160	BV 12/12	500/1200	3	10.500	71	20	**258,30**
252370160	BV 15/15	400/1100	4	14.880	72	31	**450,40**
252450160	BV 18/18	400/900	5,5	24.400	70	42	**525,30**

Code	Model	R.P.M.	Máx. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	Pot. máx. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
252180180	BVC 9/9	600/1500	1,5	5.720	65	12	**292,50**
252210180	BVC 10/10	600/1300	2,2	7.450	67	14	**317,50**
252300180	BVC 12/12	500/1200	3	10.500	71	22	**367,90**
252370180	BVC 15/15	400/1100	4	14.800	72	33	**582,70**
252450180	BVC 18/18	400/900	5,5	24.500	70	45	**680,40**

Code	Model	R.P.M.	Máx. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	Pot. máx. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
252370190	BVCR 15/15	400/1100	4	14.800	72	34	**754,20**
252450190	BVCR 18/18	400/900	5,5	24.500	70	46	**948,30**
252550190	BVCR 20/20	300/900	7,5	25.100	72	84	**1.494,40**
252650190	BVCR 22/22	300/700	7,5	30.300	70	94	**1.588,90**
252750190	BVCR 25/25	200/550	11	46.400	67	113	**1.833,30**
252950190	BVCR 30/28	200/600	15	62.670	72	145	**2.286,90**

fanware
powered by casals

BST

Single inlet, free shaft without motor
Simple aspiración, eje libre sin motor

| MANUFACTURING FEATURES
- Fully made of galvanized steel sheet.
- Simple inlet forward curved impeller in all models.
- Transmission shaft with anticorrosion treatment.
- BST: standard bearing support.
- BSTR: reinforced bearing support.

| APPLICATIONS
Designed for assembly in equipment:
- Ventilation boxes and air handling units.
- Centrifugal heaters.
- Industrial and professional kitchen hoods.
- Maximum working temperature: carried air: 130ºC.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Ventiladores totalmente fabricados en chapa galvanizada.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia delante de simple oído.
- Eje de transmisión con tratamiento anticorrosión.
- BST: soporte rodamiento estándar.
- BSTR: soporte rodamiento reforzado.

| APLICACIONES
Diseñados para ser integrados en equipos:
- Cajas de ventilación y unidades de tratamiento de aire.
- Aerotermos centrífugos.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 130ºC.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.Brida antivibratoria 400º/2h.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

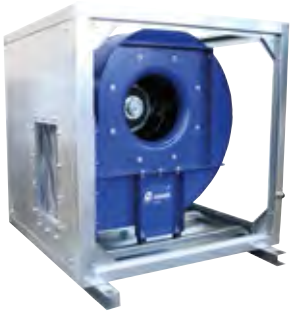
Code	Model	R.P.M.	Máx. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	Pot. máx. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
501300900	BST 9/4	1200/2800	2	2.800	72	10	**432,20**
508401000	BST 10/5	1000/2300	2,5	3.400	70	11	**452,40**
508401200	BST 12/6	800/1800	3	4.500	66	15	**528,50**
508401500	BST 15/7	600/1500	4	7.000	74	23	**602,90**
508401800	BST 18/9	500/1200	5	9.000	69	30	**729,70**
508402000	BSTR 20/10	400/900	7	12.000	66	68	**1.555,50**
508402200	BSTR 22/11	400/900	7	16.000	71	75	**1.679,60**
508402500	BSTR 25/13	350/700	10	20.000	62	89	**1.960,60**
508403000	BSTR 30/14	300/600	11	28.000	67	120	**2.353,70**

NIMUS

Centrifugal fan, for clean or slightly dusty air
Ventilador centrífugo, para aire limpio o ligeramente polvoriento

NIMUS 311- 451

NIMUS 501-1402



* Under request / Bajo demanda :
Nimus + AB (Acoustic box/ caja acústica)

| MANUFACTURING FEATURES

- Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
- Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
- Casing fully latched and adjustable.
- Self-cleaning turbine and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Graffiti black RAL 9005.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz, for higher powers.
- Motor (B3) with feet and support base.
- Models from 500 are supplied with a front support foot, for the other models the front support foot is optional.
- Available in the following guidelines (to be indicated in case of order): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Maximum continuous working temperature: transported air 130ºC, ambient 60ºC.

| APPLICATIONS

- Suitable for moving clean or dusty air.
- Designed to be installed in duct for supply or extract air.
- Paint booths.
- Dust collection.
- Dryers of the food industry.
- Food processing.
- Incineration.
- Odour control in industry.
- Indoor / outdoor pollution control.
- Big buildings.
- Malls.
- Factories / Industrial warehouses.
- Warehouses.
- Smoke extraction.
- Boilers and ovens.
- Filtering technology.
- Manufacture and treatment of chemical products.
- Tunnels.
- Underground stations.

| UNDER REQUEST

- Fans for 60Hz or special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electro polished finish).
- Inox 316 (normal or electro polished finish).
- Cooling impeller.
- Anticaloric painting.
- Fully welded housing (waterproof).
- Inspection door for easy maintenance and cleaning.
- Drainage system.
- Airtight axle.
- Other brands of motors.
- With heat slingers.
- Non-sparking air passage and standard motor.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador centrífugo de media presión con acoplamiento directo.
- Carcasa reforzada fabricada en acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina poliéster de color RAL 5010. Acabado C3.
- Carcasa totalmente engatillada y orientable.
- Turbina autolimpiante y rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintada de color negro RAL 9005.
- Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Motor con patas (B3) soportado sobre pie soporte motor.
- Los modelos de tamaño 500 y superiores se suministran con pie soporte delantero, para el resto de modelos el pie soporte delantero es opcional.
- Disponible en las siguientes orientaciones (a indicar en caso de pedido): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 130ºC, ambiente: 60ºC.

| APLICACIONES

- Adecuados para mover aire limpio o polvoriento.
- Diseñados para instalarse en conducto para la aspiración o la impulsión.
- Cabinas de pintura.
- Recogida de polvo.
- Secadores de la industria alimenticia.
- Procesamiento de alimentos.
- Incineración.
- Control de olores en industria.
- Control de polución interior/exterior.
- Grandes edificios.
- Centros comerciales.
- Fábricas / Naves industriales.
- Almacenes.
- Extracción de humos.
- Calderas y hornos.
- Tecnología de filtrado.
- Fabricación y tratamiento de productos químicos.
- Túneles.
- Estaciones subterráneas.

| BAJO DEMANDA

- Ventiladores para 60Hz o voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Con rodete de refrigeración.
- Pintura anticalórica.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Otras marcas de motores.
- Paso de aire antichispas y motor estándar.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

EIS *pg.437*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BADS *pg.440*
Coupling flange.
Brida antivibratoria circular-circular.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

RIS *pg.415*
Outlet guard.
Reja de impulsión.

BIDS *pg.441*
Rectangular-Rectangular anti-vibration flange for Storm.
Brida antivibratoria rectangular-rectangular para Storm.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code *	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código *	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
NS311280	NIMUS 311 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,10	4.720	58	34,97	**1.739,70**
NS351290	NIMUS 351 T2 2,2kW	2840	7,97	4,58	2,20	6.750	62	44,12	**1.971,60**
NS4012100	NIMUS 401 T2 3kW	2880	10,3	5,92	3,00	9.660	66	61,47	**2.317,10**
NS4512132	NIMUS 451 T2 7,5kW	2910	-	14,1	7,50	13.750	69	86,03	**3.107,80**
NS5012160	NIMUS 501 T2 11kW	2940	-	20,8	11,00	18.850	73	110,05	**4.372,60**

4 pole | 4 polos

Code *	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código *	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
NS311471	NIMUS 311 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	2.360	43	34,50	**1.631,10**
NS351471	NIMUS 351 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	3.380	47	43,16	**1.756,40**
NS401480	NIMUS 401 T4 0,55kW	1440	2,57	1,49	0,55	4.830	51	55,47	**1.987,90**
NS451480	NIMUS 451 T4 0,75kW	1410	2,83	1,63	0,75	6.880	54	69,17	**2.257,20**
NS501490	NIMUS 501 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,50	9.430	57	87,37	**2.595,90**
NS5614100	NIMUS 561 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	13.250	61	121,40	**3.034,80**
NS6314112	NIMUS 631 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4,00	18.860	65	150,22	**3.771,90**
NS7114132	NIMUS 711 T4 7,5kW	1455	-	14,1	7,50	26.990	68	202,22	**4.889,30**
NS8014160	NIMUS 801 T4 15kW	1465	-	29,8	15,00	38.610	72	266,35	**7.025,00**
NS9014200	NIMUS 901 T4 30kW	1475	-	56,3	30,00	54.970	75	369,35	**9.985,90**
NS10014225	NIMUS 1001 T4 45kW	1475	-	80,7	45,00	75.400	79	438,91	**12.680,80**

6 pole | 6 polos

Code *	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código *	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
NS501680	NIMUS 501 T6 0,37kW	900	2,2	1,27	0,37	6.290	49	86,82	**2.437,00**
NS561690	NIMUS 561 T6 0,75kW	925	3,39	1,95	0,75	8.830	52	114,84	**2.942,70**
NS6316100	NIMUS 631 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	12.570	56	149,63	**3.487,50**
NS7116112	NIMUS 711 T6 2,2kW	965	10,3	5,94	2,20	17.990	59	189,97	**4.346,90**
NS8016132	NIMUS 801 T6 4kW	960	16,5	9,46	4,00	25.740	63	252,46	**5.788,00**
NS9016160	NIMUS 901 T6 7,5kW	965	-	15,2	7,50	36.650	67	323,75	**7.597,80**
NS10016180	NIMUS 1001 T6 15kW	970	-	27,7	15,00	50.270	70	399,93	**9.813,40**
NS501611281	NIMUS 1121 T6 30kW	985	-	54,4	30,00	68.410	71	1153	**24.880,30**
NS501611282	NIMUS 1122 T6 37kW	985	-	66,8	37,00	75.610	67	1242	**26.319,90**
NS501612586	NIMUS 1251 T6 55kW	985	-	102,00	55,00	97.210	74	1739	**34.296,40**
NS501612588	NIMUS 1252 T6 75kW	990	-	138,00	75,00	108.010	76	1960	**42.473,00**
NS501614106	NIMUS 1401 T6 90kW	990	-	164,00	90,00	122.410	77	2342	**48.916,30**
NS501614107	NIMUS 1402 T6 110kW	990	-	199,00	110,00	140.010	77	2363	**51.624,60**

* This code corresponds to the LG270 model | Este código corresponde al modelo LG270

NIMAX

Backward centrifugal fan, for clean or slightly dusty air

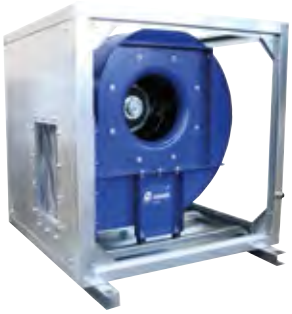
Ventilador centrífugo a reacción, para aire limpio o ligeramente polvoriento

NIMAX 314-454

NIMAX 504-1004

ErP

+ info 60 Hz



* Under request / Bajo demanda :
Nimax + AB (Acoustic box/ caja acústica)

| MANUFACTURING FEATURES

- Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
- Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
- Casing fully latched and adjustable.
- Self-cleaning turbine and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Graffiti black RAL 9005.
- The size of the centrifugal impeller and casing is larger than a NIMUS, which increases the performance of the unit.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz, for higher powers.
- Motor (B3) with feet and support base.
- Models from 500 are supplied with a front support foot, for the other models the front support foot is optional.
- Available in the following guidelines (to be indicated in case of order): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Maximum continuous working temperature: transported air 130ºC, ambient 60ºC.

| APPLICATIONS

- Suitable for moving clean or dusty air.
- Designed to be installed in the suction or discharge duct.
- Paint booths.
- Dust collection.
- Dryers of the food industry.
- Food processing.
- Incineration.
- Odour control in industry.
- Indoor / outdoor pollution control.
- Big buildings.
- Malls.
- Factories / Industrial warehouses.
- Warehouses.
- Smoke extraction.
- Boilers and ovens.
- Filtering technology.
- Manufacture and treatment of chemical products.
- Tunnels.
- Underground stations.

| UNDER REQUEST

- Fans for 60Hz or special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electro polished finish).
- Inox 316 (normal or electro polished finish).
- Cooling impeller.
- Anticaloric painting.
- Fully welded housing (waterproof).
- Inspection door for easy maintenance and cleaning.
- Drainage systems.
- Airtight axle.
- Other brands of motors.
- With heat slingers.
- Non-sparking air passage and standard motor.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador centrífugo de media presión con acoplamiento directo.
- Carcasa reforzada fabricada en acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina poliéster de color RAL 5010. Acabado C3.
- Carcasa totalmente engatillada y orientable.
- Turbina autolimpiante y rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintada de color negro RAL 9005.
- El tamaño de la turbina centrífuga y la caja de viento es de mayores dimensiones que un NIMUS, con lo que se consigue incrementar las prestaciones de la máquina.
- Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Motor con patas (B3) soportado sobre pie soporte motor.
- Los modelos de tamaño 500 y superiores se suministran con pie soporte delantero, para el resto de modelos el pie soporte delantero es opcional.
- Disponible en las siguientes orientaciones (a indicar en caso de pedido): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 130ºC, ambiente: 60ºC.

| APLICACIONES

- Adecuados para mover aire limpio o polvoriento.
- Diseñados para instalarse en conducto para la aspiración o la impulsión.
- Cabinas de pintura.
- Recogida de polvo.
- Secadores de la industria alimenticia.
- Procesamiento de alimentos.
- Incineración.
- Control de olores en industria.
- Control de polución interior/exterior.
- Grandes edificios.
- Centros comerciales.
- Fábricas / Naves industriales.
- Almacenes.
- Extracción de humos.
- Calderas y hornos.
- Tecnología de filtrado.
- Fabricación y tratamiento de productos químicos.
- Túneles.
- Estaciones subterráneas.

| BAJO DEMANDA

- Ventiladores para 60Hz o voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Con rodete de refrigeración.
- Pintura anticalórica.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Otras marcas de motores.
- Paso de aire antichispas y motor estándar.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

EIS *pg.437*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BADS *pg.440*
Coupling flange.
Brida antivibratoria circular-circular.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

RIS *pg.415*
Outlet guard.
Reja de impulsión.

BIDS *pg.441*
Rectangular-Rectangular anti-vibration flange for Storm.
Brida antivibratoria rectangular-rectangular para Storm.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code *	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código *	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
NX314290	NIMAX 314 T2 1,5kW	2865	5,83	3,14	1,50	5.510	60	36,89	**1.817,20**
NX3542100	NIMAX 354 T2 3kW	2880	10,3	5,92	3,00	7.880	64	50,47	**2.172,70**
NX4042132	NIMAX 404 T2 5,5kW	2910	-	10,6	5,50	11.270	67	75,16	**2.756,60**
NX4542132	NIMAX 454 T2 11kW	2940	-	20,8	11,00	16.040	71	90,43	**4.158,20**
NX5042160	NIMAX 504 T2 15kW	2935	-	27,4	15,00	22.010	74	116,85	**4.637,50**

4 pole | 4 polos

Code *	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código *	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
NX314471	NIMAX 314 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	2.760	45	36,04	**1.654,30**
NX354471	NIMAX 354 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	3.940	49	45,26	**1.785,80**
NX404480	NIMAX 404 T4 0,55kW	1440	2,57	1,49	0,55	5.640	52	57,89	**2.023,30**
NX454490	NIMAX 454 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	8.020	56	72,87	**2.333,10**
NX5044100	NIMAX 504 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	11.010	59	97,23	**2.801,10**
NX5644100	NIMAX 564 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	15.460	63	126,18	**3.181,60**
NX6344132	NIMAX 634 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	22.010	66	170,69	**4.127,50**
NX7144160	NIMAX 714 T4 11kW	1455	-	21,2	11,00	31.500	70	222,65	**5.868,40**
NX8044180	NIMAX 804 T4 18,5kW	1470	-	35,6	18,50	45.060	73	279,93	**7.927,50**
NX9044225	NIMAX 904 T4 37kW	1470	-	69,2	37,00	64.160	77	382,71	**11.338,00**
NX10044250	NIMAX 1004 T4 55kW	1475	-	97,1	55,00	88.010	80	464,82	**14.172,40**

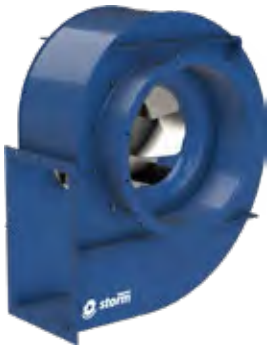
6 pole | 6 polos

Code *	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código *	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
NX504680	NIMAX 504 T6 0,55kW	900	3,00	1,8	0,55	7.340	50	90,72	**2.581,30**
NX564690	NIMAX 564 T6 1,1kW	925	4,83	2,78	1,10	10.310	54	119,71	**3.013,70**
NX6346112	NIMAX 634 T6 2,2kW	965	10,3	5,94	2,20	14.680	57	156,23	**3.770,90**
NX7146132	NIMAX 714 T6 3kW	960	12,7	7,3	3,00	21.000	61	209,71	**4.764,40**
NX8046132	NIMAX 804 T6 5,5kW	960	-	12,8	5,50	30.040	65	262,16	**6.084,60**
NX9046160	NIMAX 904 T6 11kW	965	-	22,6	11,00	42.780	68	342,35	**8.155,60**
NX10046200	NIMAX 1004 T6 18,5kW	975	-	35,7	18,50	58.680	71	450,85	**10.695,60**

* This code corresponds to the LG270 model | Este código corresponde al modelo LG270

PRESTUR

Medium pressure fan for paint workshops
Ventilador centrífugo de media presión ideal para cabinas de pintura



| MANUFACTURING FEATURES
• Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
• Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
• Casing fully latched and adjustable.
• Self-cleaning turbine and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Graffiti black RAL 9005.
• Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz, for higher powers.
• Motor with flange (B5) and airtight shaft.
• Double suction flange.
• Available in the following guidelines (to be indicated in case of order): LG and RD.
• Maximum continuous working temperature: transported air 130ºC, ambient 60ºC.

| APPLICATIONS
• Suitable for moving clean or dusty air.
• Designed to be installed in the suction or discharge duct.
• Paint booths.
• Dust collection.
• Dryers of the food industry.
• Food processing.
• Incineration.
• Odour control in industry.
• Indoor / outdoor pollution control.
• Big buildings.
• Malls.
• Factories / Industrial warehouses.
• Warehouses.
• Smoke extraction.
• Boilers and ovens.
• Filtering technology.
• Manufacture and treatment of chemical products.
• Tunnels.
• Underground stations.

| UNDER REQUEST
• Fans for 60Hz or special voltages.
• 2 speed motor.
• C4 or C5 coating painting.
• Hot dip galvanized.
• Inox 304 (normal or electro polished finish).
• Inox 316 (normal or electro polished finish).
• Cooling impeller.
• Anticaloric painting.
• Fully welded housing (waterproof).
• Inspection door for easy maintenance and cleaning.
• Drainage systems.
• Airtight axle.
• Other brands of motors.
• With heat slingers.
• Non-sparking air passage and standard motor.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Ventilador centrífugo de media presión con acoplamiento directo.
• Carcasa reforzada fabricada en acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina poliéster de color RAL 5010. Acabado C3.
• Carcasa totalmente engatillada y orientable.
• Turbina autolimpiante y rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintada de color negro RAL 9005.
• Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Motor con brida (B5) y eje estanco.
• Doble brida de aspiración.
• Disponible en las siguientes orientaciones (a indicar en el pedido): LG y RD.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 130ºC, ambiente: 60ºC.

| APLICACIONES
• Adecuados para mover aire limpio o polvoriento.
• Diseñados para ser fijados en la doble brida de aspiración, con el motor en posición vertical.
• Cabinas de pintura.
• Recogida de polvo.
• Secadores de la industria alimenticia.
• Procesamiento de alimentos.
• Incineración.
• Control de olores en industria.
• Control de polución interior/exterior.
• Grandes edificios.
• Centros comerciales.
• Fábricas / Naves industriales.
• Almacenes.
• Extracción de humos.
• Calderas y hornos.
• Tecnología de filtrado.
• Fabricación y tratamiento de productos químicos.
• Túneles.
• Estaciones subterráneas.

| BAJO DEMANDA
• Ventiladores para 60Hz o voltajes especiales.
• Motor 2 velocidades.
• Acabado pintura C4-C5.
• Galvanizado en caliente.
• Inox 304 (acabado normal o electropulido).
• Inox 316 (acabado normal o electropulido).
• Con rodete de refrigeración.
• Pintura anticalórica.
• Carcasa totalmente soldada (estanca).
• Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
• Drenaje.
• Eje estanco.
• Otras marcas de motores y sonda PT.
• Paso de aire antichispas y motor estándar.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

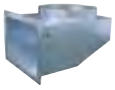
JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

RIS *pg.415*
Outlet guard.
Reja de impulsión.

EIS *pg.437*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BADS *pg.440*
Coupling flange.
Brida antivibratoria circular-circular.

BIDS *pg.441*
Rectangular-Rectangular anti-vibration flange for Storm.
Brida antivibratoria rectangular-rectangular para Storm.



CPS *pg.450*
Elbow for STORM fans.
Codo para ventiladores STORM.

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code *	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código *	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
PS311280	PRESTUR 311 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,10	4.720	58	56	**1.588,90**
PS351290	PRESTUR 351 T2 2,2kW	2840	7,97	4,58	2,20	6.750	62	85	**1.813,60**
PS4012100	PRESTUR 401 T2 3kW	2880	10,3	5,92	3,00	9.660	66	108,50	**2.118,60**

4 pole | 4 polos

Code *	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código *	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
PS311471	PRESTUR 311 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	2.360	43	46,20	**1.477,30**
PS351471	PRESTUR 351 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	3.380	47	66,20	**1.595,80**
PS401480	PRESTUR 401 T4 0,55kW	1440	2,57	1,49	0,55	4.830	51	79	**1.821,70**
PS451480	PRESTUR 451 T4 0,75kW	1410	2,83	1,63	0,75	6.880	54	95	**2.091,90**
PS501490	PRESTUR 501 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,50	9.430	57	122	**2.452,60**
PS5614100	PRESTUR 561 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	13.250	61	154	**2.772,00**
PS6314112	PRESTUR 631 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4,00	18.860	65	200,80	**3.368,10**
PS7114132	PRESTUR 711 T4 7,5kW	1455	-	14,1	7,50	26.990	68	308	**4.425,30**
PS8014160	PRESTUR 801 T4 15kW	1465	-	29,8	15,00	38.610	72	430	**6.546,70**

* This code corresponds to the LG model | Este código corresponde al modelo LG

PREXTUR

Centrifugal medium pressure fan for paint workshops
Ventilador centrífugo de media presión ideal para cabinas de pintura

| MANUFACTURING FEATURES
• Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
• Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
• Casing fully latched and adjustable.
• Self-cleaning turbine and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Graffiti black RAL 9005.
• The size of the centrifugal impeller and casing is larger than a PRESTUR, which increases the performance of the unit.
• Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz, for higher powers.
• Motor with flange (B5) and airtight shaft.
• Double suction flange.
• Available in the following guidelines (to be indicated in case of order): LG and RD.
• Maximum continuous working temperature: transported air 130ºC, environment 60ºC.

| APPLICATIONS
• Suitable for moving clean or dusty air.
• Designed to be installed in the suction or discharge duct.
• Paint booths.
• Dust collection.
• Dryers of the food industry.
• Food processing.
• Incineration.
• Odour control in industry.
• Indoor / outdoor pollution control.
• Big buildings.
• Malls.
• Factories / Industrial warehouses.
• Warehouses.
• Smoke extraction.
• Boilers and ovens.
• Filtering technology.
• Manufacture and treatment of chemical products.
• Tunnels.
• Underground stations.

| UNDER REQUEST
• Fans for 60Hz or special voltages.
• 2 speed motor.
• C4 or C5 coating painting.
• Hot dip galvanized.
• Inox 304 (normal or electro polished finish).
• Inox 316 (normal or electro polished finish).
• Cooling impeller.
• Anticaloric painting.
• Fully welded housing (waterproof).
• Inspection door for easy maintenance and cleaning.
• Drainage systems.
• Airtight axle.
• Other brands of motors.
• With heat slingers.
• Non-sparking air passage and standard motor.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Ventilador centrífugo de media presión con acoplamiento directo.
• Carcasa reforzada fabricada en acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina poliéster de color RAL 5010. Acabado C3.
• Carcasa totalmente engatillada y orientable.
• Turbina autolimpiante y rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintada de color negro RAL 9005.
• El tamaño de la turbina centrífuga y la caja de viento es de mayores dimensiones que un PRESTUR, con lo que se consigue incrementar las prestaciones de la máquina.
• Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Motor con brida (B5) y eje estanco.
• Doble brida de aspiración.
• Disponible en las siguientes orientaciones (a indicar en el pedido): LG y RD.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130ºC, ambiente: 60ºC.

| APLICACIONES
• Adecuados para mover aire limpio o polvoriento.
• Diseñados para ser fijados en la doble brida de aspiración, con el motor en posición vertical.
• Cabinas de pintura.
• Recogida de polvo.
• Secadores de la industria alimenticia.
• Procesamiento de alimentos.
• Incineración.
• Control de olores en industria.
• Control de polución interior/exterior.
• Grandes edificios.
• Centros comerciales.
• Fábricas / Naves industriales.
• Almacenes.
• Extracción de humos.
• Calderas y hornos.
• Tecnología de filtrado.
• Fabricación y tratamiento de productos químicos.
• Túneles.
• Estaciones subterráneas.

| BAJO DEMANDA
• Ventiladores para 60Hz o voltajes especiales.
• Motor 2 velocidades.
• Acabado pintura C4-C5.
• Galvanizado en caliente.
• Inox 304 (acabado normal o electropulido).
• Inox 316 (acabado normal o electropulido).
• Con rodete de refrigeración.
• Pintura anticalórica.
• Carcasa totalmente soldada (estanca).
• Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
• Drenaje.
• Eje estanco.
• Otras marcas de motores y sonda PT.
• Paso de aire antichispas y motor estándar.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

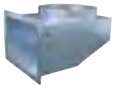
JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

RIS *pg.415*
Outlet guard.
Reja de impulsión.

EIS *pg.437*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BADS *pg.440*
Coupling flange.
Brida antivibratoria circular-circular.

BIDS *pg.441*
Rectangular-Rectangular anti-vibration flange for Storm.
Brida antivibratoria rectangular-rectangular para Storm.



CPS *pg.450*
Elbow for STORM fans.
Codo para ventiladores STORM.

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code *	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código *	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
PX314290	PREXTUR 314 T2 1,5kW	2865	5,83	3,14	1,50	5.510	60	69,50	**1.665,80**
PX3542100	PREXTUR 354 T2 3kW	2880	10,3	5,92	3,00	7.880	64	107,50	**1.982,60**
PX4042132	PREXTUR 404 T2 5,5kW	2910	-	10,6	5,50	11.270	67	147	**2.490,90**

4 pole | 4 polos

Code *	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código *	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
PX314471	PREXTUR 314 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	2.760	45	52,20	**1.502,70**
PX354471	PREXTUR 354 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	3.940	49	75,20	**1.625,20**
PX404480	PREXTUR 404 T4 0,55kW	1440	2,57	1,49	0,55	5.640	52	88	**1.857,10**
PX454490	PREXTUR 454 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	8.020	56	112	**2.164,60**
PX5044100	PREXTUR 504 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	11.010	59	146	**2.613,80**
PX5644100	PREXTUR 564 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	15.460	63	166	**2.923,60**
PX6344132	PREXTUR 634 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	22.010	66	247	**3.662,70**
PX7144160	PREXTUR 714 T4 11kW	1455	-	21,2	11,00	31.500	70	355	**5.408,90**

* This code corresponds to the LG model | Este código corresponde al modelo LG

KASTORM

Single inlet medium pressure fan with direct coupling. Robust, compact and cubic

Media presión de simple aspiración y acoplamiento directo. Robusto, compacto y cúbico

ErP

+ info 60 Hz

| MANUFACTURING FEATURES

• Reinforced cubic housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating of RAL 5010 polyester resin. C3 finish.
• Self-cleaning and reinforced impeller with high-performance backward blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. RAL 9005 painting.
• Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230 / 400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400 / 690V 50Hz for higher powers.
• Motor with flange (B5) and waterproof shaft.
• Maximum continuous working temperature: transported air: 130ºC, ambient: 60ºC.
• Welded cubic housing available with the following orientations: LG0, LG90, LG180. RD0, RD90, RD180.

| APPLICATIONS

Suitable for moving clean or dusty air. Designed to be fixed on the double suction flange, with the motor in an upright position.
• Paint booths
• Dust Collection
• Food industry dryers
• Food processing
• Incineration
• Odor control in industry
• Indoor / outdoor pollution control
• Big buildings
• Malls
• Factories / Industrial buildings
• Warehouses
• Fume extraction
• Boilers and ovens
• Manufacture and treatment of chemical products
• Tunnels, underground stations

| UNDER REQUEST

• Fans for special voltages.
• 2 speed motor.
• 6-pole motor.
• C4-C5 paint finish
• Hot dip galvanized
• Inox 304 (normal or electropolished finish)
• Inox 316 (normal or electropolished finish)
• Refrigeration roll
• Anti-caloric paint
• Fully welded housing (waterproof)
• Inspection door for easy maintenance and cleaning
• Sewer system
• Spark air passage and standard motor
• Other motor brands

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Carcasa cúbica reforzada fabricada en acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina poliéster de color RAL 5010. Acabado C3.
• Turbina autolimpiante y rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintada de color negro RAL 9005.
• Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Motor con brida (B5) y eje estanco.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 130ºC, ambiente: 60ºC.
• Carcasa cúbica soldada disponible con las siguientes orientaciones: LG0, LG90, LG180. RD0, RD90, RD180.

| APLICACIONES

Adecuados para mover aire limpio o polvoriento. Diseñados para ser fijados en la doble brida de aspiración, con el motor en posición vertical.
• Cabinas de pintura
• Recogida de polvo
• Secadores de la industria alimenticia
• Procesamiento de alimentos
• Incineración
• Control de olores en industria
• Control de polución interior/exterior
• Grandes edificios
• Centros comerciales
• Fábricas / Naves industriales
• Almacenes
• Extracción de humos
• Calderas y hornos
• Fabricación y tratamiento de productos químicos.
• Túneles, estaciones subterráneas.

| BAJO DEMANDA

• Ventiladores para voltajes especiales.
• Motor 2 velocidades.
• Motor 6 Polos.
• Acabado pintura C4-C5
• Galvanizado en caliente
• Inox 304 (acabado normal o electropulido)
• Inox 316 (acabado normal o electropulido)
• Rodete de refrigeración
• Pintura anticalórica
• Carcasa totalmente soldada (estanca)
• Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza
• Drenaje
• Paso de aire antichispas y motor estándar
• Otras marcas de motores

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BADS *pg.440*
Coupling flange.
Brida antivibratoria circular-circular.

RIS *pg.415*
Outlet guard.
Reja de impulsión.

BIDS *pg.441*
Rectangular-Rectangular anti-vibration flange for Storm.
Brida antivibratoria rectangular-rectangular para Storm.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		Potencia nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
PSCU311280	KASTORM 311 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,10	4.720	58	51,16	**2.101,70**
PXCU314290	KASTORM 314 T2 1,5kW	2865	5,83	3,14	1,50	5.510	60	54,21	**2.183,20**
PSCU351290	KASTORM 351 T2 2,2kW	2840	7,97	4,58	2,20	6.750	62	64,81	**2.395,30**
PXCU3542100	KASTORM 354 T2 3kW	2880	10,3	5,92	3,00	7.880	64	68,90	**2.586,80**
PSCU4012100	KASTORM 401 T2 3kW	2880	10,3	5,92	3,00	9.660	66	83,52	**2.890,30**
PXCU4042132	KASTORM 404 T2 5,5kW	2910	-	10,6	5,50	11.270	67	98,59	**3.212,20**

4 pole | 4 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		Potencia nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
PSCU311471	KASTORM 311 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	2.360	43	49,99	**1.972,20**
PXCU314471	KASTORM 314 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	2.760	45	51,12	**1.993,90**
PSCU351471	KASTORM 351 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	3.380	47	61,67	**2.142,50**
PXCU354471	KASTORM 354 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	3.940	49	63,67	**2.171,90**
PSCU401480	KASTORM 401 T4 0,55kW	1440	2,57	1,49	0,55	4.830	51	78,75	**2.443,40**
PXCU404480	KASTORM 404 T4 0,55kW	1440	2,57	1,49	0,55	5.640	52	81,34	**2.476,70**
PSCU451480	KASTORM 451 T4 0,75kW	1410	2,83	1,63	0,75	6.880	54	100,41	**2.867,60**
PXCU454490	KASTORM 454 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	8.020	56	105,82	**2.841,50**
PSCU501490	KASTORM 501 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,50	9.430	57	123,93	**3.323,60**
PXCU5044100	KASTORM 504 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	11.010	59	130,85	**3.498,80**
PSCU5614100	KASTORM 561 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	13.250	61	154,39	**3.770,00**
PXCU5644100	KASTORM 564 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	15.460	63	159,55	**3.931,60**
PSCU6314112	KASTORM 631 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4,00	18.860	65	192,62	**4.815,90**
PXCU6344132	KASTORM 634 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	22.010	66	210,08	**4.880,80**
PSCU7114132	KASTORM 711 T4 7,5kW	1455	-	14,1	7,50	26.990	68	252,30	**6.274,50**
PXCU7144160	KASTORM 714 T4 11kW	1455	-	21,2	11,00	31.500	70	282,36	**7.078,20**
PSCU8014160	KASTORM 801 T4 15kW	1465	-	29,8	15,00	38.610	72	337,25	**8.576,60**

* This code corresponds to the LG270 model | Este código corresponde al modelo LG270

MA 18-25

Aluminium impeller, steel sheet casing
Turbina de aluminio, carcasa en chapa de acero

| MANUFACTURING FEATURES
- Rolling steel sheet housing.
- Cast aluminium impeller.
- Polyester finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz in single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors.
- Default assembly orientation is LG270.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean and slightly dusty air transport.
- Maximum working temperature: carried air 130ºC; environment: 60ºC for three phase motors and 50ºC for single phase motors.

| UNDER REQUEST
- Special voltages.
- 2 speed motors (three phase motors).
- Orientations: LG 0, LG 90, LG 180.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado.
- Turbina fabricada en inyección de aluminio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos.
- Orientación estándar LG270.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130ºC, ambiente: 60ºC para modelos trifásicos, 50ºC para monofásicos.

| BAJO DEMANDA
- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motores 2 velocidades (motores trifásicos).
- Orientaciones: LG 0, LG 90, LG 180.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

RBS *pg.416*
Outlet protection guard.
Rejilla boca de salida.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA
2 pole | 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
253180162	MA 18 M2 0,09kW	2800	0,75	0,09	180	53	6	**460,90**
253220162	MA 24 M2 0,09kW	2800	0,75	0,09	260	57	7	**522,40**
253270162	MA 25 M2 0,18kW	2800	1,42	0,18	480	59	11	**616,00**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
2 pole | 2 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
253180161	MA 18 T2 0,09kW	2800	0,55	0,32	0,1	180	53	6	**439,10**
253220161	MA 24 T2 0,09kW	2800	0,55	0,32	0,1	260	57	7	**497,60**
253270161	MA 25 T2 0,18kW	2800	0,87	0,51	0,18	480	59	11	**586,50**

MA 26-31

Aluminium forward impeller, aluminium cast casing
Turbina acción de aluminio, carcasa en fundición de aluminio

| MANUFACTURING FEATURES
- Cast aluminium housing.
- Cast aluminium forward blades casing.
- Polyester finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz in single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors.
- Default assembly orientation is LG270.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean and slightly dusty air transport.
- Maximum working temperature: carried air 130ºC; environment: 60ºC for three phase motors and 50ºC fon single phase motors.

| UNDER REQUEST
- Special voltages.
- 2 speed motors (three phase motors).
- Orientations: LG 0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Carcasa fabricada en fundición de aluminio.
- Turbina fabricada en fundición de aluminio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos.
- Orientación estándar LG270.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130ºC, ambiente: 60ºC para motores trifásicos y 50ºC para monofásicos.

| BAJO DEMANDA
- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motores 2 velocidades (motores trifásicos).
- Orientaciones: LG 0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA
2 pole | 2 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
253300104	MA 26 M2 0,37kW	2800	2,61	0,37	750	64	13	**686,80**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
2 pole | 2 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
253300106	MA 26 T2 0,37kW	2800	1,58	0,91	0,37	750	64	13	**652,40**
253330106	MA 27 T2 0,55kW	2800	2,23	1,29	0,55	860	66	14	**807,20**
253390106	MA 28 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	1.450	69	20	**1.035,20**
253430106	MA 31 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	2.170	72	30	**1.374,70**

MB

Medium pressure fans with forward impeller
Centrífugos de media presión a acción

MB 12/5 - 20/8

MB 22/9 - 28/11

MB 31/12 - 45/18

| MANUFACTURING FEATURES
- Rolling steel sheet housing.
- Completely joined or welded housing.
- Galvanized steel sheet and single inlet forward curved impeller.
- Polyester finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz in single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher power.
- Default assembly orientation is LG270.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Suitable for transporting totally clean air without dust.
- Maximum working temperature: carried air 130ºC; environment single phase 50ºC, three phase 60ºC.

| UNDER REQUEST
- Special voltages.
- 2 speed motors (three phase motors).
- Fan prepared for air transportation up to 250ºC (depending on model).
- With cooling impeller.
- Orientations: LG 0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG 225, LG 315, RD 0, RD 45, RD 90, RD 135, RD 180, RD 225, RD 270, RD 315.
- Option with support for models where it is not included, and without support for models where it is included.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado.
- Carcasa totalmente soldada o engatillada.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia adelante de simple aspiración fabricada en chapa galvanizada.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire totalmente limpio y sin polvo.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130ºC, ambiente: monofásico 50ºC, trifásico 60ºC.

| BAJO DEMANDA
- Ventiladores para trabajar a voltajes especiales.
- Motores 2 velocidades (motores trifásicos).
- Ventilador preparado para aire hasta 250ºC (según modelo).
- Con rodete de refrigeración.
- Orientaciones: LG 0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG 225, LG 315, RD 0, RD 45, RD 90, RD 135, RD 180, RD 225, RD 270, RD 315.
- Opción con pie para los modelos que no lo llevan o sin pie para los que sí lo llevan.

ErP

+ info 60 Hz

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

RBS *pg.416*
Outlet protection guard.
Rejilla boca de salida.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

casals
fans of innovation

MB 12/5-20/8

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
253100103	MB 14/5 M2 0,25kW	2800	1,87	0,25	840	58	7	**322,50**
253110103	MB 16/6 M2 0,37kW	2800	2,61	0,37	1.080	60	9,50	**330,40**
253170103	MB 18/7 M2 0,75kW	2800	4,93	0,75	1.470	63	15	**599,80**
253240103	MB 20/6 M2 0,37kW	2800	2,61	0,37	785	61	14	**665,00**
253190103	MB 20/8 M2 1,1kW	2800	6,71	1,10	1.960	65	19	**692,20**

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
253080103	MB 12/5 M4 0,08kW	1370	0,9	0,08	250	46	5	**295,90**
253090103	MB 14/5 M4 0,08kW	1370	0,9	0,08	414	46	6	**315,40**
253150103	MB 16/6 M4 0,08kW	1370	0,9	0,08	600	53	7,50	**339,90**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
253100106	MB 14/5 T2 0,25kW	2800	1,12	0,65	0,25	840	58	7	**293,40**
253110106	MB 16/6 T2 0,37kW	2800	1,58	0,91	0,37	1.080	60	9,50	**300,40**
253170106	MB 18/7 T2 0,75kW	2800	2,75	1,58	0,75	1.470	63	15	**561,70**
253240106	MB 20/6 T2 0,37kW	2800	1,58	0,91	0,37	785	61	14	**604,80**
253190106	MB 20/8 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,10	1.960	65	19	**648,60**

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
253080106	MB 12/5 T4 0,08kW	1400	0,47	0,27	0,08	250	46	5	**269,00**
253090106	MB 14/5 T4 0,08kW	1400	0,47	0,27	0,08	414	46	6	**291,70**
253150106	MB 16/6 T4 0,08kW	1400	0,47	0,27	0,08	600	53	7,50	**309,10**

MB 22/9-28/11

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
253210120	MB 22/9 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,10	1.480	55	24	**890,40**
253200106	MB 22/9 T2 2,2kW	2840	7,97	4,58	2,20	2.890	65	30	**933,50**
253280106	MB 25/10 T2 2,2kW	2840	7,97	4,58	2,20	2.540	62	32	**1.008,80**
253290106	MB 25/10 T2 3kW	2880	10,3	5,92	3,00	3.360	66	38	**1.100,80**
253360106	MB 28/11 T2 4kW	2880	13,3	7,63	4,00	3.600	70	46	**1.374,50**

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
253260106	MB 22/9 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	1.830	59	21	**804,00**
253320106	MB 25/10 T4 0,75kW	1410	2,83	1,63	0,75	2.830	59	26	**1.084,70**
253410106	MB 28/11 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	3.580	65	32	**1.236,80**

MB 31/12-45/18

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
253420106	MB 31/12 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	5.400	63	54	**1.850,10**
253480106	MB 35/14 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	5.870	65	63	**1.964,80**
253490106	MB 35/14 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4,00	8.020	64	69	**2.256,30**
253510121	MB 40/16 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	8.340	68	101	**2.542,00**
253510106	MB 40/16 T4 7,5kW	1455	-	14,1	7,50	10.570	72	110	**2.642,10**
253530120	MB 45/18 T4 7,5kW	1455	-	14,1	7,50	9.160	75	119	**2.991,30**
253530121	MB 45/18 T4 11kW	1455	-	21,2	11,00	12.500	76	190	**3.111,60**

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
253500106	MB 35/14 T6 1,1kW	925	4,83	2,78	1,10	5.200	58	53	**1.935,80**
253520106	MB 40/16 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	5.650	59	94	**2.343,40**
253540106	MB 40/16 T6 2,2kW	965	10,3	5,94	2,20	7.530	59	94	**2.493,00**
253560106	MB 45/18 T6 2,2kW	965	10,3	5,94	2,20	6.060	64	112	**2.519,00**

Casals tiene soluciones para la ventilación, recuperación y renovación de aire en hoteles

Casals has solutions for ventilation, energy recovery and air renewal in hotels

casals
fans of innovation

MDE

Forward impeller, external rotor motor
Turbina acción, motor de rotor exterior

ErP

+ info 60 Hz

| MANUFACTURING FEATURES
- Welded rolled steel sheet housing.
- Laminated steel sheet single inlet forward curved impeller.
- Inlet protection guard included.
- Epoxy powder finishing coat.
- Asynchronous external rotor with IP-44 protection and Class B insulation according to the DIN 40.050 h1 Standard; greased for life ball bearings. Standard voltages: 230V 50Hz.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air transport.
- Maximum working temperature: 50ºC.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Carcasa soldada en chapa de acero laminado.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia adelante de simple aspiración fabricada en chapa de acero laminado.
- Rejilla protección incluida en el lado de la aspiración.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina epoxy.
- Motor asíncrono de rotor exterior que incluye protector térmico y rodamientos a bolas de engrase permanente. Protección IP-44 y aislamiento clase B según DIN 40.050 h1. Voltaje estándar 230V 50Hz.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire limpio.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50ºC.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

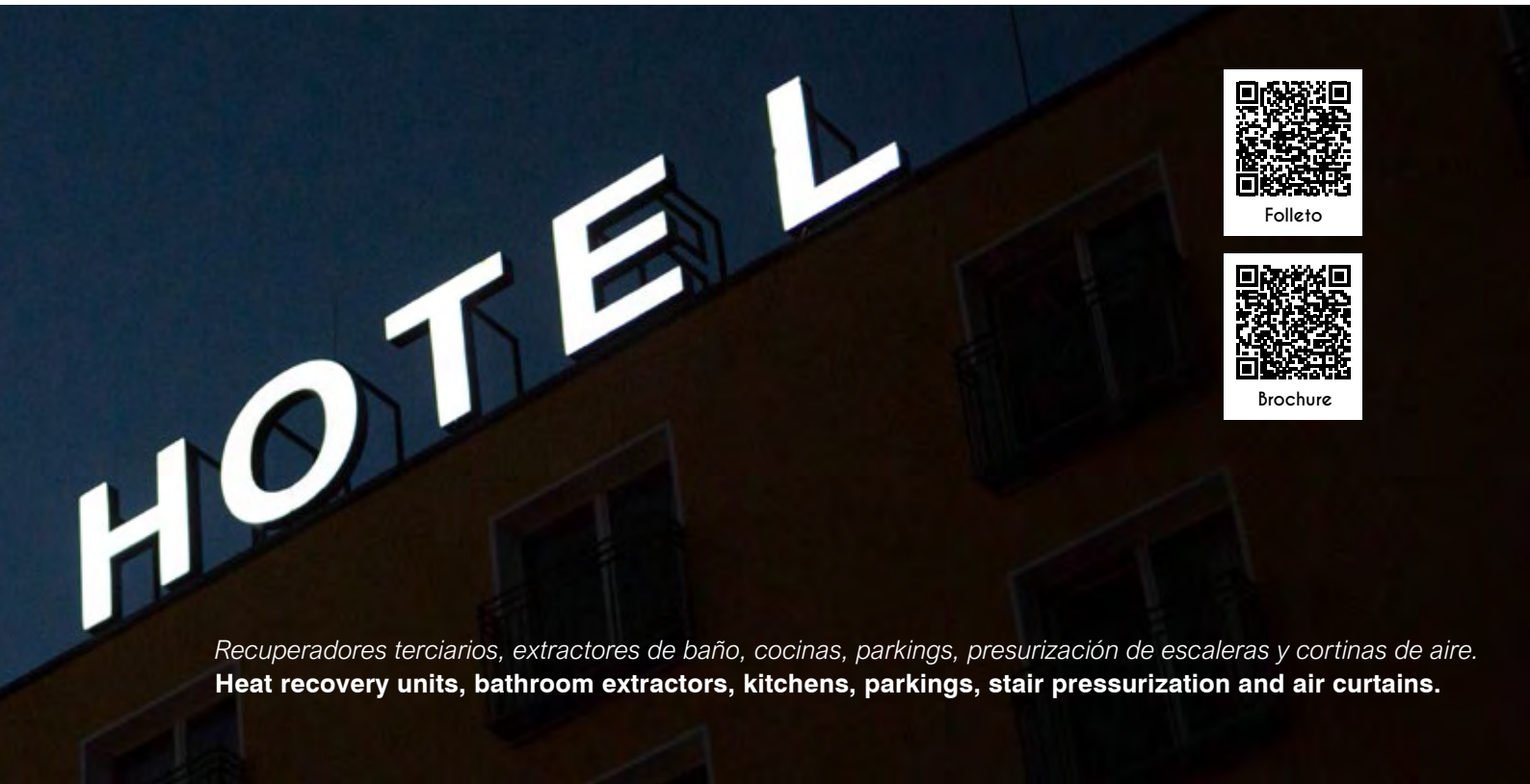
REG *pg.461*
Speed controller for single phase motor.
Regulador de velocidad manual monofásico.

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Peso Kg	P.V.P €
300712100	MDE 120	2930	0,4	0,065	190	2,4	**179,90**
300712200	MDE 130	2890	0,5	0,12	400	3	**199,60**



Folleto

Brochure

Recuperadores terciarios, extractores de baño, cocinas, parkings, presurización de escaleras y cortinas de aire.
Heat recovery units, bathroom extractors, kitchens, parkings, stair pressurization and air curtains.

MBCA

Centrifugal fan to move clean air
Ventilador centrífugo para mover aire limpio

ErP

+ info 60 Hz

| MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet.
- The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200ºC, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180ºC with peaks of 200ºC.
- Single inlet forward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced.
- Impellers are painted with polyester primer that resists temperatures up to 300ºC.
- Squirrel cage asynchronous standard motor, IP-55 protection and rated class F insulation.
- Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally.
- Optional front support up to size 500, size 560 and upper front support is included.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Suitable for transporting totally clean air without dust.
- Steam aspiration in places where moving large volumes of air at low pressures.
- Maximum working temperature: carried air 130ºC; environment 60ºC.

| UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticaloric paint.
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Welded impeller.
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360.
- La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200ºC con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180ºC con picos de 200ºC.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia adelante de simple aspiración fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente.
- Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300ºC.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F.
- Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.
- Permite variar la orientación en destino.
- Pie delantero opcional hasta tamaño 500, tamaño 560 y superiores pie delantero incluido.

| APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire totalmente limpio y sin polvo.
- Aspiración de vapores en lugares donde se desplazan grandes volúmenes de aire con bajas presiones.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130ºC, ambiente: 60ºC.

| BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Aceros especiales (Corten, Hardox...).
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticalórica.
- Carcasa reforzada.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Turbina con palas soldadas.
- Carcasa aislada.
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Pie frontal.
- Doble anillo aspiración.
- Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
- Otras marcas de motores.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

RI *pg.414*
Outlet guard.
Reja impulsión.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
501401816	MBCA 180 T2 0,55kW	2800	2,23	1,29	0,55	1.230	47	19	**843,60**
501401818	MBCA 180 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,10	1.810	51	25	**980,90**
501402018	MBCA 200 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,10	1.810	51	27	**1.102,20**
501402027	MBCA 200 T2 2,2kW	2840	7,97	4,58	2,20	2.890	56	33	**1.248,80**
501402219	MBCA 220 T2 1,5kW	2865	5,83	3,14	1,50	2.170	52	32	**1.214,90**
501402229	MBCA 220 T2 3kW	2880	10,3	5,92	3,00	3.970	59	41	**1.616,00**
501402529	MBCA 250 T2 3kW	2880	10,3	5,92	3,00	3.250	56	51	**1.762,00**
501402532	MBCA 250 T2 4kW	2880	13,3	7,63	4,00	4.690	60	60	**1.860,90**
501402834	MBCA 280 T2 5,5kW	2910	-	10,6	5,50	4.690	60	82	**2.259,70**
501402836	MBCA 280 T2 7,5kW	2910	-	14,1	7,50	6.130	63	90	**2.410,00**

4 pole | 4 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
501402240	MBCA 220 T4 0,18kW	1400	1,07	0,62	0,18	1.230	39	26	**984,70**
501402242	MBCA 220 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	1.810	40	28	**1.031,30**
501402542	MBCA 250 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	1.810	43	30	**1.137,90**
501402543	MBCA 250 T4 0,55kW	1440	2,57	1,49	0,55	2.530	47	33	**1.206,00**
501402844	MBCA 280 T4 0,75kW	1410	2,83	1,63	0,75	3.010	47	40	**1.312,40**
501402845	MBCA 280 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	3.810	51	42	**1.361,20**
501403146	MBCA 310 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,50	4.310	51	50	**1.512,10**
501403154	MBCA 310 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	5.410	55	58	**1.626,00**
501403554	MBCA 350 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	5.410	52	66	**1.924,20**
501403556	MBCA 350 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	7.210	56	66	**2.044,40**
501403559	MBCA 350 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4,00	7.930	58	76	**2.200,60**
501404061	MBCA 400 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	7.930	58	100	**2.759,80**
501404063	MBCA 400 T4 7,5kW	1455	-	14,1	7,50	10.810	61	108	**2.974,40**
501404563	MBCA 450 T4 7,5kW	1455	-	14,1	7,50	10.090	57	112	**3.365,50**
501404552	MBCA 450 T4 15kW	1465	-	29,8	15,00	18.010	65	170	**4.787,40**
501405052	MBCA 500 T4 15kW	1465	-	29,8	15,00	16.210	61	200	**5.635,20**
501405055	MBCA 500 T4 22kW	1465	-	40,1	22,00	21.610	65	272	**6.564,90**
501405655	MBCA 560 T4 22kW	1465	-	40,1	22,00	21.610	61	313	**7.421,00**
501405658	MBCA 560 T4 37kW	1470	-	69,2	37,00	32.410	68	497	**9.804,20**

6 pole | 6 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
501403170	MBCA 310 T6 0,37kW	900	2,2	1,27	0,37	2.170	41	43	**1.330,60**
501403171	MBCA 310 T6 0,55kW	900	3,00	1,8	0,55	3.250	45	44	**1.429,90**
501403572	MBCA 350 T6 0,75kW	925	3,39	1,95	0,75	3.970	46	56	**1.820,40**
501403573	MBCA 350 T6 1,1kW	925	4,83	2,78	1,10	5.410	49	59	**1.851,10**
501404074	MBCA 400 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	5.410	48	82	**2.282,90**
501404078	MBCA 400 T6 2,2kW	965	10,3	5,94	2,20	7.930	51	90	**2.423,00**
501404580	MBCA 450 T6 3kW	960	12,7	7,3	3,00	9.010	52	112	**3.132,20**
501405083	MBCA 500 T6 4kW	960	16,5	9,46	4,00	9.010	52	153	**3.732,70**
501405085	MBCA 500 T6 5,5kW	960	-	12,8	5,50	10.810	55	153	**3.975,50**
501405687	MBCA 560 T6 7,5kW	965	-	15,2	7,50	16.210	55	221	**5.576,00**
501405675	MBCA 560 T6 11kW	965	-	22,6	11,00	21.610	61	233	**5.894,30**
501406375	MBCA 630 T6 11kW	965	-	22,6	11,00	19.810	56	243	**6.852,80**
501406377	MBCA 630 T6 18,5kW	975	-	35,7	18,50	28.810	63	400	**8.532,40**

RECUPERADORES
TERCIARIOS
EEC

OREQA
EEC

83%

QUANTICA
EEC

Catálogo

Catalogue

casals
fans of innovation

MBC

Centrifugal fan with forward impeller and cubic casing
Centrífugo con turbina a acción y carcasa cúbica

exempt ErP

| MANUFACTURING FEATURES
• Reinforced rolling steel sheet, protected against corrosion by powder coating polyester resin.
• Simple inlet forward curved reinforced impeller made of galvanized sheet.
• Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz in single phase motors, 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
• Default assembly orientation is LG270.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
• Extraction of hot gases in ovens or any application with high temperatures.
• Suitable for transporting totally clean air without dust.
• Maximum working temperature: carried air up to 250ºC; environment: single phase 50ºC, three phase 60ºC.

| UNDER REQUEST
• 2 speed motors (three phase motors).
• Orientations: LG0, LG90, LG180.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Carcasa reforzada en acero laminado, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina poliéster.
• Turbina multipala de álabes curvados hacia adelante de simple aspiración fabricada en chapa galvanizada.
• Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Orientación estándar LG270.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
• Extracción de gases calientes en hornos o cualquier tipo de aplicación donde haya altas temperaturas.
• Transporte de aire totalmente limpio y sin polvo.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 250ºC, ambiente: monofásico 50ºC, trifásico 60ºC.

| BAJO DEMANDA
• Motores 2 velocidades (motores trifásicos).
• Orientaciones: LG0, LG90, LG180.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

RBS *pg.416*
Outlet protection guard.
Rejilla boca de salida.

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
253310143	MBC 25/10 M4 1,1kW	1400	7,45	1,10	2.510	60	63	**1.422,30**

6 pole | 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
253300143	MBC 25/10 M6 0,55kW	890	3,9	0,55	1.650	56	61	**1.388,70**
253380143	MBC 28/11 M6 0,75kW	900	4,9	0,75	2.280	58	67	**1.492,10**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

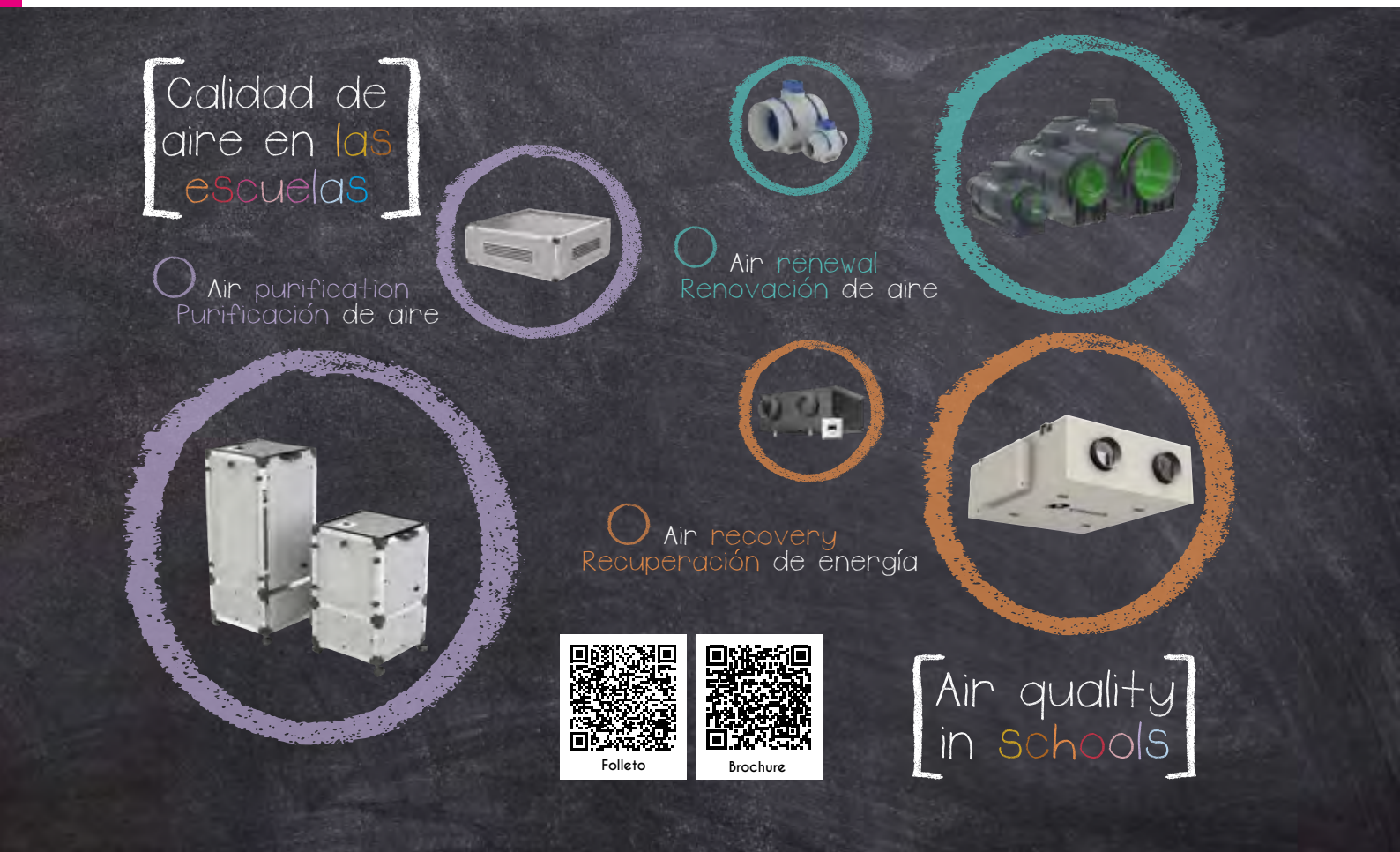
Code / Código	Model / Modelo	Rated. R.P.M. / R.P.M. nom.	Rated I (A) / I máx. (A) 230V	Rated I (A) / I máx. (A) 400V	Rat.. Power kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
253280146	MBC 25/10 T2 2,2kW	2840	7,97	4,58	2,20	2.560	64	65	**1.964,90**
253290146	MBC 25/10 T2 3kW	2880	10,3	5,92	3,00	3.710	65	66	**2.323,00**
253360146	MBC 28/11 T2 4kW	2880	13,3	7,63	4,00	3.810	68	66	**1.748,80**

4 pole | 4 polos

Code / Código	Model / Modelo	Rated. R.P.M. / R.P.M. nom.	Rated I (A) / I máx. (A) 230V	Rated I (A) / I máx. (A) 400V	Rat.. Power kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
253310146	MBC 25/10 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	2.510	60	64	**1.346,90**
253370146	MBC 28/11 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	3.460	64	70	**1.614,60**
253460146	MBC 31/12 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	6.130	68	72	**2.225,30**
253480146	MBC 35/14 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	6.510	72	75	**2.134,70**
253490146	MBC 35/14 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	8.190	73	78	**2.501,00**
253510146	MBC 40/16 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	9.010	75	87	**2.816,10**
253520146	MBC 40/16 T4 7,5kW	1455	-	14,1	7,50	11.510	77	89	**3.173,00**
253530146	MBC 45/18 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	8.510	79	91	**3.082,60**
253540146	MBC 45/18 T4 7,5kW	1455	-	14,1	7,50	9.510	80	93	**3.439,30**

6 pole | 6 polos

Code / Código	Model / Modelo	Rated. R.P.M. / R.P.M. nom.	Rated I (A) / I máx. (A) 230V	Rated I (A) / I máx. (A) 400V	Rat.. Power kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
253300146	MBC 25/10 T6 0,55kW	900	3,00	1,8	0,55	1.650	56	63	**1.267,00**
253380146	MBC 28/11 T6 0,75kW	925	3,39	1,95	0,75	2.280	58	69	**1.428,70**
253430146	MBC 31/12 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	4.050	63	71	**1.939,20**
253470146	MBC 35/14 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	5.110	67	77	**2.039,30**
253500146	MBC 40/16 T6 2,2kW	965	10,3	5,94	2,20	7.160	71	86	**2.405,90**
253560146	MBC 45/18 T6 2,2kW	965	10,3	5,94	2,20	6.810	75	90	**2.636,40**



MBRM

Backward impeller, for clean or dusty air
Ventilador centrífugo, para aire limpio o polvoriento

| MANUFACTURING FEATURES
• Rolling steel sheet housing.
• Fully welded or joined housing.
• High efficiency single inlet and backward curved impeller, made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced.
• The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200ºC, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180ºC with peaks of 200ºC.
• Impellers are painted with polyester primer that resists temperatures up to 300ºC.
• Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and rated class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz for single phase motors, 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
• Standard orientation LG270.
• Allows you to vary the orientation locally at models from 250 to 630. In sizes ranging from 710 to 1400, the orientation is fixed.
• Optional front support up to size 500, size 560 and upper front support is included.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
• Industrial applications, air extraction or injection.
• Cooling of machines and parts.
• Transport of dusty air and small loads of pellet materials.
• Exhaust after filters, separators and cyclones.
• Pneumatic transport.
• Maximum working temperature: carried air 130ºC; environment 60ºC.

| UNDER REQUEST
• Fans for special voltages.
• 2 speed motor.
• C4 or C5 coating painting.
• Hot dip galvanized.
• Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
• Inox 304 (normal or electropolished finish).
• Inox 316 (normal or electropolished finish).
• Cooling wheel.
• Anticaloric paint.
• Reinforced housing.
• Fully welded housing (waterproof).
• Insulated housing.
• Split casing (for big sizes).
• Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
• Drain plug.
• Airtight shaft.
• Frontal foot.
• Double suction flange.
• Available in non-sparking air passage and standard motor.
• Other brands of motors.
• Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Ventilador fabricado en chapa Fe360.
• Carcasa totalmente soldada o engatillada.
• Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente.
• Pintura formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200ºC con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180ºC con picos de 200ºC.
• Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300ºC.
• Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Orientación estándar LG270.
• Permite variar la orientación en destino, en los modelos del 220 al 630. En los tamaños que van del 710 al 1400, la orientación es fija.
• Pie delantero opcional hasta tamaño 500, tamaño 560 y superiores pie delantero incluido.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
• Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
• Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
• Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados exceptuando materiales filamentosos.
• Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
• Transporte neumático.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130ºC, ambiente: 60ºC.

| BAJO DEMANDA
• Ventiladores para voltajes especiales.
• Motor 2 velocidades.
• Acabado pintura C4-C5.
• Galvanizado en caliente.
• Aceros especiales (Corten, Hardox...).
• Inox 304 (acabado normal o electropulido).
• Inox 316 (acabado normal o electropulido).
• Rodete de refrigeración.
• Pintura anticalórica.
• Carcasa reforzada.
• Carcasa totalmente soldada (estanca).
• Carcasa aislada.
• Carcasa partida (para tamaños grandes).
• Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
• Drenaje.
• Eje estanco.
• Pie frontal.
• Doble anillo aspiración.
• Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
• Otras marcas de motores.
• Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

RI *pg.414*
Outlet guard.
Reja impulsión.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
501802213	MBRM 220 T2 0,18kW	2800	0,87	0,51	0,18	800	47	18	**811,30**
501802514	MBRM 251 T2 0,25kW	2800	1,12	0,65	0,25	1.090	49	24	**926,50**
501802515	MBRM 252 T2 0,37kW	2800	1,58	0,91	0,37	1.380	50	26	**953,90**
501802816	MBRM 281 T2 0,55kW	2800	2,23	1,29	0,55	1.630	52	30	**1.087,10**
501802817	MBRM 282 T2 0,75kW	2800	2,75	1,58	0,75	1.810	54	35	**1.200,40**
501803118	MBRM 311 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,10	2.530	56	42	**1.326,80**
501803119	MBRM 312 T2 1,5kW	2865	5,83	3,14	1,50	2.530	57	45	**1.384,70**
501803519	MBRM 351 T2 1,5kW	2865	5,83	3,14	1,50	2.170	54	66	**1.623,70**
501803527	MBRM 352 T2 2,2kW	2840	7,97	4,58	2,20	3.970	59	70	**1.685,20**
501804029	MBRM 401 T2 3kW	2880	10,3	5,92	3,00	5.410	63	85	**2.153,50**
501804032	MBRM 402 T2 4kW	2880	13,3	7,63	4,00	6.130	63	93	**2.252,50**
501804534	MBRM 451 T2 5,5kW	2910	-	10,6	5,50	7.930	66	115	**2.928,60**
501804536	MBRM 452 T2 7,5kW	2910	-	14,1	7,50	7.930	66	118	**3.078,90**
501805021	MBRM 501 T2 11kW	2940	-	20,8	11,00	10.810	69	175	**4.640,60**
501805024	MBRM 502 T2 15kW	2935	-	27,4	15,00	10.810	70	180	**4.882,60**
501805626	MBRM 561 T2 18,5kW	2940	-	34,4	18,50	16.210	72	220	**6.144,30**
501805628	MBRM 562 T2 22kW	2940	-	39,8	22,00	16.210	72	276	**7.007,00**

4 pole | 4 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
501805045	MBRM 503 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	4.690	55	100	**2.613,90**
501805046	MBRM 504 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,50	5.410	56	106	**2.682,20**
501805654	MBRM 563 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	7.210	58	128	**3.790,20**
501805656	MBRM 564 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	7.930	59	136	**3.910,50**
501806359	MBRM 631 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4,00	10.090	61	190	**4.854,90**
501806361	MBRM 632 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	10.810	63	205	**5.105,20**
501807163	MBRM 711 T4 7,5kW	1455	-	14,1	7,50	14.410	64	287	**6.676,80**
501807149	MBRM 712 T4 11kW	1455	-	21,2	11,00	18.010	65	338	**7.702,00**
501808052	MBRM 801 T4 15kW	1465	-	29,8	15,00	21.610	67	504	**9.020,60**
501808053	MBRM 802 T4 18,5kW	1470	-	35,6	18,50	25.210	68	512	**9.723,80**
501809057	MBRM 901 T4 30kW	1475	-	56,3	30,00	32.410	70	684	**13.242,20**
501809058	MBRM 902 T4 37kW	1470	-	69,2	37,00	32.410	71	767	**14.376,80**
501810060	MBRM 1001 T4 45kW	1475	-	80,7	45,00	43.210	72	963	**16.793,00**
501810062	MBRM 1002 T4 55kW	1475	-	97,1	55,00	46.810	74	1081	**18.391,80**
501811264	MBRM 1121 T4 75kW	1485	-	133,00	75,00	61.210	75	1445	**29.253,90**
501811266	MBRM 1122 T4 90kW	1485	-	158,00	90,00	68.410	77	1486	**30.650,70**

6 pole | 6 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
501808083	MBRM 803 T6 4kW	960	16,5	9,46	4,00	14.410	59	391	**7.601,60**
501808085	MBRM 804 T6 5,5kW	960	-	12,8	5,50	16.210	60	395	**7.844,50**
501809087	MBRM 903 T6 7,5kW	965	-	15,2	7,50	21.610	62	511	**10.703,50**
501809075	MBRM 904 T6 11kW	965	-	22,6	11,00	21.610	64	531	**11.021,90**
501810076	MBRM 1003 T6 15kW	970	-	27,7	15,00	28.810	65	743	**13.546,30**
501810077	MBRM 1004 T6 18,5kW	975	-	35,7	18,50	32.410	66	850	**14.409,30**
501811279	MBRM 1123 T6 22kW	975	-	42,3	22,00	39.610	66	955	**22.719,90**
501811281	MBRM 1124 T6 30kW	985	-	54,4	30,00	46.810	68	1156	**24.214,30**
501812582	MBRM 1251 T6 37kW	985	-	66,8	37,00	54.010	70	1430	**29.763,60**
501812584	MBRM 1252 T6 45kW	985	-	84,8	45,00	61.210	71	1915	**32.495,20**
501814086	MBRM 1401 T6 55kW	985	-	102,00	55,00	76.510	73	1850	**36.779,50**
501814088	MBRM 1402 T6 75kW	990	-	138,00	75,00	86.410	74	2346	**45.821,70**

ENKELROOF EEC

Ø 150-450

Specially designed cowl to improve watertightness and integration of the assembly

Sombrerete especialmente diseñado para mejorar la estanqueidad e integración del conjunto

50/60 Hz

MBRU

Centrifugal impeller, for clean or dusty air
Ventilador centrífugo, para aire limpio o polvoriento

| MANUFACTURING FEATURES
• Fan made of Fe360 sheet.
• Fully welded or joined housing.
• High efficiency single inlet and backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced.
• The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200ºC, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180ºC with peaks of 200ºC.
• Impellers are painted with polyester primer that resists temperatures up to 300ºC.
• Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and rated class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz for single phase motors, 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
• Standard orientation LG270.
• Allows you to vary the orientation locally at models from 250 to 630. In sizes ranging from 710 to 1400, the orientation is fixed.
• Optional front support up to size 500, size 560 and upper front support is included.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
• Industrial applications, air extraction or injection.
• Cooling of machines and parts.
• Transport of dusty air and small loads of pellet materials.
• Exhaust after filters, separators and cyclones.
• Pneumatic transport.
• Maximum working temperature: carried air 130ºC; environment 60ºC.

| UNDER REQUEST
• Fans for special voltages.
• 2 speed motor.
• C4 or C5 coating painting.
• Hot dip galvanized.
• Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
• Inox 304 (normal or electropolished finish).
• Inox 316 (normal or electropolished finish).
• Cooling wheel.
• Anticaloric paint.
• Reinforced housing.
• Fully welded housing (waterproof).
• Welded impeller.
• Insulated housing.
• Split casing (for big sizes).
• Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
• Drain plug.
• Airtight shaft.
• Frontal foot.
• Double suction flange.
• Available in non-sparking air passage and standard motor.
• Other brands of motors.
• Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Ventilador fabricado en chapa Fe360.
• Carcasa totalmente soldada o engatillada.
• Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente.
• Pintura formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200ºC con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180ºC con picos de 200ºC.
• Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300ºC.
• Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Orientación estándar LG270.
• Permite variar la orientación en destino, en los modelos del 250 al 630. En los tamaños que van del 710 al 1400, la orientación es fija.
• Pie delantero opcional hasta tamaño 500, tamaño 560 y superiores pie delantero incluido.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
• Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
• Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
• Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados.
• Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
• Transporte neumático.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130ºC; ambiente: 60ºC.

| BAJO DEMANDA
• Ventiladores para voltajes especiales.
• Motor 2 velocidades.
• Acabado pintura C4-C5.
• Galvanizado en caliente.
• Aceros especiales (Corten, Hardox...).
• Inox 304 (acabado normal o electropulido).
• Inox 316 (acabado normal o electropulido).
• Rodete de refrigeración.
• Pintura anticalórica.
• Carcasa reforzada.
• Carcasa totalmente soldada (estanca).
• Turbina con palas soldadas.
• Carcasa aislada.
• Carcasa partida (para tamaños grandes).
• Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
• Drenaje.
• Eje estanco.
• Pie frontal.
• Doble anillo aspiración.
• Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
• Otras marcas de motores.
• Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

RI *pg.414*
Outlet guard.
Reja impulsión.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
501902515	MBRU 250 T2 0,37kW	2800	1,58	0,91	0,37	1.225	49	28	**990,90**
501902816	MBRU 280 T2 0,55kW	2800	2,23	1,29	0,55	1.620	50	30	**1.124,10**
501903118	MBRU 310 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,10	2.520	51	42	**1.368,70**
501903527	MBRU 350 T2 2,2kW	2840	7,97	4,58	2,20	3.240	54	62	**1.744,40**
501904032	MBRU 400 T2 4kW	2880	13,3	7,63	4,00	4.680	57	90	**2.385,70**
501904536	MBRU 450 T2 7,5kW	2910	-	14,1	7,50	10.520	62	115	**3.254,00**
501905021	MBRU 501 T2 11kW	2940	-	20,8	11,00	10.800	62	175	**4.847,80**
501905624	MBRU 561 T2 15kW	2935	-	27,4	15,00	14.400	65	217	**6.083,80**
501905626	MBRU 562 T2 18,5kW	2940	-	34,4	18,50	16.000	64	228	**6.447,70**
501906330	MBRU 631 T2 30kW	2955	-	56,6	30,00	25.200	71	438	**9.257,80**
501906331	MBRU 632 T2 37kW	2955	-	66,7	37,00	28.800	70	443	**9.750,70**
501907135	MBRU 711 T2 55kW	2960	-	95,00	55,00	25.200	71	625	**14.969,60**
501907137	MBRU 712 T2 75kW	2975	-	130,00	75,00	39.600	73	760	**16.882,90**
501908038	MBRU 801 T2 90kW	2975	-	156,00	90,00	32.400	71	904	**20.055,40**
501908022	MBRU 802 T2 110kW	2980	-	188,00	110,00	39.600	75	1046	**27.163,30**

4 pole | 4 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
501905045	MBRU 502 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	3.960	51	100	**2.821,20**
501905654	MBRU 563 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	7.200	53	143	**4.093,50**
501906359	MBRU 633 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4,00	12.600	55	190	**5.247,00**
501907161	MBRU 713 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	10.800	55	275	**6.965,30**
501907163	MBRU 714 T4 7,5kW	1455	-	14,1	7,50	16.200	59	288	**7.180,00**
501908049	MBRU 803 T4 11kW	1455	-	21,2	11,00	18.000	58	418	**9.551,30**
501908052	MBRU 804 T4 15kW	1465	-	29,8	15,00	28.800	62	432	**9.869,10**
501909053	MBRU 901 T4 18,5kW	1470	-	35,6	18,50	19.800	58	590	**13.019,90**
501909057	MBRU 902 T4 30kW	1475	-	56,3	30,00	36.000	64	687	**14.495,20**
501910058	MBRU 1001 T4 37kW	1470	-	69,2	37,00	43.200	66	933	**17.433,70**
501910060	MBRU 1002 T4 45kW	1475	-	80,7	45,00	46.800	66	975	**18.142,20**
501911262	MBRU 1121 T4 55kW	1475	-	97,1	55,00	61.200	64	1210	**28.084,90**
501911264	MBRU 1122 T4 75kW	1485	-	133,00	75,00	68.500	66	1390	**31.071,60**
501912550	MBRU 1251 T4 110kW	1490	-	194,00	110,00	85.000	71	1840	**42.849,40**
501912551	MBRU 1252 T4 132kW	1490	-	230,00	132,00	110.000	73	1875	**44.925,60**
501914105	MBRU 1401 T4 200kW	1490	-	351,00	200,00	125.000	74	2336	**56.102,10**
501914108	MBRU 1402 T4 250kW	1490	-	428,00	250,00	135.000	74	2336	**71.302,20**

6 pole | 6 polos

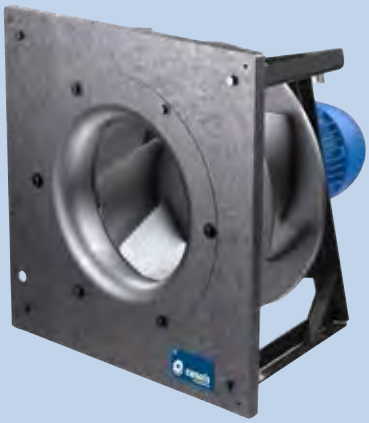
Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
501908083	MBRU 805 T6 4kW	960	16,5	9,46	4,00	16.200	54	390	**8.450,20**
501909087	MBRU 903 T6 7,5kW	965	-	15,2	7,50	25.200	55	504	**11.956,50**
501910075	MBRU 1003 T6 11kW	965	-	22,6	11,00	28.800	58	684	**14.078,90**
501910076	MBRU 1004 T6 15kW	970	-	27,7	15,00	32.400	58	759	**14.895,50**
501911277	MBRU 1123 T6 18,5kW	975	-	35,7	18,50	36.000	61	935	**24.102,40**
501911279	MBRU 1124 T6 22kW	975	-	42,3	22,00	47.800	62	956	**24.537,50**
501912581	MBRU 1253 T6 30kW	985	-	54,4	30,00	54.000	62	1283	**30.908,80**
501912582	MBRU 1254 T6 37kW	985	-	66,8	37,00	68.400	63	1378	**32.348,40**
501914084	MBRU 1403 T6 45kW	985	-	84,8	45,00	58.000	61	2150	**38.996,00**
501914088	MBRU 1404 T6 75kW	990	-	138,00	75,00	85.000	65	2336	**49.343,80**

PLUG FAN with IEC motor

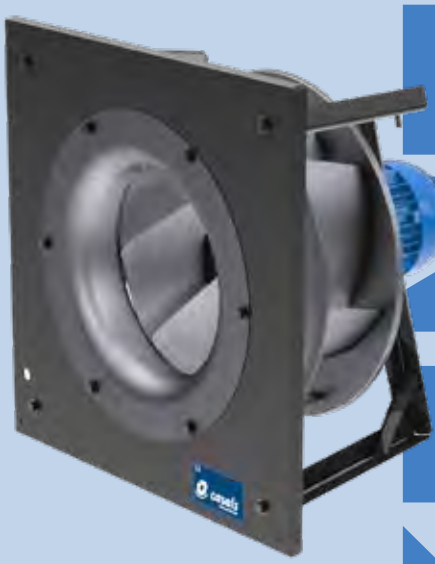
PLUG FAN con motor IEC

by Casals

Ø 315 - 400



Ø 450 - 630



KENTALfan

Folleto

Brochure

MBGR

Centrifugal fan for clean or dusty air
Ventilador centrífugo, para aire limpio o ligeramente polvoriento

| MANUFACTURING FEATURES

• Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200ºC, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180ºC with peaks of 200ºC.
• Fully welded housing.
• Single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced.
Impellers are painted with polyester primer that resists temperatures up to 300ºC.
• Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
• Standard orientation LG270.
• It allows adjusting the orientation locally from models 400 to 630. Models sizes from 710 to 1400 size the orientation is fixed.
• Optional front support up to size 500, size 560 and upper front support is included.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:
• Industrial applications, extraction or injection of air.
• Cooling of machines and parts.
• Clean and slightly dusty air transport.
• Exhaust after filters, separators and cyclones.
• Pneumatic transport.
• Maximum working temperature: carried air 130ºC, environment 60ºC.

| UNDER REQUEST

• Fans for special voltages.
• 2 speed motor.
• C4 or C5 coating painting.
• Hot dip galvanized.
• Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
• Inox 304 (normal or electropolished finish).
• Inox 316 (normal or electropolished finish).
• Cooling wheel.
• Anticaloric paint.
• Reinforced housing.
• Fully welded housing (waterproof).
• Welded impeller.
• Insulated housing.
• Split casing (for big sizes).
• Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
• Drain plug.
• Airtight shaft.
• Frontal foot.
• Double suction flange.
• Available in non-sparking air passage and standard motor.
• Other brands of motors.
• Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200ºC con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180ºC con picos de 200ºC.
• Carcasa totalmente soldada o engatillada.
• Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300ºC.
• Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Orientación estándar RD270.
• Permite variar la orientación en destino, en los modelos del 400 al 630. En los tamaños que van del 710 al 1400, la orientación es fija.
• Pie delantero opcional hasta tamaño 500, tamaño 560 y superiores pie delantero incluido.

| APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
• Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
• Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
• Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento.
• Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados si pasar por el interior del ventilador.
• Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
• Transporte neumático.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130ºC, ambiente: 60ºC.

| BAJO DEMANDA

• Ventiladores para voltajes especiales.
• Motor 2 velocidades.
• Acabado pintura C4-C5.
• Galvanizado en caliente.
• Aceros especiales (Corten, Hardox...).
• Inox 304 (acabado normal o electropulido).
• Inox 316 (acabado normal o electropulido).
• Rodete de refrigeración.
• Pintura anticalórica.
• Carcasa reforzada.
• Carcasa totalmente soldada (estanca).
• Turbina con palas soldadas.
• Carcasa aislada.
• Carcasa partida (para tamaños grandes).
• Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
• Drenaje.
• Eje estanco.
• Pie frontal.
• Doble anillo aspiración.
• Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
• Otras marcas de motores.
• Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

RI *pg.414*
Outlet guard.
Reja impulsión.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
502004027	MBGR 401 T2 2,2kW	2840	7,97	4,58	2,20	2.890	56	73	**2.159,30**
502004029	MBGR 402 T2 3kW	2880	10,3	5,92	3,00	3.610	59	81	**2.316,30**
502004532	MBGR 451 T2 4kW	2880	13,3	7,63	4,00	4.330	62	107	**2.796,50**
502004534	MBGR 452 T2 5,5kW	2910	-	10,6	5,50	5.410	66	136	**3.076,60**
502005036	MBGR 501 T2 7,5kW	2910	-	14,1	7,50	7.210	71	145	**3.588,70**
502005021	MBGR 502 T2 11kW	2940	-	20,8	11,00	8.650	72	210	**4.820,70**
502005621	MBGR 561 T2 11kW	2940	-	20,8	11,00	8.650	70	227	**5.595,30**
502005624	MBGR 562 T2 15kW	2935	-	27,4	15,00	12.610	74	240	**5.837,30**
502006328	MBGR 631 T2 22kW	2940	-	39,8	22,00	14.410	77	315	**8.281,20**
502006330	MBGR 632 T2 30kW	2955	-	56,6	30,00	18.010	78	400	**9.304,60**
502007131	MBGR 711 T2 37kW	2955	-	66,7	37,00	19.810	81	492	**11.941,20**
502007133	MBGR 712 T2 45kW	2960	-	78,00	45,00	21.610	82	602	**13.232,50**
502008037	MBGR 801 T2 75kW	2975	-	130,00	75,00	28.810	84	800	**18.406,70**
502008038	MBGR 802 T2 90kW	2975	-	156,00	90,00	36.010	85	860	**19.868,00**
502009023	MBGR 901 T2 132kW	2980	-	223,00	132,00	36.010	89	1065	**30.243,00**
502009025	MBGR 902 T2 160kW	2980	-	269,00	160,00	46.810	92	1090	**30.969,50**

4 pole | 4 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
502005646	MBGR 563 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,50	4.690	53	165	**3.733,10**
502005654	MBGR 564 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	5.410	56	169	**3.847,00**
502006356	MBGR 633 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	6.130	58	180	**5.137,80**
502006359	MBGR 634 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4,00	7.930	59	190	**5.293,90**
502007159	MBGR 713 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4,00	9.370	62	249	**6.589,10**
502007161	MBGR 714 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	10.810	65	272	**6.839,50**
502008063	MBGR 803 T4 7,5kW	1455	-	14,1	7,50	10.810	65	370	**8.338,70**
502008049	MBGR 804 T4 11kW	1455	-	21,2	11,00	18.010	69	415	**9.363,90**
502009052	MBGR 903 T4 15kW	1465	-	29,8	15,00	19.810	67	495	**11.739,60**
502009055	MBGR 904 T4 22kW	1465	-	40,1	22,00	25.210	73	576	**12.669,30**
502010057	MBGR 1001 T4 30kW	1475	-	56,3	30,00	28.810	75	794	**15.433,50**
502010058	MBGR 1002 T4 37kW	1470	-	69,2	37,00	36.010	77	893	**16.568,10**
502011260	MBGR 1121 T4 45kW	1475	-	80,7	45,00	36.010	79	1032	**25.465,10**
502011262	MBGR 1122 T4 55kW	1475	-	97,1	55,00	46.810	80	1132	**27.063,80**
502012564	MBGR 1251 T4 75kW	1485	-	133,00	75,00	54.010	83	1442	**35.144,30**
502012550	MBGR 1252 T4 110kW	1490	-	194,00	110,00	72.010	85	1770	**42.047,80**
502014051	MBGR 1401 T4 132kW	1490	-	230,00	132,00	72.010	86	2150	**51.036,80**
502014104	MBGR 1402 T4 160kW	1490	-	278,00	160,00	90.010	84	2170	**53.220,20**

6 pole | 6 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
502009083	MBGR 905 T6 4kW	960	16,5	9,46	4,00	10.810	55	441	**10.320,60**
502009085	MBGR 906 T6 5,5kW	960	-	12,8	5,50	14.410	57	450	**10.563,40**
502010087	MBGR 1003 T6 7,5kW	965	-	15,2	7,50	18.010	62	613	**12.894,80**
502010075	MBGR 1004 T6 11kW	965	-	22,6	11,00	21.610	67	626	**13.213,10**
502011276	MBGR 1123 T6 15kW	970	-	27,7	15,00	25.210	67	836	**22.218,40**
502011277	MBGR 1124 T6 18,5kW	975	-	35,7	18,50	32.410	68	861	**23.081,30**
502012579	MBGR 1253 T6 22kW	975	-	42,3	22,00	36.010	71	900	**28.612,70**
502012581	MBGR 1254 T6 30kW	985	-	54,4	30,00	46.810	73	1287	**30.107,20**
502014082	MBGR 1403 T6 37kW	985	-	66,8	37,00	46.810	76	1819	**36.392,60**
502014086	MBGR 1404 T6 55kW	985	-	102,00	55,00	61.010	76	2058	**39.571,40**

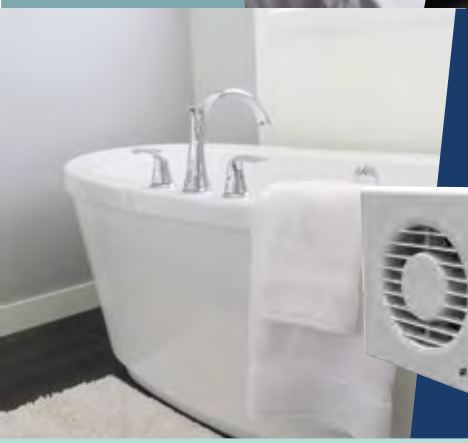
>KUBALIK

>150/ 230/ 300

casals
fans of innovation

> EXTRACTOR REVERSIBLE DE GRAN CAUDAL Y SILENCIOSO **PARA VENTANA O PARED** <

> REVERSIBLE EXTRACTOR OF GREAT FLOW AND SILENT **FOR WINDOW OR WALL** <



>ERELIS<

>100/120/150

> EXTRACTOR **ULTRA SILENCIOSO** Y **DELGADO** CON COMPUERTA ANTIRRETORNO <

> **ULTRA QUIET** AND **SLIM** EXTRACTOR WITH BACKDRAUGHT DAMPER <

>TEKSTÜR<

>100/120

> EXTRACTOR DE ALTA GAMA **CON TEMPORIZADOR Y COMPUERTA ANTIRRETORNO** <

> HIGH-END EXTRACTOR **WITH BACKDRAUGHT DAMPER** <

MA P/R

Straight blade impeller, in cast aluminum
Turbina de pala recta, en fundición de aluminio

exempt ErP

+ info 60 Hz

| MANUFACTURING FEATURES
- Cast aluminium housing.
- Straight blade made of cast aluminium.
- Polyester finishing coat.
- Squirrel cage asynchronous standard motor, IP-55 protection and rated class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz.
- Default assembly orientation is LG270.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
- Solid material transport (except for textile fibers).
- Maximum working temperature: carried air 130ºC; environment 60ºC.

| UNDER REQUEST
- Special voltages.
- 2 speed motors.
- Orientations: LG 0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG 315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Carcasa fabricada en fundición de aluminio.
- Turbina de pala recta en fundición de aluminio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz.
- Orientación estándar LG270.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Transporte de materia sólida excepto fibras textiles.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130ºC, ambiente: 60ºC.

| BAJO DEMANDA
- Voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Orientaciones: LG 0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG 315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
2 pole | 2 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
253300160	MA 26 T2 0,37kW P/R	2800	1,58	0,91	0,37	700	51	14	**831,70**
300006000	MA 27 T2 0,55kW P/R	2800	2,23	1,29	0,55	860	53	16	**958,80**
300140600	MA 28 T2 0,75kW P/R	2800	2,75	1,58	0,75	1.410	55	21	**1.211,50**
300032600	MA 31 T2 1,5kW P/R	2865	5,83	3,14	1,50	1.810	58	25	**1.568,10**

MB P/R

Straight blade impeller
Turbina de pala recta

| MANUFACTURING FEATURES
- Rolled steel sheet housing.
- Completely welded and reinforced housing.
- Single inlet straight blade impeller manufactured in steel sheet and with reinforced with a welded ring protected with polyester powder finishing coat.
- Polyester finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and rated class F insulation. Manufactured with standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Default assembly orientation is LG270.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
- Solid material transport (except for textile fibers).
- Maximum working temperature: carried air 130ºC; environment 60ºC.

| UNDER REQUEST
- 2 speed motors.
- Fan prepared for air up to 250ºC (depending on model).
- Fan equipped with cooling impeller for high temperature air transport.
- Orientations: LG0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG225, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD 270, RD315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado.
- Carcasa totalmente soldada y reforzada.
- Turbina de pala recta fabricada con chapa de acero y con aro de refuerzo soldado y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina de poliéster.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar: LG270.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Transporte de materia sólida excepto fibras textiles.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130ºC, ambiente: 60ºC.

| BAJO DEMANDA
- Motor 2 velocidades.
- Ventilador preparado para aire hasta 250ºC (según modelo).
- Ventilador equipado con rodete de refrigeración para transporte de aire de altas temperaturas.
- Orientación: LG0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG225, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD 270, RD315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
2 pole | 2 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
253210160	MB 22/9 T2 1,1kW P/R	2800	4,05	2,33	1,10	2.100	70	23	**1.110,90**
253280160	MB 25/10 T2 1,5kW P/R	2865	5,83	3,14	1,50	2.540	72	31	**1.281,60**
253360161	MB 28/11 T2 2,2kW P/R	2840	7,97	4,58	2,20	4.510	75	40	**1.410,00**
253450160	MB 31/12 T2 3kW P/R	2880	10,3	5,92	3,00	5.310	77	55	**1.906,80**
253480161	MB 35/14 T2 5,5kW P/R	2910	-	10,6	5,50	7.810	80	85	**2.780,30**
253510160	MB 40/16 T2 7,5kW P/R	2910	-	14,1	7,50	9.510	84	103	**3.077,10**
253530160	MB 45/18 T2 11kW P/R	2940	-	20,8	11,00	10.510	87	180	**4.227,80**
253530161	MB 45/18 T2 15kW P/R	2935	-	27,4	15,00	12.510	88	191	**4.853,40**

MBZM P/R

Centrifugal fan for solid material transport
Ventilador centrífugo para transporte de material sólido

exempt ErP

+ info 60 Hz

| MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet.
- Fully welded and reinforced housing.
- Single inlet straight blade impeller made of made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced.
- The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200ºC, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180ºC with peaks of 200ºC.
- Impellers are painted with polyester primer that resists temperatures up to 300ºC.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and rated class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally from models 220 to 630. Models sizes from 710 to 1000 size the orientation is fixed.
- Optional front support up to size 500, size 560 and upper front support is included.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- For pneumatic transport of solid materials mixed with air, sawdust and wood chips; also filamentary materials.
- Maximum working temperature: carried air 130ºC; environment 60ºC.

| UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticaloric paint.
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Welded impeller.
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360.
- Carcasa totalmente soldada y reforzada.
- Turbina de pala recta y simple aspiración fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente.
- La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200ºC con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180ºC con picos de 200ºC.
- Las turbinas se pintan con imprimación de poliésyer con una resistencia térmica de 300ºC.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.
- Permite variar la orientación en destino, en los modelos del 220 al 630. En los tamaños que van del 710 al 1000, la orientación es fija.
- Pie delantero opcional hasta tamaño 500, tamaño 560 y superiores pie delantero incluido.

| APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Para transporte neumático de materiales solidos mezclados con aire, serrín y virutas de madera; también para materiales filamentosos.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130ºC, ambiente: 60ºC.

| BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Aceros especiales (Corten, Hardox...).
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticalórica.
- Carcasa reforzada.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Turbina con palas soldadas.
- Carcasa aislada.
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Pie frontal.
- Doble anillo aspiración.
- Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
- Otras marcas de motores.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I máx. (A)		Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
501502215	MBZM 220 T2 0,37kW P/R	2800	1,58	0,91	0,37	870	51	20	**849,80**
501502516	MBZM 251 T2 0,55kW P/R	2800	2,23	1,29	0,55	1.090	55	25	**970,70**
501502517	MBZM 252 T2 0,75kW P/R	2800	2,75	1,58	0,75	1.230	56	30	**1.084,10**
501502818	MBZM 281 T2 1,1kW P/R	2800	4,05	2,33	1,10	1.380	57	33	**1.219,40**
501502819	MBZM 282 T2 1,5kW P/R	2865	5,83	3,14	1,50	1.810	59	37	**1.277,40**
501503119	MBZM 311 T2 1,5kW P/R	2865	5,83	3,14	1,50	1.630	58	43	**1.379,80**
501503127	MBZM 312 T2 2,2kW P/R	2840	7,97	4,58	2,20	2.170	61	47	**1.441,40**
501503529	MBZM 351 T2 3kW P/R	2880	10,3	5,92	3,00	2.530	63	63	**1.832,40**
501503532	MBZM 352 T2 4kW P/R	2880	13,3	7,63	4,00	3.610	65	72	**1.931,40**
501504034	MBZM 401 T2 5,5kW P/R	2910	-	10,6	5,50	4.330	67	101	**2.522,70**
501504036	MBZM 402 T2 7,5kW P/R	2910	-	14,1	7,50	5.410	68	106	**2.673,00**
501504521	MBZM 452 T2 11kW P/R	2940	-	20,8	11,00	7.210	71	155	**4.258,90**
501505024	MBZM 501 T2 15kW P/R	2935	-	27,4	15,00	9.010	73	180	**4.855,40**
501505028	MBZM 502 T2 22kW P/R	2940	-	39,8	22,00	10.810	74	250	**5.951,20**

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I máx. (A)		Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
501504546	MBZM 454 T4 1,5kW P/R	1450	5,67	3,26	1,50	3.610	57	85	**2.317,80**
501505054	MBZM 503 T4 2,2kW P/R	1435	8,07	4,64	2,20	4.690	56	112	**2.768,90**
501505056	MBZM 504 T4 3kW P/R	1420	10,7	6,17	3,00	5.410	60	117	**2.889,30**
501505659	MBZM 561 T4 4kW P/R	1440	14,5	8,32	4,00	6.130	61	156	**4.069,00**
501505661	MBZM 562 T4 5,5kW P/R	1460	-	10,5	5,50	7.210	63	177	**4.319,50**
501506363	MBZM 631 T4 7,5kW P/R	1455	-	14,1	7,50	7.930	64	202	**5.238,50**
501506349	MBZM 632 T4 11kW P/R	1455	-	21,2	11,00	10.090	66	250	**6.263,70**
501507149	MBZM 711 T4 11kW P/R	1455	-	21,2	11,00	12.610	68	358	**7.467,70**
501507152	MBZM 712 T4 15kW P/R	1465	-	29,8	15,00	12.610	68	370	**7.785,50**
501508053	MBZM 801 T4 18,5kW P/R	1470	-	35,6	18,50	19.810	70	526	**9.521,60**
501508057	MBZM 802 T4 30kW P/R	1475	-	56,3	30,00	21.610	72	639	**10.996,80**
501509058	MBZM 901 T4 37kW P/R	1470	-	69,2	37,00	28.810	74	782	**14.110,40**
501509060	MBZM 902 T4 45kW P/R	1475	-	80,7	45,00	28.810	75	817	**14.818,90**
501510062	MBZM 1001 T4 55kW P/R	1475	-	97,1	55,00	36.010	76	1083	**17.901,00**
501510064	MBZM 1002 T4 75kW P/R	1485	-	133,00	75,00	42.130	77	1227	**20.875,40**

MDI

Forward impeller, stainless steel AISI 304
Turbina acción, acero inoxidable AISI 304

exempt ErP

| MANUFACTURING FEATURES
- Welded stainless steel AISI 304 housing.
- Stainless steel single inlet forward curved impeller.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz in single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air transport.
- Air transport with corrosive components.
- Maximum working temperature: carried air 130ºC; environment single phase 50ºC, three phase 60ºC.

| UNDER REQUEST
- Special voltages.
- 2 speed motors (three phase motors).
- Fans provided with cooling disk for high temperatures.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Carcasa engatillada fabricada en acero inoxidable AISI 304.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia adelante de simple aspiración fabricada en acero inoxidable.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire limpio.
- Transporte de aire con componentes corrosivos.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 130ºC, ambiente: monofásico 50ºC, trifásico 60ºC.

| BAJO DEMANDA
- Voltajes especiales.
- Motores 2 velocidades (motores trifásicos).
- Ventilador equipado con rodete de refrigeración para transporte de aire de altas temperatura.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RAI *pg.416*
Inlet protecton guard manufactured in stainess steel.
Rejilla aspiración inox.

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA
2 pole | 2 polos

Code Código	Model Modelo	R.P.M. R.P.M.	Rated I (A) 230V I nom. (A) 230V	Power kW Potencia kW	Air flow m³/h Q máx. m³/h	Sound dB(A) Sonido dB(A)	Weight Kg Peso Kg	R.R.P. € P.V.P €
300716100	MDI 10/5 M2 0,12kW	2800	0,94	0,12	270	26	2,40	**959,60**
300716400	MDI 13/6 M2 0,18kW	2800	1,42	0,18	560	37	5,30	**1.079,70**
300716600	MDI 13/8 M2 0,25kW	2800	1,87	0,25	740	38	9,40	**1.151,60**
300716700	MDI 16/8 M2 0,37kW	2800	2,61	0,37	1.100	43	6,20	**1.403,40**
300716900	MDI 18/8 M2 0,55kW	2800	3,71	0,55	1.380	50	10,20	**1.463,40**
300717100	MDI 20/10 M2 1,1kW	2800	6,71	1,10	2.510	52	19	**1.799,20**
300717500	MDI 25/13 M2 2,2kW	2800	13,67	2,20	5.060	59	11	**3.550,80**

Code Código	Model Modelo	R.P.M. R.P.M.	Rated I (A) 230V I nom. (A) 230V	Power kW Potencia kW	Air flow m³/h Q máx. m³/h	Sound dB(A) Sonido dB(A)	Weight Kg Peso Kg	R.R.P. € P.V.P €
300716300	MDI 13/6 M4 0,12kW	1380	1,15	0,12	260	22	4,90	**1.079,70**
300716500	MDI 13/8 M4 0,12kW	1380	1,15	0,12	330	26	5,80	**1.127,70**
300716800	MDI 16/8 M4 0,12kW	1380	1,15	0,12	520	30	9	**1.355,70**
300717000	MDI 18/8 M4 0,25kW	1400	1,93	0,25	650	31	9,70	**1.391,50**
300717200	MDI 20/10 M4 0,25kW	1400	1,93	0,25	1.210	32	11	**1.583,60**
300717300	MDI 25/13 M4 0,55kW	1400	3,98	0,55	2.590	46	24	**3.166,90**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Power kW	Air flow m³/h	Sound dB(A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I máx. (A)		Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB(A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
300717600	MDI 10/5 T2 0,12kW	2800	0,64	0,36	0,12	270	26	2,40	**875,70**
300717800	MDI 13/6 T2 0,18kW	2800	0,87	0,51	0,18	560	37	5,30	**965,80**
300718100	MDI 13/8 T2 0,25kW	2800	1,12	0,65	0,25	740	38	9,40	**1.025,50**
300718200	MDI 16/8 T2 0,37kW	2800	1,58	0,91	0,37	1.100	43	6,20	**1.289,70**
300718400	MDI 18/8 T2 0,55kW	2800	2,23	1,29	0,55	1.380	50	10,20	**1.319,30**
300718600	MDI 20/10 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,10	2.510	52	19	**1.583,60**
300718800	MDI 25/13 T2 2,2kW	2840	7,97	4,58	2,20	5.060	59	32	**3.191,00**

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Power kW	Air flow m³/h	Sound dB(A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I máx. (A)		Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB(A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
300717900	MDI 13/6 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	260	22	4,90	**965,80**
300718000	MDI 13/8 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	330	26	5,80	**1.013,80**
300718300	MDI 16/8 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	520	30	9	**1.241,70**
300718500	MDI 18/8 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	650	31	9,70	**1.259,90**
300718700	MDI 20/10 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	1.210	32	11	**1.439,60**
300718900	MDI 25/13 T4 0,55kW	1440	2,57	1,49	0,55	2.590	46	24	**2.927,10**

Folleto

Los más silenciosos del mercado

The quietest on the market

Sólo disponible para el mercado nacional | Only available for the national market

MBP

Backward impeller, anticorrosive plastic material
Turbina reacción, material plástico anticorrosivo

| MANUFACTURING FEATURES
- PE plastic housing.
- Backward curved impeller in PP plastic.
- Motor support made of rolled steel sheet with polyester powder finishing coat.
- Stainless steel nuts and bolts.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor, IP-55, class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz.
- Standard orientation: LG270.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
- Corrosive air transport.
- Chemical and petrochemical industry.
- Laboratories and gas cabinets.
- Maximum temperature of transported air: if it is clean air 70ºC, other depends on the gas (see table in documentation).

| UNDER REQUEST
- Single phase motors (up to 1,5kW).
- Special voltages fans.
- 2 speed motors.
- Motors with PTC/PTO temperature probes.
- Stainless steel motor support.
- Casing made of PP.
- Orientations: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Carcasa fabricada en plástico PE.
- Turbina a reacción en plástico PP.
- Soporte motor fabricado en chapa de acero recubierto contra la corrosión en polvo de resina de poliéster.
- Tornillería en acero inoxidable.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz.
- Orientación estándar: LG270.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Transporte de aire con componentes corrosivos.
- Industria química y petroquímica.
- Laboratorios y vitrinas de gases.
- Temperatura máxima del aire transportado: si es aire limpio a 70ºC, otros dependerá del gas (consulte la tabla en la documentación).

| BAJO DEMANDA
- Motores monofásicos (hasta 1,5kW).
- Voltajes especiales.
- Motores 2 velocidades.
- Motores con sondas de temperatura PTC/PTO.
- Pie soporte en acero inoxidable.
- Carcasa en PP.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
2 pole | 2 polos

Code / Código	Model / Modelo	Rated R.P.M. / R.P.M. nom.	Rated I (A) / I máx. (A) 230V	400V	Power kW / Potencia kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
502202013	MBP 20 T2 0,18kW	2710	1,00	0,55	0,18	1.110	53	9	**1.147,90**
502202515	MBP 25 T2 0,37kW	2730	1,7	0,97	0,37	2.110	60	13	**1.566,40**
502202817	MBP 28 T2 0,75kW	2840	3,00	1,75	0,75	3.140	63	19	**1.965,60**
502203119	MBP 31 T2 1,5kW	2850	5,5	3,2	1,50	4.360	66	26	**2.458,40**
502203527	MBP 35 T2 2,2kW	2860	7,9	4,54	2,20	6.630	68	32	**2.755,80**

4 pole | 4 polos

Code / Código	Model / Modelo	Rated R.P.M. / R.P.M. nom.	Rated I (A) / I máx. (A) 230V	400V	Power kW / Potencia kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
502202039	MBP 20 T4 0,12kW	1360	1,00	0,55	0,12	580	37	9	**1.147,90**
502202539	MBP 25 T4 0,12kW	1360	1,00	0,55	0,12	1.100	44	10	**1.482,10**
502202840	MBP 28 T4 0,18kW	1310	1,2	0,7	0,18	1.570	48	14	**1.899,70**
502203141	MBP 31 T4 0,25kW	1350	1,4	0,8	0,25	2.170	51	19	**2.028,20**
502203542	MBP 35 T4 0,37kW	1370	1,9	1,1	0,37	3.310	52	23	**2.273,00**
502204043	MBP 40 T4 0,55kW	1370	2,7	1,58	0,55	4.510	56	33	**3.107,60**
502204545	MBP 45 T4 1,1kW	1420	4,3	2,5	1,10	6.060	56	40	**3.499,90**

6 pole | 6 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
502203168	MBP 31 T6 0,18kW	880	1,2	0,7	0,18	1.410	40	19	**2.020,90**
502203568	MBP 35 T6 0,18kW	880	1,2	0,7	0,18	2.140	41	23	**2.265,50**
502204069	MBP 40 T6 0,25kW	900	1,5	0,87	0,25	2.920	47	30	**2.812,50**
502204570	MBP 45 T6 0,37kW	900	2,1	1,23	0,37	3.930	47	37	**3.063,40**

ACCESSORIES FOR MBP | ACCESORIOS PARA MBP

FJ Flexible joint/ Junta flexible

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
FJ-160	FJ Ø160	MBP-MBPX 20	**59,50**
FJ-200	FJ Ø200	MBP-MBPX 25	**69,60**
FJ-225	FJ Ø225	MBP-MBPX 28	**74,50**
FJ-250	FJ Ø250	MBP-MBPX 31	**84,10**
FJ-280	FJ Ø280	MBP-MBPX 35	**89,30**
FJ-315	FJ Ø315	MBP-MBPX 40	**99,20**
FJ-355	FJ Ø355	MBP-MBPX 45	**114,20**

CSC Gravity shutter/ Compuerta sobrepresión circular

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
CSC160	CSC Ø160	MBP-MBPX 20	**247,90**
CSC200	CSC Ø200	MBP-MBPX 25	**307,40**
CSC225	CSC Ø225	MBP-MBPX 28	**357,00**
CSC250	CSC Ø250	MBP-MBPX 31	**396,70**
CSC280	CSC Ø280	MBP-MBPX 35	**426,40**
CSC315	CSC Ø315	MBP-MBPX 40	**451,20**
CSC355	CSC Ø355	MBP-MBPX 45	**500,70**

PC Housing protection/ Protección de carcasa

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
PC20	PC 20	MBP-MBPX 20	**84,10**
PC25	PC 25	MBP-MBPX 25	**84,10**
PC28	PC 28	MBP-MBPX 28	**138,70**
PC31	PC 31	MBP-MBPX 31	**153,70**
PC35	PC 35	MBP-MBPX 35	**168,80**
PC40	PC 40	MBP-MBPX 40	**168,80**
PC45	PC 45	MBP-MBPX 45	**188,50**

AV Anti-vibration mounts kit/ Kit soporte antivibración

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
AV-1	AV 1	MBP-MBPX 20, 25, 28	**44,60**
AV-2	AV 2	MBP-MBPX 31, 35, 40, 45	**59,50**

RPI Stainless protection grid/ Rejilla de protección inoxidable

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
RPI160	RPI Ø160	MBP-MBPX 20	**57,90**
RPI200	RPI Ø200	MBP-MBPX 25	**62,70**
RPI225	RPI Ø225	MBP-MBPX 28	**72,50**
RPI250	RPI Ø250	MBP-MBPX 31	**77,30**
RPI280	RPI Ø280	MBP-MBPX 35	**86,90**
RPI315	RPI Ø315	MBP-MBPX 40	**106,20**
RPI355	RPI Ø355	MBP-MBPX 45	**115,90**

DG Diffusor with grid/ Difusor con rejilla

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
DG160	DG Ø160	MBP-MBPX 20	**129,10**
DG200	DG Ø200	MBP-MBPX 25	**168,80**
DG225	DG Ø225	MBP-MBPX 28	**193,30**
DG250	DG Ø250	MBP-MBPX 31	**228,10**
DG280	DG Ø280	MBP-MBPX 35	**243,00**
DG315	DG Ø315	MBP-MBPX 40	**252,90**
DG355	DG Ø355	MBP-MBPX 45	**312,50**

AD djustable damper/ Compuerta ajustable

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
AD-160	AD Ø160	MBP-MBPX 20	**233,00**
AD-200	AD Ø200	MBP-MBPX 25	**262,90**
AD-225	AD Ø225	MBP-MBPX 28	**277,80**
AD-250	AD Ø250	MBP-MBPX 31	**287,50**
AD-280	AD Ø280	MBP-MBPX 35	**302,40**
AD-315	AD Ø315	MBP-MBPX 40	**357,00**
AD-355	AD Ø355	MBP-MBPX 45	**361,90**

PCM Motor protection cover/ Tapa protección motor

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
PCM1	PCM 1	MBP-MBPX 20, 25, 28	**39,70**
PCM2	PCM 2	MBP-MBPX 31, 35, 40	**49,50**
PCM3	PCM 3	MBP-MBPX 45	**59,50**

PD Drain plug/ Tapón de drenaje

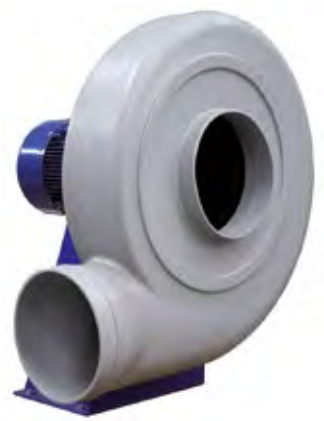
Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
PD1	PD 1	MBP-MBPX 20, 25, 28, 31, 35, 40, 45	**24,90**

WS Wall bracket/ Soporte para pared

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
WS1	WS 1	MBP-MBPX 20, 25, 28, 31, 35, 40, 45	**198,20**

MBPC

Forward impeller, anticorrosive plastic material
Turbina acción, material plástico anticorrosivo



exempt ErP

+ info 60 Hz

| MANUFACTURING FEATURES
- PE plastic housing.
- Forward curved impeller in PP plastic.
- Motor support made of rolled steel sheet with polyester powder finishing coat.
- Stainless steel nuts and bolts.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor, IP-55, class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz.
- Standard orientation: LG270.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
- Corrosive air transport.
- Chemical and petrochemical industry.
- Laboratories and gas cabinets.
- Maximum temperature of transported air: if it is clean air 70ºC, other depends on the gas (see table in documentation).

| UNDER REQUEST
- Single phase motors (up to 1,5kW).
- 2 speed motors.
- Motors with PTC/PTO temperature probes.
- Stainless steel motor support.
- Casing made of PP.
- Orientations: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Carcasa fabricada en plástico PE.
- Turbina a acción en plástico PP.
- Soporte motor fabricado en chapa de acero recubierto contra la corrosión en polvo de resina de poliéster.
- Tornillería en acero inoxidable
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz.
- Orientación estándar: LG270.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Transporte de aire con componentes corrosivos.
- Industria química y petroquímica.
- Laboratorios y vitrinas de gases.
- Temperatura máxima del aire transportado: si es aire limpio a 70ºC, otros dependerá del gas (consulte la tabla en la documentación).

| BAJO DEMANDA
- Motores monofásicos (hasta 1,5kW).
- Motores 2 velocidades.
- Motores con sondas de temperatura PTC/PTO.
- Pie soporte en acero inoxidable.
- Carcasa en PP.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
502302014	MBPC 20 T2 0,25kW	2710	1,2	0,71	0,25	610	63	10	**971,30**
502302517	MBPC 25 T2 0,75kW	2840	3,00	1,75	0,75	1.220	68	17	**1.276,20**
502302818	MBPC 28 T2 1,1kW	2850	4,2	2,42	1,10	1.690	73	20	**1.553,30**
502303119	MBPC 31 T2 1,5kW	2850	5,5	3,2	1,50	2.710	74	31	**1.878,10**
502303527	MBPC 35 T2 2,2kW	2860	7,9	4,54	2,20	2.710	76	50	**3.076,80**

4 pole | 4 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
502302039	MBPC 20 T4 0,12kW	1360	1,00	0,55	0,12	310	47	9	**965,20**
502302540	MBPC 25 T4 0,18kW	1310	1,2	0,7	0,18	630	53	13	**1.119,40**
502302840	MBPC 28 T4 0,18kW	1310	1,2	0,7	0,18	860	58	16	**1.367,30**
502303141	MBPC 31 T4 0,25kW	1350	1,4	0,8	0,25	1.510	58	24	**1.603,70**
502303542	MBPC 35 T4 0,37kW	1370	1,9	1,1	0,37	2.110	61	40	**3.001,80**
502304044	MBPC 40 T4 0,75kW	1410	3,1	1,79	0,75	2.550	64	31	**2.242,60**
502304545	MBPC 45 T4 1,5kW	1420	5,7	3,31	1,50	3.900	66	65	**5.914,80**
502305054	MBPC 50 T4 2,2kW	1440	8,4	4,83	2,20	5.250	75	70	**7.631,70**
502305661	MBPC 56 T4 5,5kW	1450	-	10,9	5,50	8.990	77	110	**9.786,50**

6 pole | 6 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
502303167	MBPC 31 T6 0,12kW	850	1,1	0,62	0,12	990	58	20	**1.631,20**
502304069	MBPC 40 T6 0,25kW	900	1,5	0,87	0,25	1.670	53	28	**2.158,40**
502305072	MBPC 50 T6 0,75kW	925	3,5	2,01	0,75	3.440	63	62	**7.166,90**
502305678	MBPC 56 T6 2,2kW	945	8,9	5,12	2,20	5.890	66	87	**9.198,10**

ACCESSORIES FOR MBPC | ACCESORIOS PARA MBPC

FJ Flexible joint/ Junta flexible

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
FJ-125	FJ Ø125	MBPC-MBPCX 20	**44,60**
FJ-160	FJ Ø160	MBPC-MBPCX 25	**59,50**
FJ-180	FJ Ø180	MBPC-MBPCX 28	**64,30**
FJ-200	FJ Ø200	MBPC-MBPCX 31	**69,60**
FJ-250	FJ Ø250	MBPC-MBPCX 40	**84,10**
FJ-280	FJ Ø280	MBPC-MBPCX 45	**89,30**
FJ-315	FJ Ø315	MBPC-MBPCX 50	**99,20**
FJ-400	FJ Ø400	MBPC-MBPCX 56	**124,00**

CSC Gravity shutter/ Compuerta sobrepresión circular

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
CSC125	CSC Ø125	MBPC-MBPCX 20	**208,50**
CSC160	CSC Ø160	MBPC-MBPCX 25	**247,90**
CSC180	CSC Ø180	MBPC-MBPCX 28	**282,60**
CSC200	CSC Ø200	MBPC-MBPCX 31	**307,40**
CSC250	CSC Ø250	MBPC-MBPCX 40	**396,70**
CSC280	CSC Ø280	MBPC-MBPCX 45	**426,40**
CSC315	CSC Ø315	MBPC-MBPCX 50	**451,20**
CSC400	CSC Ø400	MBPC-MBPCX 56	**530,70**

AV Anti-vibration mounts kit/ Kit soporte antivibración

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
AV-1	AV 1	MBPC-MBPCX 20, 25, 28	**44,60**
AV-2	AV 2	MBPC-MBPCX 31, 40, 45	**59,50**
AV-3	AV 3	MBPC-MBPCX 50, 56	**138,70**

WS Wall bracket/ Soporte para pared

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
WS1	WS 1	MBP-MBPX 20, 25, 28, 31, 35, 40, 45	**198,20**

DG Diffusor with grid/ Difusor con rejilla

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
DG125	DG Ø125	MBPC-MBPCX 20	**109,10**
DG160	DG Ø160	MBPC-MBPCX 25	**129,10**
DG180	DG Ø180	MBPC-MBPCX 28	**143,80**
DG200	DG Ø200	MBPC-MBPCX 31	**168,80**
DG250	DG Ø250	MBPC-MBPCX 40	**228,10**
DG280	DG Ø280	MBPC-MBPCX 45	**243,00**
DG315	DG Ø315	MBPC-MBPCX 50	**252,90**
DG400	DG Ø400	MBPC-MBPCX 56	**357,00**

RPI Stainless protection grid/ Rejilla de protección inoxidable

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
RPI125	RPI Ø125	MBPC-MBPCX 20	**53,10**
RPI160	RPI Ø160	MBPC-MBPCX 25	**57,90**
RPI180	RPI Ø180	MBPC-MBPCX 28	**62,70**
RPI200	RPI Ø200	MBPC-MBPCX 31	**62,70**
RPI250	RPI Ø250	MBPC-MBPCX 40	**77,30**
RPI280	RPI Ø280	MBPC-MBPCX 45	**86,90**
RPI315	RPI Ø315	MBPC-MBPCX 50	**106,20**

PD Drain plug/ Tapón de drenaje

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
PD1	PD 1	MBPC-MBPCX 20, 25, 28, 31, 40, 45	**24,90**
PD2	PD 2	MBPC-MBPCX 50, 56	**79,40**

BSTB

Single inlet, free shaft without motor
Simple aspiración, eje libre sin motor

| MANUFACTURING FEATURES
- Fully made of galvanized steel sheet.
- Single inlet backward curved impeller in all models.
- Belt driven shaft with anticorrosion treatment.

| APPLICATIONS
Designed for assembly in equipment:
- Ventilation boxes and air handling units.
- Centrifugal heaters.
- Industrial and professional kitchen hoods.
- Maximum working temperature: carried air 130ºC; environment 60ºC

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Ventiladores totalmente fabricados en acero.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás de simple oído.
- Eje de transmisión con tratamiento anticorrosión

| APLICACIONES
Diseñados para ser integrados en equipos:
- Cajas de ventilación y unidades de tratamiento de aire.
- Aerotermos centrífugos.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130ºC, ambiente 60ºC.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

Code Código	Model Modelo	R.P.M. R.P.M.	Máx. Power kW Pot. máx. kW	Air flow m³/h Q máx. m³/h	Sound dB (A) Sonido dB (A)	Weight Kg Peso Kg	R.R.P. € P.V.P €
300784400	BSTB 315	1400/3250	3	5.500	69	63	**668,80**
300784500	BSTB 355	1300/2900	3	7.000	68	64	**794,10**
300784600	BSTB 400	1200/2800	4	8.700	74	66	**991,00**
300784700	BSTB 450	1200/2800	7,5	13.000	79	93	**1.274,80**
300784800	BSTB 500	900/2500	7,5	14.300	78	116	**1.538,00**
300822600	BSTB 560	800/2200	11	19.100	79	146	**2.074,50**
300822700	BSTB 630	800/1900	15	24.170	79	185	**2.234,70**
300822800	BSTB 710	600/1800	18,5	29.390	79	223	**2.753,20**

Different configurations of free shaft without motor or belt driven motor
Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones

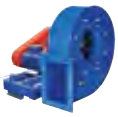
MTCA

MTRL

MTRM

MTRU

MTGR


MTZM P/R

| MANUFACTURING FEATURES
• Rolling steel sheet housing, fully welded and protected against corrosion with polyester powder finishing coat.
• Forward models (MTCA) with galvanized sheet impeller, and backward models (rest of series) with sheet steel impeller protected against corrosion by polyester resin coating.
• Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, belts guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
• For models with motor: standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
• Optional front support up to size 500, size 560 and upper front support is included.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
• Industrial applications, air extraction or injection.
• Cooling of machines and parts.
• Clean air and pneumatic transport.
• Clean air or slightly dusty air transport (MTCA and MTRL).
• Transport of dusty air or with low load of granulated materials (MTRM y MTRU).
• Solid material transport and textile fibers (MTGR and MTZM P/R).

| UNDER REQUEST
• Fans for special voltages.
• 2 speed motor.
• Fan with free shaft (configuration 1) or with motor supported on the pedestal side (configuration 9).
• C4 or C5 coating painting.
• Hot dip galvanized.
• Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
• Inox 304 (normal or electropolished finish).
• Inox 316 (normal or electropolished finish).
• Cooling wheel.
• Anticaloric paint.
• Reinforced housing.
• Fully welded housing (waterproof).
• Welded impeller.
• Insulated housing.
• Split casing (for big sizes).
• Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
• Drain plug.
• Airtight shaft.
• Frontal foot.
• Double suction flange.
• Available in non-sparking air passage and standard motor.
• Other brands of motors.
• Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Carcasa fabricada en chapa de acero laminado totalmente soldada y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
• Turbina de chapa galvanizada para modelos a acción (MTCA) o de chapa de acero para los de reacción (resto de series) protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de resina de poliéster.
• Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
• Para modelos con motor: motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Pie delantero opcional hasta tamaño 500, tamaño 560 y superiores pie delantero incluido.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
• Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
• Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
• Aire limpio y transporte neumático.
• Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento (MTCA y MTRL).
• Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados (MTRM y MTRU).
• Transporte de materia sólida y fibra textil (MTGR y MTZM P/R).

| BAJO DEMANDA
• Ventiladores para voltajes especiales.
• Motor 2 velocidades.
• Ventilador a eje libre (sistema 1) o con motor en mochila (sistema 9).
• Acabado pintura C4-C5.
• Galvanizado en caliente.
• Aceros especiales (Corten, Hardox...).
• Inox 304 (acabado normal o electropulido).
• Inox 316 (acabado normal o electropulido).
• Rodete de refrigeración.
• Pintura anticalórica.
• Carcasa reforzada.
• Carcasa totalmente soldada (estanca).
• Turbina con palas soldadas.
• Carcasa aislada.
• Carcasa partida (para tamaños grandes).
• Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
• Drenaje.
• Eje estanco.
• Pie frontal.
• Doble anillo aspiración.
• Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
• Otras marcas de motores.
• Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

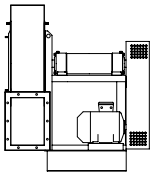
AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

RI *pg.414*
Outlet guard.
Reja impulsión.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

FAN CONFIGURATION 12 (WITH BASEMENT) | VENTILADOR SISTEMA 12 (CON BANCADA)



MTCA - Centrifugal belt driven fan to move clean air | Ventilador centrífugo a transmisión para mover aire limpio

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)														
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30
MTCA 220	3.758,60	3.826,70	3.846,30	3.875,50	4.020,20	4.141,40									
MTCA 250	4.084,30	4.152,40	4.172,00	4.201,20	4.345,90	4.467,10	4.676,20								
MTCA 280	4.375,60	4.443,70	4.463,30	4.492,50	4.637,20	4.758,40	4.967,50								
MTCA 310		4.767,00	4.786,60	4.815,80	4.960,50	5.081,70	5.290,80	5.575,20							
MTCA 350		5.214,10	5.233,70	5.262,90	5.407,60	5.528,80	5.737,90	6.022,30							
MTCA 400						6.149,00	6.358,10	6.642,50	6.934,90	7.267,80	8.537,20	9.069,50			
MTCA 450						6.593,90	6.803,00	7.087,40	7.379,80	7.712,70	8.982,10	9.514,40			
MTCA 500							7.805,50	8.089,90	8.382,30	8.715,20	9.984,60	10.516,90	11.560,40	11.917,70	
MTCA 560								9.281,80	9.574,20	9.907,10	11.176,50	11.708,80	12.752,30	13.109,60	14.617,30
MTCA 630									10.754,20	11.087,10	12.356,50	12.888,80	13.932,30	14.289,60	15.797,30

MTRL - Centrifugal belt driven fan, for clean or slightly dusty air | Ventilador centrífugo a transmisión, para aire limpio o ligeramente polvoriento

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
MTRL 250	3.968,40	4.036,50	4.056,10	4.085,30	4.230,00	4.351,20	4.560,30										
MTRL 280	4.318,90	4.387,00	4.406,60	4.435,80	4.580,50	4.701,70	4.910,80										
MTRL 310		4.813,90	4.833,50	4.862,70	5.007,40	5.128,60	5.337,70	5.622,10									
MTRL 350		5.554,50	5.574,10	5.603,30	5.748,00	5.869,20	6.078,30	6.362,70									
MTRL 400					6.382,90	6.504,10	6.713,20	6.997,60	7.290,00	7.622,90	8.892,30						
MTRL 450						6.914,50	7.123,60	7.408,00	7.700,40	8.033,30	9.302,70	9.835,00					
MTRL 500						7.904,70	8.113,80	8.398,20	8.690,60	9.023,50	10.292,90	10.825,20					
MTRL 560							9.179,90	9.464,30	9.756,70	10.089,60	11.359,00	11.891,30	12.934,80	13.292,10			
MTRL 630							10.266,10	10.550,50	10.842,90	11.175,80	12.445,20	12.977,50	14.021,00	14.378,30			
MTRL 710									13.340,90	13.673,80	14.943,20	15.475,50	16.519,00	16.876,30	18.384,00	19.617,30	
MTRL 800									15.096,50	15.429,40	16.698,80	17.231,10	18.274,60	18.631,90	20.139,60	21.372,90	22.214,50

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																	
	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	220	250	280	315
MTRL 900	19.095,20	19.627,50	20.671,00	21.028,30	22.536,00	23.769,30	24.610,90	26.554,80										
MTRL 1000	22.192,70	22.725,00	23.768,50	24.125,80	25.633,50	26.866,80	27.708,40	29.652,30										
MTRL 1120		31.753,60	32.797,10	33.154,40	34.662,10	35.895,40	36.737,00	38.680,90	41.892,10	43.469,00								
MTRL 1250					40.898,50	42.131,80	42.973,40	44.917,30	48.128,50	49.705,40								
MTRL 1400							51.357,70	53.301,60	56.512,80	58.089,70	65.012,10	67.621,00						
MTRL 1600							66.704,10	68.648,00	71.859,20	73.436,10	80.358,50	82.967,40	85.952,50					
MTRL 1800							82.179,40	84.123,30	87.334,50	88.911,40	95.833,80	98.442,70	101.427,80	106.174,40				
MTRL 2000									106.364,70	107.941,60	114.864,00	117.472,90	120.458,00	125.204,60	142.043,60	142.926,60	150.909,20	154.164,00

MTRM - Centrifugal belt driven fan, for clean or dusty air | Ventilador centrífugo a transmisión, para aire limpio o polvoriento

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																	
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55
MTRM 220	3.487,30	3.555,40	3.575,00	3.604,20	3.748,90	3.870,10												
MTRM 250	3.751,40	3.819,50	3.839,10	3.868,30	4.013,00	4.134,20	4.343,30											
MTRM 280	4.074,70	4.142,80	4.162,40	4.191,60	4.336,30	4.457,50	4.666,60	4.951,00										
MTRM 310		4.429,10	4.448,70	4.477,90	4.622,60	4.743,80	4.952,90	5.237,30										
MTRM 350		5.048,80	5.068,40	5.097,60	5.242,30	5.363,50	5.572,60	5.857,00	6.149,40	6.482,30								
MTRM 400		5.671,40	5.691,00	5.720,20	5.864,90	5.986,10	6.195,20	6.479,60	6.772,00	7.104,90								
MTRM 450				6.170,20	6.314,90	6.436,10	6.645,20	6.929,60	7.222,00	7.554,90	8.824,30	9.356,60						
MTRM 500						7.325,10	7.534,20	7.818,60	8.111,00	8.443,90	9.713,30	10.245,60	11.289,10	11.646,40				
MTRM 560								9.220,20	9.512,60	9.845,50	11.114,90	11.647,20	12.690,70	13.048,00	14.555,70			
MTRM 630								10.407,60	10.700,00	11.032,90	12.302,30	12.834,60	13.878,10	14.235,40	15.743,10	16.976,40		
MTRM 710									13.008,00	13.340,90	14.610,30	15.142,60	16.186,10	16.543,40	18.051,10	19.284,40	20.126,00	22.069,90
MTRM 800									14.250,60	14.583,50	15.852,90	16.385,20	17.428,70	17.786,00	19.293,70	20.527,00	21.368,60	23.312,50

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)														
	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200
MTRM 900	17.228,90	18.498,30	19.030,60	20.074,10	20.431,40	21.939,10	23.172,40	24.014,00	25.957,90						
MTRM 1000		21.257,80	21.790,10	22.833,60	23.190,90	24.698,60	25.931,90	26.773,50	28.717,40	31.928,60	33.505,50				
MTRM 1120		30.555,40	31.087,70	32.131,20	32.488,50	33.996,20	35.229,50	36.071,10	38.015,00	41.226,20	42.803,10				
MTRM 1250				38.537,70	38.895,00	40.402,70	41.636,00	42.477,60	44.421,50	47.632,70	49.209,60	56.132,00	58.740,90	61.726,00	66.472,60
MTRM 1400						47.869,50	49.102,80	49.944,40	51.888,30	55.099,50	56.676,40	63.598,80	66.207,70	69.192,80	73.939,40
MTRM 1600						62.508,20	63.741,50	64.583,10	66.527,00	69.738,20	71.315,10	78.237,50	80.846,40	83.831,50	88.578,10
MTRM 1800							78.910,80	79.752,40	81.696,30	84.907,50	86.484,40	93.406,80	96.015,70	99.000,80	103.747,40
MTRM 2000								99.303,10	101.247,00	104.458,20	106.035,10	112.957,50	115.566,40	118.551,50	123.298,10

MTRU - Centrifugal belt driven fan, for clean or dusty air | Ventilador centrífugo a transmisión, para aire limpio o polvoriento

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																	
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55
MTRU 250	3.788,40	3.856,50	3.876,10	3.905,30	4.050,00	4.171,20												
MTRU 280	4.111,70	4.179,80	4.199,40	4.228,60	4.373,30	4.494,50	4.703,60											
MTRU 310		4.471,00	4.490,60	4.519,80	4.664,50	4.785,70	4.994,80	5.279,20										
MTRU 350		5.108,10	5.127,70	5.156,90	5.301,60	5.422,80	5.631,90	5.916,30										
MTRU 400					5.998,20	6.119,40	6.328,50	6.612,90	6.905,30	7.238,20	8.507,60							
MTRU 450						6.611,30	6.820,40	7.104,80	7.397,20	7.730,10	8.999,50	9.531,80	10.575,30					
MTRU 500							7.741,30	8.025,70	8.318,10	8.651,00	9.920,40	10.452,70	11.496,20	11.853,50				
MTRU 560								9.523,50	9.815,90	10.148,80	11.418,20	11.950,50	12.994,00	13.351,30	14.859,00			
MTRU 630									11.092,20	11.425,10	12.694,50	13.226,80	14.270,30	14.627,60	16.135,30	17.368,60		
MTRU 710										13.844,00	15.113,40	15.645,70	16.689,20	17.046,50	18.554,20	19.787,50	20.629,10	22.573,00

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																	
	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	220	250	280	315
MTRU 800	16.701,20	17.233,50	18.277,00	18.634,30	20.142,00	21.375,30	22.216,90	24.160,80	27.372,00									
MTRU 900		20.283,60	21.327,10	21.684,40	23.192,10	24.425,40	25.267,00	27.210,90	30.422,10	31.999,00								
MTRU 1000		23.139,30	24.182,80	24.540,10	26.047,80	27.281,10	28.122,70	30.066,60	33.277,80	34.854,70								
MTRU 1120		32.905,50	33.949,00	34.306,30	35.814,00	37.047,30	37.888,90	39.832,80	43.044,00	44.620,90								
MTRU 1250					42.987,50	44.220,80	45.062,40	47.006,30	50.217,50	51.794,40	58.716,80	61.325,70	64.310,80					
MTRU 1400					51.391,50	52.624,80	53.466,40	55.410,30	58.621,50	60.198,40	67.120,80	69.729,70	72.714,80	77.461,40				
MTRU 1600							70.675,00	72.618,90	75.830,10	77.407,00	84.329,40	86.938,30	89.923,40	94.670,00				
MTRU 1800									93.858,20	95.435,10	102.357,50	104.966,40	107.951,50	112.698,10	129.537,10	130.420,10	138.402,70	141.657,50
MTRU 2000									111.576,20	113.153,10	120.075,50	122.684,40	125.669,50	130.416,10	147.255,10	148.138,10	156.120,70	159.375,50

MTGR - Centrifugal belt driven fan, for clean or slightly dusty air | Ventilador centrífugo a transmisión, para aire limpio o ligeramente polvoriento

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																
	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
MTGR 400	5.883,10	6.027,80	6.149,00	6.358,10	6.642,50	6.934,90	7.267,80										
MTGR 450		6.462,90	6.584,10	6.793,20	7.077,60	7.370,00	7.702,90	8.972,30									
MTGR 500			7.505,20	7.714,30	7.998,70	8.291,10	8.624,00	9.893,40	10.425,70								
MTGR 560				8.992,50	9.276,90	9.569,30	9.902,20	11.171,60	11.703,90	12.747,40	13.104,70						
MTGR 630						11.139,00	11.471,90	12.741,30	13.273,60	14.317,10	14.674,40	16.182,10	17.415,40				
MTGR 710							13.718,20	14.987,60	15.519,90	16.563,40	16.920,70	18.428,40	19.661,70	20.503,30	22.447,20		
MTGR 800								16.513,80	17.046,10	18.089,60	18.446,90	19.954,60	21.187,90	22.029,50	23.973,40	27.184,60	28.761,50
MTGR 900								19.174,10	19.706,40	20.749,90	21.107,20	22.614,90	23.848,20	24.689,80	26.633,70	29.844,90	
MTGR 1000									22.273,70	23.317,20	23.674,50	25.182,20	26.415,50	27.257,10	29.201,00	32.412,20	33.989,10
MTGR 1120									31.884,40	32.927,90	33.285,20	34.792,90	36.026,20	36.867,80	38.811,70	42.022,90	43.599,80

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)														
	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	220	250	280	315
MTGR 1250	40.678,30	42.186,00	43.419,30	44.260,90	46.204,80	49.416,00	50.992,90	57.915,30	60.524,20	63.509,30					
MTGR 1400		50.661,60	51.894,90	52.736,50	54.680,40	57.891,60	59.468,50	66.390,90	68.999,80	71.984,90	76.731,50				
MTGR 1600		66.400,20	67.633,50	68.475,10	70.419,00	73.630,20	75.207,10	82.129,50	84.738,40	87.723,50	92.470,10				
MTGR 1800						88.313,70	89.890,60	96.813,00	99.421,90	102.407,00	107.153,60	123.992,60	124.875,60	136.113,00	136.113,00
MTGR 2000						107.469,70	109.046,60	115.969,00	118.577,90	121.563,00	126.309,60	143.148,60	144.031,60	155.269,00	155.269,00

MTZM P/R - Centrifugal belt driven fan for solid material transport | Ventilador centrífugo a transmisión para transporte de material sólido

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)														
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30
MTZM 250 P/R	3.748,90	3.817,00	3.836,60												
MTZM 280 P/R	4.069,80	4.137,90	4.157,50	4.186,70	4.331,40										
MTZM 310 P/R		4.424,20	4.443,80	4.473,00	4.617,70	4.738,90	4.948,00	5.232,40							
MTZM 350 P/R		5.039,00	5.058,60	5.087,80	5.232,50	5.353,70	5.562,80	5.847,20							
MTZM 400 P/R				5.710,40	5.855,10	5.976,30	6.185,40	6.469,80	6.762,20	7.095,10					
MTZM 450 P/R						6.401,60	6.610,70	6.895,10	7.187,50	7.520,40	8.789,80	9.322,10			
MTZM 500 P/R							7.507,00	7.791,40	8.083,80	8.416,70	9.686,10	10.218,40	11.261,90	11.619,20	
MTZM 560 P/R								9.222,70	9.515,10	9.848,00	11.117,40	11.649,70	12.693,20	13.050,50	14.558,20

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)											
	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
MTZM 630 P/R	10.618,60	10.951,50	12.220,90	12.753,20	13.796,70	14.154,00	15.661,70	16.895,00				
MTZM 710 P/R	12.773,70	13.106,60	14.376,00	14.908,30	15.951,80	16.309,10	17.816,80	19.050,10	19.891,70			
MTZM 800 P/R		14.381,20	15.650,60	16.182,90	17.226,40	17.583,70	19.091,40	20.324,70	21.166,30	23.110,20		
MTZM 900 P/R		16.962,50	18.231,90	18.764,20	19.807,70	20.165,00	21.672,70	22.906,00	23.747,60	25.691,50		
MTZM 1000 P/R			20.767,10	21.299,40	22.342,90	22.700,20	24.207,90	25.441,20	26.282,80	28.226,70	31.437,90	33.014,80

AA

High pressure fan for clean air
Ventilador de alta presión para aire limpio

AA 47-70

AA 45/5-60/7

| MANUFACTURING FEATURES
- Rolling steel sheet housing.
- Fully welded housing.
- AA 47-70: high efficiency single inlet and forward curved impeller manufactured in cast aluminium.
- AA 45/5-60/7: high efficiency single inlet and backward curved impeller manufactured in cast aluminium.
- Polyester finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz, motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air transport.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Maximum working temperature: carried air 130ºC, environment 60ºC.

| UNDER REQUEST
- 2 speed motors.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado.
- Carcasa totalmente soldada.
- AA 47-70: turbina de álabes curvados hacia adelante de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en fundición de aluminio.
- AA 45/5-60/7: turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en fundición de aluminio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire limpio.
- Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
- Transporte neumático.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130ºC, ambiente 60ºC.

| BAJO DEMANDA
- Motores de 2 velocidades.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

RI *pg.414*
Outlet protection guard.
Reja de protección.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

RBS *pg.416*
Outlet protection guard.
Rejilla de protección.

AA 47-70

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
255170160	AA 47 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	520	64	49,5	**2.092,70**
255280160	AA 53 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	880	67	67	**2.315,70**
255350160	AA 59 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	580	69	70	**2.549,40**
255350163	AA 59 T2 3kW	2870	10,3	5,92	3	890	69	77	**2.741,70**
255450160	AA 66 T2 4kW	2890	13,3	7,63	4	900	72	82	**3.272,50**
255500160	AA 70 T2 5,5kW	2900	-	10,6	5,5	1.030	77	118,5	**3.533,60**
255510160	AA 70 T2 7,5kW	2900	-	14,1	7,5	1.790	78	125	**3.591,70**

AA 45/5-60/7

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
255120106	AA 45/5 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	1.680	83	62,5	**2.258,80**
255120120	AA 45/5 T2 3kW	2870	10,3	5,92	3	2.760	83	69,5	**2.530,60**
255150106	AA 50/5 T2 4kW	2890	13,3	7,63	4	2.930	86	79	**3.356,50**
255150120	AA 50/5 T2 5,5kW	2900	-	10,6	5,5	4.650	87	92	**3.893,80**
255520120	AA 60/7 T2 11kW	2930	-	20,8	11	5.480	91	141	**5.076,20**

EEC

Plus EEC

casals.com

ENKELBOX

cased fans | cajas de ventilación

Filter EEC

Plus EEC
& tejadillo

Brochure

Folleto

AAVA

High pressure fan for clean air with backward blades
Ventilador de alta presión para aire limpio con palas hacia atrás

| MANUFACTURING FEATURES
• Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200ºC, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180ºC with peaks of 200ºC.
• Fully welded housing.
• High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer that resists temperatures up to 300ºC.
• Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
• Standard orientation LG270.
• It allows adjusting the orientation locally from models 220 to 630. Models sizes from 710 to 1000 size the orientation is fixed.
• Optional front support.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
• Industrial applications, air extraction or injection.
• Cooling of machines and parts.
• Clean air transport.
• Exhaust after filters, separators and cyclones.
• Pneumatic transport.
• Maximum working temperature: carried air 130ºC; environment 60ºC.

| UNDER REQUEST
• Fans for special voltages.
• 2 speed motor.
• C4 or C5 coating painting.
• Hot dip galvanized.
• Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
• Inox 304 (normal or electropolished finish).
• Inox 316 (normal or electropolished finish).
• Cooling wheel.
• Anticaloric paint.
• Reinforced housing.
• Fully welded housing (waterproof).
• Welded impeller.
• Insulated housing.
• Split casing (for big sizes).
• Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
• Drain plug.
• Airtight shaft.
• Frontal foot.
• Double suction flange.
• Available in non-sparking air passage and standard motor.
• Other brands of motors.
• Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200ºC con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180ºC con picos de 200ºC.
• Turbina reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300ºC.
• Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Orientación estándar LG270.
• Permite variar la orientación en destino, en los modelos del 220 al 630. En los tamaños que van del 710 al 1000, la orientación es fija.
• Pie delantero opcional.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
• Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
• Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
• Transporte de aire limpio.
• Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
• Transporte neumático.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 130ºC, ambiente: 60ºC.

| BAJO DEMANDA
• Ventiladores para voltajes especiales.
• Motor 2 velocidades.
• Acabado pintura C4-C5.
• Galvanizado en caliente.
• Aceros especiales (Corten, Hardox...).
• Inox 304 (acabado normal o electropulido).
• Inox 316 (acabado normal o electropulido).
• Rodete de refrigeración.
• Pintura anticalórica.
• Carcasa reforzada.
• Carcasa totalmente soldada (estanca).
• Turbina con palas soldadas.
• Carcasa aislada.
• Carcasa partida (para tamaños grandes).
• Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
• Drenaje.
• Eje estanco.
• Pie frontal.
• Doble anillo aspiración.
• Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
• Otras marcas de motores.
• Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

RI *pg.414*
Outlet protection guard.
Reja de protección.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
2 pole | 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m^3/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m^3/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
502403114	AAVA 310/P T2 0,25kW	2800	1,12	0,65	0,25	120	58	29	**1.564,60**
502403515	AAVA 350/P T2 0,37kW	2800	1,58	0,91	0,37	190	59	33	**1.645,80**
502404016	AAVA 400/P T2 0,55kW	2800	2,23	1,29	0,55	260	62	44	**1.924,80**
502404517	AAVA 450/P T2 0,75kW	2800	2,75	1,58	0,75	330	64	46	**2.258,90**
502405018	AAVA 500/P T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,10	330	66	51	**2.447,40**
502405619	AAVA 560/P T2 1,5kW	2865	5,83	3,14	1,50	370	68	89	**3.114,80**
502406319	AAVA 631/P T2 1,5kW	2865	5,83	3,14	1,50	330	69	116	**3.402,40**
502406327	AAVA 632/P T2 2,2kW	2840	7,97	4,58	2,20	400	70	119	**3.464,10**
502407129	AAVA 711/P T2 3kW	2880	10,3	5,92	3,00	480	72	149	**4.312,00**
502407132	AAVA 712/P T2 4kW	2880	13,3	7,63	4,00	550	73	168	**4.410,90**
502408032	AAVA 801/P T2 4kW	2880	13,3	7,63	4,00	480	75	195	**5.236,80**
502408034	AAVA 802/P T2 5,5kW	2910	-	10,6	5,50	550	77	197	**5.516,80**
502408036	AAVA 803/P T2 7,5kW	2910	-	14,1	7,50	730	79	197	**5.667,00**
502409021	AAVA 901/P T2 11kW	2940	-	20,8	11,00	870	81	330	**8.263,90**
502409024	AAVA 902/P T2 15kW	2935	-	27,4	15,00	1.230	83	390	**8.505,80**
502410026	AAVA 1001/P T2 18,5kW	2940	-	34,4	18,50	1.450	85	442	**11.852,50**
502410028	AAVA 1002/P T2 22kW	2940	-	39,8	22,00	1.640	87	501	**12.584,60**

AAVC/N

High pressure fan for clean air with backward blades
Ventilador de alta presión para aire limpio con palas hacia atrás

| MANUFACTURING FEATURES

• Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200ºC, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180ºC with peaks of 200ºC.
• High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer that resists temperatures up to 300ºC.
• Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
• Standard orientation LG270.
• It allows adjusting the orientation locally.
• Optional front support.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:
• Industrial applications, air extraction or injection.
• Cooling of machines and parts.
• Clean air transport.
• Exhaust after filters, separators and cyclones.
• Pneumatic transport.
• Maximum working temperature: carried air 130ºC; environment 60ºC.

| UNDER REQUEST

• Fans for special voltages.
• 2 speed motor.
• C4 or C5 coating painting.
• Hot dip galvanized.
• Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
• Inox 304 (normal or electropolished finish).
• Inox 316 (normal or electropolished finish).
• Cooling wheel.
• Anticaloric paint.
• Reinforced housing.
• Fully welded housing (waterproof).
• Welded impeller.
• Insulated housing.
• Split casing (for big sizes).
• Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
• Drain plug.
• Airtight shaft.
• Frontal foot.
• Double suction flange.
• Available in non-sparking air passage and standard motor.
• Other brands of motors.
• Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200ºC con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180ºC con picos de 200ºC.
• Turbina de pala reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300ºC.
• Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Orientación estándar LG270.
• Permite variar la orientación en destino.
• Pie delantero opcional.

| APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
• Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
• Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
• Transporte de aire limpio.
• Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
• Transporte neumático.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130ºC, ambiente: 60ºC

| BAJO DEMANDA

• Ventiladores para voltajes especiales.
• Motor 2 velocidades.
• Acabado pintura C4-C5.
• Galvanizado en caliente.
• Aceros especiales (Corten, Hardox...).
• Inox 304 (acabado normal o electropulido).
• Inox 316 (acabado normal o electropulido).
• Rodete de refrigeración.
• Pintura anticalórica.
• Carcasa reforzada.
• Carcasa totalmente soldada (estanca).
• Turbina con palas soldadas.
• Carcasa aislada.
• Carcasa partida (para tamaños grandes).
• Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
• Drenaje.
• Eje estanco.
• Pie frontal.
• Doble anillo aspiración.
• Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
• Otras marcas de motores.
• Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

RI *pg.414*
Outlet protection guard.
Reja de protección.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
2 pole | 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
502505019	AAVC/N 500 T2 1,5kW	2865	5,83	3,14	1,50	800	57	43	**2.870,50**
502505627	AAVC/N 560 T2 2,2kW	2840	7,97	4,58	2,20	870	58	69	**3.504,40**
502506332	AAVC/N 630 T2 4kW	2880	13,3	7,63	4,00	1.230	63	133	**4.538,90**
502506334	AAVC/N 630 T2 5,5kW	2910	-	10,6	5,50	1.630	63	143	**4.818,90**
502507136	AAVC/N 710 T2 7,5kW	2910	-	14,1	7,50	1.810	67	204	**5.667,60**
502507121	AAVC/N 710 T2 11kW	2940	-	20,8	11,00	2.530	68	238	**6.803,20**
502508021	AAVC/N 800 T2 11kW	2940	-	20,8	11,00	1.810	71	254	**8.058,10**
502508024	AAVC/N 800 T2 15kW	2935	-	27,4	15,00	2.890	72	254	**8.300,00**
502509026	AAVC/N 900 T2 18,5kW	2940	-	34,4	18,50	2.170	74	348	**10.211,20**
502509028	AAVC/N 900 T2 22kW	2940	-	39,8	22,00	3.250	74	404	**10.943,30**
502510031	AAVC/N 1000 T2 37kW	2955	-	66,7	37,00	3.610	78	577	**15.085,00**
502510033	AAVC/N 1000 T2 45kW	2960	-	78,00	45,00	6.310	79	657	**16.376,30**
502511235	AAVC/N 1120 T2 55kW	2960	-	95,00	55,00	3.610	82	815	**22.067,30**
502511237	AAVC/N 1120 T2 75kW	2975	-	130,00	75,00	7.210	84	945	**25.416,00**
507105018	AAVC/NR 500 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,10	660	56	40	**2.812,50**
507105619	AAVC/NR 560 T2 1,5kW	2865	5,83	3,14	1,50	550	58	66	**3.443,00**
507106329	AAVC/NR 630 T2 3kW	2880	10,3	5,92	3,00	1.090	61	118	**4.439,90**
507106332	AAVC/NR 630 T2 4kW	2880	13,3	7,63	4,00	1.380	61	132	**4.538,90**
507107134	AAVC/NR 710 T2 5,5kW	2910	-	10,6	5,50	1.450	66	200	**5.517,20**
507107136	AAVC/NR 710 T2 7,5kW	2910	-	14,1	7,50	1.810	67	200	**5.667,60**
507108036	AAVC/NR 800 T2 7,5kW	2910	-	14,1	7,50	1.230	70	214	**6.922,40**
507108021	AAVC/NR 800 T2 11kW	2940	-	20,8	11,00	2.530	71	248	**8.058,10**
507109024	AAVC/NR 900 T2 15kW	2935	-	27,4	15,00	2.170	73	333	**9.847,50**
507109026	AAVC/NR 900 T2 18,5kW	2940	-	34,4	18,50	3.250	74	345	**10.211,20**
507110030	AAVC/NR 1000 T2 30kW	2955	-	56,6	30,00	3.250	77	570	**14.592,00**
507110031	AAVC/NR 1000 T2 37kW	2955	-	66,7	37,00	4.510	78	570	**15.085,00**
507111233	AAVC/NR 1120 T2 45kW	2960	-	78,00	45,00	4.510	81	725	**20.455,90**
507111235	AAVC/NR 1120 T2 55kW	2960	-	95,00	55,00	5.410	82	815	**22.067,30**

AAVP/N

Backward impeller
Ventilador de alta presión para aire limpio o ligeramente polvoriento

| MANUFACTURING FEATURES
• Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200ºC, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180ºC with peaks of 200ºC.
• Fully welded housing.
• High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer that resists temperatures up to 300ºC.
• Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
• Standard orientation LG270.
• It allows adjusting the orientation locally from models 400 to 630. Models sizes from 710 to 1120 size the orientation is fixed.
• Optional front support.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
• Industrial applications, air extraction or injection.
• Cooling of machines and parts.
• Clean and slightly dusty air transport.
• Exhaust after filters, separators and cyclones.
• Pneumatic transport.
• Maximum working temperature: carried air 130ºC; environment 60ºC.

| UNDER REQUEST
• Fans for special voltages.
• 2 speed motor.
• C4 or C5 coating painting.
• Hot dip galvanized.
• Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
• Inox 304 (normal or electropolished finish).
• Inox 316 (normal or electropolished finish).
• Cooling wheel.
• Anticaloric paint.
• Reinforced housing.
• Fully welded housing (waterproof).
• Welded impeller.
• Insulated housing.
• Split casing (for big sizes).
• Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
• Drain plug.
• Airtight shaft.
• Frontal foot.
• Double suction flange.
• Available in non-sparking air passage and standard motor.
• Other brands of motors.
• Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200ºC con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180ºC con picos de 200ºC.
• Carcasa totalmente soldada.
• Turbina de pala reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300ºC.
• Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Orientación estándar LG270.
• Permite variar la orientación en destino, en los modelos del 400 al 630. En los tamaños que van del 710 al 1120, la orientación es fija.
• Pie delantero opcional.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
• Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
• Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
• Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento.
• Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
• Transporte neumático.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130ºC, ambiente: 60ºC.

| BAJO DEMANDA
• Ventiladores para voltajes especiales.
• Motor 2 velocidades.
• Acabado pintura C4-C5.
• Galvanizado en caliente.
• Aceros especiales (Corten, Hardox...).
• Inox 304 (acabado normal o electropulido).
• Inox 316 (acabado normal o electropulido).
• Rodete de refrigeración.
• Pintura anticalórica.
• Carcasa reforzada.
• Carcasa totalmente soldada (estanca).
• Turbina con palas soldadas.
• Carcasa aislada.
• Carcasa partida (para tamaños grandes).
• Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
• Drenaje.
• Eje estanco.
• Pie frontal.
• Doble anillo aspiración.
• Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
• Otras marcas de motores.
• Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

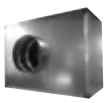
SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión



AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

RI *pg.414*
Outlet protection guard.
Reja de protección.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
502604016	AAVP/N 400 T2 0,55kW	2800	2,23	1,29	0,55	480	64	51	**1.836,00**
502604017	AAVP/N 400 T2 0,75kW	2800	2,75	1,58	0,75	660	64	55	**1.949,20**
502604518	AAVP/N 451 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,10	730	65	61	**2.238,50**
502604519	AAVP/N 452 T2 1,5kW	2865	5,83	3,14	1,50	870	66	67	**2.296,40**
502605027	AAVP/N 502 T2 2,2kW	2840	7,97	4,58	2,20	1.090	68	75	**2.789,00**
502605629	AAVP/N 562 T2 3kW	2880	10,3	5,92	3,00	1.230	71	99	**3.619,60**
502605632	AAVP/N 563 T2 4kW	2880	13,3	7,63	4,00	1.630	71	107	**3.718,60**
502606334	AAVP/N 632 T2 5,5kW	2910	-	10,6	5,50	1.630	74	145	**4.772,10**
502606336	AAVP/N 633 T2 7,5kW	2910	-	14,1	7,50	2.530	75	145	**4.922,40**
502607121	AAVP/N 712 T2 11kW	2940	-	20,8	11,00	2.530	77	222	**6.773,60**
502607124	AAVP/N 713 T2 15kW	2935	-	27,4	15,00	3.250	78	222	**7.015,50**
502608026	AAVP/N 802 T2 18,5kW	2940	-	34,4	18,50	3.610	80	280	**8.597,30**
502608028	AAVP/N 803 T2 22kW	2940	-	39,8	22,00	4.690	80	336	**9.329,30**
502609030	AAVP/N 902 T2 30kW	2955	-	56,6	30,00	3.970	84	508	**12.065,40**
502609031	AAVP/N 903 T2 37kW	2955	-	66,7	37,00	5.410	85	508	**12.558,40**
502610035	AAVP/N 1002 T2 55kW	2960	-	95,00	55,00	7.210	91	780	**18.397,10**
502610037	AAVP/N 1003 T2 75kW	2975	-	130,00	75,00	9.010	92	924	**20.897,40**
502611238	AAVP/N 1122 T2 90kW	2975	-	156,00	90,00	7.930	97	1090	**27.348,20**
502611222	AAVP/N 1123 T2 110kW	2980	-	188,00	110,00	12.010	99	1270	**34.456,20**
507405019	AAVP/NR 501 T2 1,5kW	2865	5,83	3,14	1,50	940	68	71	**2.727,50**
507405627	AAVP/NR 562 T2 2,2kW	2840	7,97	4,58	2,20	940	71	86	**3.462,50**
507405629	AAVP/NR 563 T2 3kW	2880	10,3	5,92	3,00	1.380	71	98	**3.619,60**
507406332	AAVP/NR 632 T2 4kW	2880	13,3	7,63	4,00	1.380	74	131	**4.492,00**
507406334	AAVP/NR 633 T2 5,5kW	2910	-	10,6	5,50	1.810	75	143	**4.772,10**
507407136	AAVP/NR 711 T2 7,5kW	2910	-	14,1	7,50	1.810	77	205	**5.637,90**
507407121	AAVP/NR 713 T2 11kW	2940	-	20,8	11,00	2.890	78	218	**6.773,60**
507408024	AAVP/NR 802 T2 15kW	2935	-	27,4	15,00	3.250	81	256	**8.233,50**
507408026	AAVP/NR 803 T2 18,5kW	2940	-	34,4	18,50	4.330	81	268	**8.597,30**
507409028	AAVP/NR 902 T2 22kW	2940	-	39,8	22,00	3.610	84	416	**11.042,00**
507409030	AAVP/NR 903 T2 30kW	2955	-	56,6	30,00	5.410	84	442	**12.065,40**
507410033	AAVP/NR 1002 T2 45kW	2960	-	78,00	45,00	6.130	89	680	**16.785,70**
507410035	AAVP/NR 1003 T2 55kW	2960	-	95,00	55,00	7.930	91	765	**18.397,10**
507411237	AAVP/NR 1122 T2 75kW	2975	-	130,00	75,00	7.930	96	1085	**25.886,90**
507409038	AAVP/NR 1123 T2 90kW	2975	-	156,00	90,00	12.010	98	1050	**27.348,20**

AAVG/N

High pressure fan for clean air
Ventilador de alta presión para aire limpio

| MANUFACTURING FEATURES

• Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200ºC, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180ºC with peaks of 200ºC.
• Fully welded housing.
• High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer that resists temperatures up to 300ºC.
• Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
• Standard orientation LG270.
• It allows adjusting the orientation locally from models 450 to 630. Models sizes from 710 to 1000 size the orientation is fixed.
• Optional front support.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:
• Industrial applications, air extraction or injection.
• Cooling of machines and parts.
• Clean and slightly dusty air transport.
• Exhaust after filters, separators and cyclones.
• Pneumatic transport.
• Maximum working temperature: carried air 130ºC; environment 60ºC.

| UNDER REQUEST

• Fans for special voltages.
• 2 speed motor.
• C4 or C5 coating painting.
• Hot dip galvanized.
• Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
• Inox 304 (normal or electropolished finish).
• Inox 316 (normal or electropolished finish).
• Cooling wheel.
• Anticaloric paint.
• Reinforced housing.
• Fully welded housing (waterproof).
• Welded impeller.
• Insulated housing.
• Split casing (for big sizes).
• Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
• Drain plug.
• Airtight shaft.
• Frontal foot.
• Double suction flange.
• Available in non-sparking air passage and standard motor.
• Other brands of motors.
• Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200ºC con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180ºC con picos de 200ºC.
• Carcasa totalmente soldada.
• Turbina de pala reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300ºC.
• Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Orientación estándar LG270.
• Permite variar la orientación en destino, en los modelos del 450 al 630. En los tamaños que van del 710 al 1000, la orientación es fija.
• Pie delantero opcional.

| APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
• Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
• Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
• Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento.
• Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
• Transporte neumático.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130ºC, ambiente: 60ºC

| BAJO DEMANDA

• Ventiladores para voltajes especiales.
• Motor 2 velocidades.
• Acabado pintura C4-C5.
• Galvanizado en caliente.
• Aceros especiales (Corten, Hardox...).
• Inox 304 (acabado normal o electropulido).
• Inox 316 (acabado normal o electropulido).
• Rodete de refrigeración.
• Pintura anticalórica.
• Carcasa reforzada.
• Carcasa totalmente soldada (estanca).
• Turbina con palas soldadas.
• Carcasa aislada.
• Carcasa partida (para tamaños grandes).
• Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
• Drenaje.
• Eje estanco.
• Pie frontal.
• Doble anillo aspiración.
• Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
• Otras marcas de motores.
• Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

RI *pg.414*
Outlet protection guard.
Reja de protección.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
2 pole | 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
502704527	AAVG/N 450 T2 2,2kW	2840	7,97	4,58	2,20	1.630	73	65	**2.476,30**
507205032	AAVG/N 501 T2 4kW	2880	13,3	7,63	4,00	2.530	74	93	**3.054,80**
502705636	AAVG/N 561 T2 7,5kW	2910	-	14,1	7,50	3.970	78	135	**4.141,40**
502706321	AAVG/N 631 T2 11kW	2940	-	20,8	11,00	3.610	81	196	**5.979,10**
502706324	AAVG/N 632 T2 15kW	2935	-	27,4	15,00	5.410	81	198	**6.221,00**
502707128	AAVG/N 711 T2 22kW	2940	-	39,8	22,00	6.130	83	272	**8.446,70**
502707130	AAVG/N 712 T2 30kW	2955	-	56,6	30,00	7.930	84	388	**9.771,10**
502708031	AAVG/N 801 T2 37kW	2955	-	66,7	37,00	7.930	88	440	**12.505,60**
502708033	AAVG/N 802 T2 45kW	2960	-	78,00	45,00	10.810	88	484	**14.080,50**
502709035	AAVG/N 901 T2 55kW	2960	-	95,00	55,00	7.930	91	808	**18.174,10**
502709037	AAVG/N 902 T2 75kW	2975	-	130,00	75,00	12.610	92	840	**20.087,20**
502710022	AAVG/N 1001 T2 110kW	2980	-	188,00	110,00	14.410	95	1085	**32.596,50**
502710023	AAVG/N 1002 T2 132kW	2980	-	223,00	132,00	19.810	95	1112	**33.618,20**
507205029	AAVG/NR 501 T2 3kW	2880	10,3	5,92	3,00	2.170	74	87	**2.955,90**
507205634	AAVG/NR 561 T2 5,5kW	2910	-	10,6	5,50	2.890	77	127	**3.991,20**
507206321	AAVG/NR 632 T2 11kW	2940	-	20,8	11,00	4.690	80	193	**5.979,10**
507207126	AAVG/NR 711 T2 18,5kW	2940	-	34,4	18,50	6.130	83	246	**7.714,60**
507207128	AAVG/NR 712 T2 22kW	2940	-	39,8	22,00	7.210	83	368	**8.446,70**
507208030	AAVG/NR 801 T2 30kW	2955	-	56,6	30,00	7.210	87	424	**12.012,60**
507208031	AAVG/NR 802 T2 37kW	2955	-	66,7	37,00	10.090	88	435	**12.505,60**
507209033	AAVG/NR 901 T2 45kW	2960	-	78,00	45,00	7.930	90	701	**16.562,70**
507209035	AAVG/NR 902 T2 55kW	2960	-	95,00	55,00	10.810	91	802	**18.174,10**
507209038	AAVG/NR 1001 T2 90kW	2975	-	156,00	90,00	12.610	94	920	**25.488,50**
507210022	AAVG/NR 1002 T2 110kW	2980	-	188,00	110,00	18.010	94	1078	**32.596,50**

AAVM/N

High pressure fan for clean or slightly dusty air
Ventilador de alta presión para aire limpio o ligeramente polvoriento

| MANUFACTURING FEATURES

• Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200ºC, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180ºC with peaks of 200ºC.
• Fully welded housing.
• High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer that resists temperatures up to 300ºC.
• Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
• Standard orientation LG270.
• It allows adjusting the orientation locally from models 350 to 630. Models sizes from 710 to 1000 size the orientation is fixed.
• Optional front support.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:
• Industrial applications, air extraction or injection.
• Cooling of machines and parts.
• Clean and slightly dusty air transport.
• Exhaust after filters, separators and cyclones.
• Pneumatic transport.
• Maximum working temperature: carried air 130ºC; environment 60ºC.

| UNDER REQUEST

• Fans for special voltages.
• 2 speed motor.
• C4 or C5 coating painting.
• Hot dip galvanized.
• Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
• Inox 304 (normal or electropolished finish).
• Inox 316 (normal or electropolished finish).
• Cooling wheel.
• Anticaloric paint.
• Reinforced housing.
• Fully welded housing (waterproof).
• Welded impeller.
• Insulated housing.
• Split casing (for big sizes).
• Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
• Drain plug.
• Airtight shaft.
• Frontal foot.
• Double suction flange.
• Available in non-sparking air passage and standard motor.
• Other brands of motors.
• Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200ºC con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180ºC con picos de 200ºC.
• Carcasa totalmente soldada.
• Turbina de pala reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300ºC.
• Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Orientación estándar LG270.
• Permite variar la orientación en destino, en los modelos del 350 al 630. En los tamaños que van del 710 al 1000, la orientación es fija.
• Pie delantero opcional.

| APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
• Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
• Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
• Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento.
• Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
• Transporte neumático.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130ºC, ambiente: 60ºC.

| BAJO DEMANDA

• Ventiladores para voltajes especiales.
• Motor 2 velocidades.
• Acabado pintura C4-C5.
• Galvanizado en caliente.
• Aceros especiales (Corten, Hardox...).
• Inox 304 (acabado normal o electropulido).
• Inox 316 (acabado normal o electropulido).
• Rodete de refrigeración.
• Pintura anticalórica.
• Carcasa reforzada.
• Carcasa totalmente soldada (estanca).
• Turbina con palas soldadas.
• Carcasa aislada.
• Carcasa partida (para tamaños grandes).
• Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
• Drenaje.
• Eje estanco.
• Pie frontal.
• Doble anillo aspiración.
• Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
• Otras marcas de motores.
• Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

RI *pg.414*
Outlet protection guard.
Reja de protección.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
502803518	AAVM/N 350 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,10	1.450	66	36	**1.464,50**
502804027	AAVM/N 400 T2 2,2kW	2840	7,97	4,58	2,20	2.170	68	50	**1.781,90**
502804532	AAVM/N 450 T2 4kW	2880	13,3	7,63	4,00	2.890	71	80	**2.429,10**
502805034	AAVM/N 500 T2 5,5kW	2910	-	10,6	5,50	3.610	74	107	**3.019,20**
502805621	AAVM/N 560 T2 11kW	2940	-	20,8	11,00	5.410	77	163	**5.045,30**
502806326	AAVM/N 630 T2 18,5kW	2940	-	34,4	18,50	7.930	80	193	**6.325,80**
502807130	AAVM/N 711 T2 30kW	2955	-	56,6	30,00	9.010	83	390	**9.665,00**
502807131	AAVM/N 711 T2 37kW	2955	-	66,7	37,00	10.810	84	390	**10.158,00**
502808035	AAVM/N 801 T2 55kW	2960	-	95,00	55,00	12.610	85	664	**15.361,40**
502808037	AAVM/N 801 T2 75kW	2975	-	130,00	75,00	16.210	86	794	**17.274,70**
502809038	AAVM/N 901 T2 90kW	2975	-	156,00	90,00	18.010	88	969	**21.185,90**
502809022	AAVM/N 901 T2 110kW	2980	-	188,00	110,00	21.610	89	1109	**28.293,90**
502810025	AAVM/N 1001 T2 160kW	2980	-	269,00	160,00	21.610	92	1230	**33.992,10**
502810105	AAVM/N 1001 T2 200kW	2980	-	336,00	200,00	33.010	93	1230	**36.915,00**
507303517	AAVM/NR 350 T2 0,75kW	2800	2,75	1,58	0,75	940	66	35	**1.440,70**
507304019	AAVM/NR 400 T2 1,5kW	2865	5,83	3,14	1,50	1.630	68	46	**1.720,40**
507304529	AAVM/NR 450 T2 3kW	2880	10,3	5,92	3,00	2.530	70	60	**2.330,00**
507305032	AAVM/NR 500 T2 4kW	2880	13,3	7,63	4,00	3.250	73	92	**2.739,20**
507305636	AAVM/NR 560 T2 7,5kW	2910	-	14,1	7,50	4.690	76	122	**3.909,70**
507306324	AAVM/NR 630 T2 15kW	2935	-	27,4	15,00	7.210	80	175	**5.962,00**
507307128	AAVM/NR 711 T2 22kW	2940	-	39,8	22,00	9.010	82	300	**8.340,80**
507308033	AAVM/NR 801 T2 45kW	2960	-	78,00	45,00	14.410	84	526	**13.466,40**
507309037	AAVM/NR 901 T2 75kW	2975	-	130,00	75,00	18.010	87	926	**19.724,70**
507310022	AAVM/NR 1001 T2 110kW	2980	-	188,00	110,00	18.010	91	1220	**32.243,70**
507310023	AAVM/NR 1001 T2 132kW	2980	-	223,00	132,00	21.610	92	1220	**33.265,50**

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
502807161	AAVM/N 712 T4 5,5kW	1460	10,5	5,50	5.410	67	211	**5.781,50**
502808049	AAVM/N 802 T4 11kW	1455	21,2	11,00	7.930	69	286	**9.339,30**
502809052	AAVM/N 902 T4 15kW	1465	29,8	15,00	10.810	71	401	**11.986,30**
502810055	AAVM/N 1002 T4 22kW	1465	40,1	22,00	14.410	75	640	**16.683,20**
507307159	AAVM/NR 712 T4 4kW	1440	8,32	4,00	4.690	67	194	**5.531,00**
507308063	AAVM/NR 802 T4 7,5kW	1455	14,1	7,50	6.130	68	255	**8.314,10**
507309049	AAVM/NR 902 T4 11kW	1455	21,2	11,00	10.090	71	380	**11.668,50**
507310053	AAVM/NR 1002 T4 18,5kW	1470	35,6	18,50	12.610	74	620	**16.456,70**

AA P/R

Straight blade impeller
Ventilador de alta presión para transporte de material sólido

exempt ErP

+ info 60 Hz

| MANUFACTURING FEATURES
- Rolling steel sheet housing.
- Fully welded housing.
- Straight blade impeller manufactured in rolled steel sheet and polyester finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, extraction or injection of air.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air transport.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Maximum working temperature: carried air 130ºC, environment 60ºC.

| UNDER REQUEST
- 2 speed motors.
- Orientations: LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado.
- Carcasa totalmente soldada.
- Turbina de pala recta fabricada en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire limpio.
- Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
- Transporte neumático.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130ºC, ambiente: 60ºC.

|BAJO DEMANDA
- Motores de 2 velocidades.
- Orientación: LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
2 pole | 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
255120160	AA 45/5 T2 2,2kW P/R	2840	7,97	4,58	2,20	2.450	79	68	**2.942,10**
255120161	AA 45/5 T2 3kW P/R	2880	10,3	5,92	3,00	3.300	79	69	**2.999,80**
255150160	AA 50/5 T2 4kW P/R	2880	13,3	7,63	4,00	3.100	83	119	**3.227,50**
255150161	AA 50/5 T2 5,5kW P/R	2910	-	10,6	5,50	4.000	83	120	**3.745,30**
255520160	AA 60/7 T2 11kW P/R	2940	-	20,8	11,00	3.000	85	177	**4.493,90**
255520162	AA 60/7 T2 15kW P/R	2935	-	27,4	15,00	5.100	85	177	**4.705,00**

AAZA

High pressure fan for transport of solid material
Ventilador de alta presión para transporte de material sólido

exempt ErP

+ info 60 Hz

| MANUFACTURING FEATURES

• Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200ºC, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180ºC with peaks of 200ºC.
• Fully welded housing.
• High efficiency single inlet straight blade impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced.
Impellers are painted with polyester primer that resists temperatures up to 300ºC.
• Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
• Standard orientation LG270.
• It allows adjusting the orientation locally from models 400 to 630. Models sizes from 710 to 1000 size the orientation is fixed.
• Optional front support.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:
• Industrial applications, extraction or injection of air.
• Cooling of machines and parts.
• Clean and dusty air transport.
• Exhaust after filters, separators and cyclones.
• Pneumatic transport.
• Maximum working temperature: carried air 130ºC, environment 60ºC.

| UNDER REQUEST

• Fans for special voltages.
• 2 speed motor.
• C4 or C5 coating painting.
• Hot dip galvanized.
• Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
• Inox 304 (normal or electropolished finish).
• Inox 316 (normal or electropolished finish).
• Cooling wheel.
• Anticaloric paint.
• Reinforced housing.
• Fully welded housing (waterproof).
• Welded impeller.
• Insulated housing.
• Split casing (for big sizes).
• Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
• Drain plug.
• Airtight shaft.
• Frontal foot.
• Double suction flange.
• Available in non-sparking air passage and standard motor.
• Other brands of motors.
• Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200ºC con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180ºC con picos de 200ºC.
• Carcasa totalmente soldada.
• Turbina de pala radial y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300ºC.
• Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Orientación estándar LG270.
• Permite variar la orientación en destino, en los modelos del 400 al 630. En los tamaños que van del 710 al 1000, la orientación es fija.
• Pie delantero opcional.

| APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
• Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
• Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
• Transporte de aire polvoriento o con carga de materiales granulados incluso materiales filamentosos.
• Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
• Transporte neumático.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130ºC, ambiente: 60ºC.

| BAJO DEMANDA

• Ventiladores para voltajes especiales.
• Motor 2 velocidades.
• Acabado pintura C4-C5.
• Galvanizado en caliente.
• Aceros especiales (Corten, Hardox...).
• Inox 304 (acabado normal o electropulido).
• Inox 316 (acabado normal o electropulido).
• Rodete de refrigeración.
• Pintura anticalórica.
• Carcasa reforzada.
• Carcasa totalmente soldada (estanca).
• Turbina con palas soldadas.
• Carcasa aislada.
• Carcasa partida (para tamaños grandes).
• Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
• Drenaje.
• Eje estanco.
• Pie frontal.
• Doble anillo aspiración.
• Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
• Otras marcas de motores.
• Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

RI *pg.414*
Outlet protection guard.
Reja de protección.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	Rat. R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
502904017	AAZA 400 T2 0,75kW	2800	2,75	1,58	0,75	440	71	39	**2.104,60**
502904018	AAZA 400 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,10	480	71	39	**2.128,60**
502904518	AAZA 450 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,10	550	73	42	**2.305,10**
502904519	AAZA 450 T2 1,5kW	2865	5,83	3,14	1,50	660	74	45	**2.363,10**
502905027	AAZA 500 T2 2,2kW	2840	7,97	4,58	2,20	870	76	55	**2.902,50**
502905029	AAZA 500 T2 3kW	2880	10,3	5,92	3,00	870	77	63	**3.059,40**
502905629	AAZA 560 T2 3kW	2880	10,3	5,92	3,00	940	79	89	**3.814,40**
502905632	AAZA 560 T2 4kW	2880	13,3	7,63	4,00	1.230	80	100	**3.913,40**
502906334	AAZA 630 T2 5,5kW	2910	-	10,6	5,50	1.450	84	134	**4.947,10**
502906336	AAZA 630 T2 7,5kW	2910	-	14,1	7,50	1.810	85	134	**5.097,50**
502907136	AAZA 710 T2 7,5kW	2910	-	14,1	7,50	1.230	87	202	**5.825,50**
502907121	AAZA 710 T2 11kW	2940	-	20,8	11,00	2.530	88	218	**6.961,10**
502908024	AAZA 800 T2 15kW	2935	-	27,4	15,00	2.530	92	262	**8.768,70**
502908026	AAZA 800 T2 18,5kW	2940	-	34,4	18,50	2.890	92	277	**9.132,50**

4 pole | 4 polos

Code	Model	Rat. R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
502908056	AAZA 800 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	1.810	76	195	**6.898,80**
502908059	AAZA 800 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4,00	1.810	76	202	**7.054,80**
502909061	AAZA 900 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	2.530	78	307	**9.424,90**
502909063	AAZA 900 T4 7,5kW	1455	-	14,1	7,50	2.890	79	341	**9.639,50**
502910063	AAZA 1000 T4 7,5kW	1455	-	14,1	7,50	3.250	80	370	**13.165,00**
502910049	AAZA 1000 T4 11kW	1455	-	21,2	11,00	4.010	82	410	**14.190,20**

Different configurations of free shaft without motor or belt driven motor
Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones

AATVA

AATVP

AATVM

AATVC

AATVG

AATZA

| MANUFACTURING FEATURES
• Rolling steel sheet housing, fully welded and protected against corrosion with polyester powder finishing coat.
• High efficiency single inlet backward curved impeller manufactured in rolling steel sheet protected against corrosion with polyester powder finishing coat. AATZA range with straight blade impeller in steel sheet protected with polyester powder.
• Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, belts guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
• For models with motor: standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
• Front support included from size 710. Not available for lower sizes (AATVA - front support not available).

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
• Industrial applications, air extraction or injection.
• Cooling of machines and parts.
• Pneumatic transport.
• Clean air (AATVA, AATVC) or slightly dusty air transport (AATVP, AATVG/N, AATVM).
• Transport of solid material and textile fibers (AZZA).

| UNDER REQUEST
• Fans for special voltages.
• 2 speed motor.
• Fan with free shaft (configuration 1) or with motor supported on the pedestal side (configuration 9).
• C4 or C5 coating painting.
• Hot dip galvanized.
• Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
• Inox 304 (normal or electropolished finish).
• Inox 316 (normal or electropolished finish).
• Cooling wheel.
• Anticaloric paint.
• Reinforced housing.
• Fully welded housing (waterproof).
• Welded impeller.
• Insulated housing.
• Split casing (for big sizes).
• Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
• Drain plug.
• Airtight shaft.
• Frontal foot.
• Double suction flange.
• Available in non-sparking air passage and standard motor.
• Other brands of motors.
• Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Carcasa fabricada en chapa de acero laminado totalmente soldada y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
• Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en chapa de acero laminado y recubierta contra la corrosión en polvo de resina de poliéster. La serie lleva turbina de pala recta en chapa de acero protegida con poliéster.
• Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
• Para modelos con motor: motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Pie delantero incluido a partir del tamaño 710. No disponible para tamaños inferiores (AATVA - pie delantero no disponible).

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
• Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
• Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
• Transporte neumático.
• Transporte de aire limpio (AATVA, AATVC) o ligeramente polvoriento (AATVP, AATVG/N, AATVM).
• Transporte de materia sólida y fibra textil (AZZA).

| BAJO DEMANDA
• Ventiladores para voltajes especiales.
• Motor 2 velocidades.
• Ventilador a eje libre (sistema 1) o con motor en mochila (sistema 9).
• Acabado pintura C4-C5.
• Galvanizado en caliente.
• Aceros especiales (Corten, Hardox...).
• Inox 304 (acabado normal o electropulido).
• Inox 316 (acabado normal o electropulido).
• Rodete de refrigeración.
• Pintura anticalórica.
• Carcasa reforzada.
• Carcasa totalmente soldada (estanca).
• Turbina con palas soldadas.
• Carcasa aislada.
• Carcasa partida (para tamaños grandes).
• Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
• Drenaje.
• Eje estanco.
• Pie frontal.
• Doble anillo aspiración.
• Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
• Otras marcas de motores.
• Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

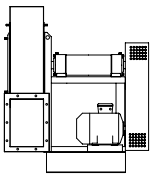
AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

RI *pg.414*
Outlet protection guard.
Reja de protección.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

FAN CONFIGURATION 12 (WITH BASEMENT) | VENTILADOR SISTEMA 12 (CON BANCADA)



AATVA - High pressure belt driven fan for clean air | Ventilador a transmisión de alta presión para aire limpio

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)													
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
AATVA 350/P	4.980,70	5.048,80	5.068,40	5.097,60										
AATVA 400/P	5.635,40	5.703,50	5.723,10	5.752,30	5.897,00									
AATVA 450/P	5.939,80	6.007,90	6.027,50	6.056,70	6.201,40	6.322,60	6.531,70							
AATVA 500/P	6.325,60	6.393,70	6.413,30	6.442,50	6.587,20	6.708,40	6.917,50							
AATVA 560/P	7.710,00	7.778,10	7.797,70	7.826,90	7.971,60	8.092,80	8.301,90							
AATVA 630/P		8.366,20	8.385,80	8.415,00	8.559,70	8.680,90	8.890,00	9.174,40	9.466,80					
AATVA 710/P				10.017,60	10.162,30	10.283,50	10.492,60	10.777,00	11.069,40	11.402,30				
AATVA 800/P					11.774,80	11.896,00	12.105,10	12.389,50	12.681,90	13.014,80	14.284,20			
AATVA 900/P							14.930,60	15.215,00	15.507,40	15.840,30	17.109,70	17.642,00	18.685,50	
AATVA 1000/P								19.792,30	20.084,70	20.417,60	21.687,00	22.219,30	23.262,80	23.620,10

AATVP - High pressure belt driven fan for clean or slightly dusty air | Ventilador a transmisión de alta presión para aire limpio o ligeramente polvoriento

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)													
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
AATVP 400	5.600,90	5.669,00	5.688,60	5.717,80	5.862,50									
AATVP 450		6.017,90	6.037,50	6.066,70	6.211,40	6.332,60	6.541,70							
AATVP 500				6.921,00	7.065,70	7.186,90	7.396,00	7.680,40	7.972,80	8.305,70				
AATVP 560				8.317,70	8.462,40	8.583,60	8.792,70	9.077,10	9.369,50	9.702,40				
AATVP 630					9.536,30	9.657,50	9.866,60	10.151,00	10.443,40	10.776,30	12.045,70			
AATVP 710							11.683,90	11.968,30	12.260,70	12.593,60	13.863,00	14.395,30	15.438,80	15.796,10

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)												
	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
AATVP 800	13.995,10	14.287,50	14.620,40	15.889,80	16.422,10	17.465,60	17.822,90	19.330,60					
AATVP 900				18.979,20	19.511,50	20.555,00	20.912,30	22.420,00	23.653,30	24.494,90	26.438,80		
AATVP 1000				23.302,60	23.834,90	24.878,40	25.235,70	26.743,40	27.976,70	28.818,30	30.762,20	33.973,40	
AATVP 1120					28.599,00	29.642,50	29.999,80	31.507,50	32.740,80	33.582,40	35.526,30	38.737,50	40.314,40

AATVM - High pressure belt driven fan for clean or slightly dusty air | Ventilador a transmisión de alta presión para aire limpio o ligeramente polvoriento

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																	
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55
AATVM 350	4.894,40	4.962,50	4.982,10	5.011,30	5.156,00	5.277,20	5.486,30											
AATVM 400		5.555,50	5.575,10	5.604,30	5.749,00	5.870,20	6.079,30	6.363,70	6.656,10	6.989,00								
AATVM 450				6.081,40	6.226,10	6.347,30	6.556,40	6.840,80	7.133,20	7.466,10								
AATVM 500						7.260,90	7.470,00	7.754,40	8.046,80	8.379,70	9.649,10	10.181,40	11.224,90					
AATVM 560							8.938,30	9.222,70	9.515,10	9.848,00	11.117,40	11.649,70	12.693,20	13.050,50				
AATVM 630									10.490,40	10.823,30	12.092,70	12.625,00	13.668,50	14.025,80	15.533,50	16.766,80		
AATVM 710									13.168,30	13.501,20	14.770,60	15.302,90	16.346,40	16.703,70	18.211,40	19.444,70	20.286,30	
AATVM 800										16.667,50	17.936,90	18.469,20	19.512,70	19.870,00	21.377,70	22.611,00	23.452,60	25.396,50

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																	
	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	220	250	280	315
AATVM 900	21.667,70	22.200,00	23.243,50	23.600,80	25.108,50	26.341,80	27.183,40	29.127,30	32.338,50	33.915,40								
AATVM 1000				28.982,10	30.489,80	31.723,10	32.564,70	34.508,60	37.719,80	39.296,70	46.219,10	48.828,00	51.813,10	56.559,70				
AATVM 1120					34.901,40	36.134,70	36.976,30	38.920,20	42.131,40	43.708,30	50.630,70	53.239,60	56.224,70	60.971,30				
AATVM 1250							48.806,40	50.750,30	53.961,50	55.538,40	62.460,80	65.069,70	68.054,80	72.801,40				
AATVM 1400							55.634,40	57.578,30	60.789,50	62.366,40	69.288,80	71.897,70	74.882,80	79.629,40				
AATVM 1600									75.847,50	77.424,40	84.346,80	86.955,70	89.940,80	94.687,40	111.526,40	112.409,40	120.392,00	123.646,80
AATVM 1800									90.410,10	91.987,00	98.909,40	101.518,30	104.503,40	109.250,00	126.089,00	126.972,00	134.954,60	138.209,40
AATVM 2000									109.805,40	111.382,30	118.304,70	120.913,60	123.898,70	128.645,30	145.484,30	146.367,30	154.349,90	157.604,70

AATVC - High pressure belt driven fan for clean air | Ventilador a transmisión de alta presión para aire limpio

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)											
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
AATVC 500	6.947,20	7.015,30	7.034,90	7.064,10	7.208,80	7.330,00	7.539,10	7.823,50	8.115,90			
AATVC 560		8.310,80	8.330,40	8.359,60	8.504,30	8.625,50	8.834,60	9.119,00	9.411,40			
AATVC 630				9.438,60	9.583,30	9.704,50	9.913,60	10.198,00	10.490,40	10.823,30	12.092,70	
AATVC 710						11.504,40	11.713,50	11.997,90	12.290,30	12.623,20	13.892,60	14.424,90

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)													
	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
AATVC 800	13.777,30	14.061,70	14.354,10	14.687,00	15.956,40	16.488,70	17.532,20	17.889,50						
AATVC 900			17.278,30	17.611,20	18.880,60	19.412,90	20.456,40	20.813,70	22.321,40	23.554,70				
AATVC 1000					22.893,20	23.425,50	24.469,00	24.826,30	26.334,00	27.567,30	28.408,90	30.352,80		
AATVC 1120						28.128,10	29.171,60	29.528,90	31.036,60	32.269,90	33.111,50	35.055,40	38.266,60	39.843,50
AATVC 1250							41.655,20	42.012,50	43.520,20	44.753,50	45.595,10	47.539,00	50.750,20	52.327,10

AATVG - High pressure belt driven fan for clean air | Ventilador a transmisión de alta presión para aire limpio

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)														
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30
AATVG/N 450	6.267,90	6.336,00	6.355,60	6.384,80	6.529,50	6.650,70	6.859,80	7.144,20	7.436,60	7.769,50					
AATVG/N 500		7.261,90	7.281,50	7.310,70	7.455,40	7.576,60	7.785,70	8.070,10	8.362,50	8.695,40	9.964,80	10.497,10			
AATVG/N 560						8.960,90	9.170,00	9.454,40	9.746,80	10.079,70	11.349,10	11.881,40	12.924,90		
AATVG/N 630								10.456,90	10.749,30	11.082,20	12.351,60	12.883,90	13.927,40	14.284,70	15.792,40

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)													
	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
AATVG/N 710	13.274,30	13.607,20	14.876,60	15.408,90	16.452,40	16.809,70	18.317,40	19.550,70	20.392,30					
AATVG/N 800		16.998,10	18.267,50	18.799,80	19.843,30	20.200,60	21.708,30	22.941,60	23.783,20	25.727,10				
AATVG/N 900				22.562,50	23.606,00	23.963,30	25.471,00	26.704,30	27.545,90	29.489,80	32.701,00	34.277,90		
AATVG/N 1000						29.334,80	30.842,50	32.075,80	32.917,40	34.861,30	38.072,50	39.649,40	46.571,80	49.180,70

AATZA - High pressure belt driven fan for transporting solid material | Ventilador a transmisión de alta presión para transporte de material sólido

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)													
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
AATZA 400	5.756,20	5.824,30	5.843,90	5.873,10	6.017,80	6.139,00	6.348,10	6.632,50						
AATZA 450	6.016,30	6.084,40	6.104,00	6.133,20	6.277,90	6.399,10	6.608,20	6.892,60	7.185,00					
AATZA 500	6.917,60	6.985,70	7.005,30	7.034,50	7.179,20	7.300,40	7.509,50	7.793,90	8.086,30					
AATZA 560		8.463,80	8.483,40	8.512,60	8.657,30	8.778,50	8.987,60	9.272,00	9.564,40	9.897,30				
AATZA 630				9.566,80	9.711,50	9.832,70	10.041,80	10.326,20	10.618,60	10.951,50				
AATZA 710					11.541,00	11.662,20	11.871,30	12.155,70	12.448,10	12.781,00	14.050,40			
AATZA 800						14.036,80	14.245,90	14.530,30	14.822,70	15.155,60	16.425,00	16.957,30		
AATZA 900							17.742,30	18.026,70	18.319,10	18.652,00	19.921,40	20.453,70	21.497,20	
AATZA 1000								22.939,50	23.231,90	23.564,80	24.834,20	25.366,50	26.410,00	26.767,30

Los más silenciosos del mercado
The quietest on the market

Sólo disponible para el mercado nacional | Only available for the national market

Folleto

Plug fans

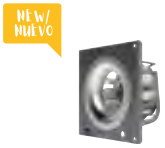
Plug fans

CIKSTORM

CLIBOS

CLIBOS-TR

ENKELFAN EEC *Ø155-190*



ENKELFAN EEC *Ø250-450*

KENTALFAN *Ø 315-400*

KENTALFAN *Ø 450-630*

PLUG FANS

casals
fans of innovation

CIKSTORM

Backward centrifugal plug fan for industrial applications
Plug fan centrífugo a reacción para aplicaciones industriales

ErP

+ info 60 Hz

| MANUFACTURING FEATURES
• Medium pressure centrifugal fan direct driven, type plug fan.
• Squared frame made of carbon laminated steel, protected against corrosion with C3 finishing coat.
• Self-cleaning and reinforced impeller with high-performance backward blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. C3 black colour painting.
• IE3 motor for continuous operation (S1). Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
• Motor with flange (B5) and waterproof shaft.
• Maximum continuous working temperature: environment (motor): 60ºC.
• Suitable for transferring gases from -40ºC to 120ºC continuously.

| APPLICATIONS
Plug fan installation for gas recirculation in:
• Integrated in Machinery
• Paint booths
• Dryers of tobacco leaves, barley, ceramics, glass, wood
• Odor control in industry
• Indoor / outdoor pollution control
• Clean air drive and renewal
• Big buildings
• Malls
• Factories / Industrial buildings
• Warehouses
• Manufacture and treatment of chemical products.

| UNDER REQUEST
• Fans for special voltages
• Refrigeration roll
• 2 speed motor
• C5 corrosion protection
• Anti-caloric paint
• Inox 304
• Inox 316
• Spark construction
• Other construction sizes
• Other motors according to customer requirements

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Ventilador centrífugo de media presión de acoplamiento directo tipo plug fan.
• Marco soporte de acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de pintura acabado C3.
• Turbina autolimpiante y rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintura C3 de color negro.
• Motor IE3 para funcionamiento en continuo (S1. Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Motor con brida (B5) y eje estanco.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: ambiente (motor): 60ºC.
• Apto para trasegar gases desde -40ºC hasta 120ºC en continuo.

| APLICACIONES
Instalación tipo plug fan para la recirculación de gases en:
• Integrado en Maquinaria
• Cabinas de pintura
• Secaderos de hojas de tabaco, cebada, cerámica, vidrio, madera
• Control de olores en industria
• Control de polución interior/exterior
• Impulsión y renovación de aire limpio
• Grandes edificios
• Centros comerciales
• Fábricas / Naves industriales
• Almacenes
• Fabricación y tratamiento de productos químicos.

| BAJO DEMANDA
• Ventiladores para voltajes especiales
• Rodete de refrigeración
• Motor 2 velocidades
• Protección contra la corrosión C5
• Pintura anticalórica
• Inox 304
• Inox 316
• Construcción antichispas
• Otros tamaños constructivos
• Otras motorizaciones según requerimientos del cliente

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

CLBC *pg.451*
Inlet for PLUG FAN in cabinet.
Boca de aspiración para PLUG FAN en cabina

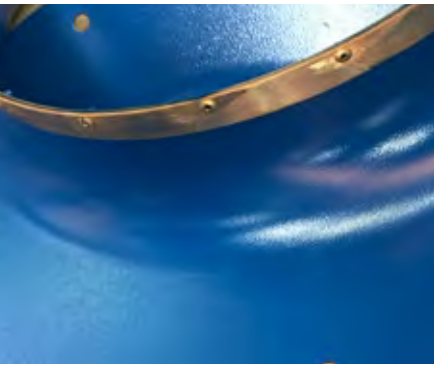
CLBI *pg.445*
Inlet for PLUG FAN in cabinet.
Boca de aspiración para PLUG FAN en cabina

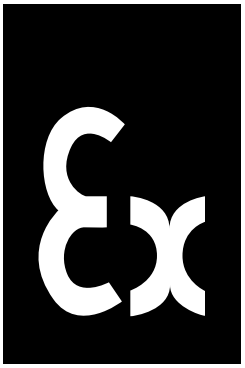
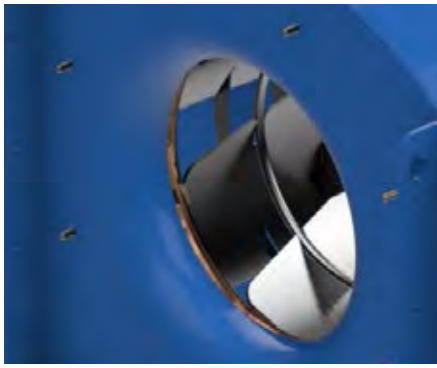
THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated I (A) 400V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 230V	I nom. (A) 400V	Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P. €
PF4514905LG	CIKSTORM 451 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	6.740	59	99	2.255,60
PF4544905LG	CIKSTORM 454 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	8.750	58	101	2.274,10
PF5014125LG	CIKSTORM 501 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	9.240	60	105	2.727,90
PF5044125LG	CIKSTORM 504 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	12.010	61	108	2.749,80
PF5614105LG	CIKSTORM 561 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	12.970	64	139	3.046,50
PF5644105LG	CIKSTORM 564 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	16.850	65	142	3.072,30
PF6314135LG	CIKSTORM 631 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	18.820	67	154	3.513,80
PF6344135LG	CIKSTORM 634 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	24.460	68	158	3.568,70
PF7114165LG	CIKSTORM 711 T4 11kW	1455	-	21,2	11,00	26.920	72	239	4.989,60
PF7144165LG	CIKSTORM 714 T4 11kW	1455	-	21,2	11,00	35.110	73	244	5.025,60
PF8014185LG	CIKSTORM 801 T4 18,5kW	1470	-	35,6	18,50	38.500	75	265	6.194,70
PF8044185LG	CIKSTORM 804 T4 18,5kW	1470	-	35,6	18,50	50.190	76	271	6.235,90

6 pole | 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
PF5016105LG	CIKSTORM 501 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	5.990	49	105	2.736,10
PF5046105LG	CIKSTORM 504 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	7.780	50	108	2.758,00
PF5616105LG	CIKSTORM 561 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	8.400	53	139	2.943,30
PF5646105LG	CIKSTORM 564 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	10.920	54	142	2.969,20
PF6316115LG	CIKSTORM 631 T6 2,2kW	965	10,3	5,94	2,20	12.190	57	148	3.427,70
PF6346115LG	CIKSTORM 634 T6 2,2kW	965	10,3	5,94	2,20	15.850	58	151	3.482,60
PF7116135LG	CIKSTORM 711 T6 3kW	960	12,7	7,3	3,00	17.440	61	225	4.081,60
PF7146135LG	CIKSTORM 714 T6 3kW	960	12,7	7,3	3,00	22.750	62	230	4.117,30
PF8016135LG	CIKSTORM 801 T6 5,5kW	960	-	12,8	5,50	24.940	64	239	4.798,30
PF8046135LG	CIKSTORM 804 T6 5,5kW	960	-	12,8	5,50	32.520	65	244	4.839,50



NIMUS ATEX | **NIMAX** ATEX | **PRESTUR** ATEX | **PREXTUR** ATEX

Folleto

industrial storm

Brochure

PLUG FANS

casals
fans of innovation

CLIBOS

Backward centrifugal plug fan type, direct driven, for recirculation of hot gases
Centrífugo a reacción tipo plug fan, de acoplamiento directo para la recirculación de gases calientes

exempt ErP

+ info 60 Hz

| MANUFACTURING FEATURES
- Direct driven centrifugal medium pressure fan, type plug fan.
- Insulated casing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder polyester coat. Finish C3.
- Thermal insulation with high density rock wool, 90Kg/m³, thickness 50 mm.
- Self-cleaning and reinforced impeller with high performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations painted In black heat-resistant paint coating.
- IE3 Motor for continuous operation (S1) Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and Class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase motors Up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Motor with flange (B5).
- Integrated cooling impeller.
- Maximum continuous working temperature ambient (motor): 60ºC.
- Suitable for transferring gases from -40ºC to 250ºC in continuous.

| APPLICATIONS
Plug-type installation made for the recirculation of gases in:
- Ovens.
- Boilers.
- Paint booths.
- Drying of tobacco, barley, ceramic, glass and wood leaves.
- Insulated thermal cameras subjected to temperature control.
- Burners and incinerators.
- Melting furnaces.

| UNDER REQUEST
- Fans for special voltages.
- 2 Speed motor.
- Inox 304 or Inox 316.
- Sparking proof construction.
- Other sizes.
- Other motors according to customer requeriment.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Ventilador centrífugo de media presión de acoplamiento directo tipo plug fan.
- Cajón aislado fabricado en acero laminado al carbono, protegido contra la corrosión mediante recubrimiento de pintura acabado C3.
- Aislamiento térmico con lana de roca de alta densidad, 90Kg/m³, espesor 50 mm.
- Turbina autolimpiante y rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintura anticalórica de color negro.
- Motor IE3 para funcionamiento en continuo (S1. Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Motor con brida (B5).
- Rodete de refrigeración integrado.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: ambiente (motor): 60ºC.
- Apto para trasegar gases desde -40ºC hasta 250ºC en continuo.

| APLICACIONES
Instalación tipo plug fan para la recirculación de gases en:
- Hornos.
- Calderas.
- Cabinas de pintura.
- Secaderos de hojas de tabaco, cebada, cerámica, vidrio, madera.
- Cámaras térmicas aisladas sometidas a un control de temperatura.
- Quemadores e incineradoras.
- Hornos de fusión.

| BAJO DEMANDA
- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Fabricación en aceros especiales, INOX 304, INOX 316.
- Construcción antichispas.
- Otros tamaños constructivos.
- Otras motorizaciones según requerimientos del cliente.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

CLBI *pg.445*
Inlet for PLUG FAN in cabinet.
Boca de aspiración para PLUG FAN en cabina

CLBC *pg.451*
Inlet for PLUG FAN in cabinet.
Boca de aspiración para PLUG FAN en cabina

LENTICHEK *pg.469*
Vibration monitoring system.
Sistema supervisión de vibraciones.

LARIDIS *pg.469*
Automatic bearing lubricator.
Lubricador automático de cojinetes.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
4 pole | 4 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated I (A) 400V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 230V	I nom. (A) 400V	Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
CD4514905LGRRA1	CLIBOS 451 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	6.740	57	117	**2.772,50**
CD4544905LGRRA1	CLIBOS 454 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	8.750	58	119	**2.791,10**
CD5014125LGRRA1	CLIBOS 501 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	9.240	61	125	**3.196,30**
CD5044125LGRRA1	CLIBOS 504 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	12.010	61	128	**3.218,00**
CD5614105LGRRA1	CLIBOS 561 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	12.970	64	161	**3.556,80**
CD5644105LGRRA1	CLIBOS 564 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	16.850	65	164	**3.582,70**
CD6314135LGRRA1	CLIBOS 631 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	18.820	67	179	**3.963,30**
CD6344135LGRRA1	CLIBOS 634 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	24.460	68	183	**4.060,80**
CD7114165LGRRA1	CLIBOS 711 T4 11kW	1455	-	21,2	11,00	26.920	72	267	**5.749,20**
CD7144165LGRRA1	CLIBOS 714 T4 11kW	1455	-	21,2	11,00	35.110	73	272	**5.785,10**
CD8014185LGRRA1	CLIBOS 801 T4 18,5kW	1470	-	35,6	18,50	38.500	75	297	**6.990,40**
CD8044185LGRRA1	CLIBOS 804 T4 18,5kW	1470	-	35,6	18,50	50.190	76	303	**7.031,90**

6 pole | 6 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
CD5016105LGRRA1	CLIBOS 501 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	5.990	49	125	**3.204,40**
CD5046105LGRRA1	CLIBOS 504 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	7.780	50	128	**3.226,20**
CD5616105LGRRA1	CLIBOS 561 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	8.400	53	161	**3.453,70**
CD5646105LGRRA1	CLIBOS 564 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	10.920	54	164	**3.479,50**
CD6316115LGRRA1	CLIBOS 631 T6 2,2kW	965	10,3	5,94	2,20	12.190	57	173	**3.877,40**
CD6346115LGRRA1	CLIBOS 634 T6 2,2kW	965	10,3	5,94	2,20	15.850	58	176	**3.974,70**
CD7116135LGRRA1	CLIBOS 711 T6 3kW	960	12,7	7,3	3,00	17.440	61	253	**4.841,00**
CD7146135LGRRA1	CLIBOS 714 T6 3kW	960	12,7	7,3	3,00	22.750	62	258	**4.876,70**
CD8016135LGRRA1	CLIBOS 801 T6 5,5kW	960	-	12,8	5,50	24.940	64	271	**5.594,00**
CD8046135LGRRA1	CLIBOS 804 T6 5,5kW	960	-	12,8	5,50	32.520	65	276	**5.635,50**

chure

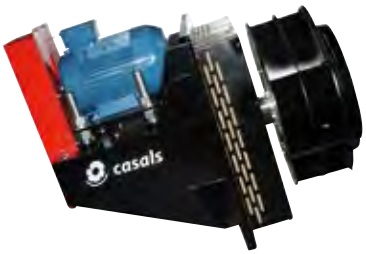
Folleto

PLUG FANS

casals
fans of innovation

CLIBOS-TR

Centrifugal fan to react, driven to transmission for the recirculation of hot gases
Centrífugo a reacción, accionado a transmisión para la recirculación de gases calientes



exempt ErP

+ info 60 Hz

| MANUFACTURING FEATURES

• Centrifugal transmission fan of medium pressure type plug fan.
• Insulated box made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating of anticaloric painting. Finish C3.
• High density rock wool insulation, 90Kg/m^3, thickness 150mm..
• Self-cleaning turbine and reinforced impeller of backward (reaction) high performance blades manufactured in carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Anti-heat paint of black color.
• Transmission Assembly with protections according to ISO 13857 standard.
• High efficiency belt without maintenance.
• Heavy duty bearings.
• IE3 motor for continuous operation (S1) Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and Class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase motors Up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
• Motor with legs (B3) supported on a bench.
• Maximum continuous working temperature ambient (motor): 60ºC.
• Suitable for transferring gases from -40ºC to 350ºC continuously due to cooling impeller

| APPLICATIONS

Plug-type installation made for the recirculation of gases in:
• Ovens.
• Boilers.
• Paint booths.
• Drying of tobacco, barley, ceramic, glass and wood leaves.
• Insulated thermal cameras subjected to temperature control.
• Burners and incinerators.
• Melting furnaces.

| UNDER REQUEST

• Fans for special voltages
• Motor 2 Speed
• Manufacturing in special steels for work Up to 550ºC in continuous
• Other Insulation thicknesses (200mm)
• Inox 304
• Inox 316
• Sparking proof construction
• Other sizes
• Other motors according to customer requeriments

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Ventilador centrífugo de media presión a transmisión tipo plug fan.
• Cajón aislado fabricado en acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de pintura anticalórica. Acabado C3.
• Aislamiento térmico con lana de roca de alta densidad, 90Kg/m^3, espesor 150mm.
• Turbina autolimpiante y rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintura anticalórica de color negro.
• Conjunto transmisión con protecciones según norma ISO 13857.
• Correa de alta eficiencia sin mantenimiento.
• Rodamientos heavy duty.
• Motor IE3 para funcionamiento en continuo (S1. Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Motor con patas (B3) soportado sobre bancada.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo ambiente (motor): 60ºC.
• Apto para trasegar gases desde -40ºC hasta 350ºC en continuo gracias al rodete de regrigeración

| APLICACIONES

Instalación tipo plug fan para la recirculación de gases en:
• Hornos.
• Calderas.
• Cabinas de pintura.
• Secaderos de hojas de tabaco, cebada, cerámica, vidrio, madera.
• Cámaras térmicas aisladas sometidas a un control de temperatura.
• Quemadores e incineradoras.
• Hornos de fusión.

| BAJO DEMANDA

• Ventiladores para voltajes especiales.
• Motor 2 velocidades.
• Fabricación en aceros especiales para trabajo hasta 550ºC en continuo.
• Otros espesores de aislamiento (200mm).
• Inox 304.
• Inox 316.
• Construcción antichispas.
• Otros tamaños constructivos.
• Otras motorizaciones según requerimientos del cliente.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

CLBI *pg.445*
Inlet for PLUG FAN in cabinet.
Boca de aspiración para PLUG FAN en cabina

CLBC *pg.451*
Inlet for PLUG FAN in cabinet.
Boca de aspiración para PLUG FAN en cabina

LENTICHEK *pg.469*
Vibration monitoring system.
Sistema supervisión de vibraciones.

LARIDIS *pg.469*
Automatic bearing lubricator.
Lubricador automático de cojinetes.

PLUG FANS

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
4 pole | 4 polos

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)								
	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
CLIBOSTR 451 T4	**4.722,50**	**4.842,50**	**5.090,00**	**5.429,70**					
CLIBOSTR 501 T4		**4.979,70**	**5.227,20**	**5.566,90**	**5.797,40**				
CLIBOSTR 561 T4		**5.202,50**	**5.450,00**	**5.789,70**	**6.020,20**				
CLIBOSTR 631 T4			**5.543,10**	**5.876,80**	**6.103,20**	**8.056,50**			
CLIBOSTR 711 T4				**6.386,80**	**6.613,20**	**8.566,50**	**8.852,00**		
CLIBOSTR 801 T4					**6.864,70**	**8.818,00**	**9.103,50**	**9.735,10**	**10.007,20**

>IKHUNA<

>100/120/150

Designed by: DANIEL PIVA

> EXTRACTOR **PARA VENTANA** CON **PERSIANA AUTOMÁTICA ANTIRRETORNO** <

> **WINDOW** EXTRACTOR WITH **AUTOMATIC BACKDRAUGHT SHUTTER** <

PLUG FANS

casals
fans of innovation

ENKELFAN EEC

Centrifugal fan with external rotor EC motor
Centrífugo con motor EC de rotor exterior

NEW/ NUEVO

155-190

250-450

| MANUFACTURING FEATURES

- Plug-type fan with self-cleaning impeller with back curved blades (backward), high performance and single inlet, direct driven. Dynamically balanced to minimize noise and vibration. Polyamide reinforced impeller for models 155 and 190 and aluminum plate for the rest.
- High efficiency, low noise external rotor EC motor. Speed control through a 0-10V or PWM signal. Single-phase 230V 50/60Hz power supply for models 155 to 310 and three-phase 400V 50/60Hz for sizes 355 and 450. IP44 motor and class B insulation.
- Frame and motor support arms made of galvanized steel.

| APPLICATIONS

- Air conditioners, plenums.
- Working temperature range from -20ºC to 60ºC.

| UNDER REQUEST

- Fan (size between 250 and 450) with k-factor reading.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador tipo plug fan con turbina autolimpiante de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento y simple oído, accionamiento directo. Equilibrada dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Turbina de poliamida reforzada para los modelos 155 y 190 chapa de aluminio para el resto.
- Motor EC de rotor exterior de alta eficiencia y bajo nivel sonoro. Control de velocidad a través de una señal 0-10V o PWM. Alimentación monofásica 230V 50/60Hz para modelos 155 a 310 y trifásica 400V 50/60Hz para tamaños 355 y 450. Motor IP44 y aislamiento clase B.
- Marco y brazos soporte motor fabricados en acero galvanizado.

| APLICACIONES

- Climatizadoras, plénums.
- Rango de temperatura de trabajo de -20ºC a 60ºC.

| BAJO DEMANDA

- Ventilador (tamaño entre 250 y 450) con lectura de factor k.

ErP | 50 60 Hz | EEC PM MOTORS

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

REGC *pg.461*
Speed controller for EEC motors.
Regulador de velocidad para motores EEC.

PMR *pg.466*
Speed controller with safety switch for EEC engine .
Regulador velocidad con interruptor de seguridad para motor EEC

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 230V	Pot. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
ENKEC155	ENKELFAN 155 EEC	3950	0,25	0,06	460	46	3	**300,00**
ENKEC190	ENKELFAN 190 EEC	3570	0,73	0,1	760	49	4,5	**320,00**
ENKEC250	ENKELFAN 250 EEC	2500	1	0,15	1.640	51	7,5	**410,00**
ENKEC310	ENKELFAN 310 EEC	2350	1,7	0,36	3.160	55	13	**650,00**

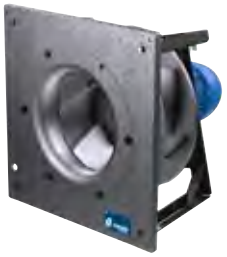
THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 400V	Pot. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
ENKEC355	ENKELFAN 355 EEC	2100	1,63	0,99	4.890	55	17,5	**1.080,00**
ENKEC450	ENKELFAN 450 EEC	1450	1,67	1,01	6.955	48	26	**1.240,00**

KENTALFAN

PLUG FAN with IEC motor
PLUG FAN con motor IEC

NEW/ NUEVO



Ø 315-400

Ø 450-630

ErP

+ info 60 Hz

- Medium size plug fan available from Ø315mm to Ø630mm.
- It offers flows up to 22.300 m³/h and pressures up to 1.200Pa.

| MANUFACTURING FEATURES

- Latest generation impeller made of galvanized sheet metal with built-in diffuser to increase efficiency. Self-cleaning impeller with backward curved (reaction) blades, high performance and single inlet, direct driven. Dynamically balanced to minimize noise and vibration.
- Galvanized sheet metal structure for small sizes up to Ø400mm, and the rest of the models in pickled sheet metal painted with black epoxy polyester.
- IEC standard asynchronous squirrel cage motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for threephase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

| APPLICATIONS

- Ideal to integrate in air conditioners, plenums, compressors, dryers, booths, photovoltaic inverters.
- Maximum continuous working temperature: 60ºC.
- System prepared to comply with future European efficiency regulations (ErP).

| UNDER REQUEST

- Other possible fabrications up to 100ºC and up to IP66.

- Ventilador tipo plug fan de tamaño medio disponible desde Ø315mm hasta Ø630mm.
- Ofrece caudales hasta 21.000 m³/h y presiones hasta 1.200Pa.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de última generación de chapa galvanizada engatillada con difusor incorporado para incrementar la eficiencia. Turbina autolimpiante de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento y simple oído, accionamiento directo. Equilibrada dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones.
- Estructura de chapa galvanizada para los tamaños pequeños hasta Ø400mm, y el resto de modelos de chapa decapada pintada de epoxy poliéster de color negro.
- Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

| APLICACIONES

- Ideal para integrar en climatizadoras, plénums, compresores, secaderos, cabinas, inversores fotovoltaicos.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60ºC.
- Sistema preparado para cumplir con los futuros reglamentos europeos de eficiencia (ErP).

| BAJO DEMANDA

- Otras fabricaciones posibles hasta 100ºC y hasta IP66.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA
4 pole | 4 polos

Code / Código	Model / Modelo	R.P.M. / R.P.M.	Rated I (A) 230V / I nom. (A) 230V	Rat. Power kW / Pot. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
248314103	KENTALFAN 315 M4 0,25kW	1400	1,93	0,25	2.590	15	**650,00**
248354103	KENTALFAN 355 M4 0,25kW	1400	1,93	0,25	3.610	17	**685,00**
248404103	KENTALFAN 400 M4 0,55kW	1400	3,98	0,55	5.340	26	**925,00**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
2 pole | 2 polos

Code / Código	Model / Modelo	R.P.M. / R.P.M.	Rated I (A) / I nom. (A) 230V		Rat. Power kW / Pot. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB(A) / Sonido dB(A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
			230V	400V					
248312106	KENTALFAN 315 T2 1,5kW	2865	5,83	3,14	1,50	5.260	59	16	**900,00**

PLUG FANS

casals
fans of innovation

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB(A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 230V		Pot. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB(A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
248314106	KENTALFAN 315 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	2.590	43	15	**735,00**
248354106	KENTALFAN 355 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	3.610	45	17	**775,00**
248404106	KENTALFAN 400 T4 0,55kW	1440	2,57	1,49	0,55	5.340	48	26	**980,00**
248454106	KENTALFAN 450 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	7.870	52	33	**1.179,00**
248504106	KENTALFAN 500 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,50	10.430	55	52	**1.654,10**
248564106	KENTALFAN 560 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	15.040	55	62	**2.000,00**
248634106	KENTALFAN 630 T4 5,5kW	960	-	12,8	5,50	22.550	60	82	**2.650,00**

6 pole | 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB(A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 230V		Pot. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB(A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
248506106	KENTALFAN 500 T6 0,55kW	900	3,00	1,8	0,55	6.850	46	50	**1.540,00**
248566106	KENTALFAN 560 T6 1,1kW	925	4,83	2,78	1,10	10.020	46	60	**1.800,00**
248636106	KENTALFAN 630 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	14.820	51	71	**2.150,00**

Casals tiene soluciones para la ventilación, recuperación y renovación de aire en hoteles

Brochure

Folleto

Casals has solutions for ventilation, energy recovery and air renewal in hotels

Recuperadores terciarios, extractores de baño, cocinas, parkings, presurización de escaleras y cortinas de aire.
Heat recovery units, bathroom extractors, kitchens, parkings, stair pressurization and air curtains.

Axial fans

Ventiladores helicoidales

HJEM

HJBM PLUS

HJBM EEC

HJB

HB

HBA

HC

HCA

HC EVO EEC

HCA EVO EEC

HM

HMA

HM EVO EEC

HMA EVO EEC

KIT-HI

HH-2

HJEM

Wall fan with squared plate
Mural con marco cuadrado

| MANUFACTURING FEATURES

- Square plate made of galvanized steel sheet with polyester finishing coat.
- Aluminium sheet impeller.
- Supplied with motor support and protection guard according to the UNE-EN 294 standard.
- Shaded-pole asynchronous motor with Electromagnetic Compatibility Certification (EMC) according to the EN 55014, EN 61000-3-2 (95) and EN 61000-3-3 (95) Standards; rated Class F isolation and IP-42 protection according to the DIN40050 standard.
- Standard voltages 230V 50Hz.

| APPLICATIONS

Designed for wall assembly, they are suitable for:

- Air renewal in all kind of closed environments.
- Maximum working temperature: 50ºC.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Marco soporte en chapa de acero galvanizado recubierto de pintura de poliéster.
- Hélice en chapa de aluminio.
- Rejilla soporte motor y de protección contra contactos según norma UNE-EN 294.
- Motores asíncronos de espira de sombra con homologación de Compatibilidad Electromagnética (CEM), según normas EN 55014, EN 61000-3-2 (95) y EN 61000-3-3 (95), aislamiento clase F y grado de protección IP-42 según DIN40050.
- Voltajes estándar a 230V 50Hz.

| APLICACIONES

Diseñados para montaje en pared, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de locales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50ºC.

ErP

+ info 60 Hz

ACCESSORIES | ACCESORIOS

REG *pg.461*
Speed controller for single phase motors.
Regulador de velocidad monofásico.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

RPO *pg.412*
Outlet protection guard.
Rejilla de protección.

PC2 *pg.418*
Overpressure damper for facade.
Rejilla de sobrepresión antirretorno.

PCP *pg.418*
Gravity shutter.
Persiana de sobrepresión.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

4 pole | 4 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.nominal	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
265201103	HJEM 20 M4	1320	0,21	0,029	500	24	1,5	**166,30**
265251103	HJEM 25 M4	1370	0,35	0,054	760	30	2,5	**192,80**
265301103	HJEM 30 M4	1260	0,7	0,075	1.220	36	3,5	**234,10**
265351103	HJEM 35 M4	1320	0,75	0,08	1.690	42	4	**279,60**

HJBM PLUS

Wall fan with squared plate, variable pitch blades and high efficiency motor
Mural con marco cuadrado, pala variable y motor de alta eficiencia

ErP

+ info 60 Hz

| MANUFACTURING FEATURES

- Square plate made of galvanized steel sheet with polyester finishing coat.
- Variable pitch angle polyamide impeller reinforced with fibreglass.
- Supplied with motor support and protection guard according to the UNE-EN 20-359-74. In compliance with ROHS 2002/95/EC Directive (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipments).
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection (wiring box IP-65) and Class F insulation.
- Standard voltages 230V 50Hz in single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors.

| APPLICATIONS

Designed for wall assembly, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
- Maximum working temperature: single phase 50ºC, three phase 60ºC.

| UNDER REQUEST

- Aluminium impeller. 15% additional cost.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Marco soporte en chapa de acero galvanizado recubierto de pintura de poliéster.
- Hélice de poliamida reforzada con fibra de vidrio de ángulo variable en paro y en origen.
- Rejilla soporte motor y de protección contra contactos según norma UNE-EN 20-359-74. En cumplimiento a la directiva ROHS 2002/95/EC (Restricción de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos).
- Motor de alta eficiencia asíncrono de jaula de ardilla con protección IP-55 (caja de conexiones IP-65) y aislamiento clase F.
- Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos.

| APLICACIONES

Diseñados para montaje en pared, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: monofásicos 50ºC, trifásicos 60ºC.

| BAJO DEMANDA

- Hélice aluminio. Incremento 15% sobre PVP.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.
Regulador de velocidad monofásico.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

RPO *pg.412*
Outlet protection guard.
Rejilla de protección.

PC2 *pg.418*
Overpressure damper for facade.
Rejilla de sobrepresión antirretorno.

PCP *pg.418*
Gravity shutter.
Persiana de sobrepresión.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code / Código	Model / Modelo	Rated R.P.M. / R.P.M. nominal	Rated I (A) 230V / I nominal (A) 230V	Rat. power kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P€
268253103	HJBM PLUS 25 M2 0,18kW	2800	1,42	0,18	1.970	53	4,5	**463,70**
268303103	HJBM PLUS 30 M2 0,55kW	2800	3,71	0,55	3.910	56	6,5	**515,20**
268353103	HJBM PLUS 35 M2 1,1kW	2800	6,71	1,1	5.760	57	7,5	**629,60**

4 pole | 4 polos

Code / Código	Model / Modelo	Rated R.P.M. / R.P.M. nominal	Rated I (A) 230V / I nominal (A) 230V	Rat. power kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P€
268263103	HJBM PLUS 25 M4 0,06kW	1400	0,58	0,06	1.280	39	4	**447,70**
268313103	HJBM PLUS 30 M4 0,08kW	1370	0,9	0,08	2.200	42	5	**497,50**
268363103	HJBM PLUS 35 M4 0,12kW	1380	1,15	0,12	2.840	42	6,5	**552,60**
268403103	HJBM PLUS 40 M4 0,25kW	1400	1,93	0,25	4.690	48	9	**633,00**
268453103	HJBM PLUS 45 M4 0,37kW	1400	2,82	0,37	6.370	49	13	**779,60**
268503103	HJBM PLUS 50 M4 0,55kW	1400	3,98	0,55	8.050	50	18	**925,00**
268563103	HJBM PLUS 56 M4 0,75kW	1390	5,21	0,75	12.000	55	20	**994,10**
268413103	HJBM PLUS 40 M6 0,04kW	920	0,6	0,04	2.760	36	9	**617,30**
268463103	HJBM PLUS 45 M6 0,13kW	920	1,3	0,13	4.710	41	13	**709,00**
268513103	HJBM PLUS 50 M6 0,13kW	920	1,3	0,13	6.040	43	18	**849,80**
268573103	HJBM PLUS 56 M6 0,21kW	945	2	0,21	7.800	45	20	**913,00**

6 pole | 6 polos

Code / Código	Model / Modelo	Rated R.P.M. / R.P.M. nominal	Rated I (A) 230V / I nominal (A) 230V	Rat. power kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P€
268413103	HJBM PLUS 40 M6 0,04kW	920	0,6	0,04	2.760	36	9	**645,10**
268463103	HJBM PLUS 45 M6 0,13kW	920	1,3	0,13	4.710	41	13	**740,90**
268513103	HJBM PLUS 50 M6 0,13kW	920	1,3	0,13	6.040	43	18	**888,00**
268573103	HJBM PLUS 56 M6 0,21kW	945	2	0,21	7.800	45	20	**954,10**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
268253106	HJBM PLUS 25 T2 0,37kW	2800	1,58	0,91	0,37	1.970	53	4,5	**454,60**
268303106	HJBM PLUS 30 T2 0,75kW	2800	2,75	1,58	0,75	4.470	57	6,5	**504,80**
268353106	HJBM PLUS 35 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	5.760	57	7,5	**617,30**

4 pole | 4 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
268263106	HJBM PLUS 25 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	1.280	39	4	**424,20**
268313106	HJBM PLUS 30 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	2.200	42	5	**471,40**
268363106	HJBM PLUS 35 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	2.840	42	6,5	**576,10**
268403106	HJBM PLUS 40 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	4.690	48	9	**615,90**
268453106	HJBM PLUS 45 T4 0,55kW	1400	2,57	1,49	0,55	7.260	50	13	**842,00**
268503106	HJBM PLUS 50 T4 0,55kW	1400	2,57	1,49	0,55	9.320	52	18	**972,70**
268563106	HJBM PLUS 56 T4 0,75kW	1400	2,57	1,49	0,75	12.000	55	20	**1.011,70**

6 pole | 6 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
268413106	HJBM PLUS 40 T6 0,12kW	850	1,08	0,62	0,12	2.760	36	9	**648,80**
268463106	HJBM PLUS 45 T6 0,13kW	920	0,69	0,40	0,13	4.710	41	13	**816,70**
268513106	HJBM PLUS 50 T6 0,13kW	920	0,69	0,40	0,13	6.040	43	18	**933,90**
268573106	HJBM PLUS 56 T6 0,21kW	945	1,02	0,59	0,21	7.800	45	20	**961,90**

400°C/2h

HJBM EEC

Wall fan with squared plate, variable pitch blades and brushless electronic motor (EEC)
Mural con marco cuadrado, pala variable y motor electrónico brushless (EEC)

| MANUFACTURING FEATURES

• Square plate made of galvanized steel sheet with polyester finishing coat.
• Variable pitch angle polyamide impeller reinforced with fibreglass.
• Supplied with motor support and protection guard according to the UNE-EN 20-359-74. In compliance with ROHS 2002/95/EC Directive (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipments).
• PM brushless motor (permanent magnets), synchronous, electronically commutated, high efficiency and low sound level. Specially designed for fans with electronic operation and control in deported box IP65.
- Working range: from 400 to 1200-2000rpm (depending on the models).
- Motor with IP54 protection and class F insulation. IP 65 drive case.
- Power: 220V ± 10% single phase.
- Power frequency: 50/60Hz.
- Operating temperature range: -20ºC to 50ºC.
- Speed control through signal 0-10V or PWM.

| APPLICATIONS

Designed for wall assembly, they are suitable for:
• Air renewal for all kind of buildings and industries.

| UNDER REQUEST

• Aluminium impeller. 15% additional cost.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Marco soporte en chapa de acero galvanizado recubierto de pintura de poliéster.
• Hélice de poliamida reforzada con fibra de vidrio de ángulo variable en paro y en origen.
• Rejilla soporte motor y de protección contra contactos según norma UNE-EN 20-359-74. En cumplimiento a la directiva ROHS 2002/95/EC (Restricción de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos).
• Motor brushless PM (imanes permanentes), síncrono, conmutado electrónicamente, de alta eficiencia y bajo nivel sonora. Especialmente diseñado para ventialdores con electrónica de funcionamiento y control en caja deportada IP 65.
- Rango de trabajo: desde 400 hasta 1200-2000rpm (dependiendo de los modelos.
- Motor con protección IP54 y aislamiento clase F. Caja del drive IP 65.
- Alimentación: 220V±10% monofásica.
- Frecuencia de alimentación: 50/60Hz.
- Rango de temperatura de funcionamiento: -20ºC a 50ºC.
- Control de velodidad a través de señal 0-10V o PWM.

| APLICACIONES

Diseñados para montaje en pared, son indicados para:
• Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.

| BAJO DEMANDA

• Hélice aluminio. Incremento 15% sobre PVP.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

REGC *pg.461*
Speed controller for EEC motors.
Regulador de velocidad para motores EEC.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

RPO *pg.412*
Outlet protection guard.
Rejilla de protección.

PC2 *pg.418*
Overpressure damper for facade.
Rejilla de sobrepresión antirretorno.

PCP *pg.418*
Gravity shutter.
Persiana de sobrepresión.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I absorbida (A) 230V	P. Absorbida kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
268401103	HJBM 40 0,37kW EEC (1420RPM)	1420	5	0,37	5.040	46	9	**1.134,70**
268451103	HJBM 45 0,75kW EEC (1420RPM)	1420	6	0,75	6.020	49	12,5	**1.165,60**
268501103	HJBM 50 0,75kW EEC (1420RPM)	1420	6	0,75	9.090	50	18	**1.420,70**
268561103	HJBM 56 1,5kW EEC (1420RPM)	1420	10	1,5	11.470	53	22	**1.628,70**

HJB

Wall axial belt driven fan for high flowrates and low RPM
Mural a transmisión de gran caudal y bajas RPM

| MANUFACTURING FEATURES
- Casing made of galvanized steel sheet.
- Equipped with gravity shutter.
- Impeller made of stainless steel sheet (AISI 430).
- Protection guard on back side.
- Inspection cover for motor access. Wiring box inside the casing.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltage, three phase 4 pole motor, 230/400V 50Hz IE2.

| APPLICATIONS
Designed for wall assembly, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
- Farms and greenhouses.
- Maximum continuous working temperature: 50ºC.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Totalmente construido en chapa de acero galvanizado.
- Equipados con persiana sobre presión.
- Hélice fabricada en acero inoxidable (AISI 430).
- Rejilla de protección en la parte posterior del ventilador.
- Tapa de registro para acceder al motor. Caja de bornes accesible en el interior.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltaje estándar trifásico de 4 polos 230/400V 50Hz IE2.

| APLICACIONES
Diseñados para montaje en pared, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Granjas e invernaderos.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50ºC.

exempt ErP

+ info 60 Hz

ACCESSORIES | ACCESORIOS

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.
Regulador de velocidad monofásico.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
509111044	HJB 110 T4 0,75kW	1450	3,5	2	0,75	32.500	65	88	**1.327,70**
509112244	HJB 120 T4 1,1kW	1450	4,7	2,7	1,1	38.000	62	97	**1.537,50**
509113845	HJB 140 T4 1,1kW	1450	4,7	2,7	1,1	44.000	61	110	**1.711,80**

HB|HBA

Wall fan with variable pitch blades
Mural de pala variable

HB

HBA

| MANUFACTURING FEATURES
- Wall axial fan with circular reinforced frame made of sheet steel.
- Motor-impeller modular assembly for complete versatility.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz in single phase motors, 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- HB: polyamide impeller with variable pitch angle reinforced with fibreglass
- HBA: cast aluminium impeller with variable pitch angle.

| APPLICATIONS
Designed for wall or duct installation, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
- Maximum continuous working temperature: single phase 50ºC, three phase 60ºC.

| UNDER REQUEST
- B form impeller (air flow from impeller to motor). 5% additional cost.
- 100% reversible impeller. 5% additional cost.
- Hot-dipped galvanized or stainless steel housing.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Ventilador helicoidal de marco redondo reforzado con nervio intermedio en chapa de acero laminado.
- Montaje modular del conjunto motor hélice que permite una total versatilidad en caso de cualquier cambio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- HB: hélice de poliamida reforzada con fibra de vidrio de ángulo variable en origen.
- HBA: élice en fundición de aluminio de ángulo variable en origen.

| APLICACIONES
Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: monofásicos 50ºC, trifásicos 60ºC.

| BAJO DEMANDA
- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP
- Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP
- Envolvente en chapa galvanizada en caliente o acero inoxidable.

ErP

+ info 60 Hz

ACCESSORIES | ACCESORIOS

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.
Regulador de velocidad monofásico.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

RP0 *pg.412*
Outlet protection guard.
Rejilla de protección.

PC2 *pg.418*
Overpressure damper for facade.
Rejilla de sobrepresión antirretorno.

PCP *pg.418*
Gravity shutter.
Persiana de sobrepresión.

RP1 *pg.413*
Inlet protection guard.
Rejilla de protección.

MC HB *pg.438*
Square mounting frame.
Marco soporte cuadrado.

POLYAMIDE IMPELLER | HÉLICE DE POLIAMIDA (HB)
SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA
2 pole| 2 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)		
	0,55	0,75	1,1
HB 35 M2 (A0:6)	**603,90**	**693,70**	**739,20**

4 pole | 4 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)				
	0,12	0,25	0,37	0,55	0,75
HB 35 M4 (A0:6)	471,40				
HB 40 M4 (A0:6)		550,10			
HB 45 M4 (A0:6)		604,40			
HB 45 M4 (A5:6)		692,40	717,90	784,70	
HB 50 M4 (A0:6)			736,40		
HB 50 M4 (A5:6)		798,80	824,30	891,10	928,60
HB 56 M4 (A2:6)			872,50	939,30	976,80
HB 56 M4 (A2:9)			905,90	972,70	1.010,20
HB 56 M4 (A5:6)			887,00	953,80	991,30
HB 63 M4 (A2:6)				1.037,00	1.074,50
HB 63 M4 (A2:9)				1.070,50	1.108,00
HB 63 M4 (A5:6)				1.051,40	1.088,90
HB 71 M4 (A2:6)					1.173,10
HB 71 M4 (A2:9)					1.206,40
HB 71 M4 (A5:6)					1.187,50

6 pole | 6 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)		
	0,18	0,25	0,37
HB 56 M6 (A2:6)	858,20	876,60	
HB 56 M6 (A2:9)	891,60	910,00	
HB 56 M6 (A5:6)	872,70	891,10	
HB 63 M6 (A2:6)			1.066,20
HB 63 M6 (A2:9)			1.099,70
HB 63 M6 (A5:6)			1.080,60
HB 71 M6 (A2:6)			1.164,80
HB 71 M6 (A2:9)			1.198,10
HB 71 M6 (A5:6)			1.179,20

ALUMINIUM IMPELLER | HÉLICE DE ALUMINIO (HBA)
SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

2 pole | 2 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)		
	0,55	0,75	1,1
HBA 35 M2 (A0:6)	665,50	755,30	800,80

4 pole | 4 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)				
	0,12	0,25	0,37	0,55	0,75
HBA 35 M4 (A0:6)	522,20				
HBA 40 M4 (A0:6)		600,80			
HBA 45 M4 (A0:6)		655,30			
HBA 45 M4 (A5:6)		837,10	862,60	929,40	
HBA 50 M4 (A0:6)			787,40		
HBA 50 M4 (A5:6)		943,60	969,10	1.035,90	1.073,40
HBA 56 M4 (A2:6)			995,10	1.061,90	1.099,40
HBA 56 M4 (A2:9)			1.089,80	1.156,60	1.194,10
HBA 56 M4 (A5:6)			1.031,80	1.098,60	1.136,10
HBA 63 M4 (A2:6)				1.159,60	1.197,10
HBA 63 M4 (A2:9)				1.254,20	1.291,70
HBA 63 M4 (A5:6)				1.196,20	1.233,70
HBA 71 M4 (A2:6)					1.295,60
HBA 71 M4 (A2:9)					1.390,30
HBA 71 M4 (A5:6)					1.332,20

6 pole | 6 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)				
	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75
HBA 56 M6 (A2:6)	980,80	999,20			
HBA 56 M6 (A2:9)	1.075,50	1.093,90	1.185,80		
HBA 56 M6 (A5:6)	1.017,50	1.035,90			
HBA 63 M6 (A2:6)			1.188,80	1.236,30	1.308,60
HBA 63 M6 (A2:9)			1.283,40	1.330,90	1.403,20
HBA 63 M6 (A5:6)			1.225,40	1.272,90	1.345,20
HBA 71 M6 (A2:6)			1.287,30		
HBA 71 M6 (A2:9)			1.382,00		
HBA 71 M6 (A5:6)			1.323,90		

POLYAMIDE IMPELLER | HÉLICE DE POLIAMIDA (HB)
THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
4 pole | 4 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)											
	0,12	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5
HB 35 T4 (A0:6)	558,80											
HB 40 T4 (A0:6)		641,40										
HB 45 T4 (A0:6)		695,70										
HB 45 T4 (A5:6)		783,70	790,50	812,60								
HB 50 T4 (A0:6)			809,00									
HB 50 T4 (A5:6)		890,10	896,90	919,00	925,10							
HB 56 T4 (A2:6)			945,10	967,20	973,30	1.028,10	1.085,20	1.208,00				
HB 56 T4 (A2:9)			978,50	1.000,60	1.006,70	1.061,50	1.118,60	1.241,40				
HB 56 T4 (A5:6)			959,60	981,70	987,80	1.042,60	1.099,70	1.222,50				
HB 63 T4 (A2:6)				1.064,90	1.071,00	1.125,80	1.182,90	1.305,70	1.415,90			
HB 63 T4 (A2:9)				1.098,40	1.104,50	1.159,30	1.216,40	1.339,20	1.449,40			
HB 63 T4 (A5:6)				1.079,30	1.085,40	1.140,20	1.197,30	1.320,10	1.430,30			
HB 71 T4 (A2:6)					1.169,60	1.224,40	1.281,50	1.404,30	1.514,50	1.677,30		
HB 71 T4 (A2:9)					1.202,90	1.257,70	1.314,80	1.437,60	1.547,80	1.710,60		
HB 71 T4 (A5:6)					1.184,00	1.238,80	1.295,90	1.418,70	1.528,90	1.691,70		
HB 80 T4 (A2:6)						1.361,00	1.418,10	1.540,90	1.651,10	1.813,90	2.061,30	2.273,20
HB 80 T4 (A2:9)						1.394,40	1.451,50	1.574,30	1.684,50	1.847,30	2.094,70	2.306,60
HB 80 T4 (A5:6)						1.375,30	1.432,40	1.555,20	1.665,40	1.828,20		

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)										
	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
HB 90 T4 (A6:3)	2.493,40	2.656,20	2.903,60	3.115,50	3.784,70	4.051,80					
HB 90 T4 (A6:6)	2.668,00	2.830,80	3.078,20	3.290,10	3.959,30	4.226,40					
HB 100 T4 (A6:3)			3.207,60	3.419,50	4.088,70	4.355,80	4.947,40	5.137,80			
HB 100 T4 (A6:6)			3.381,90	3.593,80	4.263,00	4.530,10	5.121,70	5.312,10			
HB 112 T4 (A6:3)			4.252,70	4.464,60	5.133,80	5.400,90	5.992,50	6.182,90	7.233,20	8.187,40	
HB 112 T4 (A6:6)			4.427,20	4.639,10	5.308,30	5.575,40	6.167,00	6.357,40	7.407,70	8.361,90	
HB 125 T4 (A7:4)				5.064,10	5.733,30	6.000,40	6.592,00	6.782,40	7.832,70	8.786,90	9.382,90
HB 125 T4 (A7:8)					6.062,10	6.329,20	6.920,80	7.111,20	8.161,50	9.115,70	9.711,70

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
6 pole | 6 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)														
	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HB 35 T6 (A0:6)	647,70														
HB 40 T6 (A0:6)		703,60													
HB 45 T6 (A0:6)	739,90														
HB 45 T6 (A5:6)		845,90													
HB 50 T6 (A0:6)		864,40													
HB 50 T6 (A5:6)		952,30													
HB 56 T6 (A2:6)		1.000,50	1.007,80	1.025,70	1.010,90										
HB 56 T6 (A2:9)		1.033,90	1.041,20	1.059,10	1.044,30										
HB 56 T6 (A5:6)		1.015,00	1.022,30	1.040,20	1.025,40										
HB 63 T6 (A2:6)				1.123,40	1.108,60	1.140,50									
HB 63 T6 (A2:9)				1.156,90	1.142,10	1.174,00									
HB 63 T6 (A5:6)				1.137,80	1.123,00	1.154,90									
HB 71 T6 (A2:6)				1.222,00	1.207,20	1.239,10	1.302,70								
HB 71 T6 (A2:9)				1.255,30	1.240,50	1.272,40	1.336,00								
HB 71 T6 (A5:6)				1.236,40	1.221,60	1.253,50	1.317,10								
HB 80 T6 (A2:6)						1.375,70	1.439,30	1.548,90	1.728,80						
HB 80 T6 (A2:9)						1.409,10	1.472,70	1.582,30	1.762,20						
HB 80 T6 (A5:6)						1.390,00	1.453,60	1.563,20	1.743,10						
HB 90 T6 (A6:3)								2.391,20	2.571,10	2.885,00	3.040,40				
HB 90 T6 (A6:6)								2.565,80	2.745,70	3.059,60	3.215,00				
HB 100 T6 (A6:3)										3.189,00	3.344,40	3.564,10	3.867,70		
HB 100 T6 (A6:6)										3.363,30	3.518,70	3.738,40	4.042,00		
HB 112 T6 (A6:3)										4.234,10	4.389,50	4.609,20	4.912,80	5.365,70	
HB 112 T6 (A6:6)										4.408,60	4.564,00	4.783,70	5.087,30	5.540,20	
HB 125 T6 (A7:4)										4.833,60	4.989,00	5.208,70	5.512,30	5.965,20	6.652,10
HB 125 T6 (A7:8)										5.162,40	5.317,80	5.537,50	5.841,10	6.294,00	6.980,90

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
4/8 pole | 4/8 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)																		
	0,25/0,03	0,33/0,04	0,55/0,09	0,75/0,19	1,1/0,18	1,5/0,25	2,2/0,37	3/0,55	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5	11/2,8	15/3,5	17/4,3	20/ 5	28/6,5	35/8	37/9,2	44/11
HB 35 T4/T8 (A0:6)	633,40																		
HB 40 T4/T8 (A0:6)	671,30																		
HB 45 T4/T8 (A0:6)	725,60																		
HB 45 T4/T8 (A5:6)	813,60	821,10	876,30																
HB 50 T4/T8 (A0:6)		839,60																	
HB 50 T4/T8 (A5:6)	920,00	927,50	982,70	1.030,00															
HB 56 T4/T8 (A2:6)		975,70	1.030,90	1.078,20	1.128,80	1.196,30	1.365,00												
HB 56 T4/T8 (A2:9)		1.009,10	1.064,30	1.111,60	1.162,20	1.229,70	1.398,40												
HB 56 T4/T8 (A5:6)		990,20	1.045,40	1.092,70	1.143,30	1.210,80	1.379,50												
HB 63 T4/T8 (A2:6)			1.128,60	1.175,90	1.226,50	1.294,00	1.462,70	1.563,90											
HB 63 T4/T8 (A2:9)			1.162,10	1.209,40	1.260,00	1.327,50	1.496,20	1.597,40											
HB 63 T4/T8 (A5:6)			1.143,00	1.190,30	1.240,90	1.308,40	1.477,10	1.578,30											
HB 71 T4/T8 (A2:6)				1.274,50	1.325,10	1.392,60	1.561,30	1.662,50	1.881,80										
HB 71 T4/T8 (A2:9)				1.307,80	1.358,40	1.425,90	1.594,60	1.695,80	1.915,10										
HB 71 T4/T8 (A5:6)				1.288,90	1.339,50	1.407,00	1.575,70	1.676,90	1.896,20										
HB 80 T4/T8 (A2:6)					1.461,70	1.529,20	1.697,90	1.799,10	2.018,40	2.423,30	2.625,80								
HB 80 T4/T8 (A2:9)					1.495,10	1.562,60	1.731,30	1.832,50	2.051,80	2.456,70	2.659,20								
HB 80 T4/T8 (A5:6)					1.476,00	1.543,50	1.712,20	1.813,40	2.032,70										
HB 90 T4/T8 (A6:3)								2.641,40	2.860,70	3.265,60	3.468,10	3.863,10	4.204,50						
HB 90 T4/T8 (A6:6)								2.816,00	3.035,30	3.440,20	3.642,70	4.037,70	4.379,10						
HB 100 T4/T8 (A6:3)										3.569,60	3.772,10	4.167,10	4.508,50	5.450,30	5.534,00				
HB 100 T4/T8 (A6:6)										3.743,90	3.946,40	4.341,40	4.682,80	5.624,60	5.708,30				
HB 112 T4/T8 (A6:3)										4.614,70	4.817,20	5.212,20	5.553,60	6.495,40	6.579,10	7.897,90	8.223,90	10.062,40	
HB 112 T4/T8 (A6:6)										4.789,20	4.991,70	5.386,70	5.728,10	6.669,90	6.753,60	8.072,40	8.398,40	10.236,90	
HB 125 T4/T8 (A7:4)											5.416,70	5.811,70	6.153,10	7.094,90	7.178,60	8.497,40	8.823,40	10.661,90	11.491,00
HB 125 T4/T8 (A7:8)												6.140,50	6.481,90	7.423,70	7.507,40	8.826,20	9.152,20	10.990,70	11.819,80

ALUMINIUM IMPELLER | HÉLICE DE ALUMINIO (HBA)
THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
2 pole | 2 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)				
	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2
HBA 35 T2 (A0:6)	730,10	727,50	751,60		
HBA 40 T2 (A0:6)		776,50	800,60		
HBA 45 T2 (A0:6)				956,10	1.010,10

4 pole | 4 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)											
	0,12	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5
HBA 35 T4 (A0:6)	609,60											
HBA 40 T4 (A0:6)		692,10										
HBA 45 T4 (A0:6)		746,60										
HBA 45 T4 (A5:6)		928,40	935,20	957,30								
HBA 50 T4 (A0:6)			860,00									
HBA 50 T4 (A5:6)		1.034,90	1.041,70	1.063,80	1.069,90							
HBA 56 T4 (A2:6)			1.067,70	1.089,80	1.095,90	1.150,70	1.207,80	1.330,60				
HBA 56 T4 (A2:9)			1.162,40	1.184,50	1.190,60	1.245,40	1.302,50	1.425,30				
HBA 56 T4 (A5:6)			1.104,40	1.126,50	1.132,60	1.187,40	1.244,50	1.367,30				
HBA 63 T4 (A2:6)				1.187,50	1.193,60	1.248,40	1.305,50	1.428,30	1.538,50			
HBA 63 T4 (A2:9)				1.282,10	1.288,20	1.343,00	1.400,10	1.522,90	1.633,10			
HBA 63 T4 (A5:6)				1.224,10	1.230,20	1.285,00	1.342,10	1.464,90	1.575,10			
HBA 71 T4 (A2:6)					1.292,10	1.346,90	1.404,00	1.526,80	1.637,00	1.799,80		
HBA 71 T4 (A2:9)					1.386,80	1.441,60	1.498,70	1.621,50	1.731,70	1.894,50		
HBA 71 T4 (A5:6)					1.328,70	1.383,50	1.440,60	1.563,40	1.673,60	1.836,40		
HBA 80 T4 (A2:6)						1.483,60	1.540,70	1.663,50	1.773,70	1.936,50	2.183,90	2.395,80
HBA 80 T4 (A2:9)						1.578,20	1.635,30	1.758,10	1.868,30	2.031,10	2.278,50	2.490,40
HBA 80 T4 (A5:6)						1.520,10	1.577,20	1.700,00	1.810,20	1.973,00		

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)										
	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
HBA 90 T4 (A6:3)	2.657,90	2.820,70	3.068,10	3.280,00	3.949,20	4.216,30					
HBA 90 T4 (A6:6)	2.971,80	3.134,60	3.382,00	3.593,90	4.263,10	4.530,20					
HBA 100 T4 (A6:3)			3.372,00	3.583,90	4.253,10	4.520,20	5.111,80	5.302,20			
HBA 100 T4 (A6:6)			3.685,90	3.897,80	4.567,00	4.834,10	5.425,70	5.616,10			
HBA 112 T4 (A6:3)			4.417,10	4.629,00	5.298,20	5.565,30	6.156,90	6.347,30	7.397,60	8.351,80	
HBA 112 T4 (A6:6)			4.731,00	4.942,90	5.612,10	5.879,20	6.470,80	6.661,20	7.711,50	8.665,70	
HBA 125 T4 (A7:4)				5.288,20	5.957,40	6.224,50	6.816,10	7.006,50	8.056,80	9.011,00	9.607,00
HBA 125 T4 (A7:8)					6.375,90	6.643,00	7.234,60	7.425,00	8.475,30	9.429,50	10.025,50

6 pole | 6 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)														
	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HBA 35 T6 (A0:6)	698,50														
HBA 40 T6 (A0:6)		754,30													
HBA 45 T6 (A0:6)	790,80														
HBA 45 T6 (A5:6)		990,60													
HBA 50 T6 (A0:6)		915,40													
HBA 50 T6 (A5:6)		1.097,10													
HBA 56 T6 (A2:6)		1.123,10	1.130,40	1.148,30	1.133,50										
HBA 56 T6 (A2:9)		1.217,80	1.225,10	1.243,00	1.228,20										
HBA 56 T6 (A5:6)		1.159,80	1.167,10	1.185,00	1.170,20										
HBA 63 T6 (A2:6)				1.246,00	1.231,20	1.263,10									
HBA 63 T6 (A2:9)				1.340,60	1.325,80	1.357,70									
HBA 63 T6 (A5:6)				1.282,60	1.267,80	1.299,70									
HBA 71 T6 (A2:6)				1.344,50	1.329,70	1.361,60	1.425,20								
HBA 71 T6 (A2:9)				1.439,20	1.424,40	1.456,30	1.519,90								
HBA 71 T6 (A5:6)				1.381,10	1.366,30	1.398,20	1.461,80								
HBA 80 T6 (A2:6)						1.498,30	1.561,90	1.671,50	1.851,40						
HBA 80 T6 (A2:9)						1.592,90	1.656,50	1.766,10	1.946,00						
HBA 80 T6 (A5:6)						1.534,80	1.598,40	1.708,00	1.887,90						
HBA 90 T6 (A6:3)								2.555,70	2.735,60	3.049,50	3.204,90				
HBA 90 T6 (A6:6)								2.869,60	3.049,50	3.363,40	3.518,80				
HBA 100 T6 (A6:3)										3.353,40	3.508,80	3.728,50	4.032,10		
HBA 100 T6 (A6:6)										3.667,30	3.822,70	4.042,40	4.346,00		
HBA 112 T6 (A6:3)										4.398,50	4.553,90	4.773,60	5.077,20	5.530,10	
HBA 112 T6 (A6:6)										4.712,40	4.867,80	5.087,50	5.391,10	5.844,00	
HBA 125 T6 (A7:4)										5.057,70	5.213,10	5.432,80	5.736,40	6.189,30	6.876,20
HBA 125 T6 (A7:8)										5.476,20	5.631,60	5.851,30	6.154,90	6.607,80	7.294,70

THREE PHASE RANGE 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4/8 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)																		
	0,25/0,03	0,33/0,04	0,55/0,09	0,75/0,19	1,1/0,18	1,5/0,25	2,2/0,37	3/0,55	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5	11/2,8	15/3,5	17/4,3	20/ 5	28/6,5	35/8	37/9,2	44/11
HBA 35 T4/T8 (A0:6)	684,20																		
HBA 40 T4/T8 (A0:6)	722,00																		
HBA 45 T4/T8 (A0:6)	776,50																		
HBA 45 T4/T8 (A5:6)	958,30	965,80	1.021,00																
HBA 50 T4/T8 (A0:6)		890,60																	
HBA 50 T4/T8 (A5:6)	1.064,80	1.072,30	1.127,50	1.174,80															
HBA 56 T4/T8 (A2:6)		1.098,30	1.153,50	1.200,80	1.251,40	1.318,90	1.487,60												
HBA 56 T4/T8 (A2:9)		1.193,00	1.248,20	1.295,50	1.346,10	1.413,60	1.582,30												
HBA 56 T4/T8 (A5:6)		1.135,00	1.190,20	1.237,50	1.288,10	1.355,60	1.524,30												
HBA 63 T4/T8 (A2:6)			1.251,20	1.298,50	1.349,10	1.416,60	1.585,30	1.686,50											
HBA 63 T4/T8 (A2:9)			1.345,80	1.393,10	1.443,70	1.511,20	1.679,90	1.781,10											
HBA 63 T4/T8 (A5:6)			1.287,80	1.335,10	1.385,70	1.453,20	1.621,90	1.723,10											
HBA 71 T4/T8 (A2:6)				1.397,00	1.447,60	1.515,10	1.683,80	1.785,00	2.004,30										
HBA 71 T4/T8 (A2:9)				1.491,70	1.542,30	1.609,80	1.778,50	1.879,70	2.099,00										
HBA 71 T4/T8 (A5:6)				1.433,60	1.484,20	1.551,70	1.720,40	1.821,60	2.040,90										
HBA 80 T4/T8 (A2:6)					1.584,30	1.651,80	1.820,50	1.921,70	2.141,00	2.545,90	2.748,40								
HBA 80 T4/T8 (A2:9)					1.678,90	1.746,40	1.915,10	2.016,30	2.235,60	2.640,50	2.843,00								
HBA 80 T4/T8 (A5:6)					1.620,80	1.688,30	1.857,00	1.958,20	2.177,50										
HBA 90 T4/T8 (A6:3)								2.805,90	3.025,20	3.430,10	3.632,60	4.027,60	4.369,00						
HBA 90 T4/T8 (A6:6)								3.119,80	3.339,10	3.744,00	3.946,50	4.341,50	4.682,90						
HBA 100 T4/T8 (A6:3)										3.734,00	3.936,50	4.331,50	4.672,90	5.614,70	5.698,40				
HBA 100 T4/T8 (A6:6)										4.047,90	4.250,40	4.645,40	4.986,80	5.928,60	6.012,30				
HBA 112 T4/T8 (A6:3)										4.779,10	4.981,60	5.376,60	5.718,00	6.659,80	6.743,50	8.062,30	8.388,30	10.226,80	
HBA 112 T4/T8 (A6:6)										5.093,00	5.295,50	5.690,50	6.031,90	6.973,70	7.057,40	8.376,20	8.702,20	10.540,70	
HBA 125 T4/T8 (A7:4)											5.640,80	6.035,80	6.377,20	7.319,00	7.402,70	8.721,50	9.047,50	10.886,00	11.715,10
HBA 125 T4/T8 (A7:8)												6.454,30	6.795,70	7.737,50	7.821,20	9.140,00	9.466,00	11.304,50	12.133,60

AIR CURTAINS
CORTINAS DE AIRE

COURSALIS
Only air | sólo aire

COURSALIS & COURSALIS E
Only air | sólo aire & with heating | con calefacción

HC|HCA

Short cased axial fan with aluminium or polyamide impeller
Helicoidal tubular de camisa corta con pala de aluminio o poliamida

HC

HCA

| MANUFACTURING FEATURES

- Short cased axial fan with reinforced body, made of laminated steel.
- Modular motor-impeller assembly.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor, IP-55 protection and rated class F insulation. Manufactured with standard voltages 230V 50Hz in single phase motors, 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
- HC: impeller made of fibre glass reinforced polyamide. Variable pitch angle (stopped and in origin).
- HCA: impeller made of aluminium cast. Variable pitch angle (stopped and in origin).

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:
- Air renovation in all types of buildings and industries.
- Smoke extraction (maximum 50-60ºC).
- Maximum continuous working temperature: 50ºC single phase, 60ºC three phase.

| UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor). 5% additional cost.
- 100% reversible impeller. 5% additional cost.
- Casing made of hot dipped galvanized or stainless steel.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador con envolvente tubular reforzado de camisa corta fabricada en chapa de acero laminado.
- Montaje modular del conjunto motor hélice que permite una total versatilidad en caso de cualquier cambio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- HC: hélice de poliamida reforzada con fibra de vidrio de ángulo variable en paro y en origen.
- HCA: hélice en fundición de aluminio de ángulo variable en paro y en origen.

| APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humos (máximo 50-60ºC).
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: monofásicos 50ºC, trifásicos 60ºC.

| BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP.
- Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP
- Envolvente en chapa galvanizada en caliente o acero inoxidable.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.
Regulador de velocidad monofásico.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

RP *pg.412*
Inlet protection guard.
Rejilla de protección.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

RP1 *pg.413*
Inlet protection guard.
Rejilla de protección.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

PO *pg.429*
Optional support.
Pie opcional.

POLYAMIDE IMPELLER | HÉLICE DE POLIAMIDA (HC)
SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA
4 pole | 4 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)				
	0,12	0,25	0,37	0,55	0,75
HC 35 M4 (A0:6)	494,20				
HC 40 M4 (A0:6)		575,00			
HC 45 M4 (A0:6)		628,40			
HC 45 M4 (A5:6)		716,30	741,80	808,60	
HC 50 M4 (A0:6)			772,00		
HC 50 M4 (A5:6)		834,40	859,90	926,70	964,20
HC 56 M4 (A2:6)			907,40	974,20	1.011,70
HC 56 M4 (A2:9)			940,90	1.007,70	1.045,20
HC 56 M4 (A5:6)			921,90	988,70	1.026,20
HC 63 M4 (A2:6)				1.071,30	1.108,80
HC 63 M4 (A2:9)				1.104,70	1.142,20
HC 63 M4 (A5:6)				1.085,70	1.123,20
HC 71 M4 (A2:6)					1.268,40
HC 71 M4 (A2:9)					1.301,60
HC 71 M4 (A5:6)					1.282,70

6 pole | 6 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)					
	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75
HC 45 M6 (A0:6)	598,90					
HC 45 M6 (A5:6)		727,50				
HC 50 M6 (A0:6)		757,70				
HC 50 M6 (A5:6)		845,60				
HC 56 M6 (A2:6)		893,10	911,50	1.003,40	1.050,90	
HC 56 M6 (A2:9)		926,60	945,00	1.036,90	1.084,40	
HC 56 M6 (A5:6)		907,60	926,00	1.017,90	1.065,40	
HC 63 M6 (A2:6)				1.100,50	1.148,00	1.220,30
HC 63 M6 (A2:9)				1.133,90	1.181,40	1.253,70
HC 63 M6 (A5:6)				1.114,90	1.162,40	1.234,70
HC 71 M6 (A2:6)				1.260,10	1.307,60	1.379,90
HC 71 M6 (A2:9)				1.293,30	1.340,80	1.413,10
HC 71 M6 (A5:6)				1.274,40	1.321,90	1.394,20

ALUMINIUM IMPELLER | HÉLICE DE ALUMINIO (HCA)
SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA
4 pole | 4 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)				
	0,12	0,25	0,37	0,55	0,75
HCA 35 M4 (A0:6)	545,00				
HCA 40 M4 (A0:6)		626,00			
HCA 45 M4 (A0:6)		679,30			
HCA 45 M4 (A5:6)		861,10	886,60	953,40	
HCA 50 M4 (A0:6)			823,00		
HCA 50 M4 (A5:6)		979,20	1.004,70	1.071,50	1.109,00
HCA 56 M4 (A2:6)			1.029,90	1.096,70	1.134,20
HCA 56 M4 (A2:9)			1.124,80	1.191,60	1.229,10
HCA 56 M4 (A5:6)			1.066,60	1.133,40	1.170,90
HCA 63 M4 (A2:6)				1.193,80	1.231,30
HCA 63 M4 (A2:9)				1.288,50	1.326,00
HCA 63 M4 (A5:6)				1.230,50	1.268,00
HCA 71 M4 (A2:6)					1.391,00
HCA 71 M4 (A2:9)					1.485,50
HCA 71 M4 (A5:6)					1.427,50

6 pole | 6 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)					
	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75
HCA 45 M6 (A0:6)	649,80					
HCA 45 M6 (A5:6)		872,30				
HCA 50 M6 (A0:6)		808,70				
HCA 50 M6 (A5:6)		990,40				
HCA 56 M6 (A2:6)		1.015,60	1.034,00	1.125,90	1.173,40	
HCA 56 M6 (A2:9)		1.110,50	1.128,90	1.220,80	1.268,30	
HCA 56 M6 (A5:6)		1.052,30	1.070,70	1.162,60	1.210,10	
HCA 63 M6 (A2:6)				1.223,00	1.270,50	1.342,80
HCA 63 M6 (A2:9)				1.317,70	1.365,20	1.437,50
HCA 63 M6 (A5:6)				1.259,70	1.307,20	1.379,50
HCA 71 M6 (A2:6)				1.382,70	1.430,20	1.502,50
HCA 71 M6 (A2:9)				1.477,20	1.524,70	1.597,00
HCA 71 M6 (A5:6)				1.419,20	1.466,70	1.539,00

POLYAMIDE IMPELLER | HÉLICE DE POLIAMIDA (HC)
THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
4 pole | 4 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)											
	0,12	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5
HC 35 T4 (A0:6)	581,60											
HC 40 T4 (A0:6)		666,30										
HC 45 T4 (A0:6)		719,70										
HC 45 T4 (A5:6)		807,60	814,40	836,50								
HC 50 T4 (A0:6)			844,60									
HC 50 T4 (A5:6)		925,70	932,50	954,60	960,70							
HC 56 T4 (A2:6)			980,00	1.002,10	1.008,20	1.063,00	1.120,10	1.242,90				
HC 56 T4 (A2:9)			1.013,50	1.035,60	1.041,70	1.096,50	1.153,60	1.276,40				
HC 56 T4 (A5:6)			994,50	1.016,60	1.022,70	1.077,50	1.134,60	1.257,40				
HC 63 T4 (A2:6)				1.099,20	1.105,30	1.160,10	1.217,20	1.340,00	1.450,20			
HC 63 T4 (A2:9)				1.132,60	1.138,70	1.193,50	1.250,60	1.373,40	1.483,60			
HC 63 T4 (A5:6)				1.113,60	1.119,70	1.174,50	1.231,60	1.354,40	1.464,60			
HC 71 T4 (A2:6)					1.264,90	1.319,70	1.376,80	1.499,60	1.609,80	1.772,60		
HC 71 T4 (A2:9)					1.298,10	1.352,90	1.410,00	1.532,80	1.643,00	1.805,80		
HC 71 T4 (A5:6)					1.279,20	1.334,00	1.391,10	1.513,90	1.624,10	1.786,90		
HC 80 T4 (A2:6)						1.447,70	1.504,80	1.627,60	1.737,80	1.900,60	2.148,00	2.359,90
HC 80 T4 (A2:9)						1.481,10	1.538,20	1.661,00	1.771,20	1.934,00	2.181,40	2.393,30
HC 80 T4 (A5:6)						1.462,00	1.519,10	1.641,90	1.752,10	1.914,90		

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)										
	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
HC 90 T4 (A6:3)	2.573,60	2.736,40	2.983,80	3.195,70	3.864,90	4.132,00					
HC 90 T4 (A6:6)	2.747,90	2.910,70	3.158,10	3.370,00	4.039,20	4.306,30					
HC 100 T4 (A6:3)			3.315,20	3.527,10	4.196,30	4.463,40	5.055,00	5.245,40			
HC 100 T4 (A6:6)			3.489,60	3.701,50	4.370,70	4.637,80	5.229,40	5.419,80			
HC 112 T4 (A6:3)			4.592,20	4.804,10	5.473,30	5.740,40	6.332,00	6.522,40	7.572,70	8.526,90	
HC 112 T4 (A6:6)			4.766,50	4.978,40	5.647,60	5.914,70	6.506,30	6.696,70	7.747,00	8.701,20	
HC 125 T4 (A7:4)				5.442,70	6.111,90	6.379,00	6.970,60	7.161,00	8.211,30	9.165,50	9.761,50
HC 125 T4 (A7:8)					6.440,70	6.707,80	7.299,40	7.489,80	8.540,10	9.494,30	10.090,30

6 pole | 6 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)														
	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HC 35 T6 (A0:6)	670,50														
HC 40 T6 (A0:6)		728,50													
HC 45 T6 (A0:6)	763,90														
HC 45 T6 (A5:6)		869,80													
HC 50 T6 (A0:6)		900,00													
HC 50 T6 (A5:6)		987,90													
HC 56 T6 (A2:6)		1.035,40	1.042,70	1.060,60	1.045,80										
HC 56 T6 (A2:9)		1.068,90	1.076,20	1.094,10	1.079,30										
HC 56 T6 (A5:6)		1.049,90	1.057,20	1.075,10	1.060,30										
HC 63 T6 (A2:6)				1.157,70	1.142,90	1.174,80									
HC 63 T6 (A2:9)				1.191,10	1.176,30	1.208,20									
HC 63 T6 (A5:6)				1.172,10	1.157,30	1.189,20									
HC 71 T6 (A2:6)				1.317,30	1.302,50	1.334,40	1.398,00								
HC 71 T6 (A2:9)				1.350,50	1.335,70	1.367,60	1.431,20								
HC 71 T6 (A5:6)				1.331,60	1.316,80	1.348,70	1.412,30								
HC 80 T6 (A2:6)						1.462,40	1.526,00	1.635,60	1.815,50						
HC 80 T6 (A2:9)						1.495,80	1.559,40	1.669,00	1.848,90						
HC 80 T6 (A5:6)						1.476,70	1.540,30	1.649,90	1.829,80						
HC 90 T6 (A6:3)								2.471,40	2.651,30	2.965,20	3.120,60				
HC 90 T6 (A6:6)								2.645,70	2.825,60	3.139,50	3.294,90				
HC 100 T6 (A6:3)										3.296,60	3.452,00	3.671,70	3.975,30		
HC 100 T6 (A6:6)										3.471,00	3.626,40	3.846,10	4.149,70		
HC 112 T6 (A6:3)										4.573,60	4.729,00	4.948,70	5.252,30	5.705,20	
HC 112 T6 (A6:6)										4.747,90	4.903,30	5.123,00	5.426,60	5.879,50	
HC 125 T6 (A7:4)										5.212,20	5.367,60	5.587,30	5.890,90	6.343,80	7.030,70
HC 125 T6 (A7:8)										5.541,00	5.696,40	5.916,10	6.219,70	6.672,60	7.359,50

4/8 POLE | 4/8 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)																		
	0,25/0,03	0,33/0,04	0,55/0,09	0,75/0,19	1,1/0,18	1,5/0,25	2,2/0,37	3/0,55	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5	11/2,8	15/3,5	17/4,3	20/5	28/6,5	35/8	37/9,2	44/11
HC 35 T4/T8 (A0:6)	656,20																		
HC 40 T4/T8 (A0:6)	696,20																		
HC 45 T4/T8 (A0:6)	749,60																		
HC 45 T4/T8 (A5:6)	837,50	845,00	900,20																
HC 50 T4/T8 (A0:6)		875,20																	
HC 50 T4/T8 (A5:6)	955,60	963,10	1.018,30	1.065,60															
HC 56 T4/T8 (A2:6)		1.010,60	1.065,80	1.113,10	1.163,70	1.231,20	1.399,90												
HC 56 T4/T8 (A2:9)		1.044,10	1.099,30	1.146,60	1.197,20	1.264,70	1.433,40												
HC 56 T4/T8 (A5:6)		1.025,10	1.080,30	1.127,60	1.178,20	1.245,70	1.414,40												
HC 63 T4/T8 (A2:6)			1.162,90	1.210,20	1.260,80	1.328,30	1.497,00	1.598,20											
HC 63 T4/T8 (A2:9)			1.196,30	1.243,60	1.294,20	1.361,70	1.530,40	1.631,60											
HC 63 T4/T8 (A5:6)			1.177,30	1.224,60	1.275,20	1.342,70	1.511,40	1.612,60											
HC 71 T4/T8 (A2:6)				1.369,80	1.420,40	1.487,90	1.656,60	1.757,80	1.977,10										
HC 71 T4/T8 (A2:9)				1.403,00	1.453,60	1.521,10	1.689,80	1.791,00	2.010,30										
HC 71 T4/T8 (A5:6)				1.384,10	1.434,70	1.502,20	1.670,90	1.772,10	1.991,40										
HC 80 T4/T8 (A2:6)					1.548,40	1.615,90	1.784,60	1.885,80	2.105,10	2.510,00	2.712,50								
HC 80 T4/T8 (A2:9)					1.581,80	1.649,30	1.818,00	1.919,20	2.138,50	2.543,40	2.745,90								
HC 80 T4/T8 (A5:6)					1.562,70	1.630,20	1.798,90	1.900,10	2.119,40										
HC 90 T4/T8 (A6:3)								2.721,60	2.940,90	3.345,80	3.548,30	3.943,30	4.284,70						
HC 90 T4/T8 (A6:6)								2.895,90	3.115,20	3.520,10	3.722,60	4.117,60	4.459,00						
HC 100 T4/T8 (A6:3)										3.677,20	3.879,70	4.274,70	4.616,10	5.557,90	5.641,60				
HC 100 T4/T8 (A6:6)										3.851,60	4.054,10	4.449,10	4.790,50	5.732,30	5.816,00				
HC 112 T4/T8 (A6:3)										4.954,20	5.156,70	5.551,70	5.893,10	6.834,90	6.918,60	8.237,40	8.563,40	10.401,90	
HC 112 T4/T8 (A6:6)										5.128,50	5.331,00	5.726,00	6.067,40	7.009,20	7.092,90	8.411,70	8.737,70	10.576,20	
HC 125 T4/T8 (A7:4)											5.795,30	6.190,30	6.531,70	7.473,50	7.557,20	8.876,00	9.202,00	11.040,50	11.869,60
HC 125 T4/T8 (A7:8)												6.519,10	6.860,50	7.802,30	7.886,00	9.204,80	9.530,80	11.369,30	12.198,40

ALUMINIUM IMPELLER | HÉLICE DE ALUMINIO (HCA)
THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
2 POLE | 2 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)			
	0,75	1,1	1,5	2,2
HCA 40 T2 (A0:6)	809,40	833,50		
HCA 45 T2 (A0:6)			987,30	1.041,30

4 pole | 4 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)											
	0,12	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5
HCA 35 T4 (A0:6)	632,40											
HCA 40 T4 (A0:6)		717,30										
HCA 45 T4 (A0:6)		770,60										
HCA 45 T4 (A5:6)		952,40	959,20	981,30								
HCA 50 T4 (A0:6)			895,60									
HCA 50 T4 (A5:6)		1.070,50	1.077,30	1.099,40	1.105,50							
HCA 56 T4 (A2:6)			1.102,50	1.124,60	1.130,70	1.185,50	1.242,60	1.365,40				
HCA 56 T4 (A2:9)			1.197,40	1.219,50	1.225,60	1.280,40	1.337,50	1.460,30				
HCA 56 T4 (A5:6)			1.139,20	1.161,30	1.167,40	1.222,20	1.279,30	1.402,10				
HCA 63 T4 (A2:6)				1.221,70	1.227,80	1.282,60	1.339,70	1.462,50	1.572,70			
HCA 63 T4 (A2:9)				1.316,40	1.322,50	1.377,30	1.434,40	1.557,20	1.667,40			
HCA 63 T4 (A5:6)				1.258,40	1.264,50	1.319,30	1.376,40	1.499,20	1.609,40			
HCA 71 T4 (A2:6)					1.387,50	1.442,30	1.499,40	1.622,20	1.732,40	1.895,20		
HCA 71 T4 (A2:9)					1.482,00	1.536,80	1.593,90	1.716,70	1.826,90	1.989,70		
HCA 71 T4 (A5:6)					1.424,00	1.478,80	1.535,90	1.658,70	1.768,90	1.931,70		
HCA 80 T4 (A2:6)						1.570,30	1.627,40	1.750,20	1.860,40	2.023,20	2.270,60	2.482,50
HCA 80 T4 (A2:9)						1.665,00	1.722,10	1.844,90	1.955,10	2.117,90	2.365,30	2.577,20
HCA 80 T4 (A5:6)						1.606,90	1.664,00	1.786,80	1.897,00	2.059,80		

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)										
	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
HCA 90 T4 (A6:3)	2.738,00	2.900,80	3.148,20	3.360,10	4.029,30	4.296,40					
HCA 90 T4 (A6:6)	3.051,80	3.214,60	3.462,00	3.673,90	4.343,10	4.610,20					
HCA 100 T4 (A6:3)			3.479,50	3.691,40	4.360,60	4.627,70	5.219,30	5.409,70			
HCA 100 T4 (A6:6)			3.793,50	4.005,40	4.674,60	4.941,70	5.533,30	5.723,70			
HCA 112 T4 (A6:3)			4.756,50	4.968,40	5.637,60	5.904,70	6.496,30	6.686,70	7.737,00	8.691,20	
HCA 112 T4 (A6:6)			5.070,40	5.282,30	5.951,50	6.218,60	6.810,20	7.000,60	8.050,90	9.005,10	
HCA 125 T4 (A7:4)				5.666,80	6.336,00	6.603,10	7.194,70	7.385,10	8.435,40	9.389,60	9.985,60
HCA 125 T4 (A7:8)					6.754,50	7.021,60	7.613,20	7.803,60	8.853,90	9.808,10	10.404,10

6 pole | 6 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)														
	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HCA 35 T6 (A0:6)	721,30														
HCA 40 T6 (A0:6)		779,50													
HCA 45 T6 (A0:6)	814,80														
HCA 45 T6 (A5:6)		1.014,60													
HCA 50 T6 (A0:6)		951,00													
HCA 50 T6 (A5:6)		1.132,70													
HCA 56 T6 (A2:6)		1.157,90	1.165,20	1.183,10	1.168,30										
HCA 56 T6 (A2:9)		1.252,80	1.260,10	1.278,00	1.263,20										
HCA 56 T6 (A5:6)		1.194,60	1.201,90	1.219,80	1.205,00										
HCA 63 T6 (A2:6)				1.280,20	1.265,40	1.297,30									
HCA 63 T6 (A2:9)				1.374,90	1.360,10	1.392,00									
HCA 63 T6 (A5:6)				1.316,90	1.302,10	1.334,00									
HCA 71 T6 (A2:6)				1.439,90	1.425,10	1.457,00	1.520,60								
HCA 71 T6 (A2:9)				1.534,40	1.519,60	1.551,50	1.615,10								
HCA 71 T6 (A5:6)				1.476,40	1.461,60	1.493,50	1.557,10								
HCA 80 T6 (A2:6)						1.585,00	1.648,60	1.758,20	1.938,10						
HCA 80 T6 (A2:9)						1.679,70	1.743,30	1.852,90	2.032,80						
HCA 80 T6 (A5:6)						1.621,60	1.685,20	1.794,80	1.974,70						
HCA 90 T6 (A6:3)								2.635,80	2.815,70	3.129,60	3.285,00				
HCA 90 T6 (A6:6)								2.949,60	3.129,50	3.443,40	3.598,80				
HCA 100 T6 (A6:3)										3.460,90	3.616,30	3.836,00	4.139,60		
HCA 100 T6 (A6:6)										3.774,90	3.930,30	4.150,00	4.453,60		
HCA 112 T6 (A6:3)										4.737,90	4.893,30	5.113,00	5.416,60	5.869,50	
HCA 112 T6 (A6:6)										5.051,80	5.207,20	5.426,90	5.730,50	6.183,40	
HCA 125 T6 (A7:4)										5.436,30	5.591,70	5.811,40	6.115,00	6.567,90	7.254,80
HCA 125 T6 (A7:8)										5.854,80	6.010,20	6.229,90	6.533,50	6.986,40	7.673,30

4/8 pole | 4/8 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)																			
	0,25/0,03	0,33/0,04	0,55/0,09	0,75/0,19	1,1/0,18	1,5/0,25	2,2/0,37	3/0,55	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5	11/2,8	15/3,5	17/4,3	20/ 5	28/6,5	35/8	37/9,2	44/11
HCA 35 T4/T8 (A0:6)	707,00																		
HCA 40 T4/T8 (A0:6)	747,20																		
HCA 45 T4/T8 (A0:6)	800,50																		
HCA 45 T4/T8 (A5:6)	982,30	989,80	1.045,00																
HCA 50 T4/T8 (A0:6)		926,20																	
HCA 50 T4/T8 (A5:6)	1.100,40	1.107,90	1.163,10	1.210,40															
HCA 56 T4/T8 (A2:6)		1.133,10	1.188,30	1.235,60	1.286,20	1.353,70	1.522,40												
HCA 56 T4/T8 (A2:9)		1.228,00	1.283,20	1.330,50	1.381,10	1.448,60	1.617,30												
HCA 56 T4/T8 (A5:6)		1.169,80	1.225,00	1.272,30	1.322,90	1.390,40	1.559,10												
HCA 63 T4/T8 (A2:6)			1.285,40	1.332,70	1.383,30	1.450,80	1.619,50	1.720,70											
HCA 63 T4/T8 (A2:9)			1.380,10	1.427,40	1.478,00	1.545,50	1.714,20	1.815,40											
HCA 63 T4/T8 (A5:6)			1.322,10	1.369,40	1.420,00	1.487,50	1.656,20	1.757,40											
HCA 71 T4/T8 (A2:6)				1.492,40	1.543,00	1.610,50	1.779,20	1.880,40	2.099,70										
HCA 71 T4/T8 (A2:9)				1.586,90	1.637,50	1.705,00	1.873,70	1.974,90	2.194,20										
HCA 71 T4/T8 (A5:6)				1.528,90	1.579,50	1.647,00	1.815,70	1.916,90	2.136,20										
HCA 80 T4/T8 (A2:6)					1.671,00	1.738,50	1.907,20	2.008,40	2.227,70	2.632,60	2.835,10								
HCA 80 T4/T8 (A2:9)					1.765,70	1.833,20	2.001,90	2.103,10	2.322,40	2.727,30	2.929,80								
HCA 80 T4/T8 (A5:6)					1.707,60	1.775,10	1.943,80	2.045,00	2.264,30										
HCA 90 T4/T8 (A6:3)								2.886,00	3.105,30	3.510,20	3.712,70	4.107,70	4.449,10						
HCA 90 T4/T8 (A6:6)								3.199,80	3.419,10	3.824,00	4.026,50	4.421,50	4.762,90						
HCA 100 T4/T8 (A6:3)										3.841,50	4.044,00	4.439,00	4.780,40	5.722,20	5.805,90				
HCA 100 T4/T8 (A6:6)										4.155,50	4.358,00	4.753,00	5.094,40	6.036,20	6.119,90				
HCA 112 T4/T8 (A6:3)										5.118,50	5.321,00	5.716,00	6.057,40	6.999,20	7.082,90	8.401,70	8.727,70	10.566,20	
HCA 112 T4/T8 (A6:6)										5.432,40	5.634,90	6.029,90	6.371,30	7.313,10	7.396,80	8.715,60	9.041,60	10.880,10	
HCA 125 T4/T8 (A7:4)											6.019,40	6.414,40	6.755,80	7.697,60	7.781,30	9.100,10	9.426,10	11.264,60	12.093,70
HCA 125 T4/T8 (A7:8)												6.832,90	7.174,30	8.116,10	8.199,80	9.518,60	9.844,60	11.683,10	12.512,20

HC|HCA EVO EEC

Short cased variable pitch blades with EEC motor
Tubular de camisa corta de pala variable con motor EEC

HC EVO EEC

HCA EVO EEC

| MANUFACTURING FEATURES

• Short cased axial fan with reinforced body, with double flange, made of rolling steel sheet.
• Pad mounted motor support system with guide vanes.
• Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
• Low sound level and high performance.
• Electronic high performance permanent magnet motor EEC Probat by Casals.
• PM brushless motor (permanent magnets), synchronous, electronically commutated, high efficiency and low sound level. Specially designed for fans with electronic operation and control in deported box IP65.
- Working range: from 400 to 1200-2000rpm (depending on the models).
- Motor with IP54 protection and class F insulation. IP 65 drive case.
- Power: 220V ± 10% single phase.
- Power frequency: 50/60Hz.
- Operating temperature range: -20ºC to 50ºC.
- Speed control through signal 0-10V or PWM.
• 100% controllable thanks to the control. Controlled by high efficiency drive.
• HC EVO EEC: Polyamide impeller with variable pitch angle (Stopped and in origin) reinforced with fibreglass.
• HCA EVO EEC: Cast aluminium impeller with variable pitch angle (Stopped and in origin).

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:
• Air renewal in buildings and industries.
• Smoke extraction.
• Maximum continuous working temperature 60ºC.

| UNDER REQUEST

• Casing in hot galvanized sheet or stainless steel.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Ventilador con envolvente tubular reforzado de camisa corta, de doble brida, fabricada en chapa de acero laminado.
• Sistema soporte motor pad mounted de álabes directrices.
• Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
• Bajo nivel sonoro y altas prestaciones.
• Motor electrónico de imanes permanentes de alto rendimiento EEC Probat by Casals.
• Motor brushless PM (imanes permanentes), síncrono, conmutado electrónicamente, de alta eficiencia y bajo nivel sonora. Especialmente diseñado para ventialdores con electrónica de funcionamiento y control en caja deportada IP 65.
- Rango de trabajo: desde 400 hasta 1200-2000rpm (dependiendo de los modelos.
- Motor con protección IP54 y aislamiento clase F. Caja del drive IP 65.
- Alimentación: 220V±10% monofásica.
- Frecuencia de alimentación: 50/60Hz.
- Rango de temperatura de funcionamiento: -20ºC a 50ºC.
- Control de velocidad a través de señal 0-10V o PWM.
• Regulabilidad al 100% gracias al control. Controlado mediante drive de alta eficiencia.
• HC EVO EEC: hélice de poliamida reforzada con fibra de vidrio de ángulo variable en paro y en origen.
• HCA EVO EEC: hélice en fundición de aluminio de ángulo variable en paro y en origen.

| APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
• Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
• Extracción de humos.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo 60ºC.

| BAJO DEMANDA

• Envolvente en chapa galvanizada en caliente o acero inoxidable.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

REGC *pg.461*
Speed controller for EEC motors.
Regulador de velocidad para motores EEC.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

RP *pg.412*
Inlet protection guard.
Rejilla de protección.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

PO *pg.429*
Optional support.
Pie opcional.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

POLYAMIDE IMPELLER | HÉLICE DE POLIAMIDA (HC EVO EEC)
SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Angle pitch	Weight Kg	R.R.P. € Pol.
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Ángulo incl.	Peso Kg	P.V.P € Pol
277359040PEC	HC EVO 35 EEC	2000	5	0,37	5.130	66	40	12	**991,80**
277409040PEC	HC EVO 40 EEC	2000	6	0,75	7.000	71	40	16	**1.196,70**
277459040PEC	HC EVO 45 EEC	2000	6	0,75	9.530	71	40	18	**1.252,60**
277509040PEC	HC EVO 50 EEC	1500	6	0,75	9.000	73	40	24	**1.509,60**
277569540PEC	HC EVO 56 EEC	1500	10	1,5	14.300	71	40	36	**1.657,00**
277639535PEC	HC EVO 63 EEC	1500	10	1,5	17.500	71	35	48	**1.755,30**

ALUMINIUM IMPELLER | HÉLICE DE ALUMINIO (HCA EVO EEC)
SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Angle pitch	Weight Kg	R.R.P. € Al.
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Ángulo incl.	Peso Kg	P.V.P € Al.
277359040AEC	HCA EVO 35 EEC	2000	5	0,37	5.130	66	40	12	**1.039,60**
277409040AEC	HCA EVO 40 EEC	2000	6	0,75	7.000	71	40	16	**1.246,00**
277459040AEC	HCA EVO 45 EEC	2000	6	0,75	9.530	71	40	18	**1.299,10**
277509040AEC	HCA EVO 50 EEC	1500	6	0,75	9.000	73	40	24	**1.557,40**
277569540AEC	HCA EVO 56 EEC	1500	10	1,5	14.300	71	40	36	**1.942,60**
277639535AEC	HCA EVO 63 EEC	1500	10	1,5	17.500	71	35	48	**2.042,20**

> MDE

> Air supply / Aportación de aire

HM | HMA

Long cased variable pitch blades
Tubular de camisa larga de pala variable

HM

HMA

ErP

+ info 60 Hz

| MANUFACTURING FEATURES
- Reinforced fan casing manufactured in rolling steel sheet.
- Motor-impeller modular assembly for complete versatility.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz in single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
- HM: polyamide impeller with variable pitch angle (stopped and in origin) reinforced with fibreglass.
- HMA: cast aluminium impeller with variable pitch angle (stopped and in origin).

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
- Smoke extraction (max. 50-60ºC).
- Maximum working temperature: single phase 50ºC, three phase 60ºC.

| UNDER REQUEST
- B form impeller (air flow from impeller to motor). 5% additional cost.
- 100% reversible impeller. 5% additional cost.
- Special voltages. 10% additional cost only in three phase models.
- Hot-dipped galvanized or stainless steel housing.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Ventilador con envolvente tubular reforzado fabricado en chapa de acero laminado.
- Montaje modular del conjunto motor hélice que permite una total versatilidad en caso de cualquier cambio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- HM: hélice de poliamida reforzada con fibra de vidrio de ángulo variable en paro y en origen.
- HMA: hélice en fundición de aluminio de ángulo variable en paro y en origen.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: monofásicos 50ºC, trifásicos 60ºC.

| BAJO DEMANDA
- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP.
- Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP.
- Envolvente en chapa galvanizada en caliente o acero inoxidable.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

REGC *pg.461*
Speed controller for EEC motors.
Regulador de velocidad para motores EEC.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

RP *pg.412*
Inlet protection guard.
Rejilla de protección.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

PO *pg.429*
Optional support.
Pie opcional.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

POLYAMIDE IMPELLER | HÉLICE DE POLIAMIDA (HM)
SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA
2 pole | 2 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)		
	0,55	0,75	1,1
HM 35 M2 (A0:6)	**663,20**	**753,00**	**798,50**

4 pole | 4 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)				
	0,12	0,25	0,37	0,55	0,75
HM 35 M4 (A0:6)	517,00				
HM 40 M4 (A0:6)		611,60			
HM 45 M4 (A0:6)		682,00			
HM 45 M4 (A5:6)		769,90	795,40	862,20	
HM 50 M4 (A0:6)			851,80		
HM 50 M4 (A5:6)		914,20	939,70	1.006,50	1.044,00
HM 56 M4 (A2:6)			1.051,80	1.118,60	1.156,10
HM 56 M4 (A2:9)			1.085,20	1.152,00	1.189,50
HM 56 M4 (A5:6)			1.066,20	1.133,00	1.170,50
HM 63 M4 (A2:6)				1.229,50	1.267,00
HM 63 M4 (A2:9)				1.262,90	1.300,40
HM 63 M4 (A5:6)				1.243,70	1.281,20
HM 71 M4 (A2:6)					1.417,20
HM 71 M4 (A2:9)					1.450,50
HM 71 M4 (A5:6)					1.431,50

6 pole | 6 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)					
	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75
HM 45 M6 (A0:6)	652,50					
HM 45 M6 (A5:6)		781,10				
HM 50 M6 (A0:6)		837,50				
HM 50 M6 (A5:6)		925,40				
HM 56 M6 (A2:6)		1.037,50	1.055,90	1.147,80	1.195,30	
HM 56 M6 (A2:9)		1.070,90	1.089,30	1.181,20	1.228,70	
HM 56 M6 (A5:6)		1.051,90	1.070,30	1.162,20	1.209,70	
HM 63 M6 (A2:6)				1.258,70	1.306,20	1.378,50
HM 63 M6 (A2:9)				1.292,10	1.339,60	1.411,90
HM 63 M6 (A5:6)				1.272,90	1.320,40	1.392,70
HM 71 M6 (A2:6)				1.408,90	1.456,40	1.528,70
HM 71 M6 (A2:9)				1.442,20	1.489,70	1.562,00
HM 71 M6 (A5:6)				1.423,20	1.470,70	1.543,00

ALUMINIUM IMPELLER | HÉLICE DE ALUMINIO (HMA)
SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

2 pole | 2 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)		
	0,55	0,75	1,1
HMA 35 M2 (A0:6)	724,70	814,50	860,00

4 pole | 4 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)				
	0,12	0,25	0,37	0,55	0,75
HMA 35 M4 (A0:6)	568,00				
HMA 40 M4 (A0:6)		662,50			
HMA 45 M4 (A0:6)		732,90			
HMA 45 M4 (A5:6)		914,80	940,30	1.007,10	
HMA 50 M4 (A0:6)			902,60		
HMA 50 M4 (A5:6)		1.059,00	1.084,50	1.151,30	1.188,80
HMA 56 M4 (A2:6)			1.174,30	1.241,10	1.278,60
HMA 56 M4 (A2:9)			1.268,90	1.335,70	1.373,20
HMA 56 M4 (A5:6)			1.210,90	1.277,70	1.315,20
HMA 63 M4 (A2:6)				1.352,00	1.389,50
HMA 63 M4 (A2:9)				1.446,70	1.484,20
HMA 63 M4 (A5:6)				1.388,70	1.426,20
HMA 71 M4 (A2:6)					1.539,80
HMA 71 M4 (A2:9)					1.634,50
HMA 71 M4 (A5:6)					1.576,40

6 pole | 6 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)					
	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75
HMA 45 M6 (A0:6)	703,40					
HMA 45 M6 (A5:6)		926,00				
HMA 50 M6 (A0:6)		888,30				
HMA 50 M6 (A5:6)		1.070,20				
HMA 56 M6 (A2:6)		1.160,00	1.178,40	1.270,30	1.317,80	
HMA 56 M6 (A2:9)		1.254,60	1.273,00	1.364,90	1.412,40	
HMA 56 M6 (A5:6)		1.196,60	1.215,00	1.306,90	1.354,40	
HMA 63 M6 (A2:6)				1.381,20	1.428,70	1.501,00
HMA 63 M6 (A2:9)				1.475,90	1.523,40	1.595,70
HMA 63 M6 (A5:6)				1.417,90	1.465,40	1.537,70
HMA 71 M6 (A2:6)				1.531,50	1.579,00	1.651,30
HMA 71 M6 (A2:9)				1.626,20	1.673,70	1.746,00
HMA 71 M6 (A5:6)				1.568,10	1.615,60	1.687,90

POLYAMIDE IMPELLER | HÉLICE DE POLIAMIDA (HM)
THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)		
	0,55	0,75	1,1
HM 35 T2 (A0:6)	727,80	725,20	749,30

4 pole | 4 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)											
	0,12	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5
HM 35 T4 (A0:6)	604,40											
HM 40 T4 (A0:6)		702,90										
HM 45 T4 (A0:6)		773,30										
HM 45 T4 (A5:6)		861,20	868,00	890,10								
HM 50 T4 (A0:6)			924,40									
HM 50 T4 (A5:6)		1.005,50	1.012,30	1.034,40	1.040,50							
HM 56 T4 (A2:6)			1.124,40	1.146,50	1.152,60	1.207,40	1.264,50	1.387,30				
HM 56 T4 (A2:9)			1.157,80	1.179,90	1.186,00	1.240,80	1.297,90	1.420,70				
HM 56 T4 (A5:6)			1.138,80	1.160,90	1.167,00	1.221,80	1.278,90	1.401,70				
HM 63 T4 (A2:6)				1.257,40	1.263,50	1.318,30	1.375,40	1.498,20	1.608,40			
HM 63 T4 (A2:9)				1.290,80	1.296,90	1.351,70	1.408,80	1.531,60	1.641,80			
HM 63 T4 (A5:6)				1.271,60	1.277,70	1.332,50	1.389,60	1.512,40	1.622,60			
HM 71 T4 (A2:6)					1.413,70	1.468,50	1.525,60	1.648,40	1.758,60	1.921,40		
HM 71 T4 (A2:9)					1.447,00	1.501,80	1.558,90	1.681,70	1.791,90	1.954,70		
HM 71 T4 (A5:6)					1.428,00	1.482,80	1.539,90	1.662,70	1.772,90	1.935,70		
HM 80 T4 (A2:6)						1.614,40	1.671,50	1.794,30	1.904,50	2.067,30	2.314,70	2.526,60
HM 80 T4 (A2:9)						1.647,80	1.704,90	1.827,70	1.937,90	2.100,70	2.348,10	2.560,00
HM 80 T4 (A5:6)						1.628,80	1.685,90	1.808,70	1.918,90	2.081,70		

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)										
	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
HM 90 T4 (A6:3)	2.945,20	3.108,00	3.355,40	3.567,30	4.236,50	4.503,60					
HM 90 T4 (A6:6)	3.119,50	3.282,30	3.529,70	3.741,60	4.410,80	4.677,90					
HM 100 T4 (A6:3)			3.471,90	3.683,80	4.353,00	4.620,10	5.211,70	5.402,10			
HM 100 T4 (A6:6)			3.646,20	3.858,10	4.527,30	4.794,40	5.386,00	5.576,40			
HM 112 T4 (A6:3)			5.003,20	5.215,10	5.884,30	6.151,40	6.743,00	6.933,40	7.983,70	8.937,90	
HM 112 T4 (A6:6)			5.177,60	5.389,50	6.058,70	6.325,80	6.917,40	7.107,80	8.158,10	9.112,30	
HM 125 T4 (A7:4)				5.889,40	6.558,60	6.825,70	7.417,30	7.607,70	8.658,00	9.612,20	10.208,20
HM 125 T4 (A7:8)					6.887,60	7.154,70	7.746,30	7.936,70	8.987,00	9.941,20	10.537,20

6 pole | 6 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)														
	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HM 35 T6 (A0:6)	693,30														
HM 40 T6 (A0:6)			772,40												
HM 45 T6 (A0:6)	817,50														
HM 45 T6 (A5:6)		923,40													
HM 50 T6 (A0:6)		979,80													
HM 50 T6 (A5:6)		1.067,70													
HM 56 T6 (A2:6)		1.179,80	1.187,10	1.205,00	1.190,20										
HM 56 T6 (A2:9)		1.213,20	1.220,50	1.238,40	1.223,60										
HM 56 T6 (A5:6)		1.194,20	1.201,50	1.219,40	1.204,60										
HM 63 T6 (A2:6)				1.315,90	1.301,10	1.333,00									
HM 63 T6 (A2:9)				1.349,30	1.334,50	1.366,40									
HM 63 T6 (A5:6)				1.330,10	1.315,30	1.347,20									
HM 71 T6 (A2:6)				1.466,10	1.451,30	1.483,20	1.546,80								
HM 71 T6 (A2:9)				1.499,40	1.484,60	1.516,50	1.580,10								
HM 71 T6 (A5:6)				1.480,40	1.465,60	1.497,50	1.561,10								
HM 80 T6 (A2:6)						1.629,10	1.692,70	1.802,30	1.982,20						
HM 80 T6 (A2:9)						1.662,50	1.726,10	1.835,70	2.015,60						
HM 80 T6 (A5:6)						1.643,50	1.707,10	1.816,70	1.996,60						
HM 90 T6 (A6:3)								2.843,00	3.022,90	3.336,80	3.492,20				
HM 90 T6 (A6:6)								3.017,30	3.197,20	3.511,10	3.666,50				
HM 100 T6 (A6:3)										3.453,30	3.608,70	3.828,40	4.132,00		
HM 100 T6 (A6:6)										3.627,60	3.783,00	4.002,70	4.306,30		
HM 112 T6 (A6:3)										4.984,60	5.140,00	5.359,70	5.663,30	6.116,20	
HM 112 T6 (A6:6)										5.159,00	5.314,40	5.534,10	5.837,70	6.290,60	
HM 125 T6 (A7:4)										5.658,90	5.814,30	6.034,00	6.337,60	6.790,50	7.477,40
HM 125 T6 (A7:8)										5.987,90	6.143,30	6.363,00	6.666,60	7.119,50	7.806,40

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

4/8 pole | 4/8 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)																		
	0,25/0,03	0,33/0,04	0,55/0,09	0,75/0,19	1,1/0,18	1,5/0,25	2,2/0,37	3/0,55	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5	11/2,8	15/3,5	17/4,3	20/ 5	28/6,5	35/8	37/9,2	44/11
HM 35 T4/T8 (A0:6)	679,00																		
HM 40 T4/T8 (A0:6)	732,80																		
HM 45 T4/T8 (A0:6)	803,20																		
HM 45 T4/T8 (A5:6)	891,10	898,60	953,80																
HM 50 T4/T8 (A0:6)		955,00																	
HM 50 T4/T8 (A5:6)	1.035,40	1.042,90	1.098,10	1.145,40															
HM 56 T4/T8 (A2:6)		1.155,00	1.210,20	1.257,50	1.308,10	1.375,60	1.544,30												
HM 56 T4/T8 (A2:9)		1.188,40	1.243,60	1.290,90	1.341,50	1.409,00	1.577,70												
HM 56 T4/T8 (A5:6)		1.169,40	1.224,60	1.271,90	1.322,50	1.390,00	1.558,70												
HM 63 T4/T8 (A2:6)			1.321,10	1.368,40	1.419,00	1.486,50	1.655,20	1.756,40											
HM 63 T4/T8 (A2:9)			1.354,50	1.401,80	1.452,40	1.519,90	1.688,60	1.789,80											
HM 63 T4/T8 (A5:6)			1.335,30	1.382,60	1.433,20	1.500,70	1.669,40	1.770,60											
HM 71 T4/T8 (A2:6)				1.518,60	1.569,20	1.636,70	1.805,40	1.906,60	2.125,90										
HM 71 T4/T8 (A2:9)				1.551,90	1.602,50	1.670,00	1.838,70	1.939,90	2.159,20										
HM 71 T4/T8 (A5:6)				1.532,90	1.583,50	1.651,00	1.819,70	1.920,90	2.140,20										
HM 80 T4/T8 (A2:6)					1.715,10	1.782,60	1.951,30	2.052,50	2.271,80	2.676,70	2.879,20								
HM 80 T4/T8 (A2:9)					1.748,50	1.816,00	1.984,70	2.085,90	2.305,20	2.710,10	2.912,60								
HM 80 T4/T8 (A5:6)					1.729,50	1.797,00	1.965,70	2.066,90	2.286,20										
HM 90 T4/T8 (A6:3)								3.093,20	3.312,50	3.717,40	3.919,90	4.314,90	4.656,30						
HM 90 T4/T8 (A6:6)								3.267,50	3.486,80	3.891,70	4.094,20	4.489,20	4.830,60						
HM 100 T4/T8 (A6:3)										3.833,90	4.036,40	4.431,40	4.772,80	5.714,60	5.798,30				
HM 100 T4/T8 (A6:6)										4.008,20	4.210,70	4.605,70	4.947,10	5.888,90	5.972,60				
HM 112 T4/T8 (A6:3)										5.365,20	5.567,70	5.962,70	6.304,10	7.245,90	7.329,60	8.648,40	8.974,40	10.812,90	
HM 112 T4/T8 (A6:6)										5.539,60	5.742,10	6.137,10	6.478,50	7.420,30	7.504,00	8.822,80	9.148,80	10.987,30	
HM 125 T4/T8 (A7:4)											6.242,00	6.637,00	6.978,40	7.920,20	8.003,90	9.322,70	9.648,70	11.487,20	12.316,30
HM 125 T4/T8 (A7:8)												6.966,00	7.307,40	8.249,20	8.332,90	9.651,70	9.977,70	11.816,20	12.645,30

ALUMINIUM IMPELLER | HÉLICE DE ALUMINIO (HMA)
THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
2 pole | 2 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)								
	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5
HMA 35 T2 (A0:6)	789,30	786,70	810,80						
HMA 40 T2 (A0:6)		856,70	880,80						
HMA 45 T2 (A0:6)				1.057,00	1.111,00				
HMA 50 T2 (A9:4)			1.159,90	1.244,50	1.298,50	1.457,20	1.552,70		
HMA 50 T2 (A9:8)				1.319,30	1.373,30	1.532,00	1.627,50		
HMA 56 T2 (A9:5)					1.557,50	1.716,20	1.811,70	2.074,90	2.216,30
HMA 56 T2 (A9:10)						1.835,90	1.931,40	2.194,60	2.336,00

4 pole | 4 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)											
	0,12	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5
HMA 35 T4 (A0:6)	655,40											
HMA 40 T4 (A0:6)		753,80										
HMA 45 T4 (A0:6)		824,20										
HMA 45 T4 (A5:6)		1.006,10	1.012,90	1.035,00								
HMA 50 T4 (A0:6)			975,20									
HMA 50 T4 (A5:6)		1.150,30	1.157,10	1.179,20	1.185,30							
HMA 56 T4 (A2:6)			1.246,90	1.269,00	1.275,10	1.329,90	1.387,00	1.509,80				
HMA 56 T4 (A2:9)			1.341,50	1.363,60	1.369,70	1.424,50	1.481,60	1.604,40				
HMA 56 T4 (A5:6)			1.283,50	1.305,60	1.311,70	1.366,50	1.423,60	1.546,40				
HMA 63 T4 (A2:6)				1.379,90	1.386,00	1.440,80	1.497,90	1.620,70	1.730,90			
HMA 63 T4 (A2:9)				1.474,60	1.480,70	1.535,50	1.592,60	1.715,40	1.825,60			
HMA 63 T4 (A5:6)				1.416,60	1.422,70	1.477,50	1.534,60	1.657,40	1.767,60			
HMA 71 T4 (A2:6)					1.536,30	1.591,10	1.648,20	1.771,00	1.881,20	2.044,00		
HMA 71 T4 (A2:9)					1.631,00	1.685,80	1.742,90	1.865,70	1.975,90	2.138,70		
HMA 71 T4 (A5:6)					1.572,90	1.627,70	1.684,80	1.807,60	1.917,80	2.080,60		
HMA 80 T4 (A2:6)						1.737,00	1.794,10	1.916,90	2.027,10	2.189,90	2.437,30	2.649,20
HMA 80 T4 (A2:9)						1.831,70	1.888,80	2.011,60	2.121,80	2.284,60	2.532,00	2.743,90
HMA 80 T4 (A5:6)						1.773,50	1.830,60	1.953,40	2.063,60	2.226,40		

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)										
	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
HMA 90 T4 (A6:3)	3.109,70	3.272,50	3.519,90	3.731,80	4.401,00	4.668,10					
HMA 90 T4 (A6:6)	3.423,50	3.586,30	3.833,70	4.045,60	4.714,80	4.981,90					
HMA 100 T4 (A6:3)			3.636,30	3.848,20	4.517,40	4.784,50	5.376,10	5.566,50			
HMA 100 T4 (A6:6)			3.950,10	4.162,00	4.831,20	5.098,30	5.689,90	5.880,30			
HMA 112 T4 (A6:3)			5.167,50	5.379,40	6.048,60	6.315,70	6.907,30	7.097,70	8.148,00	9.102,20	
HMA 112 T4 (A6:6)			5.481,50	5.693,40	6.362,60	6.629,70	7.221,30	7.411,70	8.462,00	9.416,20	
HMA 125 T4 (A7:4)			5.901,80	6.113,70	6.782,90	7.050,00	7.641,60	7.832,00	8.882,30	9.836,50	10.432,50
HMA 125 T4 (A7:8)					7.201,30	7.468,40	8.060,00	8.250,40	9.300,70	10.254,90	10.850,90

6 pole | 6 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)														
	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HMA 35 T6 (A0:6)	744,30														
HMA 40 T6 (A0:6)		816,00													
HMA 45 T6 (A0:6)	868,40	886,40													
HMA 45 T6 (A5:6)		1.068,30													
HMA 50 T6 (A0:6)		1.030,60													
HMA 50 T6 (A5:6)		1.212,50	1.219,80												
HMA 56 T6 (A2:6)		1.302,30	1.309,60	1.327,50	1.312,70										
HMA 56 T6 (A2:9)		1.396,90	1.404,20	1.422,10	1.407,30										
HMA 56 T6 (A5:6)		1.338,90	1.346,20	1.364,10	1.349,30										
HMA 63 T6 (A2:6)				1.438,40	1.423,60	1.455,50									
HMA 63 T6 (A2:9)				1.533,10	1.518,30	1.550,20									
HMA 63 T6 (A5:6)				1.475,10	1.460,30	1.492,20									
HMA 71 T6 (A2:6)				1.588,70	1.573,90	1.605,80	1.669,40								
HMA 71 T6 (A2:9)				1.683,40	1.668,60	1.700,50	1.764,10								
HMA 71 T6 (A5:6)				1.625,30	1.610,50	1.642,40	1.706,00								
HMA 80 T6 (A2:6)						1.751,70	1.815,30	1.924,90	2.104,80						
HMA 80 T6 (A2:9)						1.846,40	1.910,00	2.019,60	2.199,50						
HMA 80 T6 (A5:6)						1.788,20	1.851,80	1.961,40	2.141,30						
HMA 90 T6 (A6:3)								3.007,50	3.187,40	3.501,30	3.656,70				
HMA 90 T6 (A6:6)								3.321,30	3.501,20	3.815,10	3.970,50				
HMA 100 T6 (A6:3)										3.617,70	3.773,10	3.992,80	4.296,40		
HMA 100 T6 (A6:6)										3.931,50	4.086,90	4.306,60	4.610,20		
HMA 112 T6 (A6:3)										5.148,90	5.304,30	5.524,00	5.827,60	6.280,50	
HMA 112 T6 (A6:6)										5.462,90	5.618,30	5.838,00	6.141,60	6.594,50	
HMA 125 T6 (A7:4)										5.883,20	6.038,60	6.258,30	6.561,90	7.014,80	7.701,70
HMA 125 T6 (A7:8)										6.301,60	6.457,00	6.676,70	6.980,30	7.433,20	8.120,10

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES
4/8 pole | 4/8 polos

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)																			
	0,25/0,03	0,33/0,04	0,55/0,09	0,75/0,19	1,1/0,18	1,5/0,25	2,2/0,37	3/0,55	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5	11/2,8	15/3,5	17/4,3	20/5	28/6,5	35/8	37/9,2	44/11
HMA 35 T4/T8 (A0:6)	730,00																		
HMA 40 T4/T8 (A0:6)	783,70																		
HMA 45 T4/T8 (A0:6)	854,10																		
HMA 45 T4/T8 (A5:6)	1.036,00	1.043,50	1.098,70																
HMA 50 T4/T8 (A0:6)		1.005,80																	
HMA 50 T4/T8 (A5:6)	1.180,20	1.187,70	1.242,90	1.290,20															
HMA 56 T4/T8 (A2:6)		1.277,50	1.332,70	1.380,00	1.430,60	1.498,10	1.666,80												
HMA 56 T4/T8 (A2:9)		1.372,10	1.427,30	1.474,60	1.525,20	1.592,70	1.761,40												
HMA 56 T4/T8 (A5:6)		1.314,10	1.369,30	1.416,60	1.467,20	1.534,70	1.703,40												
HMA 63 T4/T8 (A2:6)			1.443,60	1.490,90	1.541,50	1.609,00	1.777,70	1.878,90											
HMA 63 T4/T8 (A2:9)			1.538,30	1.585,60	1.636,20	1.703,70	1.872,40	1.973,60											
HMA 63 T4/T8 (A5:6)			1.480,30	1.527,60	1.578,20	1.645,70	1.814,40	1.915,60											
HMA 71 T4/T8 (A2:6)				1.641,20	1.691,80	1.759,30	1.928,00	2.029,20	2.248,50										
HMA 71 T4/T8 (A2:9)				1.735,90	1.786,50	1.854,00	2.022,70	2.123,90	2.343,20										
HMA 71 T4/T8 (A5:6)				1.677,80	1.728,40	1.795,90	1.964,60	2.065,80	2.285,10										
HMA 80 T4/T8 (A2:6)					1.837,70	1.905,20	2.073,90	2.175,10	2.394,40	2.799,30	3.001,80								
HMA 80 T4/T8 (A2:9)					1.932,40	1.999,90	2.168,60	2.269,80	2.489,10	2.894,00	3.096,50								
HMA 80 T4/T8 (A5:6)					1.874,20	1.941,70	2.110,40	2.211,60	2.430,90										
HMA 90 T4/T8 (A6:3)								3.257,70	3.477,00	3.881,90	4.084,40	4.479,40	4.820,80						
HMA 90 T4/T8 (A6:6)								3.571,50	3.790,80	4.195,70	4.398,20	4.793,20	5.134,60						
HMA 100 T4/T8 (A6:3)										3.998,30	4.200,80	4.595,80	4.937,20	5.879,00	5.962,70				
HMA 100 T4/T8 (A6:6)										4.312,10	4.514,60	4.909,60	5.251,00	6.192,80	6.276,50				
HMA 112 T4/T8 (A6:3)										5.529,50	5.732,00	6.127,00	6.468,40	7.410,20	7.493,90	8.812,70	9.138,70	10.977,20	
HMA 112 T4/T8 (A6:6)										5.843,50	6.046,00	6.441,00	6.782,40	7.724,20	7.807,90	9.126,70	9.452,70	11.291,20	
HMA 125 T4/T8 (A7:4)											6.466,30	6.861,30	7.202,70	8.144,50	8.228,20	9.547,00	9.873,00	11.711,50	12.540,60
HMA 125 T4/T8 (A7:8)												7.279,70	7.621,10	8.562,90	8.646,60	9.965,40	10.291,40	12.129,90	12.959,00

HM|HMA EVO EEC

HM EVO EEC

HMA EVO EEC

ErP | 50 60 Hz | EEC PM MOTORS

| MANUFACTURING FEATURES

• Long cased axial fan with reinforced body, with double flange, made of rolling steel sheet.
• Pad mounted motor support system with guide vanes.
• Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
• Low sound level and high performance.
• Electronic high performance permanent magnet motor EEC Probat by Casals.
• PM brushless motor (permanent magnets), synchronous, electronically commutated, high efficiency and low sound level. Specially designed for fans with electronic operation and control in deported box IP65.
- Working range: from 400 to 1200-2000rpm (depending on the models).
- Motor with IP54 protection and class F insulation. IP 65 drive case.
- Power: 220V ± 10% single phase.
- Power frequency: 50/60Hz.
- Operating temperature range: -20ºC to 50ºC.
- Speed control through signal 0-10V or PWM.
• 100% controllable thanks to the control. Controlled by high efficiency drive.
• HM EVO EEC: polyamide impeller with variable pitch angle (stopped and in origin) reinforced with fibreglass.
• HMA EVO EEC: cast aluminium impeller with variable pitch angle (stopped and in origin).

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:
• Air renewal in buildings and industries.
• Smoke extraction.
• Maximum working temperature 60ºC.

| UNDER REQUEST

• Casing in hot galvanized sheet or stainless steel.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Ventilador con envolvente tubular reforzado de camisa larga, de doble brida, fabricada en chapa de acero laminado.
• Sistema soporte motor pad mounted de álabes directrices.
• Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
• Bajo nivel sonoro y altas prestaciones.
• Motor electrónico de imanes permanentes de alto rendimiento EEC Probat by Casals.
• Motor brushless PM (imanes permanentes), síncrono, conmutado electrónicamente, de alta eficiencia y bajo nivel sonora. Especialmente diseñado para ventialdores con electrónica de funcionamiento y control en caja deportada IP 65.
- Rango de trabajo: desde 400 hasta 1200-2000rpm (dependiendo de los modelos.
- Motor con protección IP54 y aislamiento clase F. Caja del drive IP 65.
- Alimentación: 220V±10% monofásica.
- Frecuencia de alimentación: 50/60Hz.
- Rango de temperatura de funcionamiento: -20ºC a 50ºC.
- Control de velodidad a través de señal 0-10V o PWM.
• Regulabilidad al 100% gracias al control. Controlado mediante drive de alta eficiencia.
• HM EVO EEC Hélice de poliamida reforzada con fibra de vidrio de ángulo variable en paro y en origen.
• HMA EVO EEC: Hélice en fundición de aluminio de ángulo variable en paro y en origen.

| APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
• Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
• Extracción de humos.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo 60ºC.

| BAJO DEMANDA

• Envolvente en chapa galvanizada en caliente o acero inoxidable.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

REGC *pg.461*
Speed controller for EEC motors.
Regulador de velocidad para motores EEC.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

RP *pg.412*
Inlet protection guard.
Rejilla de protección.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

PO *pg.429*
Optional support.
Pie opcional.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

POLYAMIDE IMPELLER | HÉLICE DE POLIAMIDA (HM EVO EEC)
SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Angle pitch	Weight Kg	R.R.P. € Pol.
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Ángulo incl.	Peso Kg	P.V.P € Pol
276359040PEC	HM EVO 35 EEC	2000	5	0,37	5.130	66	40	17	**1.017,70**
276409040PEC	HM EVO 40 EEC	2000	6	0,75	7.000	71	40	19	**1.236,20**
276459040PEC	HM EVO 45 EEC	2000	6	0,75	9.530	71	40	21	**1.307,40**
276509040PEC	HM EVO 50 EEC	1500	6	0,75	9.000	73	40	29	**1.592,90**
276569540PEC	HM EVO 56 EEC	1500	10	1,5	14.300	71	40	55	**1.818,20**
276639535PEC	HM EVO 63 EEC	1500	10	1,5	17.500	71	35	64	**1.919,40**

ALUMINIUM IMPELLER | HÉLICE DE ALUMINIO (HMA EVO EEC)
SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Angle pitch	Weight Kg	R.R.P. € Al.
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Ángulo incl.	Peso Kg	P.V.P € Al.
276359040AEC	HMA EVO 35 EEC	2000	5	0,37	5.130	66	40	17	**1.064,20**
276409040AEC	HMA EVO 40 EEC	2000	6	0,75	7.000	71	40	19	**1.282,80**
276459040AEC	HMA EVO 45 EEC	2000	6	0,75	9.530	71	40	21	**1.355,20**
276509040AEC	HMA EVO 50 EEC	1500	6	0,75	9.000	73	40	29	**1.640,70**
276569540AEC	HMA EVO 56 EEC	1500	10	1,5	14.300	71	40	55	**2.091,50**
276639535AEC	HMA EVO 63 EEC	1500	10	1,5	17.500	71	35	64	**2.206,10**

KIT HI

Cased to portable conversion kit
Kit para conversión de tubular a portátil

| MANUFACTURING FEATURES

Set consisting of:

- Protection grids on both sides, in compliance with the directive ROHS 2002/95/EC (Restriction of hazardous substances in electrical and electronic equipment) (RP).
- Tilt support for HM made of steel and protected against corrosion with polyester resin powder (PS).
- Possibility of orienting the air jet in any position.
- Applicable to HM, HMA, HMF, HMX, HMFX.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Conjunto compuesto por:

- Rejillas de protección en ambos lados, en cumplimiento a la directiva ROHS 2002/95/EC (Restricción de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos) (RP).
- Pie soporte inclinable para HM fabricado en acero y protegido contra la corrosión con polvo de resina de poliéster (PS).
- Posibilidad de orientar el chorro de aire en cualquier posición.
- Aplicable a HM, HMA, HMF, HMX, HMFX.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code Código	Model Modelo	Weight Kg Peso Kg	R.R.P. € P.V.P. €
KHI35	KIT HI 35	8	**322,30**
KHI40	KIT HI 40	9	**327,10**
KHI45	KIT HI 45	11	**343,10**
KHI56	KIT HI 56	13	**411,70**
KHI63	KIT HI 63	15	**533,80**
KHI71	KIT HI 71	18	**547,10**

>KUBALIK
>150/ 230/ 300

www.casals.com

HH-2

External motor, variable pitch blades
Motor externo, pala variable

| MANUFACTURING FEATURES
- Long case fan.
- Transmission ball bearings set inside a sealed cast iron box.
- Cast aluminium impeller with variable pitch angle in origin.
- Polyester powder finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz in single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors, up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Inspection door.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
- Extraction of hot air up to 90ºC.
- Maximum working temperature: carried air: 90ºC, ambient 60ºC.

| UNDER REQUEST
- Supply impeller (air direction from impeller to motor),
- Reversible impeller.
- Polyamide impeller.
- 60Hz fans and special voltages.
- 2 speed motors.
- Hot-dipped galvanized.
- ATEX fans (HHX-2)

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Ventilador envolvente tubular.
- Conjunto transmisión con rodamientos de bolas en monobloque de aluminio.
- Hélice en fundición de aluminio de ángulo variable en origen.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes Standard 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Trampilla de inspección.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción aire caliente hasta 90ºC.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 90ºC, ambiente: 60ºC.

| BAJO DEMANDA
- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor).
- Hélice reversible.
- Hélice en poliamida.
- Ventiladores para trabajar a 60Hz y voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Envolvente en chapa galvanizada en caliente.
- Ventiladores ATEX (HHX-2)

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

RP *pg.412*
Inlet protection guard.
Rejilla de protección.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

PO *pg.429*
Optional support.
Pie opcional.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

RI *pg.414*
Outlet guard.
Reja impulsión.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
2 pole | 2 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V				
280352106	HH-2 35 T2 0,55kW	2800	2,23	1,29	0,55	4.65	31	**1.945,80**
280402306	HH-2 40 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,10	7.71	57	**2.135,70**
280452306	HH-2 45 T2 2,2kW	2840	7,97	4,58	2,20	11.57	58	**2.408,60**

4 pole | 4 polos

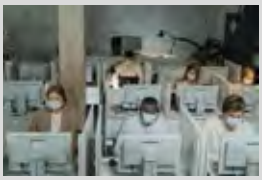
Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V				
280354106	HH-2 35 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	4.11	31	**2.006,30**
280404306	HH-2 40 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	5.52	52	**2.047,10**
280454206	HH-2 45 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	6.53	39	**2.180,40**
280504106	HH-2 50 T4 0,55kW	1440	2,57	1,49	0,55	8	55	**2.442,40**
280504206	HH-2 50 T4 0,75kW	1410	2,83	1,63	0,75	9.05	55	**2.470,20**
280564106	HH-2 56 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	12.75	72	**2.971,20**
280634106	HH-2 63 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	15.42	83	**3.617,40**
280634206	HH-2 63 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,50	17.4	83	**3.676,00**
280714106	HH-2 71 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	19.13	87	**4.044,90**
280714206	HH-2 71 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,50	21.43	87	**4.133,10**
280714306	HH-2 71 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	24.35	95	**4.205,50**
280804306	HH-2 80 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	27.87	110	**4.715,50**
280804406	HH-2 80 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	30.97	110	**4.757,70**
280804506	HH-2 80 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4,00	35.18	117	**4.928,40**
280904406	HH-2 90 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4,00	39.97	126	**5.928,20**
280904506	HH-2 90 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	45.37	150	**6.114,30**

KUBALIK CO2

AIR RENEWAL AND CO_2 REDUCTION KIT

KIT DE RENOVACIÓN DE AIRE Y REDUCCIÓN DE CO_2

Oficinas, espacios comerciales, bares, restaurantes, tiendas, centros de formación/reunión, salas de espera y vestuarios.
Offices, commercial spaces, bars, restaurants, shops, training/meeting centers, waiting rooms and changing rooms.



Brochure

Folleto

CO2 KUBALIK

Air curtains

Cortinas de aire

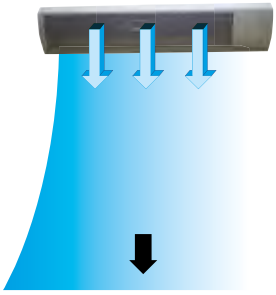
COURSALIS E

COURSALIS

COURSALIS E

High performance air curtain for tertiary with heating
Cortina de aire de alto rendimiento para terciario con batería

Wireless remote control
Mando a distancia inalámbrico



| MANUFACTURING FEATURES

- Exclusive arch design, light and superfine.
- High performance and low sound level.
- Metallic housing with metallic paint finish in grey colour
- 380V 50Hz motor.
- Equipped with electrical coil.
- Impeller made of plastic (AS + fiberglass).
- Includes external control by remote control.
- Designed for horizontal mural installation.
- With operating indicator LED (ambient or heating, air velocity and stop motion).
- Mounting brackets on wall.
- Reach up to 3m.
- The indicated weight does not include the packaging (± 2Kg.).

| APPLICATIONS

Tertiary sector:

- Airports.
- Schools
- Malls
- Stores
- Supermarkets
- Train stations
- Hotels
- Restaurants
- Pubs
- Offices
- Banks
- Gas stations
- Logistics centers
- Industries, food industries.
- Hospitals, clinics, health centers
- Veterinary clinics
- Refrigerated warehouses

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Exclusivo diseño en arco, ligero y superfino.
- Alto rendimiento y bajo nivel sonoro.
- Carcasa metálica con acabado con pintura metalizada de color gris.
- Motor 380V 50Hz.
- Equipada con batería eléctrica.
- Turbina de plástico (AS + fibra de vidrio).
- Incluye control externo mediante mando a distancia.
- Diseño para instalación mural en horizontal.
- Con led indicador de funcionamiento (modo ambiente o calefacción, velocidad del aire y paro-marcha).
- Soportes para montaje en pared.
- Alcance hasta 3m.
- El peso indicado no incluye el embalaje (±2Kg.).

| APLICACIONES

Sector terciario:

- Aeropuertos
- Escuelas
- Centros comerciales
- Tiendas
- Supermercados
- Estaciones de trenes
- Hoteles
- Restaurantes
- Bares
- Oficinas
- Bancos
- Gasolineras
- Centros de logística
- Industrias, industrias de alimentación
- Hospitales, clínicas, centros de salud
- Clínicas veterinarias
- Almacenes frigoríficos

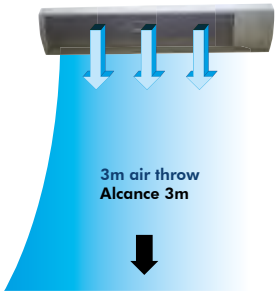
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Fan Rat. Pow. kW	Calorific pow.kW	Air flow m³/h	Sound dB (A) *	Weight Kg	R.R.P €
Código	Modelo	R.P.M	I nominal (A) 400V	P. Nom.vent. kW	Pot. cal. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A) *	Peso Kg	P.V.P €
509610000	COURSALIS 1000 E	1400	11,637	0,18	4,4	1.100	42	17,60	**623,30**
509615000	COURSALIS 1500 E	1400	14,474	0,22	5,5	1.800	43	24,70	**789,00**
509620000	COURSALIS 2000 E	1400	26,316	0,32	10	2.400	44	29,60	**921,10**

* NOTE: Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measured in free field at a distance of 6m from the source
* NOTA: Nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.

COURSALIS

High performance air curtain for tertiary
Cortina de aire de alto rendimiento para terciario

Wireless remote control
Mando a distancia inalámbrico



| MANUFACTURING FEATURES
- Exclusive arch design, light and thin.
- High performance and low sound level.
- Metallic housing with metallic paint finish in grey colour.
- 230V 50Hz single phase motor.
- Impeller made of plastic (AS + fiberglass).
- Includes external control by remote control.
- Designed for horizontal mural installation.
- Easy adjustable air direction.
- With operating indicator LED (ambient, air speed and stop motion).
- Mounting brackets on wall.
- Reach up to 3m.
- The indicated weight does not include the packaging (± 2Kg).

| APPLICATIONS
Tertiary sector:
- Airports
- Schools
- Malls
- Stores
- Supermarkets
- Train stations
- Hotels
- Restaurants
- Pubs
- Offices
- Banks
- Gas stations
- Logistics centers
- Industries, food industries
- Hospitals, clinics, health centers
- Veterinary clinics
- Refrigerated warehouses

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Exclusivo diseño en arco, ligero y superfino.
- Alto rendimiento y bajo nivel sonoro.
- Carcasa metálica con acabado con pintura metalizada de color gris.
- Motor 230V 50Hz monofásico.
- Turbina de plástico (AS + fibra de vidrio).
- Incluye control externo mediante mando a distancia.
- Diseño para instalación mural en horizontal.
- Dirección del aire ajustable fácilmente.
- Con led indicador de funcionamiento (modo ambiente, velocidad del aire y paro-marcha).
- Soportes para montaje en pared.
- Alcance hasta 3m.

El peso indicado no incluye el embalaje (±2Kg.).

| APLICACIONES
Sector terciario:
- Aeropuertos
- Escuelas
- Centros comerciales
- Tiendas.
- Supermercados
- Estaciones de trenes
- Hoteles.
- Restaurantes
- Bares
- Oficinas
- Bancos
- Gasolineras
- Centros de logística
- Industrias, industrias de alimentación
- Hospitales, clínicas, centros de salud
- Clínicas veterinarias
- Almacenes frigoríficos

Code	Model	RPM	Rated I.(A) 230V	Air speed m/s	Mount. height (m)	Fan Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A) *	Weight Kg	R.R.P €
Código	Modelo	RPM	I nominal (A) 230V	Vel. aire m/s	Alcance (m)	P. Nom. vent. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A) *	Peso Kg	P.V.P €
509610000M001	COURSALIS 1000	1400	0,75	11	3	0,165	1.600	42	15,60	**299,10**
509615000M001	COURSALIS 1500	1400	1,04	11	3	0,23	2.500	43	21,80	**399,90**
509620000M001	COURSALIS 2000	1400	1,5	11	3	0,33	3.380	44	26,70	**567,90**

* NOTE: Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measured in free field at a distance of 6m from the source
* NOTA: Nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.

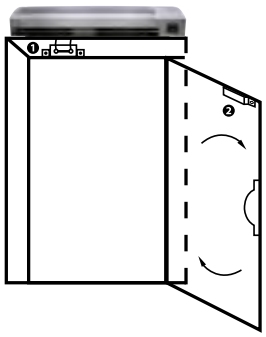
MDS

Magnetic contact door switch for Coursalis
Interruptor de presencia paso por puerta para Coursalis

| MANUFACTURING FEATURES
- Composed of two magnets (A for the door frame & B for the door). When the doors open the MDS detects it and gives an ON signal to the COURSALIS to start. When the door closes, the MDS automatically stops the air curtains, saving energy and reducing the sound level in the area.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Compuesto por dos magnetos (A para el marco de la puerta y B para la puerta). Cuando las puertas se abren el MDS lo detecta enviando una señal de puesta en marcha a la COURSALS. Cuando las puertas se cierran el MDS para automáticamente las cortinas de aire ahorrando así energía y reduciendo el nivel sonoro en el ambiente.

COURSALIS



❶ MDS A (doorframe/marco puerta)
❷ MDS B (door/puerta)

Code	Model	R.R.P €
Código	Modelo	P.V.P €
301034300	MDS Coursalis	**17,30**

Ducted fans

En conducto

casals
fans of innovation

NEW/ NUEVO

HMR EVO

Long cased fan with backward impeller
Ventilador tubular con turbina a reacción

ErP

+ info 60 Hz

| MANUFACTURING FEATURES

• Reinforced fan casing manufactured in rolling steel sheet. Polyester powder finishing coat. Housing with motor access door.
• High efficiency backward impeller with self-cleaning system in steel sheet, balanced static and dynamically in origin.
• Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Standard voltages 230/400V 50/60Hz .
• Maximum working temperature 60ºC.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:
• Air renewal in buildings and industries.
• Smoke extraction.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Ventilador con envolvente tubular fabricado en chapa de acero laminado. Protegido de la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina de poliéster. Trampilla de acceso al motor para facilitar las conexiones y mantenimiento.
• Ventilador centrífugo con sistema autolimpiante y rodete de álabes hacia atrás (a reacción) de alta eficiencia en chapa de acero equilibrada estática y dinámicamente en origen.
• Motor acoplamiento directo, asíncrono, normalizado de jaula de ardilla con protección IP 55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50/60Hz.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo 60ºC

| APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
• Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
• Extracción de humos.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.Regulador de velocidad monofásico.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

PO *pg.429*
Optional support.
Pie opcional.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

4 pole | 4 polos

Code Código	Model Modelo	Rated R.P.M. R.P.M. nominal	Rated I (A) 230V I nominal (A) 230V	Rat. Power kW Potencia kW	Air flow m³/h Q máx. m³/h	Weight Kg Peso Kg	R.R.P. € P.V.P €
261310343	HMR EVO 315 M4 0,25kW	1400	1,93	0,25	2.080	35	**861,30**
261350343	HMR EVO 355 M4 0,25kW	1400	1,93	0,25	2.980	40,50	**928,10**
261400343	HMR EVO 400 M4 0,75kW	1400	5,21	0,75	4.550	52	**1.184,10**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code Código	Model Modelo	Rated R.P.M. R.P.M. nominal	Rated I (A) I nominal (A) 230V	Rated I (A) I nominal (A) 400V	Rat. Power kW Potencia kW	Air flow m³/h Q máx. m³/h	Sound dB (A) Sonido dB (A)	Weight Kg Peso Kg	R.R.P. € P.V.P €
261310623	HMR EVO 315 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,10	4.150	57	36	**1.049,60**

4 pole | 4 polos

Code Código	Model Modelo	Rated R.P.M. R.P.M. nominal	Rated I (A) I nominal (A) 230V	Rated I (A) I nominal (A) 400V	Rat. Power kW Potencia kW	Air flow m³/h Q máx. m³/h	Sound dB (A) Sonido dB (A)	Weight Kg Peso Kg	R.R.P. € P.V.P €
261310643	HMR EVO 315 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	2.080	41	35	**927,70**
261350643	HMR EVO 355 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	2.980	43	40,5	**999,10**
261400643	HMR EVO 400 T4 0,75kW	1390	3,5	2,00	0,75	4.550	46	52	**1.245,80**
261450643	HMR EVO 450 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	6.790	50	68,2	**1.498,40**
261500643	HMR EVO 500 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,50	8.930	53	89,5	**2.062,00**
261560643	HMR EVO 560 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	12.670	53	120	**2.570,10**
261630643	HMR EVO 630 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	18.760	58	170	**3.457,00**

6 pole | 6 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nominal	I nominal (A)		Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
261500663	HMR EVO 500 T6 0,55kW	925	3,39	1,95	0,75	5.860	44	90	**1.951,30**
261560663	HMR EVO 560 T6 0,75kW	940	6,45	3,71	1,50	8.320	44	118	**2.351,90**
261630663	HMR EVO 630 T6 1,5kW	900	3,00	1,8	0,55	12.490	49	164	**3.104,70**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M. nominal	I nominal (A) 400V	Potencia kW	Q máx. m³/h	Peso Kg	P.V.P €
2613106432V	HMR EVO 315 T4/T8 0,25/0,03kW	1370	1,13/0,37	0,25	2.080	35	**989,20**
2613506432V	HMR EVO 355 T4/T8 0,25/0,03kW	1370	1,13/0,37	0,25	2.980	40,50	**1.056,00**
2614006432V	HMR EVO 400 T4/T8 0,75/0,12kW	1400	2,03/0,68	0,75	4.550	52	**1.422,90**
2614506432V	HMR EVO 450 T4/T8 1,1/0,18kW	1400	2,67/1,08	1,10	6.790	68	**1.639,40**
2615006432V	HMR EVO 500 T4/T8 1,5/0,25kW	1400	3,46/1,27	1,50	8.930	89	**2.156,00**
2615606432V	HMR EVO 560 T4/T8 3/0,55kW	1430	6,53/2,33	3,00	12.670	120	**2.802,80**
2616306432V	HMR EVO 630 T4/T8 5,5/1,1kW	1450	10,73/3,82	5,50	18.760	170	**4.068,90**

casals
fans of innovation

BT-3

Inline centrifugal fan with external rotor motor
Centrífugo inline con motor de rotor exterior

+ info
60 Hz

| MANUFACTURING FEATURES
- Galvanized steel sheet housing
- Backward impeller, dynamically balanced.
- External wiring box.
- Supplied with support feet (optional mounting).
- Single-phase asynchronous motor with external rotor, including thermal protector for automatic resetting and long-life permanent lubrication ball bearings (40,000 hours). Protection IP-44. Standard voltage 230V 50Hz.

| APPLICATIONS
Designed for duct installation, suitable for installation in false ceiling, are indicated for:
- Renovation of air in bathrooms and small rooms.
- Maximum continuous working temperature: 50ºC.
- Fan not suitable for transporting explosive gases.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Carcasa en chapa galvanizada.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (reacción) equilibrada dinámicamente.
- Caja de conexiones exterior.
- Se suministra con pies soporte (montaje opcional).
- Motor asíncrono monofásico de rotor exterior, que incluye protector térmico de rearme automático y rodamientos a bolas de engrase permanente de larga duración (40.000 horas). Protección IP-44. Voltaje estándar 230V 50Hz.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, adecuados en falso techo, son indicados para:
- Renovación de aire en baños y locales pequeños.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50ºC.
- Ventilador no adecuado para vehicular gases explosivos.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT 3V *pg.466*
Speed selector switch.
Interruptor selector de velocidad.

REG *pg.461*
Manual single phase speed controller.
Regulador de velocidad manual monofásico.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h.
Brida antivibratoria 400º/2h.

CPCC *pg.424*
Filter-support casing for circular duct.
Cajón de portafiltros para conducto circular.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	RPM	I nom (A) 230V	Pot. nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
509810000	BT-3 100	2820	0,32	0,07	250	46	3,16	**207,70**
509812500	BT-3 125	2820	0,34	0,08	330	49	3,16	**225,90**
509815000	BT-3 150	2770	0,33	0,08	455	43	3,42	**249,40**
509816000	BT-3 160	2760	0,34	0,08	455	43	3,44	**260,80**
509820000	BT-3 200	2740	0,69	0,16	1.000	47	5,43	**324,70**
509825000	BT-3 250	2765	0,66	0,15	1.070	49	5,25	**340,30**
509831500	BT-3 315	2730	0,81	0,19	1.540	51	6,57	**445,70**

BT-3 EEC

Centrifugal fan in steel casing with electronic motor EEC
Centrífugo en carcasa de acero con motor electrónico EEC

ErP 50 60 Hz EEC PM MOTORS

| MANUFACTURING FEATURES

• Fully airtight polymer coated steel housing, ideal for outdoor installation.
• EC motors allow the integration of several fans in unified networks and their centralized control.
• Backward-curved blade turbine with high efficiency electronic motor (EC) with external rotor, dynamically balanced during assembly.
• Motors with ball bearings for a longer life of the fan (40,000 hours). Classification of motor protection IP 44.

| APPLICATIONS

• Designed for supply and extraction ventilation and air conditioning installations that require a cost-effective solution and controllable ventilation.
• Installation in duct in indoor or outdoor.
• The electronic motor reduces consumption by 35% and ensures high aerodynamic performance and low noise level. This makes them ideal for ventilation in public places such as banks, supermarkets, restaurants, hotels.
• Its use is also contemplated in installations close to residential buildings and for domestic applications, such as the ventilation of private pools.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Carcasa de acero recubierto de polímero totalmente hermética, ideal para instalación en exterior.
• Los motores EC permiten la integración de varios ventiladores en redes unificadas y su control centralizado.
• Turbina de álabes curvados hacia atrás con motor electrónico (EC) de alta eficiencia con rotor externo, equilibrada dinámicamente durante el montaje.
• Motores equipados con rodamientos de bolas para una mayor vida útil del ventilador (40.000 horas). Clasificación de protección del motor IP 44.

| APLICACIONES

• Diseñados para ventilación de aportación y extracción e instalaciones de aire acondicionado que requieran una solución rentable y una ventilación controlable.
• Instalación en conducto en interior o exterior.
• El motor electrónico reduce el consumo en un 35% y asegura el alto rendimiento aerodinámico y un bajo nivel de ruido. Esto los hace ideales para la ventilación en locales públicos como: bancos, supermercados, restaurantes, hoteles.
• También se contempla su uso en instalaciones cercanas a edificios residenciales y para aplicaciones domésticas, como la ventilación de piscinas privadas.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de seguridad.

REGC *pg.461*
Speed controller for EEC motors.
Regulador de velocidad para motores EEC.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h.
Brida antivibratoria 400º/2h.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code Código	Model Modelo	R.P.M. RPM	Rated I (A) 230V I nom (A) 230V	Rated Power kW Pot. nom. kW	Air flow m³/h Q máx. m³/h	Sound dB (A) Sonido dB (A)	Weight Kg Peso Kg	R.R.P. € P.V.P €
510310000	BT-3 100 EEC	3600	0,70	0,09	345	44	3,45	**394,00**
510312500	BT-3 125 EEC	3400	0,58	0,08	480	45	3,58	**400,40**
510315000	BT-3 150 EEC	2800	0,73	0,10	620	47	4,17	**501,90**
510316000	BT-3 160 EEC	2800	0,72	0,10	685	47	4,32	**516,20**
510320000	BT-3 200 EEC	2500	0,63	0,083	845	47	5,7	**533,60**
510325000	BT-3 250 EEC	2900	1,15	0,16	1.230	46	5,1	**622,70**
510331500	BT-3 315 EEC	2900	1,15	0,16	1.370	48	7,3	**698,90**

KUVIO

High efficiency In-line mixed flow fan made of self-extinguishing plastic resin and resistant to aggressive chemical agents

Helicocentrífugo en línea de alta eficiencia construido con resina plástica autoextinguible y resistente a agentes químicos agresivos

| MANUFACTURING FEATURES

• High efficiency In-line mixed flow fan with motor-holder enclosures, end cones and mixed flow impellers constructed in self-extinguishing plastic resin with a mineral-based additive to ensure dimensional stability. The side cones incorporate the fan's anchoring brackets onto the target surface for safe, quick installation. Designed to allow the assembly or disassembly of the fans without manipulating the ducts.
• Standard version and timer version (T). Two-speed (sizes 100-160) and 3 speed (200-315) monophasic motor with thermal overload cut-out and shafts turning on ball bearings to guarantee long life continuous work (at least 30.000 hours at the maximum plate temperature. Standard voltages 220-240V 50Hz and 60 Hz. Speed adjustable with accessories.
• Maximum working temperature in continuous: 50ºC.
• IP44 protection. IMQ Safety certificate to guaranty the electromechanical compatibility.

| APPLICATIONS

Designed for duct supply and exhaust ventilation systems that require excellent response in terms of high pressure and air flow, while keeping noise under control.
It can be used in many small and medium ventilation installations for air renewal such as:
• Bathrooms and changing rooms.
• Commercial offices.
• Extraction in domestic kitchens after the extraction hood.
• Schools
• Waiting room.
• Commercial premises, laundries, shops, bars, restaurants etc.
• Laboratories.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Ventilador en línea de alta eficiencia con soportes motor, boca de aspiración y turbina helicocentrífuga construidos en resina plástica autoextinguible con un aditivo a base de minerales para garantizar la estabilidad dimensional. Los conos laterales incorporan los soportes de anclaje del ventilador en la superficie con el objetivo de garantizar una instalación rápida y segura. Diseñado para permitir el montaje o desmontaje de los ventiladores sin manipular los conductos.
• Versión estándar y versión con temporizador (T). Motor monofásico de dos velocidades (tamaños de 100- a 160) y de tres velocidades (tamaños de 200 a 315) con desconexión por sobrecarga térmica y ejes que activan los rodamientos de bolas para garantizar un trabajo continuo de larga duración (al menos 30,000 horas a la temperatura máxima de la placa). Voltajes estándar 220-240V 50Hz y 60Hz. Velocidad ajustable con accesorios.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50ºC.
• Protección IP44. Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética.

| APLICACIONES

Diseñado para sistemas de ventilación de suministro y extracción en conducto que requieren, excelente respuesta en cuanto a alta presión y caudal de aire se refiere, a la vez que mantienen el ruido bajo control.
Puede ser utilizado en un gran número de pequeños y medianas instalaciones de ventilación para la renovación de aire en:
• Baños y vestuarios.
• Oficinas comerciales.
• Extracción en cocinas domesticas después de la campana de extracción.
• Escuelas
• Salas de espera.
• Locales comerciales, lavanderías, tiendas, bares, restaurantes, etc.
• Laboratorios.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT 3V *pg.466*
Speed selector switch.
Interruptor selector de velocidad.

REG *pg.461*
Manual single phase speed controller.
Regulador de velocidad manual monofásico.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

CPCC *pg.424*
Filter-support casing for circular duct.
Cajón de portafiltros para conducto circular.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h.
Brida antivibratoria 400º/2h.

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 230V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M	I nominal (A) 230V	Pot. nom kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
KUV100	KUVIO 100	2030	0,09/0,11	0,02	260	50	1,80	**118,30**
KUV125	KUVIO 125	2140	0,11/0,15	0,03	370	51	1,80	**119,00**
KUV150	KUVIO 150	2100	0,18/0,26	0,06	560	55	2,40	**141,10**
KUV160	KUVIO 160	2100	0,18/0,26	0,06	560	55	2,40	**146,40**
KUV200	KUVIO 200	2710	0,49/0,42/0,34	0,11	1.130	63	4,90	**237,60**
KUV250	KUVIO 250	2760	0,65/0,55/0,42	0,15	1.470	64	5,30	**287,40**
KUV315	KUVIO 315	2710	1,55/1,15/0,95	0,36	2.750	69	9,50	**406,20**

TIMER

Code	Model	R.P.	Rated I (A) 230V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M	I nominal (A) 230V	Pot. nom kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
KUV100T	KUVIO 100 T	2030	0,09/0,11	0,02	260	50	1,80	**132,50**
KUV125T	KUVIO 125 T	2140	0,11/0,15	0,03	370	51	1,80	**133,10**
KUV150T	KUVIO 150 T	2100	0,18/0,26	0,06	560	55	2,40	**155,30**
KUV160T	KUVIO 160 T	2100	0,18/0,26	0,06	560	55	2,40	**160,80**
KUV200T	KUVIO 200 T	2710	0,49/0,42/0,34	0,11	1.130	63	4,90	**260,10**

KUVIO EEC

High efficiency EC in-line mixed flow fan made of self-extinguishing plastic resin and resistant to aggressive chemical agents

Helicocentrífugo EC en línea de alta eficiencia de resina plástica autoextinguible y resistente a agentes químicos agresivos

ErP

EEC PM MOTORS

| MANUFACTURING FEATURES

• High efficiency In-line mixed flow fan with motor-holder enclosures, end cones and mixed flow impellers constructed in self-extinguishing plastic resin with a mineral-based additive to ensure dimensional stability. The side cones incorporate the fan's anchoring brackets onto the target surface for safe, quick installation. Designed to allow the assembly or disassembly of the fans without manipulating the ducts.
• High efficiency EC (brushless) motors that are continuously adjustable (0-10V signal) or are settable at installation for 2-speed operation. Monophasic motor with thermal overload cut-out and shafts turning on ball bearings to guarantee long life continuous work (at least 40.000 hours at the maximum plate temperature. Standard voltages 220-240V 50Hz and 60 Hz.
• Maximum working temperature in continuous: 50ºC
• IP44 protection. IMQ Safety certificate to guaranty the electromechanical compatibility.

| APPLICATIONS

Their small radial dimensions make them an efficient and effective solution to save space in the ventilation of low visual impact of residential, commercial or industrial premises. Designed for duct supply and exhaust ventilation systems that require excellent response in terms of high pressure and air flow, while keeping noise under control. Equipped with EC motor which reduces power consumption.
It can be used in many small and medium ventilation installations for air renewal such as:
• Bathrooms and changing rooms.
• Commercial offices.
• Extraction in domestic kitchens after the extraction hood.
• Schools
• Waiting room.
• Commercial premises, laundries, shops, bars, restaurants ...
• Laboratories.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Ventilador en línea de alta eficiencia con soportes motor, boca de aspiración y turbina helicocentrífuga construidos en resina plástica autoextinguible con un aditivo a base de minerales para garantizar la estabilidad dimensional. Los conos laterales incorporan los soportes de anclaje del ventilador en la superficie con el objetivo de garantizar una instalación rápida y segura. Diseñado para permitir el montaje o desmontaje de los ventiladores sin manipular los conductos.
• Motores EC (brushless) de alta eficiencia que son continuamente ajustables (señal de 0-10 V) o configurables en la instalación para operación de 2 velocidades. Motor monofásico con desconexión por sobrecarga térmica y ejes que activan los rodamientos de bolas para garantizar un trabajo continuo de larga duración (al menos 40,000 horas a la temperatura máxima de la placa). Voltajes estándar 220-240V 50Hz y 60Hz. Velocidad ajustable con accesorios.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50ºC.
• Protección IP44. Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética.

| APLICACIONES

Sus pequeñas dimensiones lo convierten en una solución eficaz y efectiva para ahorrar espacio en la ventilación de bajo impacto visual de locales residenciales, comerciales o industriales. Diseñado para sistemas de ventilación de suministro y extracción en conductos que requieren una excelente respuesta en términos de alta presión y flujo de aire, manteniendo el ruido bajo control. Equipado con motor EC que reduce el consumo de energía.
Puede ser utilizado en un gran número de pequeños y medianas instalaciones de ventilación para la renovación de aire en:
• Baños y vestuarios.
• Oficinas comerciales.
• Extracción en cocinas domesticas después de la campana de extracción.
• Escuelas
• Salas de espera.
• Locales comerciales, lavanderías, tiendas, bares, restaurantes…
• Laboratorios.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT 3V *pg.466*
Speed selector switch.
Interruptor selector de velocidad.

REGC *pg.461*
Speed controller for EEC motors.
Regulador de velocidad para motores EEC.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

REG FILTER *pg.463*
Constant pressure fan control
Regulador de ventilador a presión constante

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h.
Brida antivibratoria 400º/2h.

CPCC *pg.424*
Filter-support casing for circular duct.
Cajón de portafiltros para conducto circular.

Code Código	Model Modelo	R.P.M R.P.M	Rated I (A) 230V I nominal (A) 230V	Rat. Power kW Pot. nom kW	Air flow m³/h Q máx. m³/h	Sound dB (A) Sonido dB (A)	Weight Kg Peso Kg	R.R.P. € P.V.P €
KUV100EEC	KUVIO 100 EEC	2300	0,2	0,02	280	56	1,90	**440,20**
KUV125EEC	KUVIO 125 EEC	2350	0,25	0,03	380	55	1,90	**438,10**
KUV150EEC	KUVIO 150 EEC	2550	0,5	0,06	620	61	2,20	**451,30**
KUV160EEC	KUVIO 160 EEC	2650	0,55	0,06	640	61	2,20	**454,30**
KUV200EEC	KUVIO 200 EEC	2680	0,8	0,90	1.100	63	4,60	**503,00**
KUV250EEC	KUVIO 250 EEC	2690	1,00	0,13	1.480	62	5	**755,90**
KUV315EEC	KUVIO 315 EEC	2370	1,75	0,23	2.630	66	9,20	**934,50**

casals
fans of innovation

NEW/ NUEVO

KUVIO-Q

Sound-proof mixed flow extractor fans
Extractores helicocentrífugos insonorizados

This product is only available in Spanish market

Este producto sólo está disponible para el mercado Nacional

| MANUFACTURING FEATURES

The KUVIO-Q range products are fitted with traditional AC motors, 3 speeds.

• Enclosures made of fire resistant plastic resin, E2 class, according with ISO EN 11925-2: 2010, in areas close to motor and electrical components.
• Casing integrating a sound-absorbing coating, optimized to minimize sound emissions radiated into the environment and transmitted through exhaust and supply ducts.
• Nominal diameter from Ø100 to Ø315 mm.
• Induction motor, thermally protected, with shaft mounted on ball bearing supports, coupled with a centrifugal impeller.
• Timer versions (T) are equipped with an electronic timer for automatic operation at maximum speed, which can be set in the 3-20' range at the installation (default setting 3').
• High water resistance: IPX5 (if installed in a duct).
• 220-240V 50/60Hz.
• Adjustable speed through Casals speed devices.

| APPLICATIONS

For use in small and medium-sized ventilation installations for air renewal in:
- Bathrooms and changing rooms.
- Commercial offices.
- Extraction in domestic kitchens (after the extraction hood).
- Schools.
- Waiting rooms.
- Commercial premises.
- Laundries.
- Shops.
- Bars.
- Restaurants.
- Laboratories.
- Laboratories. Etc...

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Los productos de la gama KUVIO-Q están equipados con motores AC tradicionales, de 3 velocidades.

• Carcasa fabricada en resina plástica resistente al fuego, clase E2, según ISO EN 11925-2:2010, en las zonas próximas a motor y componentes eléctricos.
• El envolvente integra un revestimiento fonoabsorbente, optimizado para minimizar las emisiones sonoras radiadas al ambiente y transmitidas a través de los conductos de extracción e impulsión.
• Diámetro nominal desde Ø100 hasta Ø315 mm.
• Motor de inducción, protegido térmicamente, con eje montado sobre soportes de rodamientos de bolas, acoplado a una turbina centrífuga.
• Las versiones con temporizador (T) están equipadas con un temporizador electrónico para el funcionamiento automático a la máxima velocidad, que se puede configurar en el rango de 3 a 20' en la instalación (configuración predeterminada en 3').
• Alta resistencia al agua: IPX5 (si se instala en conducto).
• 220-240V 50/60Hz.
• Velocidad regulable mediante reguladores de velocidad Casals.

| APLICACIONES

Para uso en pequeñas y medianas instalaciones de ventilación para la renovación de aire en:
- Baños y vestuarios.
- Oficinas comerciales.
- Extracción en cocinas domésticas (después de la campana de extracción).
- Escuelas.
- Salas de espera.
- Locales comerciales.
- Lavanderías.
- Tiendas.
- Bares.
- Restaurantes.
- Laboratorios. Etc...

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT 3V *pg.466*
Speed selector switch.
Interruptor selector de velocidad.

REG *pg.461*
Manual single phase speed controller.
Regulador de velocidad manual monofásico.

REGD-1 *pg.461*
Speed controller.
Regulador de velocidad.

SHR *pg.367*
Sensor to control the rate of relative humidity.
Sensor para control de humedad relativa.

BDC *pg.421*
Galvanized sheet-metal backdraught shuter to install in the discharge of the fans.
Compuerta antirretorno en acero galvanizado para instalar en la descarga de los ventiladores.

SILC-MINI *pg.452*
Circular sound attenuator in galvanised steel.
Silenciador circular con brida en acero galvanizado.

STEMP *pg.367*
Sensor to control the air temperature.
Sensor para controlar la temperatura.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

VISC *pg.447*
Flute peak shape flange for outlet
Brida para situar en la impulsión en forma de pico de flauta

C-FLEX *pg.453*
Clamp for flexible circular duct.
Abrazadera para conducto circular flexible.

C-ISOL *pg.453*
Clamp for rigid circular ducts.
Abrazadera para conducto circular rígido

Code / Código	Model / Modelo	Rated I (A) 230V / I nominal (A) 230V	Rat. Power kW / Pot. nom kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) ** / Sonido dB (A) **	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
KUVQ100	KUVIO-Q 100	0,13 / 0,11 / 0,09	0,03	260	48	4,70	**220,50**
KUVQ125	KUVIO-Q 125	0,13 / 0,11 / 0,09	0,03	320	44	4,50	**273,00**
KUVQ150	KUVIO-Q 150	0,22 / 0,17 / 0,14	0,05	510	51	6,60	**336,00**
KUVQ160	KUVIO-Q 160	0,22 / 0,17 / 0,14	0,05	510	51	6,30	**446,30**
KUVQ200	KUVIO-Q 200	0,49 / 0,42 / 0,34	0,11	1.160	60	10,50	**614,30**
KUVQ250	KUVIO-Q 250	0,65 / 0,55 / 0,42	0,15	1.550	59	17	**682,50**
KUVQ315	KUVIO-Q 315	1,55 / 1,15 / 0,95	0,36	2.890	65	33	**819,00**

TIMER

Code / Código	Model / Modelo	Rated I (A) 230V / I nominal (A) 230V	Rat. Power kW / Pot. nom kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) ** / Sonido dB (A) **	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
KUVQ200T	KUVIO-Q 100 T	0,13 / 0,11 / 0,09	0,03	260	48	4,70	**246,80**
KUVQ160T	KUVIO-Q 125 T	0,13 / 0,11 / 0,09	0,03	320	44	4,50	**299,30**
KUVQ150T	KUVIO-Q 150 T	0,22 / 0,17 / 0,14	0,05	510	51	6,60	**362,30**
KUVQ125T	KUVIO-Q 160 T	0,22 / 0,17 / 0,14	0,05	510	51	6,30	**472,50**
KUVQ100T	KUVIO-Q 200 T	0,49 / 0,42 / 0,34	0,11	1.160	60	10,50	**640,50**

** Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measure / Nivel de presión sonora total en el punto de máximo caudal medido en dB(A) en la medida de aspiración

NEW/ NUEVO

KUVIO-Q EEC

Sound-proof energy saving mixed flow extractor fans with EC motor

Extractores helicocentrífugos insonorizados de bajo consumo con motor EC

This product is only available in Spanish market

Este producto sólo está disponible para el mercado Nacional

EEC PM MOTORS

ErP

| MANUFACTURING FEATURES

The products in the KUVIO-Q EEC range differ from the corresponding versions of the KUVIO-Q range due to the use of electronically controlled EC brushless (low consumption) motors. Each speed can be set at installation. Alternatively the units can run at 1 speed only,adjustable by user through 0-10V signal.

• Enclosures made of fire resistant plastic resin, E2 class, according with ISO EN 11925-2: 2010, in areas close to motor and electrical components.
• Casing integrating a sound-absorbing coating, optimized to minimize sound emissions radiated into the environment and transmitted through exhaust and supply ducts.
• Nominal diameter from Ø100 to Ø315 mm.
• EC (brushless) motor, thermally protected, with shaft mounted on ball bearing supports, coupled with a centrifugal impeller.
• High water resistance: IPX5 (if installed in a duct).
• Equipped with a thermal fuse overheating safety device.
• Speed adjustable through potentiometer (0-10V signal) or two-speed switch (to be set at the installation in a preset range).

| APPLICATIONS

For use in spaces where silence is essential. For small and medium-sized ventilation installations for air renewal in:
- Bathrooms and changing rooms.
- Commercial offices.
- Extraction in domestic kitchens (after the extraction hood).
- Schools.
- Waiting rooms.
- Commercial premises.
- Laundries.
- Shops.
- Bars.
- Restaurants.
- Laboratories.
- Etc...

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Los productos de la gama KUVIO-Q EEC se diferencian de las versiones correspondientes de la gama KUVIO-Q por el uso de motores EC brushless (bajo consumo) controlados electrónicamente. Cada velocidad se puede configurar en la instalación. Alternativamente, las unidades pueden funcionar a una sola velocidad, ajustable por el usuario a través de una señal de 0-10 V.

• Carcasa fabricada en resina plástica resistente al fuego, clase E2, según ISO EN 11925-2:2010, en las zonas próximas a motor y componentes eléctricos.
• Envolvente que integra un revestimiento fonoabsorbente, optimizado para minimizar las emisiones sonoras radiadas al ambiente y transmitidas a través de los conductos de extracción y impulsión.
• Diámetro nominal desde Ø100 hasta Ø315 mm.
• Motor EC (sin escobillas), protegido térmicamente, con eje montado sobre soportes de rodamientos de bolas, acoplado a un impulsor centrífugo.
• Alta resistencia al agua: IPX5 (si se instala en conducto).
• Equipado con un dispositivo de seguridad contra sobrecalentamiento por fusible térmico.
• Velocidad regulable mediante potenciómetro (señal 0-10V) o interruptor de dos velocidades (a programar en la instalación en un rango preestablecido).

| APLICACIONES

Para uso en espacios donde el silencio es primordial. Para pequeñas y medianas instalaciones de ventilación para la renovación de aire en:
- Baños y vestuarios.
- Oficinas comerciales.
- Extracción en cocinas domésticas (después de la campana de extracción).
- Escuelas.
- Salas de espera.
- Locales comerciales.
- Lavanderías.
- Tiendas.
- Bares.
- Restaurantes.
- Laboratorios.
- Etc...

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT 3V *pg.466*

Speed selector switch.
Interruptor selector de velocidad.

PMR *pg.422*

Speed controller with safety switch for EEC engine
Regulador velocidad con interruptor de seguridad para motor EEC

SILC-MINI *pg.452*

Circular sound attenuator in galvanised steel.
Silenciador circular con brida en acero galvanizado.

STEMP *pg.367*

Sensor to control the air temperature.
Sensor para controlar la temperatura.

SHR *pg.367*

Sensor to control the rate of relative humidity.
Sensor para control de humedad relativa.

BDC *pg.421*

Galvanized sheet-metal backdraught shuter to install in the discharge of the fans.
Compuerta antirretorno en acero galvanizado para instalar en la descarga de los ventiladores.

VISC *pg.447*

Flute peak shape flange for outlet
Brida para situar en la impulsión en forma de pico de flauta

JE 45 *pg.439*

Flexible joint.
Junta elástica.

C-FLEX *pg.453*

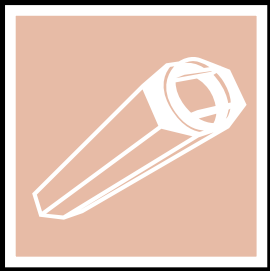
Clamp for flexible circular duct.
Abrazadera para conducto circular flexible.

C-ISOL *pg.453*

Clamp for rigid circular ducts.
Abrazadera para conducto circular rígido

Code Código	Model Modelo	R.P.M R.P.M	Rated I (A) 230V I nominal (A) 230V	Rat. Power kW Pot. nom kW	Air flow m³/h Q máx. m³/h	Sound dB (A) 3m Sonido dB (A) 3m	Weight Kg Peso Kg	R.R.P. € P.V.P €
KUVQ100EEC	KUVIO-Q 100 EEC	2510	0,26	0,02	300	53	4,70	**472,50**
KUVQ125EEC	KUVIO-Q 125 EEC	2210	0,27	0,02	380	52	4,50	**483,00**
KUVQ150EEC	KUVIO-Q 150 EEC	2030	0,34	0,03	520	50	6,60	**540,80**
KUVQ160EEC	KUVIO-Q 160 EEC	2035	0,34	0,03	530	50	6,30	**546,00**
KUVQ200EEC	KUVIO-Q 200 EEC	2700	0,78	0,09	1.15	58	10,50	**724,50**
KUVQ250EEC	KUVIO-Q 250 EEC	2680	0,97	0,13	1.48	62	17	**1.029,00**
KUVQ315EEC	KUVIO-Q 315 EEC	2350	1,52	0,22	2.64	63	33	**1.207,50**

** Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measure /
Nivel de presión sonora total en el punto de máximo caudal medido en dB(A) en la medida de aspiración



Jet fans

Ventiladores de impulso

JF CONFORT

JF 400

JF F300

JFC CONFORT

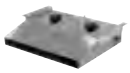
JFC F400

JFC F300

SYBILO CONFORT

SYBILO F400

SYBILO F300



SYBILO-S EEC

JF

Jet fan
Ventilador de impulso (jet fan)

exempt ErP

+ info 60 Hz

CE 0370 JF/JFC

0370-CPR-1325

| MANUFACTURING FEATURES

JF models are composed of an axial fan and two silencers.

FAN:
• Axial fan with galvanized steel casing. Connection box accessible from the side by a removable door.
• Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation, certified 400ºC/2h. Standard voltages 230/400V 50Hz for single speed motors and 400V 50Hz for 2 speed motors.

SILENCERS:
• Casing made of galvanized steel. Inner duct made of perforated galvanized steel sheet.
• Silencers filled with mineral wool of high acoustic absorption properties, preventing most of the fan noise to be propagated.
• JF UN (unidirectional) is equipped with a protection guard at the inlet side and a deflector at the outlet. The deflector directs air away from the ceiling or other obstructions such as beams or ducts sweeping the entire volume of air to the nearest extraction point.
• JF RE (reversible) is equipped with protection guards on both sides.

| APPLICATIONS

• Conceived for car park and large spaces where polluted air or smoke from an accidental fire needs to be removed effectively.
• An optimized design minimizes the height needed for their installation and assures a silent operation.
• Maximum continuous working temperature: 60ºC.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Los JF se componen de un ventilador axial y dos silenciadores.

VENTILADOR:
• Ventilador axial con revestimiento de acero galvanizado. La caja de conexiones es accesible lateralmente mediante una puerta extraíble.
• Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H, certificado 400ºC/2h (disponible también en versión confort). Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores de una velocidad y 400V 50Hz para motores de 2 velocidades.

SILENCIADORES:
• Revestimiento de acero galvanizado. Tubo interior de chapa de acero galvanizado perforado.
• Tienen en su interior lana mineral con altas propiedades de absorción acústica que previene la propagación de la mayor parte del ruido del ventilador.
• JF UN (unidireccionales): equipados con rejilla de protección en la boca de aspiración y un deflector en la de salida. El deflector aleja el aire del techo u otros obstáculos como vigas o conductos barriendo todo el volumen de aire al punto de extracción más cercano.
• JF RE (reversibles): equipados con rejillas de protección en ambos lados.

| APLICACIONES

• Concebidos para aparcamientos de coches y espacios amplios donde se requiera eliminar de forma efectiva aire contaminado o humo de un fuego fortuito.
• Su diseño optimizado reduce la altura necesaria para su instalación y asegura un funcionamiento silencioso.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60ºC.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.
Regulador de velocidad monofásico.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

INT 400 *pg.465*
Connexion flange.
Brida de conexión.

JF CONFORT

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V						
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom.(A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Empuje (N)	Vel. Imp (m/s)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V						
274300196ST	JF 300 T2 UN CONFORT	2780	2,36	1,36	0,55	4.490	25	17,07	60	**2.757,00**
274400196ST	JF 400 T2 UN CONFORT	2860	4,14	2,39	1,1	8.460	53	18,42	70	**3.543,20**

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom.(A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Empuje (N)	Vel. Imp (m/s)	Peso Kg	P.V.P €
274300296ST	JF 300 T2/T4 UN CONFORT	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	4.490/2.245	25/6	17,07/8,54	60	**2.863,90**
274400296ST	JF 400 T2/T4 UN CONFORT	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	8.460/4.230	53/13	18,42/9,21	70	**3.949,50**

JF F300 - 300°C/2H

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V						
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Empuje (N)	Vel. Imp (m/s)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V						
274301196F3	JF 300 T2 RE F300	2780	2,36	1,36	0,55	4.360	23	16,58	60	**3.570,30**
274300196F3	JF 300 T2 UN F300	2780	2,36	1,36	0,55	4.490	25	17,07	60	**3.438,20**
274401196F3	JF 400 T2 RE F300	2860	4,14	2,39	1,10	8.160	49	17,77	70	**3.997,50**
274400196F3	JF 400 T2 UN F300	2860	4,14	2,39	1,10	8.460	53	18,42	70	**3.738,80**

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg	R.R.P €
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Empuje (N)	Vel. Imp (m/s)	Peso Kg	P.V.P €
274301296F3	JF 300 T2/T4 RE F300	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	4.360/2.180	23/5,5	16,58/8,29	60	**3.784,70**
274300296F3	JF 300 T2/T4 UN F300	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	4.490/2.245	25/6	17,07/8,54	60	**3.531,60**
274401296F3	JF 400 T2/T4 RE F300	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	8.160/4.080	49/12	17,77/8,89	70	**4.268,40**
274400296F3	JF 400 T2/T4 UN F300	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	8.460/4.230	53/13	18,42/9,21	70	**4.094,00**

JF F400 - 400°C/2H

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V						
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Empuje (N)	Vel. Imp (m/s)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V						
274301196	JF 300 T2 RE F400	2780	2,36	1,36	0,55	4.140	21	15,74	60	**3.950,20**
274300196	JF 300 T2 UN F400	2780	2,36	1,36	0,55	4.280	23	16,27	60	**3.799,10**
274401196	JF 400 T2 RE F400	2860	4,14	2,39	1,10	7.740	44	16,86	70	**4.852,90**
274400196	JF 400 T2 UN F400	2860	4,14	2,39	1,10	8.050	48	17,53	70	**4.557,00**

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg	R.R.P €
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Empuje (N)	Vel. Imp (m/s)	Peso Kg	P.V.P €
274301296	JF 300 T2/T4 RE F400	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	4.140/2.070	21/5	15,74/7,87	60	**4.195,00**
274300296	JF 300 T2/T4 UN F400	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	4.280/2.140	23/5,5	16,27/8,14	60	**3.906,20**
274401296	JF 400 T2/T4 RE F400	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	7.740/3.870	44/11	16,86/8,43	70	**5.162,10**
274400296	JF 400 T2/T4 UN F400	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	8.050/4.025	48/12	17,53/8,77	70	**4.963,20**

50/60 Hz

casals.com

Ventiladores de **alta eficiencia con motor electrónico Probat EEC** by Casals

Folleto

Brochure

High efficiency fans with **Probat electronic motor EEC** by Casals

Probat EEC

JFC

Jet fan
Ventilador de impulso circular (jet fan)

exempt ErP

+ info 60 Hz

CE 0370 JF/JFC 0370-CPR-1325

| MANUFACTURING FEATURES

JFC models are composed of an axial fan and two silencers.

FAN:
• Axial fan with galvanized steel casing. Connection box accessible from the side by a removable door.
• Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation, certified 400ºC/2h. Standard voltages 230/400V 50Hz for single speed motors and 400V 50Hz for 2 speed motors.

SILENCERS:
• Casing made of galvanized steel. Inner duct made of perforated galvanized steel sheet.
• Silencers filled with mineral wool of high acoustic absorption properties, preventing most of the fan noise to be propagated.
• JFC UN (unidirectional) is equipped with a protection guard at the inlet side and a deflector at the outlet. The deflector directs air away from the ceiling or other obstructions such as beams or ducts sweeping the entire volume of air to the nearest extraction point.
• JFC RE (reversible) is equipped with protection guards on both sides.

| APPLICATIONS

• Conceived for car park and large spaces where polluted air or smoke from an accidental fire needs to be removed effectively.
• An optimized design minimizes the height needed for their installation and assures a silent operation.
• Maximum continuous working temperature: 60ºC.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Los JFC se componen de un ventilador helicoidal y dos silenciadores.

VENTILADOR:
Ventilador con envolvente tubular reforzado, fabricada en chapa de acero laminado. La caja de conexiones es accesible lateralmente.

• Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H, certificado 400ºC/2h (disponible también en versión confort). Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores de una velocidad y 400V 50Hz para motores de 2 velocidades.

SILENCIADORES CILÍNDRICOS:
• Revestimiento de acero galvanizado. Tubo interior de chapa de acero galvanizado perforado.
• Tienen en su interior lana mineral con altas propiedades de absorción acústica que previene la propagación de la mayor parte del ruido del ventilador.
• JFC UN (unidireccionales): equipados con rejilla de protección en la boca de aspiración y un deflector en la de salida. El deflector aleja el aire del techo u otros obstáculos como vigas o conductos barriendo todo el volumen de aire al punto de extracción más cercano.
• JFC RE (reversibles): equipados con rejillas de protección en ambos lados.

| APLICACIONES

• Concebidos para aparcamientos de coches y espacios amplios donde se requiera eliminar de forma efectiva aire contaminado o humo de un fuego fortuito.
• Su diseño optimizado reduce la altura necesaria para su instalación y asegura un funcionamiento silencioso.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60ºC.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.
Regulador de velocidad monofásico.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

INT 400 *pg.465*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JFC CONFORT

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom. (A) 230V	I. Nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Empuje (N)	Vel. Imp (m/s)	Peso Kg	P.V.P €
274300198ST	JFC 315 T2 UN	2780	2,36	1,36	0,55	4.490	25	17,07	91	**1.814,30**
274310198ST	JFC 315/H T2 UN	2860	4,14	2,39	1,10	5.420	36	20,61	93	**1.980,90**
274350198ST	JFC 355 T2 UN	2780	2,36	1,36	0,55	5.230	26	13,88	99	**2.215,70**
274360198ST	JFC 355/H T2 UN	2860	4,14	2,39	1,10	6.900	45	18,32	101	**2.382,30**
274400198ST	JFC 400 T2 UN	2860	4,14	2,39	1,10	8.460	53	18,42	121	**2.724,30**
274410198ST	JFC 400/H T2 UN	2860	5,83	3,14	1,50	9.320	64	20,30	128	**2.820,10**

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg	R.R.P €
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Empuje (N)	Vel. Imp (m/s)	Peso Kg	P.V.P €
274300298ST	JFC 315 T2/T4 UN	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	4.490/2.245	25/6	17,07/8,54	91	**1.889,20**
274310298ST	JFC 315/H T2/T4 UN	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	5.420/2.710	36/8	20,61/10,3	93	**2.232,00**
274350298ST	JFC 355 T2/T4 UN	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	5.230/2.615	26/6	13,88/6,94	99	**2.171,70**
274360298ST	JFC 355/H T2/T4 UN	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	6.900/3.450	45/11	18,32/9,16	101	**2.515,10**
274400298ST	JFC 400 T2/T4 UN	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	8.460/4.230	53/13	18,42/9,21	121	**2.918,20**
274410298ST	JFC 400/H T2/T4 UN	2850/1450	3,54/1,54	1,5/0,37	9.320/4.660	64/16	20,3/10,15	128	**3.229,80**

JFC F300 - 300°C/2H

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V						
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Empuje (N)	Vel. Imp (m/s)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V						
274301198F3	JFC 315 T2 RE F300	2780	2,36	1,36	0,55	4.360	23	16,58	95	**2.506,90**
274300198F3	JFC 315 T2 UN F300	2780	2,36	1,36	0,55	4.490	25	17,07	91	**2.468,90**
274311198F3	JFC 315/H T2 RE F300	2860	4,14	2,39	1,10	4.740	28	18,02	97	**2.600,70**
274310198F3	JFC 315/H T2 UN F300	2860	4,14	2,39	1,10	5.420	36	20,61	93	**2.524,60**
274351198F3	JFC 355 T2 RE F300	2780	2,36	1,36	0,55	5.500	28	14,60	101	**2.871,00**
274350198F3	JFC 355 T2 UN F300	2780	2,36	1,36	0,55	5.230	26	13,88	99	**2.832,80**
274361198F3	JFC 355/H T2 RE F300	2860	4,14	2,39	1,10	6.820	44	18,11	103	**2.893,00**
274360198F3	JFC 355/H T2 UN F300	2860	4,14	2,39	1,10	6.900	45	18,32	101	**2.878,10**
274401198F3	JFC 400 T2 RE F300	2860	4,14	2,39	1,10	8.160	49	17,77	125	**2.985,00**
274400198F3	JFC 400 T2 UN F300	2860	4,14	2,39	1,10	8.460	53	18,42	121	**2.947,20**
274411198F3	JFC 400/H T2 RE F300	2860	5,83	3,14	1,50	9.190	62	20,01	128	**3.260,40**
274410198F3	JFC 400/H T2 UN F300	2860	5,83	3,14	1,50	9.320	64	20,30	128	**3.222,70**

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg	R.R.P €
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Empuje (N)	Vel. Imp (m/s)	Peso Kg	P.V.P €
274301298F3	JFC 315 T2/T4 RE F300	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	4.360/2.180	23/5,5	16,58/8,29	95	**2.585,90**
274300298F3	JFC 315 T2/T4 UN F300	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	4.490/2.245	25/6	17,07/8,54	91	**2.547,60**
274311298F3	JFC 315/H T2/T4 RE F300	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	4.740/2.370	28/7	18,02/9,01	97	**2.663,80**
274310298F3	JFC 315/H T2/T4 UN F300	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	5.420/2.710	36/8	20,61/10,3	93	**2.587,50**
274351298F3	JFC 355 T2/T4 RE F300	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	5.500/2.750	28/7	14,6/7,3	101	**3.007,00**
274350298F3	JFC 355 T2/T4 UN F300	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	5.230/2.615	26/6	13,88/6,94	99	**2.838,80**
274361298F3	JFC 355/H T2/T4 RE F300	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	6.820/3.410	44/11	18,11/9,05	103	**3.029,20**
274360298F3	JFC 355/H T2/T4 UN F300	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	6.900/3.450	45/11	18,32/9,16	101	**2.968,80**
274401298F3	JFC 400 T2/T4 RE F300	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	8.160/4.080	49/12	17,77/8,89	125	**3.195,30**
274400298F3	JFC 400 T2/T4 UN F300	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	8.460/4.230	53/13	18,42/9,21	121	**3.157,30**
274411298F3	JFC 400/H T2/T4 RE F300	2850/1450	3,54/1,54	1,5/0,37	9.190/4.595	62/16	20,01/10,01	128	**3.625,00**
274410298F3	JFC 400/H T2/T4 UN F300	2850/1450	3,54/1,54	1,5/0,37	9.320/4.660	64/16	20,3/10,15	128	**3.587,00**

JFC F400 - 400°C/2H

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V						
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Empuje (N)	Vel. Imp (m/s)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V						
274301198	JFC 315 T2 RE F400	2780	2,36	1,36	0,55	4.140	21	15,74	95	**2.678,00**
274300198	JFC 315 T2 UN F400	2780	2,36	1,36	0,55	4.280	23	16,27	91	**2.596,20**
274311198	JFC 315/H T2 RE F400	2860	4,14	2,39	1,10	4.500	25	17,11	97	**2.922,80**
274310198	JFC 315/H T2 UN F400	2860	4,14	2,39	1,10	5.140	33	19,54	93	**2.882,00**
274351198	JFC 355 T2 RE F400	2780	2,36	1,36	0,55	5.190	25	13,78	101	**2.991,50**
274350198	JFC 355 T2 UN F400	2780	2,36	1,36	0,55	4.930	23	13,09	99	**2.975,00**
274361198	JFC 355/H T2 RE F400	2860	4,14	2,39	1,10	6.400	38	16,99	103	**3.312,40**
274360198	JFC 355/H T2 UN F400	2860	4,14	2,39	1,10	6.480	39	17,20	101	**3.271,80**
274401198	JFC 400 T2 RE F400	2860	4,14	2,39	1,10	7.740	44	16,86	125	**3.435,00**
274400198	JFC 400 T2 UN F400	2860	4,14	2,39	1,10	8.050	48	17,53	121	**3.394,50**
274411198	JFC 400/H T2 RE F400	2860	5,83	3,14	1,50	8.690	56	18,92	128	**3.839,30**
274410198	JFC 400/H T2 UN F400	2860	5,83	3,14	1,50	8.850	58	19,27	128	**3.801,10**

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg	R.R.P €
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Empuje (N)	Vel. Imp (m/s)	Peso Kg	P.V.P €
274301298	JFC 315 T2/T4 RE F400	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	4.140/2.070	21/5	15,74/7,87	95	**2.745,30**
274300298	JFC 315 T2/T4 UN F400	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	4.280/2.140	23/5,5	16,27/8,14	91	**2.663,90**
274311298	JFC 315/H T2/T4 RE F400	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	4.500/2.250	25/6	17,11/8,55	97	**3.007,10**
274310298	JFC 315/H T2/T4 UN F400	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	5.140/2.570	33/8	19,54/9,77	93	**2.966,10**
274351298	JFC 355 T2/T4 RE F400	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	5.190/2.595	25/6	13,78/6,89	101	**3.137,20**
274350298	JFC 355 T2/T4 UN F400	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	4.930/2.465	23/5,5	13,09/6,54	99	**2.933,20**
274361298	JFC 355/H T2/T4 RE F400	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	6.400/3.200	38/10	16,99/8,5	103	**3.458,30**
274360298	JFC 355/H T2/T4 UN F400	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	6.480/3.240	39/10	17,2/8,6	101	**3.417,60**
274401298	JFC 400 T2/T4 RE F400	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	7.740/3.870	44/11	16,86/8,43	125	**3.660,20**
274400298	JFC 400 T2/T4 UN F400	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	8.050/4.025	48/12	17,53/8,77	121	**3.619,30**
274411298	JFC 400/H T2/T4 RE F400	2850/1450	3,54/1,54	1,5/0,37	8.850/4.425	58/14	19,27/9,64	128	**4.165,50**
274410298	JFC 400/H T2/T4 UN F400	2850/1450	3,54/1,54	1,5/0,37	8.690/4.345	56/14	18,92/9,46	128	**4.203,60**

SYBILO

Centrifugal jet fan
Ventilador de impulso centrífugo (jet fan)

CE 0370 SYBILO F300 0370-CPR-2257

CE 0370 SYBILO F400 0370-CPR-2732

| MANUFACTURING FEATURES

Centrifugal powerful jet fan with low profile conceived for car park, working inside the hazardous area and remove wide air volume. It is 400ºC/2h and 300ºC/2h (also available comfort version)

FAN
- Galvanized steel sheet casing.
- Strong backward impeller made of strong galvanized steel sheet.
- External wiring box.
- Inlet protection.
- Support included.

MOTOR
- Class H insulation, S1 continuous use and S2 emergency use, with bearing balls, IP-55 protection, 2 speeds.
- 400V 4/8 pole Dalhander three phase motor.
- Maximum air temperature to be moved:
- S1 -> -20ºC +60ºC.
- S2 -> 400ºC / 2h (F400).
  300ºC / 2h (F300).

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Ventiladores centrífugos de impulso de gran alcance y bajo perfil para trabajar dentro de la zona de riesgo moviendo grandes volúmenes de aire en parkings 400ºC 2h y 300ºC 2h (disponible también en versión confort).

VENTILADOR
- Envolvente en chapa de acero galvanizado.
- Turbina con álabes a reacción en chapa de acero galvanizado de gran robustez.
- Caja de conexiones exterior.
- Protección en la aspiración.
- Pies incluidos.

MOTOR
- Motor clase H, uso continuo S1 y uso de emergencia S2, con rodamientos de bolas, protección IP-55 de 2 velocidades.
- Trifásicos 400V 4/8 polos Dalhander.
- Temperatura máxima del aire a transportar:
- S1 -> -20ºC +60ºC.
- S2 -> 400ºC / 2h (F400).
  300ºC / 2h (F300).

ACCESSORIES | ACCESORIOS

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.
Regulador de velocidad monofásico.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

INT 400 *pg.465*
Connexion flange.
Brida de connexión.

SYBILO CONFORT

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg	R.R.P €
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom.(A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Empuje (N)	Sonido dB(A)	Peso Kg	P.V.P €
275500186STD	SYBILO 50N	1420/710	2,71/1,14	1,1/0,18	5.800/2.900	50	75/59	83	**2.334,00**
275750186STD	SYBILO 75N	1430/715	5,6/1,8	2,2/0,37	8.300/4.150	75	77/61	130	**3.142,50**
275100186STD	SYBILO 100N	1430/715	5,6/1,8	2,2/0,37	9.200/4.600	100	78/63	130	**3.182,70**

SYBILO F300 - 300°C/2H

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg	R.R.P €
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom.(A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Empuje (N)	Sonido dB(A)	Peso Kg	P.V.P €
275500186	SYBILO 50N F300	1420/710	2,71/1,14	1,1/0,18	5.800/2.900	50	75/59	83	**2.948,20**
275750186	SYBILO 75N F300	1430/715	5,6/1,8	2,2/0,37	8.300/4.150	75	77/61	130	**3.720,40**
275100186	SYBILO 100N F300	1430/715	5,6/1,8	2,2/0,37	9.200/4.600	100	78/63	130	**3.789,00**

SYBILO F400 - 400°C/2H

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg	R.R.P €
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom.(A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Empuje (N)	Sonido dB(A)	Peso Kg	P.V.P €
275500196	SYBILO 50N F400	1420/710	2,71/1,14	1,1/0,18	5.800/2.900	50	75/59	83	**3.630,50**
275750196	SYBILO 75N F400	1430/715	5,6/1,8	2,2/0,37	8.300/4.150	75	77/61	130	**4.806,90**
275100196	SYBILO 100N F400	1430/715	5,6/1,8	2,2/0,37	9.200/4.600	100	78/63	130	**4.851,40**

SYBILO-S EEC

Centrifugal jet fan with EC motor
Ventilador de impulso centrífugo EC

50 60 Hz | 2022 ErP | EEC PM MOTORS

| MANUFACTURING FEATURES

- Low profile jet fan for comfort use.
- Galvanized steel sheet casing.
- Self-cleaning impeller with back curved (backward) blades of high performance and single inlet, direct driven. Dynamically balanced to minimize noise and vibration. Aluminium plate impeller.
- High efficiency, low noise external rotor EC motor. Speed control through a 0-10V or PWM signal. Single-phase 230V 50/60Hz power supply. IP44 motor and class B insulation.

| APPLICATIONS

- Impulse ventilation in premises.
- Working temperature range from -20ºC to 60ºC.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador centrífugo de impulso de bajo perfil para confort.
- Envolvente de chapa de acero galvanizado.
- Turbina autolimpiante de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento y simple oído, accionamiento directo. Equilibrada dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Turbina de chapa de aluminio.
- Motor EC de rotor exterior de alta eficiencia y bajo nivel sonoro. Control de velocidad a través de una señal 0-10V o PWM. Alimentación monofásica 230V 50/60Hz. Motor IP44 y aislamiento clase B.

| APLICACIONES

- Ventilación por impulsos en recintos.
- Rango de temperatura de trabajo de -20ºC a 60ºC.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

REGC *pg.461*
Speed controller for EEC motors.
Regulador de velocidad para motores EEC.

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg	R.R.P €
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom.(A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Empuje (N)	Sonido dB(A)	Peso Kg	P.V.P €
SYBSEC18N	SYBILO-S 18N EEC	2500	2x1	2x0,15	2500	18	51	28	**1.321,60**

Smoke exhaust

Desenfumaje

HBF|HBFX F400

Axial fan F400
Ventilador helicoidal F400

HBF

HBFX

| MANUFACTURING FEATURES
- Axial fan with circular reinforced frame.
- Modular motor-impeller assembly.
- Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- HBFX with protection ring made of aluminium.
- Standard asynchronous squirrel cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 400ºC/2h. Standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

| APPLICATIONS
Designed for wall or duct installation, they are suitable for:
- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
- Maximum working temperature: 60ºC.

| UNDER REQUEST
- B Form impeller (air flow from impeller to motor). 5% additional cost.
- 100% reversible impeller. 5% additional cost.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Ventilador helicoidal de marco redondo reforzado.
- Montaje modular del conjunto motor hélice.
- Hélice en inyección de aluminio con nervio intermedio. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Anillo de protección en aluminio para HBFX.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H homologado para 400ºC/2h. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores. Motor de eficiencia IE3 desde 0,75kW hasta 45kW de una velocidad.

| APLICACIONES
Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:
- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor dentro de la zona de riesgo.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60ºC.

| BAJO DEMANDA
- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP.
- Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP.

CE 0370
HBF/HBFX F400
Certification:
0370-CPR-0914

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT 400 *pg.465*
Connexion flange.
Brida de connexión.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.Regulador de velocidad monofásico.

MC HB *pg.438*
Square mounting frame.
Marco soporte cuadrado.

PC2 *pg.418*
Overpressure damper for facade.
Rejilla de sobrepresión anti-rretorno.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

RP0 *pg.412*
Outlet protection guard.
Rejilla de protección.

RP1 *pg.413*
Inlet protection guard.
Rejilla de protección.

HBF F400

HBF F400 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)														
	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
45 T4 (A5:6)	1.771,20														
50 T4 (A5:6)	1.842,20														
56 T4 (A5:6)	1.884,00	2.022,20	2.238,10												
63 T4 (A5:6)	1.949,10	2.087,30	2.303,20	2.530,60											
71 T4 (A5:6)	2.014,80	2.153,00	2.368,90	2.596,30	2.843,60										
80 T4 (A5:6)				2.687,30	2.934,60	3.111,30									
90 T4 (A3:4)					4.073,00	4.249,70	4.973,90	5.327,10	6.573,00	7.583,30					
90 T4 (A3:8)					4.451,60	4.628,30	5.352,50	5.705,70	6.951,60	7.961,90					
100 T4 (A3:4)							5.176,40	5.529,60	6.775,50	7.785,80	8.854,50	9.618,90			
100 T4 (A3:8)							5.555,20	5.908,40	7.154,30	8.164,60	9.233,30	9.997,70			
112 T4 (A3:4)								6.226,40	7.472,30	8.482,60	9.551,30	10.315,70	12.427,00	14.428,30	
112 T4 (A3:8)								6.605,00	7.850,90	8.861,20	9.929,90	10.694,30	12.805,60	14.806,90	
125 T4 (A3:4)									7.712,50	8.722,80	9.791,50	10.555,90	12.667,20	14.668,50	15.659,50
125 T4 (A3:8)									8.091,10	9.101,40	10.170,10	10.934,50	13.045,80	15.047,10	16.038,10

HBF F400 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)									
	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
45 T6 (A5:6)	2.057,10									
50 T6 (A5:6)	2.128,10									
56 T6 (A5:6)	2.169,90									
63 T6 (A5:6)	2.235,00									
71 T6 (A5:6)	2.300,70									
80 T6 (A5:6)	2.391,70	2.478,30	2.875,00	2.979,80						
90 T6 (A3:4)			4.013,40	4.118,20	4.723,80	4.819,40	5.433,00			
90 T6 (A3:8)			4.392,00	4.496,80	5.102,40	5.198,00	5.811,60			
100 T6 (A3:4)					4.926,30	5.021,90	5.635,50	7.353,00		
100 T6 (A3:8)					5.305,10	5.400,70	6.014,30	7.731,80		
112 T6 (A3:4)					5.623,10	5.718,70	6.332,30	8.049,80	8.958,40	
112 T6 (A3:8)					6.001,70	6.097,30	6.710,90	8.428,40	9.337,00	
125 T6 (A3:4)					5.863,30	5.958,90	6.572,50	8.290,00	9.198,60	10.364,40
125 T6 (A3:8)					6.241,90	6.337,50	6.951,10	8.668,60	9.577,20	10.743,00

HBF F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)																
	0,6/0,15	0,8/0,2	1,2/0,3	1,6/0,4	2,2/0,55	2,8/0,7	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5	11/3	14/3,5	17/4,3	20/5	28/6,5	30/8	37/9,2	44/11
45 T4/T8 (A5:6)	1.754,60	2.128,90	2.314,90	2.373,30													
50 T4/T8 (A5:6)	1.825,60	2.199,90	2.385,90	2.444,30													
56 T4/T8 (A5:6)	1.867,40	2.241,70	2.427,70	2.486,10	2.602,60	3.023,80											
63 T4/T8 (A5:6)	1.932,50	2.306,80	2.492,80	2.551,20	2.667,70	3.088,90											
71 T4/T8 (A5:6)	1.998,20	2.372,50	2.558,50	2.616,90	2.733,40	3.154,60	3.271,20										
80 T4/T8 (A5:6)			2.649,50	2.707,90	2.824,40	3.245,60	3.362,20	4.119,80	4.871,20								
90 T4/T8 (A3:4)						4.384,00	4.500,60	5.258,20	6.009,60	6.786,70	8.516,00	10.091,30					
90 T4/T8 (A3:8)								5.636,80	6.388,20	7.165,30	8.894,60	10.469,90					
100 T4/T8 (A3:4)								5.460,70	6.212,10	6.989,20	8.718,50	10.293,80	10.620,80				
100 T4/T8 (A3:8)								5.839,50	6.590,90	7.368,00	9.097,30	10.672,60	10.999,60				
112 T4/T8 (A3:4)								6.157,50	6.908,90	7.686,00	9.415,30	10.990,60	11.317,60	14.039,30	16.071,70	19.948,50	
112 T4/T8 (A3:8)								6.536,10	7.287,50	8.064,60	9.793,90	11.369,20	11.696,20	14.417,90	16.450,30	20.327,10	
125 T4/T8 (A3:4)									7.149,10	7.926,20	9.655,50	11.230,80	11.557,80	14.279,50	16.311,90	20.188,70	22.042,10
125 T4/T8 (A3:8)									7.527,70	8.304,80	10.034,10	11.609,40	11.936,40	14.658,10	16.690,50	20.567,30	22.420,70

HBFX F400

HBFX F400 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)														
	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
45 T4 (A5:6)	1.791,80														
50 T4 (A5:6)	1.869,80														
56 T4 (A5:6)	1.915,80	2.054,00	2.269,90												
63 T4 (A5:6)	1.987,40	2.125,60	2.341,50	2.568,90											
71 T4 (A5:6)	2.059,70	2.197,90	2.413,80	2.641,20	2.888,50										
80 T4 (A5:6)				2.741,40	2.988,70	3.165,40									
90 T4 (A3:4)					4.149,40	4.326,10	5.050,30	5.403,50	6.649,40	7.659,70					
90 T4 (A3:8)					4.528,00	4.704,70	5.428,90	5.782,10	7.028,00	8.038,30					
100 T4 (A3:4)							5.273,10	5.626,30	6.872,20	7.882,50	8.951,20	9.715,60			
100 T4 (A3:8)							5.651,70	6.004,90	7.250,80	8.261,10	9.329,80	10.094,20			
112 T4 (A3:4)								6.392,70	7.638,60	8.648,90	9.717,60	10.482,00	12.593,30	14.594,60	
112 T4 (A3:8)								6.771,50	8.017,40	9.027,70	10.096,40	10.860,80	12.972,10	14.973,40	
125 T4 (A3:4)									7.902,80	8.913,10	9.981,80	10.746,20	12.857,50	14.858,80	15.849,80
125 T4 (A3:8)									8.281,60	9.291,90	10.360,60	11.125,00	13.236,30	15.237,60	16.228,60

SMOKE EXHAUST | INSIDE
DESENFUMAJE | INMERSOS
400°C/2h, 300°C/2h

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015.

casals
fans of innovation

HBFX F400 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)									
	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
45 T6 (A5:6)	2.077,70									
50 T6 (A5:6)	2.155,70									
56 T6 (A5:6)	2.201,70									
63 T6 (A5:6)	2.273,30									
71 T6 (A5:6)	2.345,60									
80 T6 (A5:6)	2.445,80	2.532,40	2.929,10	3.033,90						
90 T6 (A3:4)			4.089,80	4.194,60	4.800,20	4.895,80	5.509,40			
90 T6 (A3:8)			4.468,40	4.573,20	5.178,80	5.274,40	5.888,00			
100 T6 (A3:4)					5.023,00	5.118,60	5.732,20	7.449,70		
100 T6 (A3:8)					5.401,60	5.497,20	6.110,80	7.828,30		
112 T6 (A3:4)					5.789,40	5.885,00	6.498,60	8.216,10	9.124,70	
112 T6 (A3:8)					6.168,20	6.263,80	6.877,40	8.594,90	9.503,50	
125 T6 (A3:4)					6.053,60	6.149,20	6.762,80	8.480,30	9.388,90	10.554,70
125 T6 (A3:8)					6.432,40	6.528,00	7.141,60	8.859,10	9.767,70	10.933,50

HBFX F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)																
	0,6/0,15	0,8/0,2	1,2/0,3	1,6/0,4	2,2/0,55	2,8/0,7	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5	11/3	14/3,5	17/4,3	20/5	28/6,5	30/8	37/9,2	44/11
45 T4/T8 (A5:6)	1.775,20	2.149,50	2.335,50	2.393,90													
50 T4/T8 (A5:6)	1.853,20	2.227,50	2.413,50	2.471,90													
56 T4/T8 (A5:6)	1.899,20	2.273,50	2.459,50	2.517,90	2.634,40	3.055,60											
63 T4/T8 (A5:6)	1.970,80	2.345,10	2.531,10	2.589,50	2.706,00	3.127,20											
71 T4/T8 (A5:6)	2.043,10	2.417,40	2.603,40	2.661,80	2.778,30	3.199,50	3.316,10										
80 T4/T8 (A5:6)			2.703,60	2.762,00	2.878,50	3.299,70	3.416,30	4.173,90	4.925,30								
90 T4/T8 (A3:4)						4.460,40	4.577,00	5.334,60	6.086,00	6.863,10	8.592,40	10.167,70					
90 T4/T8 (A3:8)								5.713,20	6.464,60	7.241,70	8.971,00	10.546,30					
100 T4/T8 (A3:4)								5.557,40	6.308,80	7.085,90	8.815,20	10.390,50	10.717,50				
100 T4/T8 (A3:8)								5.936,00	6.687,40	7.464,50	9.193,80	10.769,10	11.096,10				
112 T4/T8 (A3:4)								6.323,80	7.075,20	7.852,30	9.581,60	11.156,90	11.483,90	14.205,60	16.238,00	20.114,80	
112 T4/T8 (A3:8)								6.702,60	7.454,00	8.231,10	9.960,40	11.535,70	11.862,70	14.584,40	16.616,80	20.493,60	
125 T4/T8 (A3:4)									7.339,40	8.116,50	9.845,80	11.421,10	11.748,10	14.469,80	16.502,20	20.379,00	22.232,40
125 T4/T8 (A3:8)									7.718,20	8.495,30	10.224,60	11.799,90	12.126,90	14.848,60	16.881,00	20.757,80	22.611,20

casals.com

Brochure

Folleto

HBF|HBFX F300

Axial fan F300
Ventilador helicoidal F300

HBF

HBFX

| MANUFACTURING FEATURES

- Axial fan with circular reinforced frame.
- Modular motor-impeller assembly.
- Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- HBFX with protection ring made of aluminium.
- Standard asynchronous squirrel cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 300ºC/2h. Standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

| APPLICATIONS

Designed for wall or duct installation, they are suitable for:

- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
- Maximum working temperature: 60ºC.

| UNDER REQUEST

- B Form impeller (air flow from impeller to motor). 5% additional cost.
- 100% reversible impeller. 5% additional cost.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador helicoidal de marco redondo reforzado.
- Montaje modular del conjunto motor hélice.
- Hélice en inyección de aluminio con nervio intermedio. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Anillo de protección en aluminio para HBFX.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H certificado 300ºC/2h. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores. Motor de eficiencia IE3 desde 0,75kW hasta 45kW de una velocidad.

| APLICACIONES

Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:

- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor dentro de la zona de riesgo.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60ºC.

| BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP.
- Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP.

CE 0370
HBF/HBFX F300
0370-CPR-2402

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT 400 *pg.465*
Connexion flange.
Brida de connexión.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.Regulador de velocidad monofásico.

MC HB *pg.438*
Square mounting frame.
Marco soporte cuadrado.

PC2 *pg.418*
Overpressure damper for facade.
Rejilla de sobrepresión anti-rretorno.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

RP0 *pg.412*
Outlet protection guard.
Rejilla de protección.

RP1 *pg.413*
Inlet protection guard.
Rejilla de protección.

HBF F300

HBF F300 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)															
	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
45 T4 (A2:6)	1.156,90	1.161,20														
45 T4 (A2:9)	1.251,50	1.255,80														
50 T4 (A2:6)	1.227,90	1.232,20	1.249,10													
50 T4 (A2:9)	1.322,50	1.326,80	1.343,70													
56 T4 (A2:6)	1.269,70	1.274,00	1.290,90	1.334,40	1.673,20											
56 T4 (A2:9)	1.364,20	1.368,50	1.385,40	1.428,90	1.767,70											
63 T4 (A2:6)	1.334,70	1.339,00	1.355,90	1.399,40	1.738,20	1.954,20										
63 T4 (A2:9)	1.429,30	1.433,60	1.450,50	1.494,00	1.832,80	2.048,80										
71 T4 (A2:6)		1.404,80	1.421,70	1.465,20	1.804,00	2.020,00	2.252,60									
71 T4 (A2:9)		1.499,50	1.516,40	1.559,90	1.898,70	2.114,70	2.347,30									
80 T4 (A2:6)			1.512,70	1.556,20	1.895,00	2.111,00	2.343,60	2.732,40	3.115,00							
80 T4 (A2:9)			1.607,50	1.651,00	1.989,80	2.205,80	2.438,40	2.827,20	3.209,80							
90 T4 (A6:3)						2.883,30	3.115,90	3.504,70	3.887,30	5.049,00	5.988,10					
90 T4 (A6:6)						3.197,10	3.429,70	3.818,50	4.201,10	5.362,80	6.301,90					
100 T4 (A6:3)								3.707,20	4.089,80	5.251,50	6.190,60	6.967,80	7.673,80			
100 T4 (A6:6)								4.021,10	4.403,70	5.565,40	6.504,50	7.281,70	7.987,70			
112 T4 (A6:3)								4.404,00	4.786,60	5.948,30	6.887,40	7.664,60	8.370,60	10.119,40	11.343,50	
112 T4 (A6:6)								4.717,90	5.100,50	6.262,20	7.201,30	7.978,50	8.684,50	10.433,30	11.657,40	
125 T4 (A6:3)									5.026,60	6.188,30	7.127,40	7.904,60	8.610,60	10.359,40	11.583,50	13.137,80
125 T4 (A6:6)									5.340,70	6.502,40	7.441,50	8.218,70	8.924,70	10.673,50	11.897,60	13.451,90

HBF F300 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)										
	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
45 T6 (A2:6)	1.236,90										
45 T6 (A2:9)	1.331,50										
50 T6 (A2:6)	1.307,90										
50 T6 (A2:9)	1.402,50										
56 T6 (A2:6)	1.349,70										
56 T6 (A2:9)	1.444,20										
63 T6 (A2:6)	1.414,70	1.591,60									
63 T6 (A2:9)	1.509,30	1.686,20									
71 T6 (A2:6)	1.480,50	1.657,40	1.711,50								
71 T6 (A2:9)	1.575,20	1.752,10	1.806,20								
80 T6 (A2:6)		1.748,40	1.802,50	1.961,00	2.243,70						
80 T6 (A2:9)		1.843,20	1.897,30	2.055,80	2.338,50						
90 T6 (A6:3)				2.733,30	3.016,00	3.304,40	3.681,30				
90 T6 (A6:6)				3.047,10	3.329,80	3.618,20	3.995,10				
100 T6 (A6:3)						3.506,90	3.883,80	4.396,00	5.190,80		
100 T6 (A6:6)						3.820,80	4.197,70	4.709,90	5.504,70		
112 T6 (A6:3)						4.203,70	4.580,60	5.092,80	5.887,60	7.130,00	
112 T6 (A6:6)						4.517,60	4.894,50	5.406,70	6.201,50	7.443,90	
125 T6 (A6:3)						4.443,70	4.820,60	5.332,80	6.127,60	7.370,00	8.223,70
125 T6 (A6:6)						4.757,80	5.134,70	5.646,90	6.441,70	7.684,10	8.537,80

HBF F300 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)																
	0,6/0,15	0,8/0,2	1,2/0,3	1,6/0,4	2,2/0,55	2,8/0,7	3,8/1	5/1,3	7,5/1,5	11/3	14/3,5	17/4,3	20/5	28/6,5	30/8	37/9,2	44/11
45 T4/T8 (A2:6)	1.167,00	1.244,10															
45 T4/T8 (A2:9)	1.261,60	1.338,70															
50 T4/T8 (A2:6)	1.238,00	1.315,10	1.446,60														
50 T4/T8 (A2:9)	1.332,60	1.409,70	1.541,20														
56 T4/T8 (A2:6)	1.279,80	1.356,90	1.488,40	1.488,40	1.774,10	1.940,10											
56 T4/T8 (A2:9)	1.374,30	1.451,40	1.582,90	1.582,90	1.868,60	2.034,60											
63 T4/T8 (A2:6)	1.344,80	1.421,90	1.553,40	1.553,40	1.839,10	2.005,10											
63 T4/T8 (A2:9)	1.439,40	1.516,50	1.648,00	1.648,00	1.933,70	2.099,70											
71 T4/T8 (A2:6)		1.487,70	1.619,20	1.619,20	1.904,90	2.070,90	2.544,30										
71 T4/T8 (A2:9)		1.582,40	1.713,90	1.713,90	1.999,60	2.165,60	2.639,00										
80 T4/T8 (A2:6)			1.710,20	1.710,20	1.995,90	2.161,90	2.635,30	3.063,70	3.601,80								
80 T4/T8 (A2:9)			1.805,00	1.805,00	2.090,70	2.256,70	2.730,10	3.158,50	3.696,60								
90 T4/T8 (A6:3)					2.768,20	2.934,20	3.407,60	3.836,00	4.374,10	5.214,40	6.407,30	7.520,20					
90 T4/T8 (A6:6)					3.082,00	3.248,00	3.721,40	4.149,80	4.687,90	5.528,20	6.721,10	7.834,00					
100 T4/T8 (A6:3)								4.038,50	4.576,60	5.416,90	6.609,80	7.722,70	9.783,50				
100 T4/T8 (A6:6)								4.352,40	4.890,50	5.730,80	6.923,70	8.036,60	10.097,40				
112 T4/T8 (A6:3)								4.735,30	5.273,40	6.113,70	7.306,60	8.419,50	10.480,30	10.616,90	11.740,30	13.041,60	
112 T4/T8 (A6:6)								5.049,20	5.587,30	6.427,60	7.620,50	8.733,40	10.794,20	10.930,80	12.054,20	13.355,50	
125 T4/T8 (A6:3)									5.513,40	6.353,70	7.546,60	8.659,50	10.720,30	10.856,90	11.980,30	13.281,60	16.976,80
125 T4/T8 (A6:6)									5.827,50	6.667,80	7.860,70	8.973,60	11.034,40	11.171,00	12.294,40	13.595,70	17.290,90

HBFX F300

HBFX F300 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)															
	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
45 T4 (A2:6)	1.177,50	1.181,80														
45 T4 (A2:9)	1.272,20	1.276,50														
50 T4 (A2:6)	1.255,70	1.260,00	1.276,90													
50 T4 (A2:9)	1.350,20	1.354,50	1.371,40													
56 T4 (A2:6)	1.301,60	1.305,90	1.322,80	1.366,30	1.705,10											
56 T4 (A2:9)	1.396,20	1.400,50	1.417,40	1.460,90	1.799,70											
63 T4 (A2:6)	1.373,20	1.377,50	1.394,40	1.437,90	1.776,70	1.992,70										
63 T4 (A2:9)	1.467,80	1.472,10	1.489,00	1.532,50	1.871,30	2.087,30										
71 T4 (A2:6)		1.449,60	1.466,50	1.510,00	1.848,80	2.064,80	2.297,40									
71 T4 (A2:9)		1.544,40	1.561,30	1.604,80	1.943,60	2.159,60	2.392,20									
80 T4 (A2:6)			1.566,80	1.610,30	1.949,10	2.165,10	2.397,70	2.786,50	3.169,10							
80 T4 (A2:9)			1.661,50	1.705,00	2.043,80	2.259,80	2.492,40	2.881,20	3.263,80							
90 T4 (A6:3)						2.959,80	3.192,40	3.581,20	3.963,80	5.125,50	6.064,60					
90 T4 (A6:6)						3.273,70	3.506,30	3.895,10	4.277,70	5.439,40	6.378,50					
100 T4 (A6:3)								3.804,00	4.186,60	5.348,30	6.287,40	7.064,60	7.770,60			
100 T4 (A6:6)								4.117,80	4.500,40	5.662,10	6.601,20	7.378,40	8.084,40			
112 T4 (A6:3)								4.570,40	4.953,00	6.114,70	7.053,80	7.831,00	8.537,00	10.285,80	11.509,90	
112 T4 (A6:6)								4.884,30	5.266,90	6.428,60	7.367,70	8.144,90	8.850,90	10.599,70	11.823,80	
125 T4 (A6:3)									5.217,10	6.378,80	7.317,90	8.095,10	8.801,10	10.549,90	11.774,00	13.328,30
125 T4 (A6:6)									5.531,00	6.692,70	7.631,80	8.409,00	9.115,00	10.863,80	12.087,90	13.642,20

HBFX F300 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)										
	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
45 T6 (A2:6)	1.257,50										
45 T6 (A2:9)	1.352,20										
50 T6 (A2:6)	1.335,70										
50 T6 (A2:9)	1.430,20										
56 T6 (A2:6)	1.381,60	1.558,50									
56 T6 (A2:9)	1.476,20										
63 T6 (A2:6)	1.453,20	1.630,10									
63 T6 (A2:9)	1.547,80	1.724,70									
71 T6 (A2:6)	1.525,30	1.702,20	1.756,30								
71 T6 (A2:9)	1.620,10	1.797,00	1.851,10								
80 T6 (A2:6)		1.802,50	1.856,60	2.015,10	2.297,80						
80 T6 (A2:9)		1.897,20	1.951,30	2.109,80	2.392,50						
90 T6 (A6:3)				2.809,80	3.092,50	3.380,90	3.757,80				
90 T6 (A6:6)				3.123,70	3.406,40	3.694,80	4.071,70				
100 T6 (A6:3)						3.603,70	3.980,60	4.492,80	5.287,60		
100 T6 (A6:6)						3.917,50	4.294,40	4.806,60	5.601,40		
112 T6 (A6:3)						4.370,10	4.747,00	5.259,20	6.054,00	7.296,40	
112 T6 (A6:6)						4.684,00	5.060,90	5.573,10	6.367,90	7.610,30	
125 T6 (A6:3)						4.634,20	5.011,10	5.523,30	6.318,10	7.560,50	8.414,20
125 T6 (A6:6)						4.948,10	5.325,00	5.837,20	6.632,00	7.874,40	8.728,10

HBFX F300 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)															
	0,6/0,15	0,8/0,2	1,2/0,3	1,6/0,4	2,2/0,55	2,8/0,7	3,8/1	5/1,3	7,5/1,5	11/3	14/3,5	17/4,3	20/5	28/6,5	30/8	37/9,2	44/11
45 T4/T8 (A2:6)	1.187,60	1.264,70															
45 T4/T8 (A2:9)	1.282,30	1.359,40															
50 T4/T8 (A2:6)	1.265,80	1.342,90	1.474,40														
50 T4/T8 (A2:9)	1.360,30	1.437,40	1.568,90														
56 T4/T8 (A2:6)	1.311,70	1.388,80	1.520,30	1.520,30	1.806,00	1.972,00											
56 T4/T8 (A2:9)	1.406,30	1.483,40	1.614,90	1.614,90	1.900,60	2.066,60											
63 T4/T8 (A2:6)	1.383,30	1.460,40	1.591,90	1.591,90	1.877,60	2.043,60											
63 T4/T8 (A2:9)	1.477,90	1.555,00	1.686,50	1.686,50	1.972,20	2.138,20											
71 T4/T8 (A2:6)		1.532,50	1.664,00	1.664,00	1.949,70	2.115,70	2.589,10										
71 T4/T8 (A2:9)		1.627,30	1.758,80	1.758,80	2.044,50	2.210,50	2.683,90										
80 T4/T8 (A2:6)			1.764,30	1.764,30	2.050,00	2.216,00	2.689,40	3.117,80	3.655,90								
80 T4/T8 (A2:9)			1.859,00	1.859,00	2.144,70	2.310,70	2.784,10	3.212,50	3.750,60								
90 T4/T8 (A6:3)					2.844,70	3.010,70	3.484,10	3.912,50	4.450,60	5.290,90	6.483,80	7.596,70					
90 T4/T8 (A6:6)					3.158,60	3.324,60	3.798,00	4.226,40	4.764,50	5.604,80	6.797,70	7.910,60					
100 T4/T8 (A6:3)								4.135,30	4.673,40	5.513,70	6.706,60	7.819,50	9.880,30				
100 T4/T8 (A6:6)								4.449,10	4.987,20	5.827,50	7.020,40	8.133,30	10.194,10				
112 T4/T8 (A6:3)								4.901,70	5.439,80	6.280,10	7.473,00	8.585,90	10.646,70	10.783,30	11.906,70	13.208,00	
112 T4/T8 (A6:6)								5.215,60	5.753,70	6.594,00	7.786,90	8.899,80	10.960,60	11.097,20	12.220,60	13.521,90	
125 T4/T8 (A6:3)									5.703,90	6.544,20	7.737,10	8.850,00	10.910,80	11.047,40	12.170,80	13.472,10	17.167,30
125 T4/T8 (A6:6)									6.017,80	6.858,10	8.051,00	9.163,90	11.224,70	11.361,30	12.484,70	13.786,00	17.481,20

HCF|HCFX F400

Short cased axial fan F400
Helicoidal tubular de camisa corta F400

| MANUFACTURING FEATURES

• Short cased reinforced fan manufactured in rolling steel sheet.
• Modular motor-impeller assembly.
• Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.

HCF F400
• Standard asynchronous squirrel-cage motor. IP-55 protection and class H insulation certified 400ºC/2h. Manufactured with standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

HCFX F400
• With protection ring made of aluminium.
• ATEX II3G.
• Standard asynchronous squirrel-cage motor. IP-55 protection and class H insulation certified 400ºC/2h. Manufactured with standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

| APPLICATIONS

Designed for duct installation, they are suitable for:
• Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
• Maximum working temperature: 60ºC.

| UNDER REQUEST

• B-form impeller (air from impeller to motor). 5% additional cost.
• 100% reversible impeller. 5% additional cost.
• Different polarities.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Ventilador tubular de camisa corta y estructura reforzada.
• Montaje modular del conjunto motor hélice.
• Hélice en inyección de aluminio. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.

HCF F400
• Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H certificado 400ºC/2h. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores. Motor de eficiencia IE3 desde 0,75kW hasta 45kW de una velocidad.

HCFX F400
• Anillo de protección en aluminio.
• ATEX II3G.
• Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H certificado 400ºC/2h. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores. Motor de eficiencia IE3 desde 0,75kW hasta 45kW de una velocidad.

| APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
• Extracción de humo en caso de incendio estando el motor dentro de la zona de riesgo.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60ºC.

| BAJO DEMANDA

• Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP
• Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP
• Distintas polaridades.

CE
0370
HCF/HCFX F400
0370-CPR-1994

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT 400 *pg.465*
Connexion flange.
Brida de connexión.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.Regulador de velocidad monofásico.

RP1 *pg.413*
Inlet protection guard.
Rejilla de protección.

PC2 *pg.418*
Overpressure damper for facade.
Rejilla de sobrepresión antirretorno.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

RP *pg.412*
Inlet protection guard.
Rejilla de protección.

PO *pg.429*
Optional support.
Pie opcional.

KIT-TM *pg.28*
Roof kit for cased fans.
Kit tejado para ventiladores tubulares.

HCF F400

HCF F400 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)														
	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
45 T4 (A5:6)	1.787,20														
50 T4 (A5:6)	1.865,90														
56 T4 (A5:6)	1.907,30	2.045,50	2.261,40												
63 T4 (A5:6)	1.971,80	2.110,00	2.325,90	2.553,30											
71 T4 (A5:6)	2.078,20	2.216,40	2.432,30	2.659,70	2.907,00										
80 T4 (A5:6)				2.745,10	2.992,40	3.169,10									
90 T4 (A3:4)					4.126,30	4.303,00	5.027,20	5.380,40	6.626,30	7.636,60					
90 T4 (A3:8)					4.504,90	4.681,60	5.405,80	5.759,00	7.004,90	8.015,20					
100 T4 (A3:4)							5.248,10	5.601,30	6.847,20	7.857,50	8.926,20	9.690,60			
100 T4 (A3:8)							5.626,70	5.979,90	7.225,80	8.236,10	9.304,80	10.069,20			
112 T4 (A3:4)								6.452,60	7.698,50	8.708,80	9.777,50	10.541,90	12.653,20	14.654,50	
112 T4 (A3:8)								6.831,20	8.077,10	9.087,40	10.156,10	10.920,50	13.031,80	15.033,10	
125 T4 (A3:4)									7.965,00	8.975,30	10.044,00	10.808,40	12.919,70	14.921,00	15.912,00
125 T4 (A3:8)									8.343,60	9.353,90	10.422,60	11.187,00	13.298,30	15.299,60	16.290,60

HCF F400 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)									
	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
45 T6 (A5:6)	2.073,10									
50 T6 (A5:6)	2.151,80									
56 T6 (A5:6)	2.193,20									
63 T6 (A5:6)	2.257,70									
71 T6 (A5:6)	2.364,10									
80 T6 (A5:6)	2.449,50	2.536,10	2.932,80	3.037,60						
90 T6 (A3:4)			4.066,70	4.171,50	4.777,10	4.872,70	5.486,30			
90 T6 (A3:8)			4.445,30	4.550,10	5.155,70	5.251,30	5.864,90			
100 T6 (A3:4)					4.998,00	5.093,60	5.707,20	7.424,70		
100 T6 (A3:8)					5.376,60	5.472,20	6.085,80	7.803,30		
112 T6 (A3:4)					5.849,30	5.944,90	6.558,50	8.276,00	9.184,60	
112 T6 (A3:8)					6.227,90	6.323,50	6.937,10	8.654,60	9.563,20	
125 T6 (A3:4)					6.115,80	6.211,40	6.825,00	8.542,50	9.451,10	10.616,90
125 T6 (A3:8)					6.494,40	6.590,00	7.203,60	8.921,10	9.829,70	10.995,50

HCF F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)																
	0,6/0,15	0,8/0,2	1,2/0,3	1,6/0,4	2,2/0,55	2,8/0,7	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5	11/3	14/3,5	17/4,3	20/5	28/6,5	30/8	37/9,2	44/11
45 T4/T8 (A5:6)	1.770,60	2.144,90	2.330,90	2.389,30													
50 T4/T8 (A5:6)	1.849,30	2.223,60	2.409,60	2.468,00													
56 T4/T8 (A5:6)	1.890,70	2.265,00	2.451,00	2.509,40	2.625,90	3.047,10											
63 T4/T8 (A5:6)	1.955,20	2.329,50	2.515,50	2.573,90	2.690,40	3.111,60											
71 T4/T8 (A5:6)	2.061,60	2.435,90	2.621,90	2.680,30	2.796,80	3.218,00	3.334,60										
80 T4/T8 (A5:6)			2.707,30	2.765,70	2.882,20	3.303,40	3.420,00	4.177,60	4.929,00								
90 T4/T8 (A3:4)						4.437,30	4.553,90	5.311,50	6.062,90	6.840,00	8.569,30	10.144,60					
90 T4/T8 (A3:8)								5.690,10	6.441,50	7.218,60	8.947,90	10.523,20					
100 T4/T8 (A3:4)								5.532,40	6.283,80	7.060,90	8.790,20	10.365,50	10.692,50				
100 T4/T8 (A3:8)								5.911,00	6.662,40	7.439,50	9.168,80	10.744,10	11.071,10				
112 T4/T8 (A3:4)								6.383,70	7.135,10	7.912,20	9.641,50	11.216,80	11.543,80	14.265,50	16.297,90	20.174,70	
112 T4/T8 (A3:8)								6.762,30	7.513,70	8.290,80	10.020,10	11.595,40	11.922,40	14.644,10	16.676,50	20.553,30	
125 T4/T8 (A3:4)									7.401,60	8.178,70	9.908,00	11.483,30	11.810,30	14.532,00	16.564,40	20.441,20	22.294,60
125 T4/T8 (A3:8)									7.780,20	8.557,30	10.286,60	11.861,90	12.188,90	14.910,60	16.943,00	20.819,80	22.673,20

HCFX F400

HCFX F400 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)														
	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
45 T4 (A5:6)	1.809,40														
50 T4 (A5:6)	1.896,10														
56 T4 (A5:6)	1.941,40	2.079,60	2.295,50												
63 T4 (A5:6)	2.012,60	2.150,80	2.366,70	2.594,10											
71 T4 (A5:6)	2.129,60	2.267,80	2.483,70	2.711,10	2.958,40										
80 T4 (A5:6)				2.805,00	3.052,30	3.229,00									
90 T4 (A3:4)					4.208,20	4.384,90	5.109,10	5.462,30	6.708,20	7.718,50					
90 T4 (A3:8)					4.586,80	4.763,50	5.487,70	5.840,90	7.086,80	8.097,10					
100 T4 (A3:4)							5.352,10	5.705,30	6.951,20	7.961,50	9.030,20	9.794,60			
100 T4 (A3:8)							5.730,70	6.083,90	7.329,80	8.340,10	9.408,80	10.173,20			
112 T4 (A3:4)								6.641,60	7.887,50	8.897,80	9.966,50	10.730,90	12.842,20	14.843,50	
112 T4 (A3:8)								7.020,30	8.266,20	9.276,50	10.345,20	11.109,60	13.220,90	15.222,20	
125 T4 (A3:4)									8.180,60	9.190,90	10.259,60	11.024,00	13.135,30	15.136,60	16.127,60
125 T4 (A3:8)									8.559,20	9.569,50	10.638,20	11.402,60	13.513,90	15.515,20	16.506,20

HCFX F400 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)									
	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
45 T6 (A5:6)	2.095,30									
50 T6 (A5:6)	2.182,00									
56 T6 (A5:6)	2.227,30									
63 T6 (A5:6)	2.298,50									
71 T6 (A5:6)	2.415,50									
80 T6 (A5:6)	2.509,40	2.596,00	2.992,70	3.097,50						
90 T6 (A3:4)			4.148,60	4.253,40	4.859,00	4.954,60	5.568,20			
90 T6 (A3:8)			4.527,20	4.632,00	5.237,60	5.333,20	5.946,80			
100 T6 (A3:4)					5.102,00	5.197,60	5.811,20	7.528,70		
100 T6 (A3:8)					5.480,60	5.576,20	6.189,80	7.907,30		
112 T6 (A3:4)					6.038,30	6.133,90	6.747,50	8.465,00	9.373,60	
112 T6 (A3:8)					6.417,00	6.512,60	7.126,20	8.843,70	9.752,30	
125 T6 (A3:4)					6.331,40	6.427,00	7.040,60	8.758,10	9.666,70	10.832,50
125 T6 (A3:8)					6.710,00	6.805,60	7.419,20	9.136,70	10.045,30	11.211,10

HCFX F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)																
	0,6/0,15	0,8/0,2	1,2/0,3	1,6/0,4	2,2/0,55	2,8/0,7	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5	11/3	14/3,5	17/4,3	20/5	28/6,5	30/8	37/9,2	44/11
45 T4/T8 (A5:6)	1.792,80	2.167,10	2.353,10	2.411,50													
50 T4/T8 (A5:6)	1.879,50	2.253,80	2.439,80	2.498,20													
56 T4/T8 (A5:6)	1.924,80	2.299,10	2.485,10	2.543,50	2.660,00	3.081,20											
63 T4/T8 (A5:6)	1.996,00	2.370,30	2.556,30	2.614,70	2.731,20	3.152,40											
71 T4/T8 (A5:6)	2.113,00	2.487,30	2.673,30	2.731,70	2.848,20	3.269,40	3.386,00										
80 T4/T8 (A5:6)			2.767,20	2.825,60	2.942,10	3.363,30	3.479,90	4.237,50	4.988,90								
90 T4/T8 (A3:4)						4.519,20	4.635,80	5.393,40	6.144,80	6.921,90	8.651,20	10.226,50					
90 T4/T8 (A3:8)								5.772,00	6.523,40	7.300,50	9.029,80	10.605,10					
100 T4/T8 (A3:4)								5.636,40	6.387,80	7.164,90	8.894,20	10.469,50	10.796,50				
100 T4/T8 (A3:8)								6.015,00	6.766,40	7.543,50	9.272,80	10.848,10	11.175,10				
112 T4/T8 (A3:4)								6.572,70	7.324,10	8.101,20	9.830,50	11.405,80	11.732,80	14.454,50	16.486,90	20.363,70	
112 T4/T8 (A3:8)								6.951,40	7.702,80	8.479,90	10.209,20	11.784,50	12.111,50	14.833,20	16.865,60	20.742,40	
125 T4/T8 (A3:4)									7.617,20	8.394,30	10.123,60	11.698,90	12.025,90	14.747,60	16.780,00	20.656,80	22.510,20
125 T4/T8 (A3:8)									7.995,80	8.772,90	10.502,20	12.077,50	12.404,50	15.126,20	17.158,60	21.035,40	22.888,80

HCF|HCFX F300

Short cased axial fan F300
Helicoidal tubular de camisa corta F300

| MANUFACTURING FEATURES

- Short cased reinforced fan manufactured in rolling steel sheet.
- Modular motor-impeller assembly.
- Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.

HCF F300

- Standard asynchronous squirrel-cage motor. IP-55 protection and class H insulation certified 300ºC/2h. Manufactured with standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

HCFX F300

- With protection ring made of aluminium.
- ATEX II3G.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor. IP-55 protection and class H insulation certified 300ºC/2h. Manufactured with standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

| APPLICATIONS

Designed for duct installation, they are suitable for:

- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
- Maximum working temperature: 60ºC.

| UNDER REQUEST

- B-form impeller (air from impeller to motor). 5% additional cost.
- 100% reversible impeller. 5% additional cost.
- Different polarities.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador tubular de camisa corta y estructura reforzada.
- Montaje modular del conjunto motor hélice.
- Hélice en inyección de aluminio. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.

HCF F300

- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H certificado 300ºC/2h. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores. Motor de eficiencia IE3 desde 0,75kW hasta 45kW de una velocidad.

HCFX F300

- Anillo de protección en aluminio.
- ATEX II3G.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H certificado 300ºC/2h. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores. Motor de eficiencia IE3 desde 0,75kW hasta 45kW de una velocidad.

| APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor dentro de la zona de riesgo.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60ºC.

| BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP.
- Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP.
- Distintas polaridades.

CE
0370
HCF/HCFX F300

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

INT 400 *pg.465*
Connexion flange.
Brida de connexión.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.Regulador de velocidad monofásico.

RP1 *pg.413*
Inlet protection guard.
Rejilla de protección.

PC2 *pg.418*
Overpressure damper for facade.
Rejilla de sobrepresión anti-rretorno.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

RPO *pg.412*
Outlet protection guard.
Rejilla de protección.

HCF F300

HCF F300 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)															
	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
45 T4 (A2:6)	1.172,90	1.177,20														
45 T4 (A2:9)	1.267,50	1.271,80														
50 T4 (A2:6)	1.251,70	1.256,00	1.272,90													
50 T4 (A2:9)	1.346,30	1.350,60	1.367,50													
56 T4 (A2:6)	1.293,00	1.297,30	1.314,20	1.357,70	1.696,50											
56 T4 (A2:9)	1.387,60	1.391,90	1.408,80	1.452,30	1.791,10											
63 T4 (A2:6)	1.357,60	1.361,90	1.378,80	1.422,30	1.761,10	1.977,10										
63 T4 (A2:9)	1.452,20	1.456,50	1.473,40	1.516,90	1.855,70	2.071,70										
71 T4 (A2:6)		1.468,30	1.485,20	1.528,70	1.867,50	2.083,50	2.316,10									
71 T4 (A2:9)		1.563,00	1.579,90	1.623,40	1.962,20	2.178,20	2.410,80									
80 T4 (A2:6)			1.570,50	1.614,00	1.952,80	2.168,80	2.401,40	2.790,20	3.172,80							
80 T4 (A2:9)			1.665,20	1.708,70	2.047,50	2.263,50	2.496,10	2.884,90	3.267,50							
90 T4 (A6:3)						2.936,60	3.169,20	3.558,00	3.940,60	5.102,30	6.041,40					
90 T4 (A6:6)						3.250,50	3.483,10	3.871,90	4.254,50	5.416,20	6.355,30					
100 T4 (A6:3)								3.778,90	4.161,50	5.323,20	6.262,30	7.039,50	7.745,50			
100 T4 (A6:6)								4.092,70	4.475,30	5.637,00	6.576,10	7.353,30	8.059,30			
112 T4 (A6:3)								4.630,20	5.012,80	6.174,50	7.113,60	7.890,80	8.596,80	10.345,60	11.569,70	
112 T4 (A6:6)								4.944,20	5.326,80	6.488,50	7.427,60	8.204,80	8.910,80	10.659,60	11.883,70	
125 T4 (A6:3)									5.279,10	6.440,80	7.379,90	8.157,10	8.863,10	10.611,90	11.836,00	13.390,30
125 T4 (A6:6)									5.593,00	6.754,70	7.693,80	8.471,00	9.177,00	10.925,80	12.149,90	13.704,20

HCF F300 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)										
	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
45 T6 (A2:6)	1.252,90										
45 T6 (A2:9)	1.347,50										
50 T6 (A2:6)	1.331,70										
50 T6 (A2:9)	1.426,30										
56 T6 (A2:6)	1.373,00										
56 T6 (A2:9)	1.467,60										
63 T6 (A2:6)	1.437,60	1.614,50									
63 T6 (A2:9)	1.532,20	1.709,10									
71 T6 (A2:6)	1.544,00	1.720,90	1.775,00								
71 T6 (A2:9)	1.638,70	1.815,60	1.869,70								
80 T6 (A2:6)		1.806,20	1.860,30	2.018,80	2.301,50						
80 T6 (A2:9)		1.900,90	1.955,00	2.113,50	2.396,20						
90 T6 (A6:3)				2.786,60	3.069,30	3.357,70	3.734,60				
90 T6 (A6:6)				3.100,50	3.383,20	3.671,60	4.048,50				
100 T6 (A6:3)						3.578,60	3.955,50	4.467,70	5.262,50		
100 T6 (A6:6)						3.892,40	4.269,30	4.781,50	5.576,30		
112 T6 (A6:3)						4.429,90	4.806,80	5.319,00	6.113,80	7.356,20	
112 T6 (A6:6)						4.743,90	5.120,80	5.633,00	6.427,80	7.670,20	
125 T6 (A6:3)						4.696,20	5.073,10	5.585,30	6.380,10	7.622,50	8.476,20
125 T6 (A6:6)						5.010,10	5.387,00	5.899,20	6.694,00	7.936,40	8.790,10

HCF F300 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)															
	0,6/0,15	0,8/0,2	1,2/0,3	1,6/0,4	2,2/0,55	2,8/0,7	3,8/1	5/1,3	7,5/1,5	11/3	14/3,5	17/4,3	20/5	28/6,5	30/8	37/9,2	44/11
45 T4/T8 (A2:6)	1.183,00	1.260,10															
45 T4/T8 (A2:9)	1.277,60	1.354,70															
50 T4/T8 (A2:6)	1.261,80	1.338,90	1.470,40														
50 T4/T8 (A2:9)	1.356,40	1.433,50	1.565,00														
56 T4/T8 (A2:6)	1.303,10	1.380,20	1.511,70	1.511,70	1.797,40	1.963,40											
56 T4/T8 (A2:9)	1.397,70	1.474,80	1.606,30	1.606,30	1.892,00	2.058,00											
63 T4/T8 (A2:6)	1.367,70	1.444,80	1.576,30	1.576,30	1.862,00	2.028,00											
63 T4/T8 (A2:9)	1.462,30	1.539,40	1.670,90	1.670,90	1.956,60	2.122,60											
71 T4/T8 (A2:6)		1.551,20	1.682,70	1.682,70	1.968,40	2.134,40	2.607,80										
71 T4/T8 (A2:9)		1.645,90	1.777,40	1.777,40	2.063,10	2.229,10	2.702,50										
80 T4/T8 (A2:6)			1.768,00	1.768,00	2.053,70	2.219,70	2.693,10	3.121,50	3.659,60								
80 T4/T8 (A2:9)			1.862,70	1.862,70	2.148,40	2.314,40	2.787,80	3.216,20	3.754,30								
90 T4/T8 (A6:3)					2.821,50	2.987,50	3.460,90	3.889,30	4.427,40	5.267,70	6.460,60	7.573,50					
90 T4/T8 (A6:6)					3.135,40	3.301,40	3.774,80	4.203,20	4.741,30	5.581,60	6.774,50	7.887,40					
100 T4/T8 (A6:3)								4.110,20	4.648,30	5.488,60	6.681,50	7.794,40	9.855,20				
100 T4/T8 (A6:6)								4.424,00	4.962,10	5.802,40	6.995,30	8.108,20	10.169,00				
112 T4/T8 (A6:3)								4.961,50	5.499,60	6.339,90	7.532,80	8.645,70	10.706,50	10.843,10	11.966,50	13.267,80	
112 T4/T8 (A6:6)								5.275,50	5.813,60	6.653,90	7.846,80	8.959,70	11.020,50	11.157,10	12.280,50	13.581,80	
125 T4/T8 (A6:3)									5.765,90	6.606,20	7.799,10	8.912,00	10.972,80	11.109,40	12.232,80	13.534,10	17.229,30
125 T4/T8 (A6:6)									6.079,80	6.920,10	8.113,00	9.225,90	11.286,70	11.423,30	12.546,70	13.848,00	17.543,20

HCFX F300

HCFX F300 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)															
	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
45 T4 (A2:6)	1.195,00	1.199,30														
45 T4 (A2:9)	1.289,70	1.294,00														
50 T4 (A2:6)	1.281,80	1.286,10	1.303,00													
50 T4 (A2:9)	1.376,50	1.380,80	1.397,70													
56 T4 (A2:6)	1.327,00	1.331,30	1.348,20	1.391,70	1.730,50											
56 T4 (A2:9)	1.421,80	1.426,10	1.443,00	1.486,50	1.825,30											
63 T4 (A2:6)	1.398,20	1.402,50	1.419,40	1.462,90	1.801,70	2.017,70										
63 T4 (A2:9)	1.492,90	1.497,20	1.514,10	1.557,60	1.896,40	2.112,40										
71 T4 (A2:6)		1.519,50	1.536,40	1.579,90	1.918,70	2.134,70	2.367,30									
71 T4 (A2:9)		1.614,20	1.631,10	1.674,60	2.013,40	2.229,40	2.462,00									
80 T4 (A2:6)			1.630,40	1.673,90	2.012,70	2.228,70	2.461,30	2.850,10	3.232,70							
80 T4 (A2:9)			1.725,10	1.768,60	2.107,40	2.323,40	2.556,00	2.944,80	3.327,40							
90 T4 (A6:3)						3.018,40	3.251,00	3.639,80	4.022,40	5.184,10	6.123,20					
90 T4 (A6:6)						3.332,20	3.564,80	3.953,60	4.336,20	5.497,90	6.437,00					
100 T4 (A6:3)								3.882,70	4.265,30	5.427,00	6.366,10	7.143,30	7.849,30			
100 T4 (A6:6)								4.196,70	4.579,30	5.741,00	6.680,10	7.457,30	8.163,30			
112 T4 (A6:3)								4.819,30	5.201,90	6.363,60	7.302,70	8.079,90	8.785,90	10.534,70	11.758,80	
112 T4 (A6:6)								5.133,20	5.515,80	6.677,50	7.616,60	8.393,80	9.099,80	10.848,60	12.072,70	
125 T4 (A6:3)									5.494,90	6.656,60	7.595,70	8.372,90	9.078,90	10.827,70	12.051,80	13.606,10
125 T4 (A6:6)									5.808,60	6.970,30	7.909,40	8.686,60	9.392,60	11.141,40	12.365,50	13.919,80

HCFX F300 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)										
	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
45 T6 (A2:6)	1.275,00										
45 T6 (A2:9)	1.369,70										
50 T6 (A2:6)	1.361,80										
50 T6 (A2:9)	1.456,50										
56 T6 (A2:6)	1.407,00										
56 T6 (A2:9)	1.501,80										
63 T6 (A2:6)	1.478,20	1.655,10									
63 T6 (A2:9)	1.572,90	1.749,80									
71 T6 (A2:6)	1.595,20	1.772,10	1.826,20								
71 T6 (A2:9)	1.689,90	1.866,80	1.920,90								
80 T6 (A2:6)		1.866,10	1.920,20	2.078,70	2.361,40						
80 T6 (A2:9)		1.960,80	2.014,90	2.173,40	2.456,10						
90 T6 (A6:3)				2.868,40	3.151,10	3.439,50	3.816,40				
90 T6 (A6:6)				3.182,20	3.464,90	3.753,30	4.130,20				
100 T6 (A6:3)						3.682,40	4.059,30	4.571,50	5.366,30		
100 T6 (A6:6)						3.996,40	4.373,30	4.885,50	5.680,30		
112 T6 (A6:3)						4.619,00	4.995,90	5.508,10	6.302,90	7.545,30	
112 T6 (A6:6)						4.932,90	5.309,80	5.822,00	6.616,80	7.859,20	
125 T6 (A6:3)						4.912,00	5.288,90	5.801,10	6.595,90	7.838,30	8.692,00
125 T6 (A6:6)						5.225,70	5.602,60	6.114,80	6.909,60	8.152,00	9.005,70

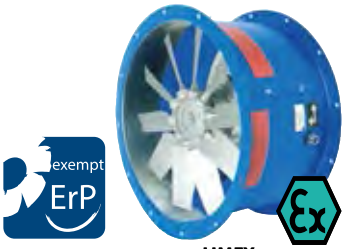
HCFX F300 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)															
	0,6/0,15	0,8/0,2	1,2/0,3	1,6/0,4	2,2/0,55	2,8/0,7	3,8/1	5/1,3	7,5/1,5	11/3	14/3,5	17/4,3	20/5	28/6,5	30/8	37/9,2	44/11
45 T4/T8 (A2:6)	1.205,10	1.282,20															
45 T4/T8 (A2:9)	1.299,80	1.376,90															
50 T4/T8 (A2:6)	1.291,90	1.369,00	1.500,50														
50 T4/T8 (A2:9)	1.386,60	1.463,70	1.595,20														
56 T4/T8 (A2:6)	1.337,10	1.414,20	1.545,70	1.545,70	1.831,40	1.997,40											
56 T4/T8 (A2:9)	1.431,90	1.509,00	1.640,50	1.640,50	1.926,20	2.092,20											
63 T4/T8 (A2:6)	1.408,30	1.485,40	1.616,90	1.616,90	1.902,60	2.068,60											
63 T4/T8 (A2:9)	1.503,00	1.580,10	1.711,60	1.711,60	1.997,30	2.163,30											
71 T4/T8 (A2:6)		1.602,40	1.733,90	1.733,90	2.019,60	2.185,60	2.659,00										
71 T4/T8 (A2:9)		1.697,10	1.828,60	1.828,60	2.114,30	2.280,30	2.753,70										
80 T4/T8 (A2:6)			1.827,90	1.827,90	2.113,60	2.279,60	2.753,00	3.181,40	3.719,50								
80 T4/T8 (A2:9)			1.922,60	1.922,60	2.208,30	2.374,30	2.847,70	3.276,10	3.814,20								
90 T4/T8 (A6:3)					2.903,30	3.069,30	3.542,70	3.971,10	4.509,20	5.349,50	6.542,40	7.655,30					
90 T4/T8 (A6:6)					3.217,10	3.383,10	3.856,50	4.284,90	4.823,00	5.663,30	6.856,20	7.969,10					
100 T4/T8 (A6:3)								4.214,00	4.752,10	5.592,40	6.785,30	7.898,20	9.959,00				
100 T4/T8 (A6:6)								4.528,00	5.066,10	5.906,40	7.099,30	8.212,20	10.273,00				
112 T4/T8 (A6:3)								5.150,60	5.688,70	6.529,00	7.721,90	8.834,80	10.895,60	11.032,20	12.155,60	13.456,90	
112 T4/T8 (A6:6)								5.464,50	6.002,60	6.842,90	8.035,80	9.148,70	11.209,50	11.346,10	12.469,50	13.770,80	
125 T4/T8 (A6:3)									5.981,70	6.822,00	8.014,90	9.127,80	11.188,60	11.325,20	12.448,60	13.749,90	17.445,10
125 T4/T8 (A6:6)									6.295,40	7.135,70	8.328,60	9.441,50	11.502,30	11.638,90	12.762,30	14.063,60	17.758,80

HMF|HMFX F400

Long cased axial fan F400
Helicoidal tubular F400

HMF



HMFX

CE 0370
HMF/HMFX F400
0370-CPR-0912

| MANUFACTURING FEATURES

- Long cased axial fan with reinforced body.
- Modular motor-impeller assembly.
- Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Housing with motor access door.

HMF F400

- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 400ºC/2h. Manufactured with standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

HMFX F400

- Protection ring made of aluminium.
- ATEX II3G.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 400ºC/2h. Manufactured with standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
- Maximum working temperature: 60ºC.

| UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor). 5% additional cost.
- 100% reversible impeller. 5% additional cost.
- Different polarities.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador tubular de estructura reforzada.
- Montaje modular del conjunto motor hélice.
- Hélice en inyección de aluminio. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Trampilla de acceso al motor para facilitar las conexiones.

HMF F400

- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H certificado 400ºC/2h. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores. Motor de eficiencia IE3 desde 0,75kW hasta 45kW de una velocidad.

HMFX F400

- Anillo de protección en aluminio.
- ATEX II3G.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H certificado 400ºC/2h. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores. Motor de eficiencia IE3 desde 0,75kW hasta 45kW de una velocidad.

| APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor dentro de la zona de riesgo.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60ºC.

| BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP.
- Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP.
- Distintas polaridades.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT 400 *pg.465*
Connexion flange.
Brida de connexión.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.Regulador de velocidad monofásico.

RP1 *pg.413*
Inlet protection guard.
Rejilla de protección.

PC2 *pg.418*
Overpressure damper for facade.
Rejilla de sobrepresión antirretorno.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

RP *pg.412*
Inlet protection guard.
Rejilla de protección.

PO *pg.429*
Optional support.
Pie opcional.

KIT-TM *pg.28*
Roof kit for cased fans.
Kit tejado para ventiladores tubulares.

HMF F400

HMF F400 | THREE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)						
	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5
45 T2 (A8:6)	3.066,40	3.172,40	3.331,40				
45 T2 (A8:9)		3.321,80	3.480,80				
45 T2 (A8:12)		3.471,20	3.630,20	3.765,70			
50 T2 (A8:6)		3.373,40	3.532,40	3.667,90	3.832,70		
50 T2 (A8:9)			3.681,70	3.817,20	3.982,00		
50 T2 (A8:12)			3.831,20	3.966,70	4.131,50		
56 T2 (A8:6)			3.711,70	3.847,20	4.012,00	4.583,20	4.895,10
56 T2 (A8:9)			3.861,10	3.996,60	4.161,40	4.732,60	5.044,50
56 T2 (A8:12)				4.146,20	4.311,00	4.882,20	5.194,10

HMF F400 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)														
	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
50 T4 (A5:6)	1.822,90														
56 T4 (A5:6)	1.919,10														
63 T4 (A5:6)	2.003,40	2.141,60	2.357,50												
71 T4 (A5:6)	2.077,30	2.215,50	2.431,40	2.658,80											
80 T4 (A5:6)	2.177,50	2.315,70	2.531,60	2.759,00	3.006,30										
90 T4 (A3:4)				2.856,30	3.103,60	3.280,30									
90 T4 (A3:8)					4.374,10	4.550,80	5.275,00	5.628,20	6.874,10	7.884,40					
100 T4 (A3:4)					4.752,70	4.929,40	5.653,60	6.006,80	7.252,70	8.263,00					
100 T4 (A3:8)							5.581,30	5.934,50	7.180,40	8.190,70	9.259,40	10.023,80			
112 T4 (A3:4)							5.959,90	6.313,10	7.559,00	8.569,30	9.638,00	10.402,40			
112 T4 (A3:8)								7.159,60	8.405,50	9.415,80	10.484,50	11.248,90	13.360,20	15.361,50	
125 T4 (A3:4)								7.538,20	8.784,10	9.794,40	10.863,10	11.627,50	13.738,80	15.740,10	
125 T4 (A3:8)									8.753,60	9.763,90	10.832,60	11.597,00	13.708,30	15.709,60	16.700,60
125 T4 (A3:4)									9.132,30	10.142,60	11.211,30	11.975,70	14.087,00	16.088,30	17.079,30

HMF F400 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)									
	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
45 T6 (A5:6)	2.108,80									
50 T6 (A5:6)	2.205,00									
56 T6 (A5:6)	2.289,30									
63 T6 (A5:6)	2.363,20									
71 T6 (A5:6)	2.463,40									
80 T6 (A5:6)	2.560,70	2.647,30	3.044,00	3.148,80						
90 T6 (A3:4)			4.314,50	4.419,30	5.024,90	5.120,50	5.734,10			
90 T6 (A3:8)			4.693,10	4.797,90	5.403,50	5.499,10	6.112,70			
100 T6 (A3:4)					5.331,20	5.426,80	6.040,40	7.757,90		
100 T6 (A3:8)					5.709,80	5.805,40	6.419,00	8.136,50		
112 T6 (A3:4)					6.556,30	6.651,90	7.265,50	8.983,00	9.891,60	
112 T6 (A3:8)					6.934,90	7.030,50	7.644,10	9.361,60	10.270,20	
125 T6 (A3:4)					6.904,40	7.000,00	7.613,60	9.331,10	10.239,70	11.405,50
125 T6 (A3:8)					7.283,10	7.378,70	7.992,30	9.709,80	10.618,40	11.784,20

HMF F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 2/4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 2/4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)							
	1,1/0,25	1,5/0,37	2,2/0,5	2,5/0,65	3,1/0,8	4,4/1,1	6/1,5	8/2
45 T2/T4 (A8:6)	3.154,40	3.207,50	3.301,80	3.616,40	3.666,80			
45 T2/T4 (A8:9)	3.303,80	3.356,90	3.451,20	3.765,80	3.816,20			
45 T2/T4 (A8:12)	3.453,20	3.506,30	3.600,60	3.915,20	3.965,60			
50 T2/T4 (A8:6)		3.408,50	3.502,80	3.817,40	3.867,80	3.967,80		
50 T2/T4 (A8:9)		3.557,80	3.652,10	3.966,70	4.017,10	4.117,10		
50 T2/T4 (A8:12)		3.707,30	3.801,60	4.116,20	4.166,60	4.266,60		
56 T2/T4 (A8:6)			3.682,10	3.996,70	4.047,10	4.147,10	4.800,60	4.888,90
56 T2/T4 (A8:9)			3.831,50	4.146,10	4.196,50	4.296,50	4.950,00	5.038,30
56 T2/T4 (A8:12)			3.981,10	4.295,70	4.346,10	4.446,10	5.099,60	5.187,90

HMF F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)															
	0,55/0,2	0,75/0,25	1,1/0,3	1,5/0,37	1,7/0,6	2,2/0,7	3/1	4,5/1,5	6/2,2	10/3,3	14/4,5	16/6,5	20/8,5	26/9	34/12	40/14
56 T4/T6 (A5:6)	2.649,70	2.667,40	2.702,70	2.773,30	2.851,10	2.891,10										
63 T4/T6 (A5:6)	2.723,60	2.741,30	2.776,60	2.847,20	2.925,00	2.965,00										
71 T4/T6 (A5:6)	2.823,80	2.841,50	2.876,80	2.947,40	3.025,20	3.065,20	3.524,50									
80 T4/T6 (A5:6)			2.974,10	3.044,70	3.122,50	3.162,50	3.621,80	3.751,20								
90 T4/T6 (A3:4)						4.433,00	4.892,30	5.021,70	5.852,00	11.257,20	12.758,50					
90 T4/T6 (A3:8)						4.811,60	5.270,90	5.400,30	6.230,60	11.635,80	13.137,10					
100 T4/T6 (A3:4)									6.158,30	11.563,50	13.064,80	16.862,60	18.511,20			
100 T4/T6 (A3:8)									6.536,90	11.942,10	13.443,40	17.241,20	18.889,80			
112 T4/T6 (A3:4)									7.383,40	12.788,60	14.289,90	18.087,70	19.736,30	22.444,80		
112 T4/T6 (A3:8)									7.762,00	13.167,20	14.668,50	18.466,30	20.114,90	22.823,40		
125 T4/T6 (A3:4)										13.136,70	14.638,00	18.435,80	20.084,40	22.792,90	23.608,50	25.273,40
125 T4/T6 (A3:8)										13.515,40	15.016,70	18.814,50	20.463,10	23.171,60	23.987,20	25.652,10

HMF F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)																
	0,6/0,15	0,8/0,2	1,2/0,3	1,6/0,4	2,2/0,55	2,8/0,7	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5	11/3	14/3,5	17/4,3	20/5	28/6,5	30/8	37/9,2	44/11
45 T4/T8 (A5:6)	1.806,30	2.180,60	2.366,60	2.425,00													
50 T4/T8 (A5:6)	1.902,50	2.276,80	2.462,80	2.521,20													
56 T4/T8 (A5:6)	1.986,80	2.361,10	2.547,10	2.605,50	2.722,00	3.143,20											
63 T4/T8 (A5:6)	2.060,70	2.435,00	2.621,00	2.679,40	2.795,90	3.217,10											
71 T4/T8 (A5:6)	2.160,90	2.535,20	2.721,20	2.779,60	2.896,10	3.317,30	3.433,90										
80 T4/T8 (A5:6)			2.818,50	2.876,90	2.993,40	3.414,60	3.531,20	4.288,80	5.040,20								
90 T4/T8 (A3:4)						4.685,10	4.801,70	5.559,30	6.310,70	7.087,80	8.817,10	10.392,40					
90 T4/T8 (A3:8)								5.937,90	6.689,30	7.466,40	9.195,70	10.771,00					
100 T4/T8 (A3:4)								5.865,60	6.617,00	7.394,10	9.123,40	10.698,70	11.025,70				
100 T4/T8 (A3:8)								6.244,20	6.995,60	7.772,70	9.502,00	11.077,30	11.404,30				
112 T4/T8 (A3:4)								7.090,70	7.842,10	8.619,20	10.348,50	11.923,80	12.250,80	14.972,50	17.004,90	20.881,70	
112 T4/T8 (A3:8)								7.469,30	8.220,70	8.997,80	10.727,10	12.302,40	12.629,40	15.351,10	17.383,50	21.260,30	
125 T4/T8 (A3:4)									8.190,20	8.967,30	10.696,60	12.271,90	12.598,90	15.320,60	17.353,00	21.229,80	23.083,20
125 T4/T8 (A3:8)									8.568,90	9.346,00	11.075,30	12.650,60	12.977,60	15.699,30	17.731,70	21.608,50	23.461,90

HMFX F400

HMFX F400 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)														
	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
45 T4 (A5:6)	1.848,70														
50 T4 (A5:6)	1.954,50														
56 T4 (A5:6)	2.047,30	2.185,50	2.401,40												
63 T4 (A5:6)	2.128,50	2.266,70	2.482,60	2.710,00											
71 T4 (A5:6)	2.238,70	2.376,90	2.592,80	2.820,20	3.067,50										
80 T4 (A5:6)				2.927,30	3.174,60	3.351,30									
90 T4 (A3:4)					4.480,60	4.657,30	5.381,50	5.734,70	6.980,60	7.990,90					
90 T4 (A3:8)					4.859,30	5.036,00	5.760,20	6.113,40	7.359,30	8.369,60					
100 T4 (A3:4)							5.718,60	6.071,80	7.317,70	8.328,00	9.396,70	10.161,10			
100 T4 (A3:8)							6.097,10	6.450,30	7.696,20	8.706,50	9.775,20	10.539,60			
112 T4 (A3:4)								7.419,30	8.665,20	9.675,50	10.744,20	11.508,60	13.619,90	15.621,20	
112 T4 (A3:8)								7.797,90	9.043,80	10.054,10	11.122,80	11.887,20	13.998,50	15.999,80	
125 T4 (A3:4)									9.048,10	10.058,40	11.127,10	11.891,50	14.002,80	16.004,10	16.995,10
125 T4 (A3:8)									9.426,80	10.437,10	11.505,80	12.270,20	14.381,50	16.382,80	17.373,80

HMFX F400 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)									
	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
45 T6 (A5:6)	2.134,60									
50 T6 (A5:6)	2.240,40									
56 T6 (A5:6)	2.333,20									
63 T6 (A5:6)	2.414,40									
71 T6 (A5:6)	2.524,60									
80 T6 (A5:6)	2.631,70	2.718,30	3.115,00	3.219,80						
90 T6 (A3:4)			4.421,00	4.525,80	5.131,40	5.227,00	5.840,60			
90 T6 (A3:8)			4.799,70	4.904,50	5.510,10	5.605,70	6.219,30			
100 T6 (A3:4)					5.468,50	5.564,10	6.177,70	7.895,20		
100 T6 (A3:8)					5.847,00	5.942,60	6.556,20	8.273,70		
112 T6 (A3:4)					6.816,00	6.911,60	7.525,20	9.242,70	10.151,30	
112 T6 (A3:8)					7.194,60	7.290,20	7.903,80	9.621,30	10.529,90	
125 T6 (A3:4)					7.198,90	7.294,50	7.908,10	9.625,60	10.534,20	11.700,00
125 T6 (A3:8)					7.577,60	7.673,20	8.286,80	10.004,30	10.912,90	12.078,70

HMFX F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)															
	0,55/0,2	0,75/0,25	1,1/0,3	1,5/0,37	1,7/0,6	2,2/0,7	3/1	4,5/1,5	6/2,2	10/3,3	14/4,5	16/6,5	20/8,5	26/9	34/12	40/14
56 T4/T6 (A5:6)	2.693,60	2.711,30	2.746,60	2.817,20	2.895,00	2.935,00										
63 T4/T6 (A5:6)	2.774,80	2.792,50	2.827,80	2.898,40	2.976,20	3.016,20										
71 T4/T6 (A5:6)	2.885,00	2.902,70	2.938,00	3.008,60	3.086,40	3.126,40	3.585,70									
80 T4/T6 (A5:6)			3.045,10	3.115,70	3.193,50	3.233,50	3.692,80	3.822,20								
90 T4/T6 (A3:4)						4.539,50	4.998,80	5.128,20	5.958,50	11.363,70	12.865,00					
90 T4/T6 (A3:8)						4.918,20	5.377,50	5.506,90	6.337,20	11.742,40	13.243,70					
100 T4/T6 (A3:4)									6.295,60	11.700,80	13.202,10	16.999,90	18.648,50			
100 T4/T6 (A3:8)									6.674,10	12.079,30	13.580,60	17.378,40	19.027,00			
112 T4/T6 (A3:4)									7.643,10	13.048,30	14.549,60	18.347,40	19.996,00	22.704,50		
112 T4/T6 (A3:8)									8.021,70	13.426,90	14.928,20	18.726,00	20.374,60	23.083,10		
125 T4/T6 (A3:4)										13.431,20	14.932,50	18.730,30	20.378,90	23.087,40	23.903,00	25.567,90
125 T4/T6 (A3:8)										13.809,90	15.311,20	19.109,00	20.757,60	23.466,10	24.281,70	25.946,60

HMFX F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)																
	0,6/0,15	0,8/0,2	1,2/0,3	1,6/0,4	2,2/0,55	2,8/0,7	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5	11/3	14/3,5	17/4,3	20/5	28/6,5	30/8	37/9,2	44/11
45 T4/T8 (A5:6)	1.832,10	2.206,40	2.392,40	2.450,80													
50 T4/T8 (A5:6)	1.937,90	2.312,20	2.498,20	2.556,60													
56 T4/T8 (A5:6)	2.030,70	2.405,00	2.591,00	2.649,40	2.765,90	3.187,10											
63 T4/T8 (A5:6)	2.111,90	2.486,20	2.672,20	2.730,60	2.847,10	3.268,30											
71 T4/T8 (A5:6)	2.222,10	2.596,40	2.782,40	2.840,80	2.957,30	3.378,50	3.495,10										
80 T4/T8 (A5:6)			2.889,50	2.947,90	3.064,40	3.485,60	3.602,20	4.359,80	5.111,20								
90 T4/T8 (A3:4)						4.791,60	4.908,20	5.665,80	6.417,20	7.194,30	8.923,60	10.498,90					
90 T4/T8 (A3:8)								6.044,50	6.795,90	7.573,00	9.302,30	10.877,60					
100 T4/T8 (A3:4)								6.002,90	6.754,30	7.531,40	9.260,70	10.836,00	11.163,00				
100 T4/T8 (A3:8)								6.381,40	7.132,80	7.909,90	9.639,20	11.214,50	11.541,50				
112 T4/T8 (A3:4)								7.350,40	8.101,80	8.878,90	10.608,20	12.183,50	12.510,50	15.232,20	17.264,60	21.141,40	
112 T4/T8 (A3:8)								7.729,00	8.480,40	9.257,50	10.986,80	12.562,10	12.889,10	15.610,80	17.643,20	21.520,00	
125 T4/T8 (A3:4)									8.484,70	9.261,80	10.991,10	12.566,40	12.893,40	15.615,10	17.647,50	21.524,30	23.377,70
125 T4/T8 (A3:8)									8.863,40	9.640,50	11.369,80	12.945,10	13.272,10	15.993,80	18.026,20	21.903,00	23.756,40

HMF|HMFX F300

Cased axial fan F300
Helicoidal tubular F300

HMF

HMFX

CE 0370
HMF/HMFX F300
0370-CPR-2403

| MANUFACTURING FEATURES
- Long cased axial fan with reinforced body.
- Modular motor-impeller assembly.
- Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Housing with motor access door.

HMF F300
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 300ºC/2h. Manufactured with standard voltages: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW, and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

HMFX
- Protection ring made of aluminium.
- ATEX II3G.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 400ºC/2h. Manufactured with standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
- Maximum working temperature: 60ºC.

| UNDER REQUEST
- B form impeller (air flow from impeller to motor). 5% additional cost.
- 100% reversible impeller. 5% additional cost.
- Different polarities.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Ventilador tubular de estructura reforzada.
- Montaje modular del conjunto motor hélice.
- Hélice en inyección de aluminio. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Trampilla de acceso al motor para facilitar las conexiones.

HMF F300
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H certificado 300ºC/2h. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores. Motor de eficiencia IE3 desde 0,75kW hasta 45kW de una velocidad.

HMFX F300
- Anillo de protección en aluminio.
- ATEX II3G.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H certificado 300ºC/2h. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores. Motor de eficiencia IE3 desde 0,75kW hasta 45kW de una velocidad.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor dentro de la zona de riesgo.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60ºC.

| BAJO DEMANDA
- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP.
- Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP.
- Distintas polaridades.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT 400 *pg.465*
Connexion flange.
Brida de connexión.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.Regulador de velocidad monofásico.

RP1 *pg.413*
Inlet protection guard.
Rejilla de protección.

PC2 *pg.418*
Overpressure damper for facade.
Rejilla de sobrepresión antirretorno.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

RPO *pg.412*
Outlet protection guard.
Rejilla de protección.

HMF F300

HMF F300 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)															
	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
45 T4 (A2:6)	1.208,60	1.212,90														
45 T4 (A2:9)	1.303,30	1.307,60														
50 T4 (A2:6)	1.304,90	1.309,20	1.326,10													
50 T4 (A2:9)	1.399,50	1.403,80	1.420,70													
56 T4 (A2:6)	1.389,20	1.393,50	1.410,40	1.453,90	1.792,70											
56 T4 (A2:9)	1.483,80	1.488,10	1.505,00	1.548,50	1.887,30											
63 T4 (A2:6)	1.463,00	1.467,30	1.484,20	1.527,70	1.866,50	2.082,50										
63 T4 (A2:9)	1.557,70	1.562,00	1.578,90	1.622,40	1.961,20	2.177,20										
71 T4 (A2:6)		1.567,50	1.584,40	1.627,90	1.966,70	2.182,70	2.415,30									
71 T4 (A2:9)		1.662,20	1.679,10	1.722,60	2.061,40	2.277,40	2.510,00									
80 T4 (A2:6)			1.681,70	1.725,20	2.064,00	2.280,00	2.512,60	2.901,40	3.284,00							
80 T4 (A2:9)			1.776,40	1.819,90	2.158,70	2.374,70	2.607,30	2.996,10	3.378,70							
90 T4 (A6:3)						3.184,40	3.417,00	3.805,80	4.188,40	5.350,10	6.289,20					
90 T4 (A6:6)						3.498,10	3.730,70	4.119,50	4.502,10	5.663,80	6.602,90					
100 T4 (A6:3)								4.112,10	4.494,70	5.656,40	6.595,50	7.372,70	8.078,70			
100 T4 (A6:6)								4.425,90	4.808,50	5.970,20	6.909,30	7.686,50	8.392,50			
112 T4 (A6:3)								5.337,20	5.719,80	6.881,50	7.820,60	8.597,80	9.303,80	11.052,60	12.276,70	
112 T4 (A6:6)								5.651,00	6.033,60	7.195,30	8.134,40	8.911,60	9.617,60	11.366,40	12.590,50	
125 T4 (A6:3)									6.067,90	7.229,60	8.168,70	8.945,90	9.651,90	11.400,70	12.624,80	14.179,10
125 T4 (A6:6)									6.381,80	7.543,50	8.482,60	9.259,80	9.965,80	11.714,60	12.938,70	14.493,00

HMF F300 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)										
	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
45 T6 (A2:6)	1.288,60										
45 T6 (A2:9)	1.383,30										
50 T6 (A2:6)	1.384,90										
50 T6 (A2:9)	1.479,50										
56 T6 (A2:6)	1.469,20										
56 T6 (A2:9)	1.563,80										
63 T6 (A2:6)	1.543,00	1.719,90									
63 T6 (A2:9)	1.637,70	1.814,60									
71 T6 (A2:6)	1.643,20	1.820,10	1.874,20								
71 T6 (A2:9)	1.737,90	1.914,80	1.968,90								
80 T6 (A2:6)		1.917,40	1.971,50	2.130,00	2.412,70						
80 T6 (A2:9)		2.012,10	2.066,20	2.224,70	2.507,40						
90 T6 (A6:3)				3.034,40	3.317,10	3.605,50	3.982,40				
90 T6 (A6:6)				3.348,10	3.630,80	3.919,20	4.296,10				
100 T6 (A6:3)						3.911,80	4.288,70	4.800,90	5.595,70		
100 T6 (A6:6)						4.225,60	4.602,50	5.114,70	5.909,50		
112 T6 (A6:3)						5.136,90	5.513,80	6.026,00	6.820,80	8.063,20	
112 T6 (A6:6)						5.450,70	5.827,60	6.339,80	7.134,60	8.377,00	
125 T6 (A6:3)						5.485,00	5.861,90	6.374,10	7.168,90	8.411,30	9.265,00
125 T6 (A6:6)						5.798,90	6.175,80	6.688,00	7.482,80	8.725,20	9.578,90

HMF F300 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)															
	0,55/0,2	0,75/0,25	1,1/0,3	1,5/0,37	1,7/0,6	2,2/0,7	3/1	4,5/1,5	6/2,2	10/3,3	14/4,5	16/6,5	20/8,5	26/9	34/12	40/14
50 T4/T6 (A2:6)	1.471,30	1.490,10	1.681,20													
50 T4/T6 (A2:9)	1.565,90	1.584,70	1.775,80													
56 T4/T6 (A2:6)	1.555,60	1.574,40	1.765,50	1.847,90	2.101,70	2.297,40										
56 T4/T6 (A2:9)	1.650,20	1.669,00	1.860,10	1.942,50	2.196,30	2.392,00										
63 T4/T6 (A2:6)	1.629,40	1.648,20	1.839,30	1.921,70	2.175,50	2.371,20										
63 T4/T6 (A2:9)	1.724,10	1.742,90	1.934,00	2.016,40	2.270,20	2.465,90										
71 T4/T6 (A2:6)		1.748,40	1.939,50	2.021,90	2.275,70	2.471,40	3.017,10									
71 T4/T6 (A2:9)		1.843,10	2.034,20	2.116,60	2.370,40	2.566,10	3.111,80									
80 T4/T6 (A2:6)			2.036,80	2.119,20	2.373,00	2.568,70	3.114,40	3.724,10	4.236,30							
80 T4/T6 (A2:9)			2.131,50	2.213,90	2.467,70	2.663,40	3.209,10	3.818,80	4.331,00							
90 T4/T6 (A6:3)						3.473,10	4.018,80	4.628,50	5.140,70	6.654,70	7.153,20	8.781,40				
90 T4/T6 (A6:6)						3.786,80	4.332,50	4.942,20	5.454,40	6.968,40	7.466,90	9.095,10				
100 T4/T6 (A6:3)									5.447,00	6.961,00	7.459,50	9.087,70	9.321,00			
100 T4/T6 (A6:6)									5.760,80	7.274,80	7.773,30	9.401,50	9.634,80			
112 T4/T6 (A6:3)									6.672,10	8.186,10	8.684,60	10.312,80	10.546,10	13.166,80	18.476,90	
112 T4/T6 (A6:6)									6.985,90	8.499,90	8.998,40	10.626,60	10.859,90	13.480,60	18.790,70	
125 T4/T6 (A6:3)										8.534,20	9.032,70	10.660,90	10.894,20	13.514,90	18.825,00	20.119,30
125 T4/T6 (A6:6)										8.848,10	9.346,60	10.974,80	11.208,10	13.828,80	19.138,90	20.433,20

HMF F300 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)																
	0,6/0,15	0,8/0,2	1,2/0,3	1,6/0,4	2,2/0,55	2,8/0,7	3,8/1	5/1,3	7,5/1,5	11/3	14/3,5	17/4,3	20/5	28/6,5	30/8	37/9,2	44/11
45 T4/T8 (A2:6)	1.218,70	1.295,80															
45 T4/T8 (A2:9)	1.313,40	1.390,50															
50 T4/T8 (A2:6)	1.315,00	1.392,10	1.523,60														
50 T4/T8 (A2:9)	1.409,60	1.486,70	1.618,20														
56 T4/T8 (A2:6)	1.399,30	1.476,40	1.607,90	1.607,90	1.893,60	2.059,60											
56 T4/T8 (A2:9)	1.493,90	1.571,00	1.702,50	1.702,50	1.988,20	2.154,20											
63 T4/T8 (A2:6)	1.473,10	1.550,20	1.681,70	1.681,70	1.967,40	2.133,40											
63 T4/T8 (A2:9)	1.567,80	1.644,90	1.776,40	1.776,40	2.062,10	2.228,10											
71 T4/T8 (A2:6)		1.650,40	1.781,90	1.781,90	2.067,60	2.233,60	2.707,00										
71 T4/T8 (A2:9)		1.745,10	1.876,60	1.876,60	2.162,30	2.328,30	2.801,70										
80 T4/T8 (A2:6)			1.879,20	1.879,20	2.164,90	2.330,90	2.804,30	3.232,70	3.770,80								
80 T4/T8 (A2:9)			1.973,90	1.973,90	2.259,60	2.425,60	2.899,00	3.327,40	3.865,50								
90 T4/T8 (A6:3)					3.069,30	3.235,30	3.708,70	4.137,10	4.675,20	5.515,50	6.708,40	7.821,30					
90 T4/T8 (A6:6)					3.383,00	3.549,00	4.022,40	4.450,80	4.988,90	5.829,20	7.022,10	8.135,00					
100 T4/T8 (A6:3)								4.443,40	4.981,50	5.821,80	7.014,70	8.127,60	10.188,40				
100 T4/T8 (A6:6)								4.757,20	5.295,30	6.135,60	7.328,50	8.441,40	10.502,20				
112 T4/T8 (A6:3)								5.668,50	6.206,60	7.046,90	8.239,80	9.352,70	11.413,50	11.550,10	12.673,50	13.974,80	
112 T4/T8 (A6:6)								5.982,30	6.520,40	7.360,70	8.553,60	9.666,50	11.727,30	11.863,90	12.987,30	14.288,60	
125 T4/T8 (A6:3)									6.554,70	7.395,00	8.587,90	9.700,80	11.761,60	11.898,20	13.021,60	14.322,90	18.018,10
125 T4/T8 (A6:6)									6.868,60	7.708,90	8.901,80	10.014,70	12.075,50	12.212,10	13.335,50	14.636,80	18.332,00

HMFX F300

HMFX F300 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)															
	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
45 T4 (A2:6)	1.234,30	1.238,60														
45 T4 (A2:9)	1.329,00	1.333,30														
50 T4 (A2:6)	1.340,20	1.344,50	1.361,40													
50 T4 (A2:9)	1.434,90	1.439,20	1.456,10													
56 T4 (A2:6)	1.432,90	1.437,20	1.454,10	1.497,60	1.836,40											
56 T4 (A2:9)	1.527,60	1.531,90	1.548,80	1.592,30	1.931,10											
63 T4 (A2:6)	1.514,30	1.518,60	1.535,50	1.579,00	1.917,80	2.133,80										
63 T4 (A2:9)	1.608,90	1.613,20	1.630,10	1.673,60	2.012,40	2.228,40										
71 T4 (A2:6)		1.628,70	1.645,60	1.689,10	2.027,90	2.243,90	2.476,50									
71 T4 (A2:9)		1.723,40	1.740,30	1.783,80	2.122,60	2.338,60	2.571,20									
80 T4 (A2:6)			1.752,60	1.796,10	2.134,90	2.350,90	2.583,50	2.972,30	3.354,90							
80 T4 (A2:9)			1.847,30	1.890,80	2.229,60	2.445,60	2.678,20	3.067,00	3.449,60							
90 T4 (A6:3)						3.290,90	3.523,50	3.912,30	4.294,90	5.456,60	6.395,70					
90 T4 (A6:6)						3.604,80	3.837,40	4.226,20	4.608,80	5.770,50	6.709,60					
100 T4 (A6:3)								4.249,30	4.631,90	5.793,60	6.732,70	7.509,90	8.215,90			
100 T4 (A6:6)								4.563,10	4.945,70	6.107,40	7.046,50	7.823,70	8.529,70			
112 T4 (A6:3)								5.597,00	5.979,60	7.141,30	8.080,40	8.857,60	9.563,60	11.312,40	12.536,50	
112 T4 (A6:6)								5.910,80	6.293,40	7.455,10	8.394,20	9.171,40	9.877,40	11.626,20	12.850,30	
125 T4 (A6:3)									6.362,50	7.524,20	8.463,30	9.240,50	9.946,50	11.695,30	12.919,40	14.473,70
125 T4 (A6:6)									6.676,40	7.838,10	8.777,20	9.554,40	10.260,40	12.009,20	13.233,30	14.787,60

HMFX F300 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)										
	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
45 T6 (A2:6)	1.314,30										
45 T6 (A2:9)	1.409,00										
50 T6 (A2:6)	1.420,20										
50 T6 (A2:9)	1.514,90										
56 T6 (A2:6)	1.512,90										
56 T6 (A2:9)	1.607,60										
63 T6 (A2:6)	1.594,30	1.771,20									
63 T6 (A2:9)	1.688,90	1.865,80									
71 T6 (A2:6)	1.704,40	1.881,30	1.935,40								
71 T6 (A2:9)	1.799,10	1.976,00	2.030,10								
80 T6 (A2:6)		1.988,30	2.042,40	2.200,90	2.483,60						
80 T6 (A2:9)		2.083,00	2.137,10	2.295,60	2.578,30						
90 T6 (A6:3)				3.140,90	3.423,60	3.712,00	4.088,90				
90 T6 (A6:6)				3.454,80	3.737,50	4.025,90	4.402,80				
100 T6 (A6:3)						4.049,00	4.425,90	4.938,10	5.732,90		
100 T6 (A6:6)						4.362,80	4.739,70	5.251,90	6.046,70		
112 T6 (A6:3)						5.396,70	5.773,60	6.285,80	7.080,60	8.323,00	
112 T6 (A6:6)						5.710,50	6.087,40	6.599,60	7.394,40	8.636,80	
125 T6 (A6:3)						5.779,60	6.156,50	6.668,70	7.463,50	8.705,90	9.559,60
125 T6 (A6:6)						6.093,50	6.470,40	6.982,60	7.777,40	9.019,80	9.873,50

HMFX F300 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)															
	0,55/0,2	0,75/0,25	1,1/0,3	1,5/0,37	1,7/0,6	2,2/0,7	3/1	4,5/1,5	6/2,2	10/3,3	14/4,5	16/6,5	20/8,5	26/9	34/12	40/14
50 T4/T6 (A2:6)	1.506,60	1.525,40	1.716,50													
50 T4/T6 (A2:9)	1.601,30	1.620,10	1.811,20													
56 T4/T6 (A2:6)	1.599,30	1.618,10	1.809,20	1.891,60	2.145,40	2.341,10										
56 T4/T6 (A2:9)	1.694,00	1.712,80	1.903,90	1.986,30	2.240,10	2.435,80										
63 T4/T6 (A2:6)	1.680,70	1.699,50	1.890,60	1.973,00	2.226,80	2.422,50										
63 T4/T6 (A2:9)	1.775,30	1.794,10	1.985,20	2.067,60	2.321,40	2.517,10										
71 T4/T6 (A2:6)		1.809,60	2.000,70	2.083,10	2.336,90	2.532,60	3.078,30									
71 T4/T6 (A2:9)		1.904,30	2.095,40	2.177,80	2.431,60	2.627,30	3.173,00									
80 T4/T6 (A2:6)			2.107,70	2.190,10	2.443,90	2.639,60	3.185,30	3.795,00	4.307,20							
80 T4/T6 (A2:9)			2.202,40	2.284,80	2.538,60	2.734,30	3.280,00	3.889,70	4.401,90							
90 T4/T6 (A6:3)						3.579,60	4.125,30	4.735,00	5.247,20	6.761,20	7.259,70	8.887,90				
90 T4/T6 (A6:6)						3.893,50	4.439,20	5.048,90	5.561,10	7.075,10	7.573,60	9.201,80				
100 T4/T6 (A6:3)									5.584,20	7.098,20	7.596,70	9.224,90	9.458,20			
100 T4/T6 (A6:6)									5.898,00	7.412,00	7.910,50	9.538,70	9.772,00			
112 T4/T6 (A6:3)									6.931,90	8.445,90	8.944,40	10.572,60	10.805,90	13.426,60	18.736,70	
112 T4/T6 (A6:6)									7.245,70	8.759,70	9.258,20	10.886,40	11.119,70	13.740,40	19.050,50	
125 T4/T6 (A6:3)										8.828,80	9.327,30	10.955,50	11.188,80	13.809,50	19.119,60	20.413,90
125 T4/T6 (A6:6)										9.142,70	9.641,20	11.269,40	11.502,70	14.123,40	19.433,50	20.727,80

HMFX F300 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)																
	0,6/0,15	0,8/0,2	1,2/0,3	1,6/0,4	2,2/0,55	2,8/0,7	3,8/1	5/1,3	7,5/1,5	11/3	14/3,5	17/4,3	20/5	28/6,5	30/8	37/9,2	44/11
45 T4/T8 (A2:6)	1.244,40	1.321,50															
45 T4/T8 (A2:9)	1.339,10	1.416,20															
50 T4/T8 (A2:6)	1.350,30	1.427,40	1.558,90														
50 T4/T8 (A2:9)	1.445,00	1.522,10	1.653,60														
56 T4/T8 (A2:6)	1.443,00	1.520,10	1.651,60	1.651,60	1.937,30	2.103,30											
56 T4/T8 (A2:9)	1.537,70	1.614,80	1.746,30	1.746,30	2.032,00	2.198,00											
63 T4/T8 (A2:6)	1.524,40	1.601,50	1.733,00	1.733,00	2.018,70	2.184,70											
63 T4/T8 (A2:9)	1.619,00	1.696,10	1.827,60	1.827,60	2.113,30	2.279,30											
71 T4/T8 (A2:6)		1.711,60	1.843,10	1.843,10	2.128,80	2.294,80	2.768,20										
71 T4/T8 (A2:9)		1.806,30	1.937,80	1.937,80	2.223,50	2.389,50	2.862,90										
80 T4/T8 (A2:6)			1.950,10	1.950,10	2.235,80	2.401,80	2.875,20	3.303,60	3.841,70								
80 T4/T8 (A2:9)			2.044,80	2.044,80	2.330,50	2.496,50	2.969,90	3.398,30	3.936,40								
90 T4/T8 (A6:3)					3.175,80	3.341,80	3.815,20	4.243,60	4.781,70	5.622,00	6.814,90	7.927,80					
90 T4/T8 (A6:6)					3.489,70	3.655,70	4.129,10	4.557,50	5.095,60	5.935,90	7.128,80	8.241,70					
100 T4/T8 (A6:3)								4.580,60	5.118,70	5.959,00	7.151,90	8.264,80	10.325,60				
100 T4/T8 (A6:6)								4.894,40	5.432,50	6.272,80	7.465,70	8.578,60	10.639,40				
112 T4/T8 (A6:3)								5.928,30	6.466,40	7.306,70	8.499,60	9.612,50	11.673,30	11.809,90	12.933,30	14.234,60	
112 T4/T8 (A6:6)								6.242,10	6.780,20	7.620,50	8.813,40	9.926,30	11.987,10	12.123,70	13.247,10	14.548,40	
125 T4/T8 (A6:3)									6.849,30	7.689,60	8.882,50	9.995,40	12.056,20	12.192,80	13.316,20	14.617,50	18.312,70
125 T4/T8 (A6:6)									7.163,20	8.003,50	9.196,40	10.309,30	12.370,10	12.506,70	13.630,10	14.931,40	18.626,60

KUVIO-Q

Los más silenciosos del mercado
The quietest on the market

Sólo disponible para el mercado nacional | Only available for the national market

Folleto

KUVIO-Q EEC

JFC

Axial cased fan F400, F300 and comfort (Jet fan Core)
Ventilador helicoidal tubular F400, F300 y confort (Jet fan Core)

CE 0370 JF/JFC
Certification: 0370-CPR-1325

| MANUFACTURING FEATURES
- Reinforced structure tubular fan powder coated polyester resin RAL 5010 color.
- Modular assembly of the propeller motor assembly. Propeller in aluminum injection. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Housing with motor access door.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class H insulation, certified 400ºC/2h and 300ºC/2h (see data table). Standard voltages 230/400V 50Hz three phase motors. H versions have the same impeller configuration but higher powers.

| APPLICATIONS
Designed for duct installation, they are suitable for:
- Smoke extraction in case of fire with the motor inside the hazardous area.
- Maximum continuous working temperature: 60ºC.

| UNDER REQUEST
- B form impeller (air flow from impeller to motor). 5% additional cost.
- 100% reversible impeller. 5% additional cost.
- Different polarities.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Ventilador tubular de estructura reforzada recubrimiento de polvo de resina poliéster de color RAL 5010.
- Montaje modular del conjunto motor hélice. Hélice en inyección de aluminio. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Trampilla de acceso al motor para facilitar las conexiones.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H homologado para 400ºC/2h y 300ºC/2h (ver tabla de datos). Voltajes estándar 230/400V 50Hz motores trifásicos. Las versiones H son con potencias más altas pero misma configuración de hélice.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor dentro de la zona de riesgo.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60ºC.

| BAJO DEMANDA
- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP.
- Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP.
- Distintas polaridades.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.
Regulador de velocidad monofásico.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

INT 400 *pg.465*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JFC CONFORT

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom.(A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Peso Kg	P.V.P €
274300188ST	JFC CORE 315 T2 UN	2870	1,36	0,55	4.490	23	**546,40**
274310188ST	JFC CORE 315/H T2 UN	2875	2,39	1,1	5.420	25	**698,70**
274350188ST	JFC CORE 355 T2 UN	2870	1,36	0,55	5.230	29	**560,20**
274360188ST	JFC CORE 355/H T2 UN	2875	2,39	1,1	6.900	31	**712,60**
274400188ST	JFC CORE 400 T2 UN	2875	2,39	1,1	8.460	47	**733,20**
274410188ST	JFC CORE 400/H T2 UN	2875	3,14	1,5	9.320	54	**795,60**

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Weight Kg	R.R.P €
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom.(A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Peso Kg	P.V.P €
274300288ST	JFC CORE 315 T2/T4 UN	2805	1,45/0,47	0,55/ 0,12	4.490	23	**593,50**
274310288ST	JFC CORE 315/H T2/T4 UN	2850	2,36/0,59	1,1/ 0,18	5.420	25	**776,10**
274350288ST	JFC CORE 355 T2/T4 UN	2805	1,45/0,47	0,55/ 0,12	5.230	29	**607,20**
274360288ST	JFC CORE 355/H T2/T4 UN	2850	2,36/0,59	1,1/ 0,18	6.900	31	**789,80**
274400288ST	JFC CORE 400 T2/T4 UN	2850	2,36/0,59	1,1/ 0,18	8.460	47	**810,70**
274410288ST	JFC CORE 400/H T2/T4 UN	2875	3,45/1,14	1,5/0,37	9.320	54	**885,30**

JFC F300

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom.(A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Peso Kg	P.V.P €
274300188F3	JFC CORE 315 T2 UN F300	2870	1,36	0,55	4.500	23	**1.003,00**
274310188F3	JFC CORE 315/H T2 UN F300	2875	2,39	1,1	5.430	25	**1.141,20**
274350188F3	JFC CORE 355 T2 UN F300	2870	1,36	0,55	5.240	29	**1.016,90**
274360188F3	JFC CORE 355/H T2 UN F300	2875	2,39	1,1	6.910	31	**1.120,60**
274400188F3	JFC CORE 400 T2 UN F300	2875	2,39	1,1	8.470	47	**1.141,20**
274410188F3	JFC CORE 400/H T2 UN F300	2875	3,14	1,5	9.330	54	**1.383,30**

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Weight Kg	R.R.P €
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom.(A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Peso Kg	P.V.P €
274300288F3	JFC CORE 315 T2/T4 UN F300	2805	1,45/0,47	0,55/ 0,12	4.500	23	**1.141,20**
274310288F3	JFC CORE 315/H T2/T4 UN F300	2850	2,36/0,59	1,1/ 0,18	5.430	25	**1.265,80**
274350288F3	JFC CORE 355 T2/T4 UN F300	2805	1,45/0,47	0,55/ 0,12	5.240	29	**1.155,10**
274360288F3	JFC CORE 355/H T2/T4 UN F300	2850	2,36/0,59	1,1/ 0,18	6.910	31	**1.279,60**
274400288F3	JFC CORE 400 T2/T4 UN F300	2850	2,36/0,59	1,1/ 0,18	8.470	47	**1.300,40**
274410288F3	JFC CORE 400/H T2/T4 UN F300	2875	3,45/1,14	1,5/0,37	9.330	54	**1.590,90**

JFC F400

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom.(A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Peso Kg	P.V.P €
274300188	JFC CORE 315 T2 UN F400	2870	1,36	0,55	4.290	23	**1.321,10**
274310188	JFC CORE 315/H T2 UN F400	2875	2,39	1,1	5.150	25	**1.431,80**
274350188	JFC CORE 355 T2 UN F400	2870	1,36	0,55	4.940	29	**1.335,00**
274360188	JFC CORE 355/H T2 UN F400	2875	2,39	1,1	6.490	31	**1.445,80**
274400188	JFC CORE 400 T2 UN F400	2875	2,39	1,1	8.060	47	**1.466,20**
274410188	JFC CORE 400/H T2 UN F400	2875	3,14	1,5	8.860	54	**1.936,80**

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Weight Kg	R.R.P €
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom.(A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Peso Kg	P.V.P €
274300288	JFC CORE 315 T2/T4 UN F400	2805	1,45/0,47	0,55/ 0,12	4.290	23	**1.523,10**
274310288	JFC CORE 315/H T2/T4 UN F400	2850	2,36/0,59	1,1/ 0,18	5.150	25	**1.656,00**
274350288	JFC CORE 355 T2/T4 UN F400	2805	1,45/0,47	0,55/ 0,12	4.940	29	**1.536,80**
274360288	JFC CORE 355/H T2/T4 UN F400	2850	2,36/0,59	1,1/ 0,18	6.490	31	**1.669,80**
274400288	JFC CORE 400 T2/T4 UN F400	2850	2,36/0,59	1,1/ 0,18	8.060	47	**1.690,30**
274410288	JFC CORE 400/H T2/T4 UN F400	2875	3,45/1,14	1,5/0,37	8.860	54	**2.289,30**

BOX HBF| BOX HBFX F400

Axial fan in soundproof cabinet F400
Helicoidal en caja insonorizada F400

BOX HBF

BOX HBFX

CE 0370
BOX HBF/HBFX F400
Certification:
0370-CPR-0913

| MANUFACTURING FEATURES

• BOX: manufactured in galvanized steel sheet with thermal proofing. Soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class. Removable panels for easy motor access and fan maintenance.
• Internal fan: HBF (HBFX in BOX HBFX version) in sizes from 45 to 80; HCF in sizes from 90 to 125. Axial fan with circular reinforced frame. Modular motor-impeller assembly. Modular motor-impeller assembly. Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
• Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 400ºC/2h for BOX HBF; 400ºC/2h for BOX HBFX. Standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.
• ATEX II3G (BOX HBFX) version.

| APPLICATIONS

Designed for wall or duct installation, they are suitable for:
• Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
• Cabinet design simplifies installation in rectangular duct systems.
• Maximum working temperature: 60ºC.

| UNDER REQUEST

• B form impeller (air flow from impeller to motor). 5% additional cost.
• 100% reversible impeller. 5% additional cost.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• BOX: caja construida en chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico. Aislada con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0. Paneles laterales desmontables para facilitar el acceso al motor y el mantenimiento.
• Ventilador interior: HBF (HBFX en versión BOX HBFX) para tamaños del 45 al 80; HCF para tamaños del 90 al 125. Ventilador helicoidal de marco redondo reforzado. Montaje modular del conjunto motor hélice. Hélice en inyección de aluminio. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
• Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H certificado 400ºC/2h para BOX HBF; 400ºC/2h para BOX HBFX. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores. Motor de eficiencia IE3 desde 0,75kW hasta 45kW de una velocidad.
• Versión ATEX II3G (BOX HBFX).

| APLICACIONES

Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:
• Extracción de humo en caso de incendio estando el motor dentro de la zona de riesgo.
• La construcción en caja facilita muchísimo su instalación en conductos que habitualmente son rectangulares.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60ºC.

| BAJO DEMANDA

• Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP.
• Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

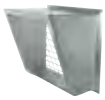
INT 400 *pg.465*
Connexion flange.
Brida de conexión.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.Regulador de velocidad monofásico.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.



VISB *pg.446*
Outdoor flange with bird guard for BOX HB series.
Visera intemperie con malla antipájaros para serie BOX HB.

BOX HBF F400

BOX HBF F400 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)														
	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
45 T4 (A5:6)	2.187,60														
50 T4 (A5:6)	2.234,90														
56 T4 (A5:6)	2.426,80	2.565,00	2.780,90												
63 T4 (A5:6)	2.470,30	2.608,50	2.824,40	3.051,80											
71 T4 (A5:6)	2.734,50	2.872,70	3.088,60	3.316,00	3.563,30										
80 T4 (A5:6)				3.376,70	3.624,00	3.800,70									
90 T4 (A3:4)					5.189,60	5.366,30	6.090,50	6.443,70	7.689,60	8.699,90					
90 T4 (A3:8)					5.568,30	5.745,00	6.469,20	6.822,40	8.068,30	9.078,60					
100 T4 (A3:4)							6.238,00	6.591,20	7.837,10	8.847,40	9.916,10	10.680,50			
100 T4 (A3:8)							6.616,60	6.969,80	8.215,70	9.226,00	10.294,70	11.059,10			
112 T4 (A3:4)								7.619,40	8.865,30	9.875,60	10.944,30	11.708,70	13.820,00	15.821,30	
112 T4 (A3:8)								7.998,20	9.244,10	10.254,40	11.323,10	12.087,50	14.198,80	16.200,10	
125 T4 (A3:4)									8.983,70	9.994,00	11.062,70	11.827,10	13.938,40	15.939,70	16.930,70
125 T4 (A3:8)									9.362,30	10.372,60	11.441,30	12.205,70	14.317,00	16.318,30	17.309,30

BOX HBF F400 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)									
	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
45 T6 (A5:6)	2.473,50									
50 T6 (A5:6)	2.520,80									
56 T6 (A5:6)	2.712,70									
63 T6 (A5:6)	2.756,20									
71 T6 (A5:6)	3.020,40									
80 T6 (A5:6)	3.081,10	3.167,70	3.564,40	3.669,20						
90 T6 (A3:4)			5.130,00	5.234,80	5.840,40	5.936,00	6.549,60			
90 T6 (A3:8)			5.508,70	5.613,50	6.219,10	6.314,70	6.928,30			
100 T6 (A3:4)					5.987,90	6.083,50	6.697,10	8.414,60		
100 T6 (A3:8)					6.366,50	6.462,10	7.075,70	8.793,20		
112 T6 (A3:4)					7.016,10	7.111,70	7.725,30	9.442,80	10.351,40	
112 T6 (A3:8)					7.394,90	7.490,50	8.104,10	9.821,60	10.730,20	
125 T6 (A3:4)					7.134,50	7.230,10	7.843,70	9.561,20	10.469,80	11.635,60
125 T6 (A3:8)					7.513,10	7.608,70	8.222,30	9.939,80	10.848,40	12.014,20

BOX HBF F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)																
	0,6/0,15	0,8/0,2	1,2/0,3	1,6/0,4	2,2/0,55	2,8/0,7	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5	11/3	14/3,5	17/4,3	20/5	28/6,5	30/8	37/9,2	44/11
45 T4/T8 (A5:6)	2.171,00	2.545,30	2.731,30	2.789,70													
50 T4/T8 (A5:6)	2.218,30	2.592,60	2.778,60	2.837,00													
56 T4/T8 (A5:6)	2.410,20	2.784,50	2.970,50	3.028,90	3.145,40	3.566,60											
63 T4/T8 (A5:6)	2.453,70	2.828,00	3.014,00	3.072,40	3.188,90	3.610,10											
71 T4/T8 (A5:6)	2.717,90	3.092,20	3.278,20	3.336,60	3.453,10	3.874,30	3.990,90										
80 T4/T8 (A5:6)			3.338,90	3.397,30	3.513,80	3.935,00	4.051,60	4.809,20	5.560,60								
90 T4/T8 (A3:4)						5.500,60	5.617,20	6.374,80	7.126,20	7.903,30	9.632,60	11.207,90					
90 T4/T8 (A3:8)								6.753,50	7.504,90	8.282,00	10.011,30	11.586,60					
100 T4/T8 (A3:4)								6.522,30	7.273,70	8.050,80	9.780,10	11.355,40	11.682,40				
100 T4/T8 (A3:8)								6.900,90	7.652,30	8.429,40	10.158,70	11.734,00	12.061,00				
112 T4/T8 (A3:4)								7.550,50	8.301,90	9.079,00	10.808,30	12.383,60	12.710,60	15.432,30	17.464,70	21.341,50	
112 T4/T8 (A3:8)								7.929,30	8.680,70	9.457,80	11.187,10	12.762,40	13.089,40	15.811,10	17.843,50	21.720,30	
125 T4/T8 (A3:4)									8.420,30	9.197,40	10.926,70	12.502,00	12.829,00	15.550,70	17.583,10	21.459,90	23.313,30
125 T4/T8 (A3:8)									8.798,90	9.576,00	11.305,30	12.880,60	13.207,60	15.929,30	17.961,70	21.838,50	23.691,90

BOX HBFX F400

BOX HBFX F400 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)														
	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
45 T4 (A5:6)	2.249,90														
50 T4 (A5:6)	2.302,00														
56 T4 (A5:6)	2.513,00	2.651,20	2.867,10												
63 T4 (A5:6)	2.560,70	2.698,90	2.914,80	3.142,20											
71 T4 (A5:6)	2.851,30	2.989,50	3.205,40	3.432,80	3.680,10										
80 T4 (A5:6)				3.499,60	3.746,90	3.923,60									
90 T4 (A3:4)					5.377,80	5.554,50	6.278,70	6.631,90	7.877,80	8.888,10					
90 T4 (A3:8)					5.756,50	5.933,20	6.657,40	7.010,60	8.256,50	9.266,80					
100 T4 (A3:4)							6.440,80	6.794,00	8.039,90	9.050,20	10.118,90	10.883,30			
100 T4 (A3:8)							6.819,40	7.172,60	8.418,50	9.428,80	10.497,50	11.261,90			
112 T4 (A3:4)								7.925,10	9.171,00	10.181,30	11.250,00	12.014,40	14.125,70	16.127,00	
112 T4 (A3:8)								8.303,90	9.549,80	10.560,10	11.628,80	12.393,20	14.504,50	16.505,80	
125 T4 (A3:4)									9.301,40	10.311,70	11.380,40	12.144,80	14.256,10	16.257,40	17.248,40
125 T4 (A3:8)									9.679,90	10.690,20	11.758,90	12.523,30	14.634,60	16.635,90	17.626,90

BOX HBFX F400 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)									
	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
45 T6 (A5:6)	2.535,80									
50 T6 (A5:6)	2.587,90									
56 T6 (A5:6)	2.798,90									
63 T6 (A5:6)	2.846,60									
71 T6 (A5:6)	3.137,20									
80 T6 (A5:6)	3.204,00	3.290,60	3.687,30	3.792,10						
90 T6 (A3:4)			5.318,20	5.423,00	6.028,60	6.124,20	6.737,80			
90 T6 (A3:8)			5.696,90	5.801,70	6.407,30	6.502,90	7.116,50			
100 T6 (A3:4)					6.190,70	6.286,30	6.899,90	8.617,40		
100 T6 (A3:8)					6.569,30	6.664,90	7.278,50	8.996,00		
112 T6 (A3:4)					7.321,80	7.417,40	8.031,00	9.748,50	10.657,10	
112 T6 (A3:8)					7.700,60	7.796,20	8.409,80	10.127,30	11.035,90	
125 T6 (A3:4)					7.452,20	7.547,80	8.161,40	9.878,90	10.787,50	11.953,30
125 T6 (A3:8)					7.830,70	7.926,30	8.539,90	10.257,40	11.166,00	12.331,80

BOX HBFX F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)																
	0,6/0,15	0,8/0,2	1,2/0,3	1,6/0,4	2,2/0,55	2,8/0,7	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5	11/3	14/3,5	17/4,3	20/5	28/6,5	30/8	37/9,2	44/11
45 T4/T8 (A5:6)	2.233,30	2.607,60	2.793,60	2.852,00													
50 T4/T8 (A5:6)	2.285,40	2.659,70	2.845,70	2.904,10													
56 T4/T8 (A5:6)	2.496,40	2.870,70	3.056,70	3.115,10	3.231,60	3.652,80											
63 T4/T8 (A5:6)	2.544,10	2.918,40	3.104,40	3.162,80	3.279,30	3.700,50											
71 T4/T8 (A5:6)	2.834,70	3.209,00	3.395,00	3.453,40	3.569,90	3.991,10	4.107,70										
80 T4/T8 (A5:6)			3.461,80	3.520,20	3.636,70	4.057,90	4.174,50	4.932,10	5.683,50								
90 T4/T8 (A3:4)						5.688,80	5.805,40	6.563,00	7.314,40	8.091,50	9.820,80	11.396,10					
90 T4/T8 (A3:8)								6.941,70	7.693,10	8.470,20	10.199,50	11.774,80					
100 T4/T8 (A3:4)								6.725,10	7.476,50	8.253,60	9.982,90	11.558,20	11.885,20				
100 T4/T8 (A3:8)								7.103,70	7.855,10	8.632,20	10.361,50	11.936,80	12.263,80				
112 T4/T8 (A3:4)								7.856,20	8.607,60	9.384,70	11.114,00	12.689,30	13.016,30	15.738,00	17.770,40	21.647,20	
112 T4/T8 (A3:8)								8.235,00	8.986,40	9.763,50	11.492,80	13.068,10	13.395,10	16.116,80	18.149,20	22.026,00	
125 T4/T8 (A3:4)									8.738,00	9.515,10	11.244,40	12.819,70	13.146,70	15.868,40	17.900,80	21.777,60	23.631,00
125 T4/T8 (A3:8)									9.116,50	9.893,60	11.622,90	13.198,20	13.525,20	16.246,90	18.279,30	22.156,10	24.009,50

BOX HBF| BOX HBFX F300

Axial fan in soundproof cabinet F300
Ventilador helicoidal en caja insonorizada F300

BOX HBF

BOX HBFX

CE 0370
BOX HBF/HBFX F300
0370-CPR-2401

| MANUFACTURING FEATURES

• BOX: Manufactured in galvanized steel sheet with thermal proofing. Soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class. Removable panels for easy motor access and fan maintenance.
• Internal fan: HBF axial fan, circular reinforced frame from size 45 to 80. HCF in sizes from 90 to 125. Impeller in aluminum injection with reinforced circular body. Motor-impeller assembly through a modular system. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
• Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 300ºC/2H. Manufactured with standard voltages 230/400V50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

| APPLICATIONS

Designed for wall or duct installation, they are suitable for:
•Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
•Cabinet design simplifies installation in rectangular duct systems.
•Maximum working temperature: 60ºC.

| UNDER REQUEST

• B form impeller (air flow from impeller to motor). 5% additional cost.
• 100% reversible impeller. 5% additional cost.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• BOX: Caja construida en chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico. Aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0. Paneles laterales desmontables para facilitar el acceso al motor y el mantenimiento.
• Ventilador interior: HBF para tamaños del 45 al 80, HCF para modelos entre 90 y 125. Ventilador helicoidal de marco redondo reforzado con nervio intermedio. Montaje modular del conjunto motor hélice. Hélice en fundición de aluminio. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
• Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H certificado 300ºC/2h. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores. Motor de eficiencia IE3 desde 0,75kW hasta 45kW de una velocidad.

| APLICACIONES

Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:
• Extracción de humo en caso de incendio estando el motor dentro de la zona de riesgo.
• La construcción en caja facilita muchísimo su instalación en conductos que habitualmente son rectangulares.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60ºC.

| BAJO DEMANDA

• Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP.
• Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT 400 *pg.465*
Connexion flange.
Brida de connexión.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

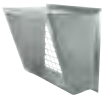
BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.Regulador de velocidad monofásico.

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.

PC2 *pg.418*
Overpressure damper for facade.
Rejilla de sobrepresión antirretorno.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.



VISB *pg.446*
Outdoor flange with bird guard for BOX HB series.
Visera intemperie con malla antipájaros para serie BOX HB.

BOX HBF F300

BOX HBF F300 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)															
	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
45 T4 (A2:6)	1.573,30	1.577,60														
45 T4 (A2:9)	1.668,00	1.672,30														
50 T4 (A2:6)	1.620,70	1.625,00	1.641,90													
50 T4 (A2:9)	1.715,20	1.719,50	1.736,40													
56 T4 (A2:6)	1.812,60	1.816,90	1.833,80	1.877,30	2.216,10											
56 T4 (A2:9)	1.907,30	1.911,60	1.928,50	1.972,00	2.310,80											
63 T4 (A2:6)	1.855,90	1.860,20	1.877,10	1.920,60	2.259,40	2.475,40										
63 T4 (A2:9)	1.950,60	1.954,90	1.971,80	2.015,30	2.354,10	2.570,10										
71 T4 (A2:6)		2.124,50	2.141,40	2.184,90	2.523,70	2.739,70	2.972,30									
71 T4 (A2:9)		2.219,20	2.236,10	2.279,60	2.618,40	2.834,40	3.067,00									
80 T4 (A2:6)			2.202,10	2.245,60	2.584,40	2.800,40	3.033,00	3.421,80	3.804,40							
80 T4 (A2:9)			2.296,80	2.340,30	2.679,10	2.895,10	3.127,70	3.516,50	3.899,10							
90 T4 (A6:3)						3.999,80	4.232,40	4.621,20	5.003,80	6.165,50	7.104,60					
90 T4 (A6:6)						4.313,90	4.546,50	4.935,30	5.317,90	6.479,60	7.418,70					
100 T4 (A6:3)								4.768,60	5.151,20	6.312,90	7.252,00	8.029,20	8.735,20			
100 T4 (A6:6)								5.082,50	5.465,10	6.626,80	7.565,90	8.343,10	9.049,10			
112 T4 (A6:3)								5.797,00	6.179,60	7.341,30	8.280,40	9.057,60	9.763,60	11.512,40	12.736,50	
112 T4 (A6:6)								6.111,00	6.493,60	7.655,30	8.594,40	9.371,60	10.077,60	11.826,40	13.050,50	
125 T4 (A6:3)									6.298,10	7.459,80	8.398,90	9.176,10	9.882,10	11.630,90	12.855,00	14.409,30
125 T4 (A6:6)									6.611,90	7.773,60	8.712,70	9.489,90	10.195,90	11.944,70	13.168,80	14.723,10

BOX HBF F300 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)										
	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
45 T6 (A2:6)	1.653,30										
45 T6 (A2:9)	1.748,00										
50 T6 (A2:6)	1.700,70										
50 T6 (A2:9)	1.795,20										
56 T6 (A2:6)	1.892,60										
56 T6 (A2:9)	1.987,30										
63 T6 (A2:6)	1.935,90	2.112,80									
63 T6 (A2:9)	2.030,60	2.207,50									
71 T6 (A2:6)	2.200,20	2.377,10	2.431,20								
71 T6 (A2:9)	2.294,90	2.471,80	2.525,90								
80 T6 (A2:6)		2.437,80	2.491,90	2.650,40	2.933,10						
80 T6 (A2:9)		2.532,50	2.586,60	2.745,10	3.027,80						
90 T6 (A6:3)				3.849,80	4.132,50	4.420,90	4.797,80				
90 T6 (A6:6)				4.163,90	4.446,60	4.735,00	5.111,90				
100 T6 (A6:3)						4.568,30	4.945,20	5.457,40	6.252,20		
100 T6 (A6:6)						4.882,20	5.259,10	5.771,30	6.566,10		
112 T6 (A6:3)						5.596,70	5.973,60	6.485,80	7.280,60	8.523,00	
112 T6 (A6:6)						5.910,70	6.287,60	6.799,80	7.594,60	8.837,00	
125 T6 (A6:3)						5.715,20	6.092,10	6.604,30	7.399,10	8.641,50	9.495,20
125 T6 (A6:6)						6.029,00	6.405,90	6.918,10	7.712,90	8.955,30	9.809,00

BOX HBF F300 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)																
	0,6/0,15	0,8/0,2	1,2/0,3	1,6/0,4	2,2/0,55	2,8/0,7	3,8/1	5/1,3	7,5/1,5	11/3	14/3,5	17/4,3	20/5	28/6,5	30/8	37/9,2	44/11
45 T4/T8 (A2:6)	1.583,40	1.660,50															
45 T4/T8 (A2:9)	1.678,10	1.755,20															
50 T4/T8 (A2:6)	1.630,80	1.707,90	1.839,40														
50 T4/T8 (A2:9)	1.725,30	1.802,40	1.933,90														
56 T4/T8 (A2:6)	1.822,70	1.899,80	2.031,30	2.031,30	2.317,00	2.483,00											
56 T4/T8 (A2:9)	1.917,40	1.994,50	2.126,00	2.126,00	2.411,70	2.577,70											
63 T4/T8 (A2:6)	1.866,00	1.943,10	2.074,60	2.074,60	2.360,30	2.526,30											
63 T4/T8 (A2:9)	1.960,70	2.037,80	2.169,30	2.169,30	2.455,00	2.621,00											
71 T4/T8 (A2:6)		2.207,40	2.338,90	2.338,90	2.624,60	2.790,60	3.264,00										
71 T4/T8 (A2:9)		2.302,10	2.433,60	2.433,60	2.719,30	2.885,30	3.358,70										
80 T4/T8 (A2:6)			2.399,60	2.399,60	2.685,30	2.851,30	3.324,70	3.753,10	4.291,20								
80 T4/T8 (A2:9)			2.494,30	2.494,30	2.780,00	2.946,00	3.419,40	3.847,80	4.385,90								
90 T4/T8 (A6:3)					3.884,70	4.050,70	4.524,10	4.952,50	5.490,60	6.330,90	7.523,80	8.636,70					
90 T4/T8 (A6:6)					4.198,80	4.364,80	4.838,20	5.266,60	5.804,70	6.645,00	7.837,90	8.950,80					
100 T4/T8 (A6:3)								5.099,90	5.638,00	6.478,30	7.671,20	8.784,10	10.844,90				
100 T4/T8 (A6:6)								5.413,80	5.951,90	6.792,20	7.985,10	9.098,00	11.158,80				
112 T4/T8 (A6:3)								6.128,30	6.666,40	7.506,70	8.699,60	9.812,50	11.873,30	12.009,90	13.133,30	14.434,60	
112 T4/T8 (A6:6)								6.442,30	6.980,40	7.820,70	9.013,60	10.126,50	12.187,30	12.323,90	13.447,30	14.748,60	
125 T4/T8 (A6:3)									6.784,90	7.625,20	8.818,10	9.931,00	11.991,80	12.128,40	13.251,80	14.553,10	18.248,30
125 T4/T8 (A6:6)									7.098,70	7.939,00	9.131,90	10.244,80	12.305,60	12.442,20	13.565,60	14.866,90	18.562,10

BOX HBFX F300

BOX HBFX F300 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)															
	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
45 T4 (A2:6)	1.635,60	1.639,90														
45 T4 (A2:9)	1.730,30	1.734,60														
50 T4 (A2:6)	1.687,60	1.691,90	1.708,80													
50 T4 (A2:9)	1.782,20	1.786,50	1.803,40													
56 T4 (A2:6)	1.898,70	1.903,00	1.919,90	1.963,40	2.302,20											
56 T4 (A2:9)	1.993,40	1.997,70	2.014,60	2.058,10	2.396,90											
63 T4 (A2:6)	1.946,50	1.950,80	1.967,70	2.011,20	2.350,00	2.566,00										
63 T4 (A2:9)	2.041,10	2.045,40	2.062,30	2.105,80	2.444,60	2.660,60										
71 T4 (A2:6)		2.241,40	2.258,30	2.301,80	2.640,60	2.856,60	3.089,20									
71 T4 (A2:9)		2.336,00	2.352,90	2.396,40	2.735,20	2.951,20	3.183,80									
80 T4 (A2:6)			2.325,10	2.368,60	2.707,40	2.923,40	3.156,00	3.544,80	3.927,40							
80 T4 (A2:9)			2.419,70	2.463,20	2.802,00	3.018,00	3.250,60	3.639,40	4.022,00							
90 T4 (A6:3)						4.188,10	4.420,70	4.809,50	5.192,10	6.353,80	7.292,90					
90 T4 (A6:6)						4.502,00	4.734,60	5.123,40	5.506,00	6.667,70	7.606,80					
100 T4 (A6:3)								4.971,40	5.354,00	6.515,70	7.454,80	8.232,00	8.938,00			
100 T4 (A6:6)								5.285,40	5.668,00	6.829,70	7.768,80	8.546,00	9.252,00			
112 T4 (A6:3)								6.102,70	6.485,30	7.647,00	8.586,10	9.363,30	10.069,30	11.818,10	13.042,20	
112 T4 (A6:6)								6.416,70	6.799,30	7.961,00	8.900,10	9.677,30	10.383,30	12.132,10	13.356,20	
125 T4 (A6:3)									6.615,70	7.777,40	8.716,50	9.493,70	10.199,70	11.948,50	13.172,60	14.726,90
125 T4 (A6:6)									6.929,50	8.091,20	9.030,30	9.807,50	10.513,50	12.262,30	13.486,40	15.040,70

BOX HBFX F300 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)										
	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
45 T6 (A2:6)	1.715,60										
45 T6 (A2:9)	1.810,30										
50 T6 (A2:6)	1.767,60										
50 T6 (A2:9)	1.862,20										
56 T6 (A2:6)	1.978,70										
56 T6 (A2:9)	2.073,40										
63 T6 (A2:6)	2.026,50	2.203,40									
63 T6 (A2:9)	2.121,10	2.298,00									
71 T6 (A2:6)	2.317,10	2.494,00	2.548,10								
71 T6 (A2:9)	2.411,70	2.588,60	2.642,70								
80 T6 (A2:6)		2.560,80	2.614,90	2.773,40	3.056,10						
80 T6 (A2:9)		2.655,40	2.709,50	2.868,00	3.150,70						
90 T6 (A6:3)				4.038,10	4.320,80	4.609,20	4.986,10				
90 T6 (A6:6)				4.352,00	4.634,70	4.923,10	5.300,00				
100 T6 (A6:3)						4.771,10	5.148,00	5.660,20	6.455,00		
100 T6 (A6:6)						5.085,10	5.462,00	5.974,20	6.769,00		
112 T6 (A6:3)						5.902,40	6.279,30	6.791,50	7.586,30	8.828,70	
112 T6 (A6:6)						6.216,40	6.593,30	7.105,50	7.900,30	9.142,70	
125 T6 (A6:3)						6.032,80	6.409,70	6.921,90	7.716,70	8.959,10	9.812,80
125 T6 (A6:6)						6.346,60	6.723,50	7.235,70	8.030,50	9.272,90	10.126,60

BOX HBFX F300 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)																
	0,6/0,15	0,8/0,2	1,2/0,3	1,6/0,4	2,2/0,55	2,8/0,7	3,8/1	5/1,3	7,5/1,5	11/3	14/3,5	17/4,3	20/5	28/6,5	30/8	37/9,2	44/11
45 T4/T8 (A2:6)	1.645,70	1.722,80															
45 T4/T8 (A2:9)	1.740,40	1.817,50															
50 T4/T8 (A2:6)	1.697,70	1.774,80	1.906,30														
50 T4/T8 (A2:9)	1.792,30	1.869,40	2.000,90														
56 T4/T8 (A2:6)	1.908,80	1.985,90	2.117,40	2.117,40	2.403,10	2.569,10											
56 T4/T8 (A2:9)	2.003,50	2.080,60	2.212,10	2.212,10	2.497,80	2.663,80											
63 T4/T8 (A2:6)	1.956,60	2.033,70	2.165,20	2.165,20	2.450,90	2.616,90											
63 T4/T8 (A2:9)	2.051,20	2.128,30	2.259,80	2.259,80	2.545,50	2.711,50											
71 T4/T8 (A2:6)		2.324,30	2.455,80	2.455,80	2.741,50	2.907,50	3.380,90										
71 T4/T8 (A2:9)		2.418,90	2.550,40	2.550,40	2.836,10	3.002,10	3.475,50										
80 T4/T8 (A2:6)			2.522,60	2.522,60	2.808,30	2.974,30	3.447,70	3.876,10	4.414,20								
80 T4/T8 (A2:9)			2.617,20	2.617,20	2.902,90	3.068,90	3.542,30	3.970,70	4.508,80								
90 T4/T8 (A6:3)					4.073,00	4.239,00	4.712,40	5.140,80	5.678,90	6.519,20	7.712,10	8.825,00					
90 T4/T8 (A6:6)					4.386,90	4.552,90	5.026,30	5.454,70	5.992,80	6.833,10	8.026,00	9.138,90					
100 T4/T8 (A6:3)								5.302,70	5.840,80	6.681,10	7.874,00	8.986,90	11.047,70				
100 T4/T8 (A6:6)								5.616,70	6.154,80	6.995,10	8.188,00	9.300,90	11.361,70				
112 T4/T8 (A6:3)								6.434,00	6.972,10	7.812,40	9.005,30	10.118,20	12.179,00	12.315,60	13.439,00	14.740,30	
112 T4/T8 (A6:6)								6.748,00	7.286,10	8.126,40	9.319,30	10.432,20	12.493,00	12.629,60	13.753,00	15.054,30	
125 T4/T8 (A6:3)									7.102,50	7.942,80	9.135,70	10.248,60	12.309,40	12.446,00	13.569,40	14.870,70	18.565,90
125 T4/T8 (A6:6)									7.416,30	8.256,60	9.449,50	10.562,40	12.623,20	12.759,80	13.883,20	15.184,50	18.879,70

IGNÉO

Medium pressure with backward impeller 400ºC/2h certified inside the hazardous area
Ventilador centrífugo con álabes curvados hacia atrás y certificado 400ºC/2h

IGNÉO 311- 451

IGNÉO 501-711

CE
0370
IGNÉO
Certification:
0370-CPR-3221

| MANUFACTURING FEATURES

- Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
- Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
- Casing fully latched and adjustable.
- Self-cleaning impeller and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Black RAL 9005 finishing coat.
- Motor with S1 service class for continuous operation and approved 400ºC / 2h for service class S2. IEC standardized asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and electrical insulation class H. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Motor with foot (B3) supported on motor support foot.
- Models of size 560 and above are supplied with a front support foot, for the other models the front support foot is optional.
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Available in the following orientations (to be indicated in case of order): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Maximum continuous working temperature: air transported: 130ºC (service S1) and 400ºC/2h (service S2), and maximum environment temperature: 60ºC.

| APPLICATIONS

Inlet and outlet duct installation in clean or slightly dusty air environments:

- Big buildings
- Malls
- Factories / Industrial buildings
- Warehouses
- Parking lots
- Catering / Hospitality
- Extraction of smoke
- Boilers and ovens
- Manufacture and treatment of chemical products.
- Tunnels, underground stations.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Maximum working temperature: carried air: 130ºC, ambient: 60ºC.

| UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 2 speed motor.
- C4-C5.
- Hot dip galvanized.
- Fully welded housing (watertight).
- Drain plug.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador centrífugo de media presión con acoplamiento directo.
- Carcasa reforzada fabricada en acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina poliéster de color RAL 5010. Acabado C3.
- Carcasa totalmente engatillada y orientable.
- Turbina autolimpiante y rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintada de color negro RAL 9005.
- Motor con clase de servicio S1 para funcionamiento en continuo y certificado 400ºC/2h para clase de servicio S2. Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase H. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Motor con patas (B3) soportado sobre pie soporte motor.
- Los modelos de tamaño 500 y superiores se suministran con pie soporte delantero, para el resto de modelos el pie soporte delantero es opcional.
- Puerta de inspección para facilitar mantenimiento y limpieza.
- Disponible en las siguientes orientaciones (a indicar en caso de pedido): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 130ºC (servicio S1), 400ºC/2h (servicio S2) y máxima temperatura ambiente: 60ºC.

| APLICACIONES

Instalación en conducto para la impulsión o la aspiración con aire limpio o polvoriento en:

- Grandes edificios.
- Centros comerciales.
- Fábricas / Naves industriales.
- Almacenes.
- Estacionamientos.
- Restauración / Hostelería.
- Extracción de humos.
- Calderas y hornos.
- Fabricación y tratamiento de productos químicos.
- Túneles, estaciones subterráneas.

| BAJO DEMANDA

- Voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Carcasa estanca totalmente soldada.
- Drenaje.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT 400 *pg.465*
Connexion flange.
Brida de connexión.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla de protección.

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.Regulador de velocidad monofásico.

RIS *pg.415*
Outlet protection guard.
Rejilla de protección.

EIS *pg.437*
Connection to be fitted in the centrifugal fans outlet.
Brida de conexión para boca de impulsión rectangular de ventiladores centrífugo.

BIDS *pg.441*
Rectangular-rectangular couplig flange.
Brida de acoplamiento rectangular-rectangular.

BADS F400 *pg.440*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

casals
fans of innovation

SMOKE EXHAUST | INSIDE
DESENFUMAJE | INMERSOS
400°C/2h, 300°C/2h

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

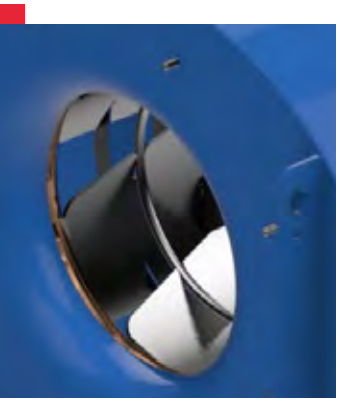
4 pole | 4 polos

Code*	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P €
Código*	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 400V	Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
IG311480	IGNÉO 311 T4 0,55kW	1398	1,42	0,55	2.490	43	43	**2.342,20**
IG351480	IGNÉO 351 T4 0,55kW	1398	1,42	0,55	3.560	47	65	**2.470,10**
IG401480	IGNÉO 401 T4 0,55kW	1398	1,42	0,55	5.080	51	75	**2.642,60**
IG451490	IGNÉO 451 T4 1,1kW	1392	2,7	1,10	7.240	54	94	**3.033,60**
IG501490	IGNÉO 501 T4 1,5kW	1410	3,6	1,50	9.930	57	130	**3.442,50**
IG5614100	IGNÉO 561 T4 3kW	1420	6,12	3,00	13.940	61	158	**4.388,10**
IG6314132	IGNÉO 631 T4 5,5kW	1450	10,58	5,50	19.850	65	214	**5.418,80**
IG7114132	IGNÉO 711 T4 7,5kW	1453	14,46	7,50	28.410	68	315	**6.420,70**

6 pole | 6 polos

Code*	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P €
Código*	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 400V	Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
IG501680	IGNÉO 501 T6 0,55kW	910	1,49	0,55	6.620	49	117	**3.304,00**
IG561690	IGNÉO 561 T6 0,75kW	925	1,95	0,75	9.300	52	145	**3.728,50**
IG6316100	IGNÉO 631 T6 1,5kW	940	3,71	1,50	13.240	56	180	**4.533,20**
IG7116132	IGNÉO 711 T6 3kW	960	7,3	3,00	18.940	59	276	**5.923,20**

* This code corresponds to the LG270 model | Este código corresponde al modelo LG270



NIMUS ATEX | NIMAX ATEX | PRESTUR ATEX | PREXTUR ATEX

Folleto

industrial storm

Brochure

BOX RLF|BOX RLFX

Backward centrifugal impeller in soundproof cabinet 400ºC/2h
Centrífugo a reacción en caja insonorizada 400ºC/2h

ErP

+ info 60 Hz

CE 0370
BOX RLF/RLFX
0370-CPR-0582

| MANUFACTURING FEATURES
- Box manufactured in galvanized steel sheet.
- Inlet circular flanges.
- Backward impeller. Direct coupling motor to impeller.
- Motor with S1 service class for continuous operation and approved 400ºC / 2h for service class S2. IEC standardized asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and electrical insulation class H. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers and single speed motors and 400V 50Hz for 2 speed motors.
- Exchangeable panels.
- Open outlet.
- ATEX II3G (BOX RLFX) version.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
- Maximum continuous working temperature: 60ºC.
- Smoke extraction in case of fire with motor inside the hazardous area (400ºC/2h).

| UNDER REQUEST
- Double skin insulation.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Caja construida en chapa de acero galvanizado.
- Brida circular a la aspiración.
- Ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia atrás. Motor acoplado directamente al rodete.
- Motor con clase de servicio S1 para funcionamiento en continuo y certificado 400ºC/2h para clase de servicio S2. Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase H. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores para motores de una velocidad y 400V 50Hz para motores de 2 velocidades.
- Paneles intercambiables.
- Impulsión abierta.
- Versión ATEX II3G (BOX RLFX).

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60ºC.
- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor dentro de la zona de riesgo (400ºC/2h).

| BAJO DEMANDA
- Panel sándwich.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT 400 *pg.465*
Connexion flange.
Brida de conexión.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.Regulador de velocidad monofásico.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

TIAC *pg.444*
Cover to do the connection in circular ducts.
Tapa que permite la conexión a conducto circular.

BOX RLF F400

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code / Código	Model / Modelo	Rated R.P.M. / R.P.M. nom.	Rated I (A) 400V / I nominal (A) 400V	Rat. Pow. kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P € / P.V.P €
241390186	BOX RLF 400 T4 0,75kW	1415	1,95	0,75	4.960	50	115	**3.768,30**
241460186	BOX RLF 450 T4 1,1kW	1430	2,7	1,1	6.580	55	142	**3.855,40**
241520186	BOX RLF 500 T4 1,5kW	1435	3,6	1,5	8.490	60	147	**3.911,70**
241600186	BOX RLF 560 T4 2,2kW	1455	4,55	2,2	12.850	62	187	**4.339,70**
241670186	BOX RLF 630 T4 4kW	1428	8,57	4	19.080	66	198	**6.715,60**
241770186	BOX RLF 710 T4 7,5kW	1455	14,46	7,5	21.350	75	263	**7.441,20**
241830186	BOX RLF 800 T4 11kW	1470	21,2	11	35.540	83	339	**10.497,50**

6 pole | 6 polos

Code / Código	Model / Modelo	Rated R.P.M. / R.P.M. nom.	Rated I (A) 400V / I nominal (A) 400V	Rat. Pow. kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P € / P.V.P €
241440186	BOX RLF 400 T6 0,55kW	920	1,69	0,55	2.770	40	115	**3.768,10**
241470186	BOX RLF 450 T6 0,55kW	920	1,69	0,55	4.370	45	141	**3.872,40**
241540186	BOX RLF 500 T6 0,55kW	920	1,69	0,55	5.590	50	146	**4.107,70**
241620186	BOX RLF 560 T6 0,75kW	920	2,2	0,75	8.130	52	176	**4.268,90**
241660186	BOX RLF 630 T6 1,5kW	960	3,6	1,5	12.710	42	218	**4.732,00**
241760186	BOX RLF 710 T6 2,2kW	960	5,23	2,2	16.560	46	273	**5.976,60**
241840186	BOX RLF 800 T6 4kW	945	8,97	4	20.950	48	339	**7.327,90**

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES
4/8 pole | 4/8 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P €
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
2415201862V	BOX RLF 500 T4/T8 1,5/0,3kW	715/1430	3,26/0,88	1,5 / 0.3	8.400	60	147	**4.433,80**
2416001862V	BOX RLF 560 T4/T8 2,2/0,45kW	715/1430	5,08/1,28	2,2 / 0.45	12.850	49	187	**4.990,40**
2416701862V	BOX RLF 630 T4/T8 4/0,75kW	1430/721	8,6/2,6	4/0,75	19.080	66	198	**7.723,20**
2417701862V	BOX RLF 710 T4/T8 7,5/1,5kW	730/1460	14,9/3,7	7,5 / 1.5	21.350	75	273	**8.557,30**

BOX RLFX F400

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
4 pole | 4 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P €
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
241390196	BOX RLFX 400 T4 0,75kW	1415	1,95	0,75	4.960	50	115	**4.446,60**
241460196	BOX RLFX 450 T4 1,1kW	1430	2,7	1,1	6.580	55	142	**4.549,20**
241520196	BOX RLFX 500 T4 1,5kW	1435	3,6	1,5	8.490	60	147	**4.615,90**
241600196	BOX RLFX 560 T4 2,2kW	1455	4,55	2,2	12.850	62	187	**5.120,90**
241670196	BOX RLFX 630 T4 4kW	1428	8,57	4	19.080	66	198	**7.924,40**
241770196	BOX RLFX 710 T4 7,5kW	1455	14,46	7,5	21.350	75	263	**8.780,40**
241830196	BOX RLFX 800 T4 11kW	1470	21,2	11	35.540	83	339	**12.386,90**

6 pole | 6 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P €
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
241440196	BOX RLFX 400 T6 0,55kW	920	1,69	0,55	2.770	40	115	**4.446,30**
241470196	BOX RLFX 450 T6 0,55kW	920	1,69	0,55	4.370	45	141	**4.569,40**
241540196	BOX RLFX 500 T6 0,55kW	920	1,69	0,55	5.590	50	146	**4.847,00**
241620196	BOX RLFX 560 T6 0,75kW	920	2,2	0,75	8.130	52	176	**5.037,50**
241660196	BOX RLFX 630 T6 1,5kW	960	3,6	1,5	12.710	42	218	**5.584,00**
241760196	BOX RLFX 710 T6 2,2kW	960	5,23	2,2	16.560	46	273	**7.052,80**
241840196	BOX RLFX 800 T6 4kW	945	8,97	4	20.950	48	339	**8.646,90**

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES
6 pole | 6 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P €
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
2415201962V	BOX RLFX 500 T4/T8 1,5/0,3kW	715/1430	3,26/0,88	1,5 / 0.3	8.400	60	147	**5.231,70**
2416001962V	BOX RLFX 560 T4/T8 2,2/0,45kW	715/1430	5,08/1,28	2,2 / 0.45	12.850	49	187	**5.888,70**
2416701962V	BOX RLFX 630 T4/T8 4/0,75kW	1430/721	8,6/2,6	4/0,75	19.080	66	198	**9.113,10**
2417701962V	BOX RLFX 710 T4/T8 7,5/1,5kW	730/1460	14,9/3,7	7,5 / 1.5	21.350	75	273	**10.097,50**

EEC

Plus EEC

ENKELBOX
cased fans | cajas de ventilación

casals.com

Filter EEC

Plus EEC
& tejadillo

Folleto

Brochure

CTH3|CTH3-A F400

F400 backward centrifugal roof fan
Centrífugo a reacción de tejado F400

CTH3

CTH3-A

CE
0370
CTH3 F400

0370-CPR-2656

| MANUFACTURING FEATURES

- Roof cowl made of ABS in CTH3 version. In CTH3-A models, cowl made of aluminium.
- Structure, roof base support and bird protection guard made of galvanized steel.
- High efficiency backward curved impeller with self-cleaning system and made of in steel.
- Standard asynchronous motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages 230V 50Hz in single phase motors, 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4 kW, 400/690 for higher power and single speed motors and 400V 50Hz for 2 speed.

| APPLICATIONS

Specially designed for roof installation, they are suitable for:

- Smoke extraction.
- Smoke emergency exhaust with motor outside the hazardous area.
- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hoods.
- Maximum continuous working temperature for CTH3: carried air 80ºC, environment 60ºC for three phase and 50ºC for single phase motors.
- Maximum continuous working temperature for CTH3-A: carried air 110ºC, environment 60ºC for three phase and 50ºC for single phase motors.

| UNDER REQUEST

- Special voltages.
- Sparking proof fan with ATEX certified motor.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Sombrerete de protección en ABS para la versión CTH3. Modelos CTH3-A con sombrerete de aluminio.
- Estructura, marco soporte de adaptación a tejado y rejilla de protección antipájaros en acero galvanizado.
- Turbinas de álabes curvados hacia atrás de alto rendimiento con sistema autolimpiante y construidas en acero.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos para motores hasta 4 kW, 400/690 para potencias superiores para motores de una velocidad y 400V 50Hz para motores de 2 velocidades.

| APLICACIONES

Diseñados para montaje en cubierta o tejado, son indicados para:

- Extracción de humos.
- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor fuera de la zona de riesgo.
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo para CTH3: aire transportado 80ºC, ambiente 60ºC en trifásicos y 50ºC en monofásicos.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo para CTH3-A: aire transportado 110ºC, ambiente 60ºC en motores trifásicos y 50ºC en monofásicos.

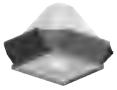
| BAJO DEMANDA

- Ventiladores para tensiones especiales.
- Ventilador antichispas con motor certificado ATEX.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

INT 400 *pg.465*
Connexion flange.
Brida de connexión.



KV *pg.451*
Vertical kit for roof fans.
Kit vertical para ventiladores de tejado.

BTI *pg.431*
Inclined roof support.
Base tejadillo inclinable.

KB/KF *pg.430*
Fixing/tilting kit for CTH3.
Kit de fijación/basculante para CTH3.

CMP-HVT *pg.420*
High temperature damper for vertical position
Compuerta de alta temperatura para posición vertical

CTH3 F400

Plastic cowl / Sombrerete de plástico

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

4 pole| 4 polos

Code Código	Model Modelo	Rated R.P.M. R.P.M. nom.	Rated I (A) 230 I nominal (A) 230V	Rated Power kW P. Nom. kW	Air flow m³/h Q máx. m³/h	Sound dB (A) Sonido dB (A)	Weight Kg Peso Kg	R.R.P. € P.V.P €
279220103	CTH3 225 M4 0,12kW F400	1380	1,15	0,12	730	36	9	**1.040,30**
279250103	CTH3 250 M4 0,12kW F400	1380	1,15	0,12	880	39	10	**1.058,40**
279280103	CTH3 280 M4 0,12kW F400	1380	1,15	0,12	1.520	44	11	**1.074,80**
279310103	CTH3 315 M4 0,25kW F400	1400	1,93	0,25	2.190	43	15	**1.221,40**

6 pole| 6 polos

Code Código	Model Modelo	Rated R.P.M. R.P.M. nom.	Rated I (A) 230 I nominal (A) 230V	Rated Power kW P. Nom. kW	Air flow m³/h Q máx. m³/h	Sound dB (A) Sonido dB (A)	Weight Kg Peso Kg	R.R.P. € P.V.P €
279410103	CTH3 400 M6 0,37kW F400	890	2,9	0,37	3.320	41	21	**1.317,40**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

4 pole | 4 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
279220106	CTH3 225 T4 0,12kW F400	1400	0,8	0,46	0,12	730	36	9	**1.009,80**
279250106	CTH3 250 T4 0,12kW F400	1400	0,8	0,46	0,12	880	39	10	**1.017,80**
279280106	CTH3 280 T4 0,12kW F400	1400	0,8	0,46	0,12	1.520	44	11	**1.033,30**
279310106	CTH3 315 T4 0,25kW F400	1400	1,38	0,79	0,25	2.190	43	15	**1.174,40**
279350106	CTH3 355 T4 0,55kW F400	1440	2,57	1,49	0,55	3.590	48	19	**1.197,90**
279400106	CTH3 400 T4 0,75kW F400	1410	2,83	1,63	0,75	5.130	51	21	**1.271,30**
279450106	CTH3 450 T4 1,1kW F400	1450	4,33	2,49	1,10	7.300	54	38	**1.518,90**
279500106	CTH3 500 T4 1,5kW F400	1450	5,67	3,26	1,50	10.010	57	50	**2.113,90**
279560106	CTH3 560 T4 3kW F400	1420	10,7	6,17	3,00	14.060	61	55	**2.419,10**

6 pole | 6 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
279410106	CTH3 400 T6 0,37kW F400	900	2,2	1,27	0,37	3.320	41	21	**1.266,60**
279460106	CTH3 450 T6 0,37kW F400	900	2,2	1,27	0,37	4.730	45	38	**1.508,00**
279510106	CTH3 500 T6 0,75kW F400	925	3,39	1,95	0,75	6.490	48	50	**2.140,40**
279570106	CTH3 560 T6 0,75kW F400	925	3,39	1,95	0,75	9.110	51	55	**2.362,40**
279630106	CTH3 630 T6 1,5kW F400	940	6,45	3,71	1,50	13.230	55	70	**2.605,00**
279710106	CTH3 710 T6 2,2kW F400	965	10,3	5,94	2,20	18.940	59	170	**3.112,60**
279800106	CTH3 800 T6 4kW F400	960	16,5	9,46	4,00	27.090	62	205	**3.743,30**

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

4/8 pole | 4/8 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M	I nominal (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
2793101062V	CTH3 315 T4/T8 0,25/0,03kW F400	1370	1,13/0,37	0,25	2.190	43	15	**1.204,90**
2793501062V	CTH3 355 T4/T8 0,55/0,09kW F400	1410	1,77/0,61	0,55	3.590	48	19	**1.262,70**
2794001062V	CTH3 400 T4/T8 0,75/0,12kW F400	1400	2,03/0,68	0,75	5.130	51	21	**1.378,00**
2794501062V	CTH3 450 T4/T8 1,1/0,18kW F400	1400	2,67/1,08	1,10	7.300	54	38	**1.621,30**
2795001062V	CTH3 500 T4/T8 1,5/0,25kW F400	1400	3,46/1,27	1,50	10.010	57	50	**2.226,90**
2795601062V	CTH3 560 T4/T8 3/0,55kW F400	1430	6,53/2,33	3,00	14.060	61	55	**2.569,90**

CTH3-A F400

Aluminium cowl / Sombrerete de aluminio

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

4 pole | 4 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
279220103A	CTH3-A 225 M4 0,12kW F400	1380	1,15	0,12	730	36	9	**1.056,00**
279250103A	CTH3-A 250 M4 0,12kW F400	1380	1,15	0,12	880	39	10	**1.074,40**
279280103A	CTH3-A 280 M4 0,12kW F400	1380	1,15	0,12	1.520	44	11	**1.090,90**
279310103A	CTH3-A 315 M4 0,25kW F400	1400	1,93	0,25	2.190	43	15	**1.239,80**

4 pole | 4 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
279410103A	CTH3-A 400 M6 0,37kW F400	890	2,9	0,37	3.320	41	21	**1.337,30**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

4 pole | 4 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
279220106A	CTH3-A 225 T4 0,12kW F400	1400	0,8	0,46	0,12	730	36	9	**1.025,10**
279250106A	CTH3-A 250 T4 0,12kW F400	1400	0,8	0,46	0,12	880	39	10	**1.033,00**
279280106A	CTH3-A 280 T4 0,12kW F400	1400	0,8	0,46	0,12	1.520	44	11	**1.049,00**
279310106A	CTH3-A 315 T4 0,25kW F400	1400	1,38	0,79	0,25	2.190	43	15	**1.191,90**
279350106A	CTH3-A 355 T4 0,55kW F400	1440	2,57	1,49	0,55	3.590	48	19	**1.215,90**
279400106A	CTH3-A 400 T4 0,75kW F400	1410	2,83	1,63	0,75	5.130	51	21	**1.290,50**
279450106A	CTH3-A 450 T4 1,1kW F400	1450	4,33	2,49	1,10	7.300	54	38	**1.541,70**
279500106A	CTH3-A 500 T4 1,5kW F400	1450	5,67	3,26	1,50	10.010	57	50	**2.145,50**
279560106A	CTH3-A 560 T4 3kW F400	1420	10,7	6,17	3,00	14.060	61	55	**2.455,50**

6 pole | 6 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
279410106A	CTH3-A 400 T6 0,37kW F400	900	2,2	1,27	0,37	3.320	41	21	**1.285,70**
279460106A	CTH3-A 450 T6 0,37kW F400	900	2,2	1,27	0,37	4.730	45	38	**1.530,40**
279510106A	CTH3-A 500 T6 0,75kW F400	925	3,39	1,95	0,75	6.490	48	50	**2.172,80**
279570106A	CTH3-A 560 T6 0,75kW F400	925	3,39	1,95	0,75	9.110	51	55	**2.397,80**
279630106A	CTH3-A 630 T6 1,5kW F400	940	6,45	3,71	1,50	13.230	55	70	**2.644,20**
279710106A	CTH3-A 710 T6 2,2kW F400	965	10,3	5,94	2,20	18.940	59	170	**3.159,00**
279800106A	CTH3-A 800 T6 4kW F400	960	16,5	9,46	4,00	27.090	62	205	**3.799,10**
279900106A	CTH3-A 900 T6 11kW F400	965	-	22,6	11,00	37.660	67	250	**5.880,00**

8 pole | 8 polos

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
279100106A	CTH3-A 1000 T8 7,5kW F400	725	17,00	7,50	39.590	65	411	**6.602,50**

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

4/8 pole | 4/8 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M	I nominal (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
279310106A2V	CTH3-A 315 T4/T8 0,25/0,03kW F400	1370	1,13/0,37	0,25	2.190	43	15	**1.222,30**
279350106A2V	CTH3-A 355 T4/T8 0,55/0,09kW F400	1410	1,77/0,61	0,55	3.590	48	19	**1.280,60**
279400106A2V	CTH3-A 400 T4/T8 0,75/0,12kW F400	1400	2,03/0,68	0,75	5.130	51	21	**1.397,20**
279450106A2V	CTH3-A 450 T4/T8 1,1/0,18kW F400	1400	2,67/1,08	1,10	7.300	54	38	**1.643,90**
279500106A2V	CTH3-A 500 T4/T8 1,5/0,25kW F400	1400	3,46/1,27	1,50	10.010	57	50	**2.258,60**
279560106A2V	CTH3-A 560 T4/T8 3/0,55kW F400	1430	6,53/2,33	3,00	14.060	61	55	**2.606,20**

BVFC F400

Belt driven centrifugal cabinet fan 400ºC/2h
Centrífugo a transmisión en caja 400ºC/2h

9/9 - 18/18

20/20 - 30/28

ErP

+ info 60 Hz

CE 0370
BVFC F400
0370-CPR-0723

| MANUFACTURING FEATURES

- Fans in compact thermal and soundproof cabinets with motor and belt driven set outside the airstream.
- Double inlet forward curved impeller.
- Belt driven bearings specially designed for high temperatures.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher power and single speed motors and 400V 50Hz for 2 speed.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:

- Smoke emergency exhaust with motor outside the hazardous area.
- Industrial and professional kitchen hoods.
- Maximum continuous working temperature: carried air 110ºC; environment: 60ºC.

| UNDER REQUEST

- Vertical discharge. 10% additional cost.
- Weather protective roof for sizes from 20/20 to 30/28.

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador montado en caja compacta de reunión de chapa galvanizada con motor y conjunto de transmisión fuera del flujo del aire.
- Turbina multipala de doble aspiración.
- Rodamientos de la transmisión especiales para alta temperatura.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores para motores de una velocidad y 400V 50Hz para motores de 2 velocidades.

| APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor fuera de la zona de riesgo.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 110ºC, ambiente: 60ºC.

| BAJO DEMANDA

- Impulsión vertical, con incremento del 10% sobre el PVP.
- Tejadillo para los tamaños del 20/20 al 30/28.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT 400 *pg.465*
Connexion flange.
Brida de connexión.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.
Regulador de velocidad monofásico.

VIS *pg.446*
Flange with bird guard.
Visera con malla antipájaros.

PI *pg.418*
Gravitty shutter to be fitted on centrifugal fans.
Persiana de sobrepresión para montaje en ventiladores centrífugos.

TEJ *pg.447*
Weather protective roof.
Tejadillo de acero galvanizado.

TCA *pg.442*
Inlet blind cover.
Tapa ciega aspiración

TIAC *pg.444*
Cover to do the connection in circular ducts.
Tapa que permite la conexión a conducto circular.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

BAC *pg.444*
Accessory to connect boxes.
Brida antivibratoria rectangular-circular.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)											
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
BVFC 9/9	1.461,20	1.483,30	1.489,40	1.544,20								
BVFC 10/10	1.559,80	1.581,90	1.588,00	1.642,80	1.699,90							
BVFC 12/12	1.776,80	1.798,90	1.805,00	1.859,80	1.916,90	2.039,70						
BVFC 15/15		2.236,90	2.243,00	2.297,80	2.354,90	2.477,70	2.587,90	2.750,70				
BVFC 18/18				2.784,50	2.841,60	2.964,40	3.074,60	3.237,40	3.484,80			
BVFC 20/20					4.862,70	4.985,50	5.095,70	5.258,50	5.505,90	5.717,80		
BVFC 22/22						5.475,40	5.585,60	5.748,40	5.995,80	6.207,70	6.876,90	
BVFC 25/25						6.350,10	6.460,30	6.623,10	6.870,50	7.082,40	7.751,60	
BVFC 30/28						7.120,00	7.230,20	7.393,00	7.640,40	7.852,30	8.521,50	8.788,60

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)											
	0,33/0,04	0,55/0,09	0,75/0,12	1,1/0,18	1,5/0,25	2,2/0,37	3/0,55	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5	11/2,8	15/3,5
BVFC 9/9 2V	**1.493,60**	**1.548,80**	**1.596,10**	**1.646,70**								
BVFC 10/10 2V	**1.592,70**	**1.647,90**	**1.695,20**	**1.745,80**	**1.813,30**							
BVFC 12/12 2V	**1.809,70**	**1.864,90**	**1.912,20**	**1.962,80**	**2.030,30**	**2.199,00**						
BVFC 15/15 2V		**2.303,10**	**2.350,40**	**2.401,00**	**2.468,50**	**2.637,20**	**2.738,40**	**2.957,70**				
BVFC 18/18 2V				**2.888,50**	**2.956,00**	**3.124,70**	**3.225,90**	**3.445,20**	**3.850,10**			
BVFC 20/20 2V					**4.998,50**	**5.163,20**	**5.261,90**	**5.476,00**	**5.871,20**	**6.068,80**		
BVFC 22/22 2V						**5.630,20**	**5.728,90**	**5.943,00**	**6.338,20**	**6.535,80**	**6.921,40**	
BVFC 25/25 2V						**6.504,10**	**6.602,80**	**6.816,90**	**7.212,10**	**7.409,70**	**7.795,30**	
BVFC 30/28 2V						**7.283,00**	**7.381,70**	**7.595,80**	**7.991,00**	**8.188,60**	**8.574,20**	**8.907,40**

>ERELIS<
>100/120/150

> EXTRACTOR **ULTRA SILENCIOSO** Y **DELGADO** CON COMPUERTA ANTIRRETORNO <

> **ULTRA QUIET** AND **SLIM** EXTRACTOR WITH BACKDRAUGHT DAMPER <

www.casals.com

>TEKSTÜR<
>100/120

> EXTRACTOR DE ALTA GAMA **CON TEMPORIZADOR Y COMPUERTA ANTIRRETORNO** <

> HIGH-END EXTRACTOR **WITH BACKDRAUGHT DAMPER** <

www.casals.com

DHUMAT F400

Backward smoke extraction fan casing 400ºC/2h
Caja de desenfumaje a reacción 400ºC/2h

ErP

+ info 60 Hz

CE 0370
DHUMAT F400
0370-CPR-2681

| MANUFACTURING FEATURES

CASING:
- Made of galvanized steel sheet with connection flanges and inspection door.
- Changeable panels.

MOTOR SUPPORT:
- Galvanized steel plate, motor with flanges fixed on 2 supports. Removable plate / support / impeller set.

IMPELLER:
- Backward centrifugal impeller, made of galvanized steel, dynamically balanced and sel-cleaning.
- Direct drive on the motor shaft.

MOTOR:
- Three phase motor with IP-55 protection and F class insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers and single speed motors and 400V 50Hz for 2 speed.

| APPLICATIONS

- Smoke extraction in tertiary buildings IGH and ERP.
- Ventilation and smoke exhaust in covered car parks.
- Ventilation in technical, industrial or commercial facilities, kitchens.
- Maximum continuous working temperature: carried air 110ºC, environment 60ºC.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

ENVOLVENTE:
- Fabricación en chapa de acero galvanizado con bridas de conexión y trampillas de inspección.
- Paneles intercambiables.

SOPORTE MOTOR:
- Placas de acero galvanizado, motor con patas fijado sobre dos montantes. Conjunto placa / soporte / turbina desmontables.

TURBINA:
- Centrífuga a reacción, en acero galvanizado, equilibrada dinámicamente y autolimpiante.
- Acoplamiento directo sobre el eje del motor.

MOTOR:
- Motor trifásico con protección IP-55 y aislamiento clase F. Motores de 1 velocidad con voltajes estándar 230/400V 50Hz hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores para motores de una velocidad y 400V 50Hz para motores de 2 velocidades.

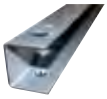
| APLICACIONES

- Desenfumaje de edificios de gran altura y establecimientos que reciben público.
- Ventilación y extracción de humos de aparcamientos cubiertos.
- Ventilación de locales técnicos, industriales o comercios, cocinas.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 110ºC, ambiente 60ºC.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

EI DHUMAT *pg.436*
Outlet flange
Embocadura impulsión

VIS *pg.446*
Flange with bird guard
Visera con malla antipájaros



DFK *pg.429*
Dhumat feet kit
Pies Dhumat

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller
Variador de velocidad frecuencial

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

INT 400 *pg.465*
Connexion flange.
Brida de connexión.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Código	Modelo	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated I (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	I nominal (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
245310182	DHUMAT 315 T2 1,1kW F400	2800	4,05	2,33	1,10	4.410	57	64	**1.506,80**
245350182	DHUMAT 355 T2 2,2kW F400	2840	7,97	4,58	2,20	6.830	62	73	**1.614,40**

4 pole | 4 polos

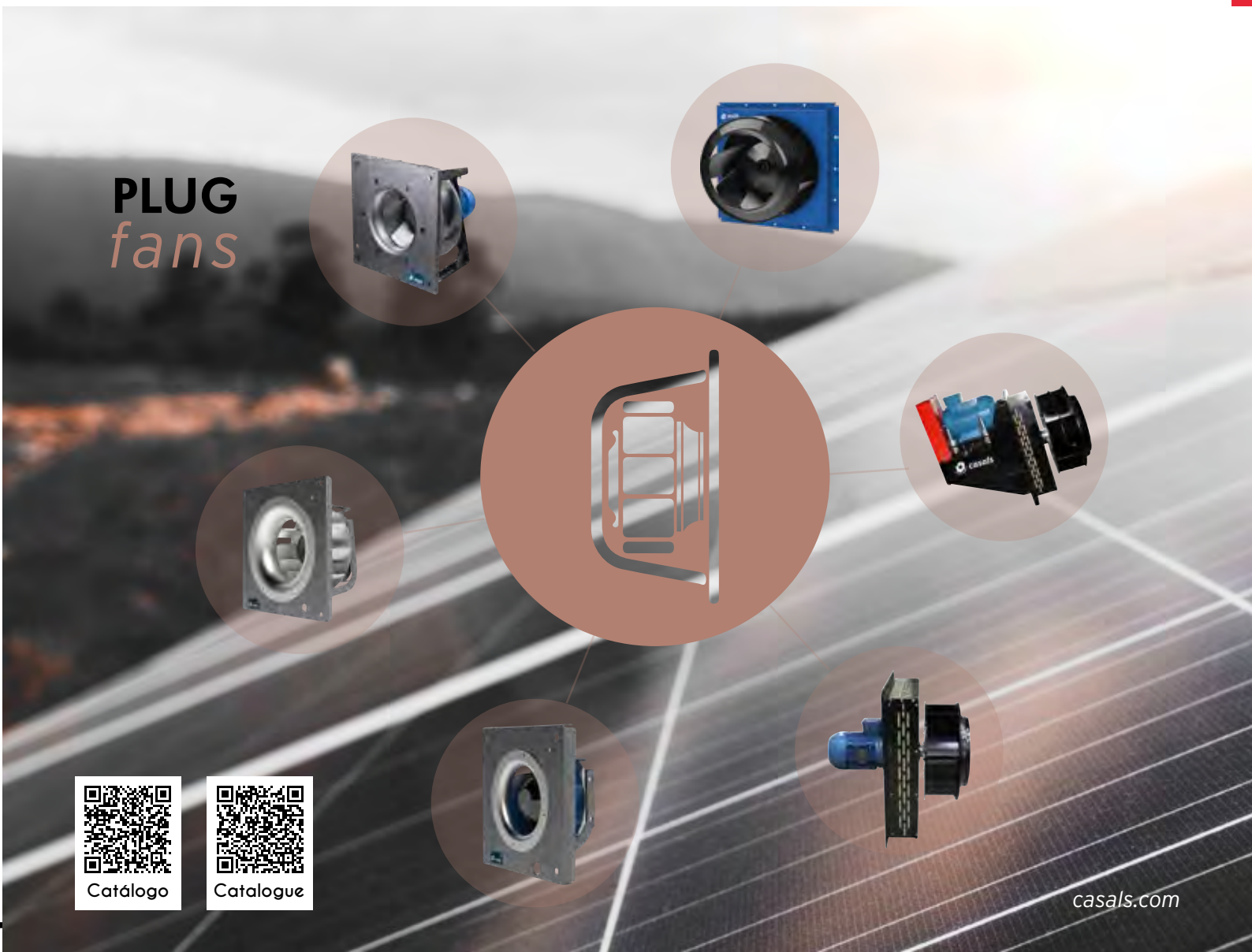
Código	Modelo	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated I (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	I nominal (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
245310181	DHUMAT 315 T4 0,25kW F400	1400	1,38	0,79	0,25	2.220	42	60	**1.350,30**
245350181	DHUMAT 355 T4 0,55kW F400	1440	2,57	1,49	0,55	3.420	47	68	**1.368,80**
245400181	DHUMAT 400 T4 0,75kW F400	1410	2,83	1,63	0,75	4.890	50	84	**1.378,00**
245450181	DHUMAT 450 T4 1,1kW F400	1450	4,33	2,49	1,10	6.960	54	120	**1.719,70**
245500181	DHUMAT 500 T4 1,5kW F400	1450	5,67	3,26	1,50	9.540	58	153	**2.083,90**
245560181	DHUMAT 560 T4 3kW F400	1420	10,7	6,17	3,00	13.400	61	194	**2.288,90**
245630181	DHUMAT 630 T4 4kW F400	1440	14,5	8,32	4,00	19.080	64	246	**2.966,70**

4 pole | 4 polos

Código	Modelo	R.P.M.	Rated I (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
			230V	400V					
245400182	DHUMAT 400 T6 0,37kW F400	900	2,2	1,27	0,37	3.170	41	81	**1.393,90**
245450182	DHUMAT 450 T6 0,75kW F400	925	3,39	1,95	0,75	4.510	45	114	**1.586,80**
245500182	DHUMAT 500 T6 0,75kW F400	925	3,39	1,95	0,75	6.300	48	146	**1.872,60**
245560182	DHUMAT 560 T6 0,75kW F400	925	3,39	1,95	0,75	8.680	51	183	**2.112,00**
245630182	DHUMAT 630 T6 1,5kW F400	940	6,45	3,71	1,50	12.360	55	229	**2.697,60**
245710181	DHUMAT 710 T6 2,2kW F400	965	10,3	5,94	2,20	17.700	58	303	**3.491,00**
245800181	DHUMAT 800 T6 4kW F400	960	16,5	9,46	4,00	25.310	62	363	**4.046,10**

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES
4/8 pole | 4/8 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M	I nominal (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
2453101812V	DHUMAT 315 T4/T8 0,25/0,03kW F400	1370	1,13/0,37	0,25	2.220	42	60,60	**1.381,10**
2453501812V	DHUMAT 355 T4/T8 0,55/0,09kW F400	1410	1,77/0,61	0,55	3.420	47	68,30	**1.434,30**
2454001812V	DHUMAT 400 T4/T8 0,75/0,12kW F400	1400	2,03/0,68	0,75	4.890	50	83	**1.485,80**
2454501812V	DHUMAT 450 T4/T8 1,1/0,18kW F400	1400	2,67/1,08	1,10	6.960	54	115	**1.823,00**
2455001812V	DHUMAT 500 T4/T8 1,5/0,25kW F400	1400	3,46/1,27	1,50	9.540	58	149	**2.198,30**
2455601812V	DHUMAT 560 T4/T8 3/0,55kW F400	1430	6,53/2,33	3,00	13.400	61	187	**2.440,90**
2456301812V	DHUMAT 630 T4/T8 4/0,75kW F400	1440	8,15/2,74	4,00	19.080	64	238	**3.176,70**



BOX BSTB F400

Belt driven backward centrifugal cabinet fan 400ºC/2h
Caja de ventilación a transmisión 400ºC/2h con turbina a reacción

| MANUFACTURING FEATURES
- BSTB range fans assembled in soundproof cabinets with insulated panels.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Simple inlet, backward impeller with self-cleaning system.
- Supplied with motor, pulleys and belts.
- Connection gland included.
- Squirrel cage asynchronous standard motor, IP-55 protection and rated class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phases, motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hoods.
- Smoke emergency exhaust with motor outside the hazardous area (400ºC/2h certificate).
- Maximum working temperature in continuous: carried air 130ºC; environment 60ºC.

| UNDER REQUEST
- Special voltages.
- 2 speed motors.
- LG90 position (horizontal discharge).
- LG0 position (vertical discharge). 10% additional cost.
- Sandwich insulation.

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Ventiladores serie BSTB montados en cajas de reunión aisladas acústicamente.
- Ventilador montado sobre amortiguadores de goma.
- Ventilador centrífugo con sistema autolimpiante y rodetes de álabes hacia atrás (a reacción) de simple oído.
- El ventilador se suministra con motor montado en base, con poleas y correas.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

| APLICACIONES
Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor fuera de la zona de riesgo (certificado 400ºC/2h).
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 130ºC, ambiente: 60ºC.

| BAJO DEMANDA
- Voltajes especiales.
- Motores 2 velocidades.
- Posición LG90 (descarga horizontal).
- Posición LG0 (descarga vertical). Incremento 10% sobre PVP.
- Aislamiento con panel sándwich.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT 400 *pg.465*
Connexion flange.
Brida de conexión.

INT *pg.465*
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.
Regulador de velocidad monofásico.

BA-400 *pg.439*
Flexible flange 400ºC/2h.
Brida antivibratoria 400ºC/2h.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5
BOX BSTB 355	2.788,90	2.811,00	2.817,10	2.871,90	2.929,00	3.051,80	3.162,00						
BOX BSTB 400		3.109,50	3.115,60	3.170,40	3.227,50	3.350,30	3.460,50	3.623,30					
BOX BSTB 450			3.435,20	3.490,00	3.547,10	3.669,90	3.780,10	3.942,90	4.190,30	4.402,20			
BOX BSTB 500				3.997,20	4.054,30	4.177,10	4.287,30	4.450,10	4.697,50	4.909,40			
BOX BSTB 560					5.218,50	5.341,30	5.451,50	5.614,30	5.861,70	6.073,60	6.742,80		
BOX BSTB 630						5.640,30	5.750,50	5.913,30	6.160,70	6.372,60	7.041,80	7.308,90	
BOX BSTB 710							7.520,10	7.682,90	7.930,30	8.142,20	8.811,40	9.078,50	9.670,10

ATEX fans

Ventiladores ATEX

HJBMX

ATEX Square wall plate fan with variable pitch blades
Mural ATEX con marco cuadrado y pala variable

exempt ErP | + info 60 Hz | Ex

| MANUFACTURING FEATURES
- Square plate made of inox steel AISI 304.
- Variable pitch angle PAGAS impeller.
- Supplied with galvanized motor support and protection guard according to the ROHS 2002/95/EC Directive (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipments).
- Standard asynchronous motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230V 50Hz for single phase motors and 230/400V 50Hz for three phase motors. IP55 protection.

| APPLICATIONS
Designed for wall assembly, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
- Smoke extraction (max. 45-50ºC).
- Ambient temperature between -20ºC and 60ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| UNDER REQUEST
- 60Hz fans and special voltages.
- Stainless protection grid.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Marco soporte en acero inoxidable AISI 304.
- Hélice de PAGAS de ángulo variable en paro y en origen.
- Rejilla soporte motor zincada y de protección contra contactos según norma UNE-EN 20-359-74. En cumplimiento a la directiva ROHS 2002/95/EC (Restricción de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos).
- Motor asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para monofásicos y 230/400V 50Hz para motores trifásicos. Protección IP55.

| APLICACIONES
Diseñados para montaje en pared, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humos (máximo 45-50ºC).
- Temperatura ambiente entre -20ºC y 60ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

| BAJO DEMANDA
- Ventiladores para 60Hz o voltajes especiales.
- Rejilla de protección inoxidable.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.Regulador de velocidad monofásico.

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

RPO *pg.412*
Outlet protection guard.
Rejilla de protección.

PC2 *pg.418*
Overpressure damper for facade.
Rejilla de sobrepresión antirretorno.

PCP *pg.418*
Gravity shutter.
Persiana de sobrepresión.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA
4 pole| 4 polos

Code / Código	Model / Modelo	R.P.M. / R.P.M.	Rated I (A) 230V / I nom. (A) 230V	Rated Power kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P € Zone 1* / Zona 1*
268263103XD	HJBMX 25 M4 0,09kW	1390	0,98	0,09	1.440	42	4	**1.869,60**
268313103XD	HJBMX 30 M4 0,09kW	1390	0,98	0,09	2.440	46	5	**1.882,80**
268363103XD	HJBMX 35 M4 0,18kW	1390	1,75	0,18	3.510	47	6,5	**1.889,70**
268403103XD	HJBMX 40 M4 0,18kW	1390	1,75	0,18	5.270	52	9	**2.304,40**

*** ZONE/ZONA1: FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T4 Gb) + MOTOR (Ex db IIC T5 Gb)**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
4 pole| 4 polos

Code / Código	Model / Modelo	R.P.M. / R.P.M.	Rated I (A) 400V / I nom. (A) 400V	Rat. Power kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P € Zone 1* / Zona 1*
268263106XD	HJBMX 25 T4 0,12kW	1412	0,65	0,12	1.440	42	4	**1.248,60**
268313106XD	HJBMX 30 T4 0,12kW	1412	0,65	0,12	2.440	46	5	**1.211,70**
268363106XD	HJBMX 35 T4 0,25kW	1372	1	0,25	3.510	47	6,5	**1.279,40**
268403106XD	HJBMX 40 T4 0,25kW	1372	1	0,25	5.270	48	9	**1.462,90**
268453106XD	HJBMX 45 T4 0,37kW	1378	1,25	0,37	7.260	55	13	**1.599,50**
268503106XD	HJBMX 50 T4 0,75kW	1427	2	0,75	9.320	56	18	**1.838,60**
268563106XD	HJBMX 56 T4 0,75kW	1427	2	0,75	12.000	60	20	**1.972,50**

*** ZONE/ZONA1: FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T4 Gb) + MOTOR (Ex db IIC T5 Gb)**

6 pole| 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. € Zone 1*
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P € Zona 1*
268413106XD	HJBMX 40 T6 0,18kW	908	0,8	0,18	3.410	43	9	**1.558,80**
268463106XD	HJBMX 45 T6 0,18kW	908	0,8	0,18	4.710	46	13	**1.576,00**
268513106XD	HJBMX 50 T6 0,18kW	908	0,8	0,18	6.040	47	18	**1.985,70**
268573106XD	HJBMX 56 T6 0,18kW	908	0,8	0,18	7.800	51	20	**2.059,10**

*** ZONE/ZONA1: FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T4 Gb) + MOTOR (Ex db IIC T5 Gb)**

HBX

ATEX wall plate axial
Helicoidal mural ATEX

exempt ErP | + info 60 Hz | Ex

| MANUFACTURING FEATURES
- Plate axial fan, circular reinforced frame.
- Motor-impeller assembly through a modular system.
- Cast aluminium impeller.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Standard asynchronous motorwith ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz. IP55 protection.

| APPLICATIONS
Designed for wall or duct installation, they are suitable for:
- Ambient temperature between -20ºC and 40ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| UNDER REQUEST
- B form impeller (air flow from impeller to motor). 5% additional cost.
- 100% reversible impeller. 5% additional cost.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Ventilador helicoidal de marco redondo reforzado con nervio intermedio.
- Montaje modular del conjunto motor hélice que permite una total versatilidad en caso de cualquier cambio.
- Hélice en fundición de aluminio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Motor asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores. Protección IP55.

| APLICACIONES
Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:
- Temperatura ambiente entre -20ºC y 40ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

| BAJO DEMANDA
- Hélice impelente (sentido de aire hélice motor). Añadir 5% en el PVP.
- Hélice reversible 100%. Añadir 5% en el PVP.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.
Regulador de velocidad monofásico.

RPO *pg.412*
Outlet protection guard.
Rejilla de protección.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

PCP *pg.418*
Gravity shutter.
Persiana de sobrepresión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

PC2 *pg.418*
Overpressure damper for facade.
Rejilla de sobrepresión antirretorno para fachada.

MC HB *pg.438*
Square mounting frame for HB fans.
Marco soporte cuadrado para ventiladores HB.

RP1 *pg.413*
Inlet protection guard.
Rejilla de protección.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

ATEX CLASSIFICATION | CLASIFICACIÓN ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T4 Gb) + MOTOR (Ex eb IIC T4 Gb)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T3 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T3 Gc)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T135ºC Db) + MOTOR (Ex tb IIIC T135ºC Db)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T120ºC Dc) + MOTOR (Ex tc IIIB T120ºC Dc)

HBX | ZONE / ZONA 1

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)								
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4
HBX 45 T4 (A0:6)	913,60								
HBX 45 T4 (A5:6)	1.100,40	1.137,70	1.274,90						
HBX 50 T4 (A0:6)		1.071,30							
HBX 50 T4 (A5:6)	1.220,70	1.258,00	1.395,20	1.683,10					
HBX 56 T4 (A5:6)		1.328,60	1.465,80	1.753,70	1.811,20	1.955,10	2.378,60		
HBX 63 T4 (A5:6)			1.576,30	1.864,20	1.921,70	2.065,60	2.489,10	2.600,90	
HBX 71 T4 (A5:6)				1.975,50	2.033,00	2.176,90	2.600,40	2.712,20	3.113,60
HBX 80 T4 (A5:6)					2.187,40	2.331,30	2.754,80	2.866,60	3.268,00

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)										
	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
HBX 90 T4 (A6:3)	3.772,20	4.173,60	4.986,50	5.150,80	6.803,70	7.604,80					
HBX 90 T4 (A6:6)	4.094,60	4.496,00	5.308,90	5.473,20	7.126,10	7.927,20					
HBX 100 T4 (A6:3)			5.329,70	5.494,00	7.146,90	7.948,00	9.025,10	9.753,40			
HBX 100 T4 (A6:6)			5.652,30	5.816,60	7.469,50	8.270,60	9.347,70	10.076,00			
HBX 112 T4 (A6:3)			6.511,10	6.675,40	8.328,30	9.129,40	10.206,50	10.934,80	13.089,00	15.583,80	
HBX 112 T4 (A6:6)			6.833,50	6.997,80	8.650,70	9.451,80	10.528,90	11.257,20	13.411,40	15.906,20	
HBX 125 T4 (A7:4)				7.389,50	9.042,40	9.843,50	10.920,60	11.648,90	13.803,10	16.297,90	17.647,60
HBX 125 T4 (A7:8)					9.472,40	10.273,50	11.350,60	12.078,90	14.233,10	16.727,90	18.077,60

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HBX 45 T6 (A0:6)	983,10												
HBX 45 T6 (A5:6)	1.169,90												
HBX 50 T6 (A0:6)	1.103,50												
HBX 50 T6 (A5:6)	1.290,20												
HBX 56 T6 (A5:6)	1.360,80	1.492,80	1.572,50										
HBX 63 T6 (A5:6)		1.603,30	1.683,00	2.060,60									
HBX 71 T6 (A5:6)		1.714,60	1.794,30	2.171,90	2.371,70								
HBX 80 T6 (A5:6)				2.326,30	2.526,10	2.666,80	3.096,90						
HBX 90 T6 (A6:3)						3.572,40	4.002,50	4.659,60	5.005,10				
HBX 90 T6 (A6:6)						3.894,80	4.324,90	4.982,00	5.327,50				
HBX 100 T6 (A6:3)								5.002,80	5.348,30	5.893,70	7.070,80		
HBX 100 T6 (A6:6)								5.325,40	5.670,90	6.216,30	7.393,40		
HBX 112 T6 (A6:3)								6.184,20	6.529,70	7.075,10	8.252,20	9.226,00	
HBX 112 T6 (A6:6)								6.506,60	6.852,10	7.397,50	8.574,60	9.548,40	
HBX 125 T6 (A7:4)								6.898,30	7.243,80	7.789,20	8.966,30	9.940,10	11.621,80
HBX 125 T6 (A7:8)								7.328,30	7.673,80	8.219,20	9.396,30	10.370,10	12.051,80

HBX | ZONE / ZONA 2

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HBX 45 T4 (A0:6)	876,40												
HBX 45 T4 (A5:6)	1.063,20	1.086,80	1.188,80										
HBX 50 T4 (A0:6)		1.020,40											
HBX 50 T4 (A5:6)	1.183,50	1.207,10	1.309,10	1.411,10									
HBX 56 T4 (A5:6)		1.277,70	1.379,70	1.481,70	1.638,60	1.732,80	1.983,90						
HBX 63 T4 (A5:6)			1.490,20	1.592,20	1.749,10	1.843,30	2.094,40	2.196,40					
HBX 71 T4 (A5:6)				1.703,50	1.860,40	1.954,60	2.205,70	2.307,70	2.574,50				
HBX 80 T4 (A5:6)					2.014,80	2.109,00	2.360,10	2.462,10	2.728,90				
HBX 90 T4 (A6:3)								3.367,70	3.634,50	4.089,60	4.372,00	5.664,10	6.009,30
HBX 90 T4 (A6:6)								3.690,10	3.956,90	4.412,00	4.694,40	5.986,50	6.331,70

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)								
	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
HBX 100 T4 (A6:3)	4.432,80	4.715,20	6.007,30	6.352,50	7.523,50	8.093,90			
HBX 100 T4 (A6:6)	4.755,40	5.037,80	6.329,90	6.675,10	7.846,10	8.416,50			
HBX 112 T4 (A6:3)	5.614,20	5.896,60	7.188,70	7.533,90	8.704,90	9.275,30	11.346,80	12.810,40	
HBX 112 T4 (A6:6)	5.936,60	6.219,00	7.511,10	7.856,30	9.027,30	9.597,70	11.669,20	13.132,80	
HBX 125 T4 (A7:4)		6.610,70	7.902,80	8.248,00	9.419,00	9.989,40	12.060,90	13.524,50	14.222,60
HBX 125 T4 (A7:8)			8.332,80	8.678,00	9.849,00	10.419,40	12.490,90	13.954,50	14.652,60

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo										
	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HBX 63 T6 (A5:6)	1.757,00									
HBX 71 T6 (A5:6)	1.868,30	2.001,60								
HBX 80 T6 (A5:6)	2.022,70	2.156,00	2.313,00	2.642,50						
HBX 90 T6 (A6:3)			3.218,60	3.548,10	3.862,10	4.081,70				
HBX 90 T6 (A6:6)			3.541,00	3.870,50	4.184,50	4.404,10				
HBX 100 T6 (A6:3)					4.205,30	4.424,90	4.785,90	6.037,30		
HBX 100 T6 (A6:6)					4.527,90	4.747,50	5.108,50	6.359,90		
HBX 112 T6 (A6:3)					5.386,70	5.606,30	5.967,30	7.218,70	7.549,00	
HBX 112 T6 (A6:6)					5.709,10	5.928,70	6.289,70	7.541,10	7.871,40	
HBX 125 T6 (A7:4)					6.100,80	6.320,40	6.681,40	7.932,80	8.263,10	9.906,80
HBX 125 T6 (A7:8)					6.530,80	6.750,40	7.111,40	8.362,80	8.693,10	10.336,80

HBX | ZONE / ZONA 22 (Conductive dust/polvo conductivo)

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HBX 45 T4 (A0:6)	913,60												
HBX 45 T4 (A5:6)	1.100,40	1.137,70	1.274,90										
HBX 50 T4 (A0:6)		1.071,30											
HBX 50 T4 (A5:6)	1.220,70	1.258,00	1.395,20	1.495,10									
HBX 56 T4 (A5:6)		1.328,60	1.465,80	1.565,70	1.726,40	1.821,20	2.175,30						
HBX 63 T4 (A5:6)			1.576,30	1.676,20	1.836,90	1.931,70	2.285,80	2.380,60					
HBX 71 T4 (A5:6)				1.787,50	1.948,20	2.043,00	2.397,10	2.491,90	2.912,00				
HBX 80 T4 (A5:6)					2.102,60	2.197,40	2.551,50	2.646,30	3.066,40				
HBX 90 T4 (A6:3)								3.551,90	3.972,00	4.986,50	5.150,80	6.803,70	7.604,80
HBX 90 T4 (A6:6)								3.874,30	4.294,40	5.308,90	5.473,20	7.126,10	7.927,20

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)								
	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
HBX 100 T4 (A6:3)	5.329,70	5.494,00	7.146,90	7.948,00	9.025,10	9.753,40			
HBX 100 T4 (A6:6)	5.652,30	5.816,60	7.469,50	8.270,60	9.347,70	10.076,00			
HBX 112 T4 (A6:3)	6.511,10	6.675,40	8.328,30	9.129,40	10.206,50	10.934,80	13.089,00	15.583,80	
HBX 112 T4 (A6:6)	6.833,50	6.997,80	8.650,70	9.451,80	10.528,90	11.257,20	13.411,40	15.906,20	
HBX 125 T4 (A7:4)		7.389,50	9.042,40	9.843,50	10.920,60	11.648,90	13.803,10	16.297,90	17.647,60
HBX 125 T4 (A7:8)			9.472,40	10.273,50	11.350,60	12.078,90	14.233,10	16.727,90	18.077,60

HBX | ZONE / ZONA 22 (Conductive dust/polvo conductivo)

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HBX 45 T6 (A0:6)	983,10												
HBX 45 T6 (A5:6)	1.169,90												
HBX 50 T6 (A0:6)	1.103,50												
HBX 50 T6 (A5:6)	1.290,20												
HBX 56 T6 (A5:6)	1.360,80	1.492,80	1.572,50										
HBX 63 T6 (A5:6)		1.603,30	1.683,00	1.944,00									
HBX 71 T6 (A5:6)		1.714,60	1.794,30	2.055,30	2.199,40								
HBX 80 T6 (A5:6)				2.209,70	2.353,80	3.025,20	3.190,00						
HBX 90 T6 (A6:3)						3.930,80	4.095,60	4.659,60	5.005,10				
HBX 90 T6 (A6:6)						4.253,20	4.418,00	4.982,00	5.327,50				
HBX 100 T6 (A6:3)								5.002,80	5.348,30	5.893,70	7.070,80		
HBX 100 T6 (A6:6)								5.325,40	5.670,90	6.216,30	7.393,40		
HBX 112 T6 (A6:3)								6.184,20	6.529,70	7.075,10	8.252,20	9.226,00	
HBX 112 T6 (A6:6)								6.506,60	6.852,10	7.397,50	8.574,60	9.548,40	
HBX 125 T6 (A7:4)								6.898,30	7.243,80	7.789,20	8.966,30	9.940,10	11.621,80
HBX 125 T6 (A7:8)								7.328,30	7.673,80	8.219,20	9.396,30	10.370,10	12.051,80

HBX | ZONE / ZONA 22 (Non conductive dust/polvo no conductivo)

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HBX 45 T4 (A0:6)	895,60												
HBX 45 T4 (A5:6)	1.082,40	1.107,20	1.214,30										
HBX 50 T4 (A0:6)		1.040,80											
HBX 50 T4 (A5:6)	1.202,70	1.227,50	1.334,60	1.441,70									
HBX 56 T4 (A5:6)		1.298,10	1.405,20	1.512,30	1.677,10	1.775,90	2.039,60						
HBX 63 T4 (A5:6)			1.515,70	1.622,80	1.787,60	1.886,40	2.150,10	2.257,20					
HBX 71 T4 (A5:6)				1.734,10	1.898,90	1.997,70	2.261,40	2.368,50	2.648,70				
HBX 80 T4 (A5:6)					2.053,30	2.152,10	2.415,80	2.522,90	2.803,10				
HBX 90 T4 (A6:3)								3.428,50	3.708,70	4.186,50	4.483,10	5.839,70	6.202,20
HBX 90 T4 (A6:6)								3.750,90	4.031,10	4.508,90	4.805,50	6.162,10	6.524,60

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)								
	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
HBX 100 T4 (A6:3)	4.529,70	4.826,30	6.182,90	6.545,40	7.774,90	8.373,90			
HBX 100 T4 (A6:6)	4.852,30	5.148,90	6.505,50	6.868,00	8.097,50	8.696,50			
HBX 112 T4 (A6:3)	5.711,10	6.007,70	7.364,30	7.726,80	8.956,30	9.555,30	11.730,40	13.267,20	
HBX 112 T4 (A6:6)	6.033,50	6.330,10	7.686,70	8.049,20	9.278,70	9.877,70	12.052,80	13.589,60	
HBX 125 T4 (A7:4)		6.721,80	8.078,40	8.440,90	9.670,40	10.269,40	12.444,50	13.981,30	14.714,20
HBX 125 T4 (A7:8)			8.508,40	8.870,90	10.100,40	10.699,40	12.874,50	14.411,30	15.144,20

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)									
	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HBX 63 T6 (A5:6)	1.795,80									
HBX 71 T6 (A5:6)	1.907,10	2.047,20								
HBX 80 T6 (A5:6)	2.061,50	2.201,60	2.366,40	2.712,40						
HBX 90 T6 (A6:3)			3.272,00	3.618,00	3.947,50	4.178,30				
HBX 90 T6 (A6:6)			3.594,40	3.940,40	4.269,90	4.500,70				
HBX 100 T6 (A6:3)					4.290,70	4.521,50	4.900,50	6.214,50		
HBX 100 T6 (A6:6)					4.613,30	4.844,10	5.223,10	6.537,10		
HBX 112 T6 (A6:3)					5.472,10	5.702,90	6.081,90	7.395,90	7.742,60	
HBX 112 T6 (A6:6)					5.794,50	6.025,30	6.404,30	7.718,30	8.065,00	
HBX 125 T6 (A7:4)					6.186,20	6.417,00	6.796,00	8.110,00	8.456,70	10.182,60
HBX 125 T6 (A7:8)					6.616,20	6.847,00	7.226,00	8.540,00	8.886,70	10.612,60

BOX HBX

ATEX inline soundproof cabinet axial
Helicoidal inline ATEX en caja insonorizada

| MANUFACTURING FEATURES

• BOX: Galvanized steel soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class. Easy motor access and fan maintenance through removable panels.
• HBX: internal axial fan, circular reinforced frame. Modular motor-impeller assembly. Polyamide impeller with variable pitch angle reinforced with fibreglass. Sparkproof aluminium hoop. Polyester powder finishing coat. Motor-impeller assembly through modular system. Variable pitch angle polyamide impeller reinforced with fibreglass. Polyester powder finishing coat.
• Asynchronous squirrel cage standard motor, IP-55 protection. ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230V 50Hz for single phase motors, 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

| APPLICATIONS

Designed for wall or duct installation, they are suitable for:
• Air renewal in buildings and industries.
• Smoke extraction (max. 45-50ºC).
• Ambient temperature between -20ºC and 40ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| UNDER REQUEST

• B-form impeller (air from impeller to motor). 5% additional cost.
• 100% reversible impeller. 5% additional cost.
• ATEX classification for other areas.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• BOX: Caja construida en chapa de acero galvanizado aislada con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0. Paneles laterales desmontables para facilitar el acceso al motor y el mantenimiento.
• HBX: Ventilador interior helicoidal de marco redondo reforzado con nervio intermedio y con aro de aluminio antichispas. Montaje modular del conjunto motor hélice que permite una total versatilidad en caso de cualquier cambio. Hélice de aluminio con ángulo variable en origen. Envolvente con aro de aluminio antichispas. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
• Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

| APLICACIONES

Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:
• Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
• Extracción de humos (máximo 45-50ºC).
•Temperatura ambiente entre -20ºC y 40ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

| BAJO DEMANDA

• Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP.
• Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP.
• Clasificación ATEX para otras zonas.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.
Regulador de velocidad monofásico.

RPO *pg.412*
Outlet protection guard.
Rejilla de protección.

PC2 *pg.418*
Overpressure damper for facade.
Rejilla de sobrepresión antirretorno para fachada.

PCP *pg.418*
Gravity shutter.
Persiana de sobrepresión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

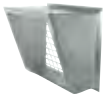
BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

MC HB *pg.438*
Square mounting frame for HB fans.
Marco soporte cuadrado para ventiladores HB.

RP1 *pg.413*
Inlet protection guard.
Rejilla de protección.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.



VISB *pg.446*
Outdoor flange with bird guard for BOX HB series.
Visera intemperie con malla antipájaros para serie BOX HB.

ATEX CLASSIFICATION | CLASIFICACIÓN ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T4 Gb) + MOTOR (Ex eb IIC T4 Gb)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T3 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T3 Gc)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T135ºC Db) + MOTOR (Ex tb IIIC T135ºC Db)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T120ºC Dc) + MOTOR (Ex tc IIIB T120ºC Dc)

BOX HBX | ZONE / ZONA 1

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
BOX HBX 45 T4 (A0:6)	1.355,60												
BOX HBX 45 T4 (A5:6)	1.542,40	1.579,70	1.716,90										
BOX HBX 50 T4 (A0:6)		1.453,10											
BOX HBX 50 T4 (A5:6)	1.602,60	1.639,90	1.777,10	2.065,00									
BOX HBX 56 T4 (A5:6)		1.884,00	2.021,20	2.309,10	2.366,60	2.510,50	2.934,00						
BOX HBX 63 T4 (A5:6)			2.076,40	2.364,30	2.421,80	2.565,70	2.989,20	3.101,00					
BOX HBX 71 T4 (A5:6)				2.700,10	2.757,60	2.901,50	3.325,00	3.436,80	3.838,20				
BOX HBX 80 T4 (A5:6)					2.834,70	2.978,60	3.402,10	3.513,90	3.915,30				
BOX HBX 90 T4 (A6:3)								4.867,80	5.269,20	6.082,10	6.246,40	7.899,30	8.700,40
BOX HBX 90 T4 (A6:6)								5.190,20	5.591,60	6.404,50	6.568,80	8.221,70	9.022,80

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)								
	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
BOX HBX 100 T4 (A6:3)	6.269,50	6.433,80	8.086,70	8.887,80	9.964,90	10.693,20			
BOX HBX 100 T4 (A6:6)	6.591,90	6.756,20	8.409,10	9.210,20	10.287,30	11.015,60			
BOX HBX 112 T4 (A6:3)	8.257,80	8.422,10	10.075,00	10.876,10	11.953,20	12.681,50	14.835,70	17.330,50	
BOX HBX 112 T4 (A6:6)	8.580,40	8.744,70	10.397,60	11.198,70	12.275,80	13.004,10	15.158,30	17.653,10	
BOX HBX 125 T4 (A7:4)		9.030,20	10.683,10	11.484,20	12.561,30	13.289,60	15.443,80	17.938,60	19.288,30
BOX HBX 125 T4 (A7:8)			11.113,00	11.914,10	12.991,20	13.719,50	15.873,70	18.368,50	19.718,20

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
BOX HBX 45 T6 (A0:6)	1.425,10												
BOX HBX 45 T6 (A5:6)	1.611,90												
BOX HBX 50 T6 (A0:6)	1.485,30												
BOX HBX 50 T6 (A5:6)	1.672,10												
BOX HBX 56 T6 (A5:6)	1.916,20	2.048,20	2.127,90										
BOX HBX 63 T6 (A5:6)		2.103,40	2.183,10	2.560,70									
BOX HBX 71 T6 (A5:6)		2.439,20	2.518,90	2.896,50	3.096,30								
BOX HBX 80 T6 (A5:6)				2.973,60	3.173,40	3.314,10	3.744,20						
BOX HBX 90 T6 (A6:3)						4.668,00	5.098,10	5.755,20	6.100,70				
BOX HBX 90 T6 (A6:6)						4.990,40	5.420,50	6.077,60	6.423,10				
BOX HBX 100 T6 (A6:3)								5.942,60	6.288,10	6.833,50	8.010,60		
BOX HBX 100 T6 (A6:6)								6.265,00	6.610,50	7.155,90	8.333,00		
BOX HBX 112 T6 (A6:3)								7.930,90	8.276,40	8.821,80	9.998,90	10.972,70	
BOX HBX 112 T6 (A6:6)								8.253,50	8.599,00	9.144,40	10.321,50	11.295,30	
BOX HBX 125 T6 (A7:4)								8.539,00	8.884,50	9.429,90	10.607,00	11.580,80	13.262,50
BOX HBX 125 T6 (A7:8)								8.968,90	9.314,40	9.859,80	11.036,90	12.010,70	13.692,40

BOX HBX | ZONE / ZONA 2

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
BOX HBX 45 T4 (A0:6)	1.318,40												
BOX HBX 45 T4 (A5:6)	1.505,20	1.528,80	1.630,80										
BOX HBX 50 T4 (A0:6)		1.402,20											
BOX HBX 50 T4 (A5:6)	1.565,40	1.589,00	1.691,00	1.793,00									
BOX HBX 56 T4 (A5:6)		1.833,10	1.935,10	2.037,10	2.194,00	2.288,20	2.539,30						
BOX HBX 63 T4 (A5:6)			1.990,30	2.092,30	2.249,20	2.343,40	2.594,50	2.696,50					
BOX HBX 71 T4 (A5:6)				2.428,10	2.585,00	2.679,20	2.930,30	3.032,30	3.299,10				
BOX HBX 80 T4 (A5:6)					2.662,10	2.756,30	3.007,40	3.109,40	3.376,20				
BOX HBX 90 T4 (A6:3)								4.463,30	4.730,10	5.185,20	5.467,60	6.759,70	7.104,90
BOX HBX 90 T4 (A6:6)								4.785,70	5.052,50	5.507,60	5.790,00	7.082,10	7.427,30

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)								
	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
BOX HBX 100 T4 (A6:3)	5.372,60	5.655,00	6.947,10	7.292,30	8.463,30	9.033,70			
BOX HBX 100 T4 (A6:6)	5.695,00	5.977,40	7.269,50	7.614,70	8.785,70	9.356,10			
BOX HBX 112 T4 (A6:3)	7.360,90	7.643,30	8.935,40	9.280,60	10.451,60	11.022,00	13.093,50	14.557,10	
BOX HBX 112 T4 (A6:6)	7.683,50	7.965,90	9.258,00	9.603,20	10.774,20	11.344,60	13.416,10	14.879,70	
BOX HBX 125 T4 (A7:4)		8.251,40	9.543,50	9.888,70	11.059,70	11.630,10	13.701,60	15.165,20	15.863,30
BOX HBX 125 T4 (A7:8)			9.973,40	10.318,60	11.489,60	12.060,00	14.131,50	15.595,10	16.293,20

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo										
	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
BOX HBX 63 T6 (A5:6)	2.257,10									
BOX HBX 71 T6 (A5:6)	2.592,90	2.726,20								
BOX HBX 80 T6 (A5:6)	2.670,00	2.803,30	2.960,30	3.289,80						
BOX HBX 90 T6 (A6:3)			4.314,20	4.643,70	4.957,70	5.177,30				
BOX HBX 90 T6 (A6:6)			4.636,60	4.966,10	5.280,10	5.499,70				
BOX HBX 100 T6 (A6:3)					5.145,10	5.364,70	5.725,70	6.977,10		
BOX HBX 100 T6 (A6:6)					5.467,50	5.687,10	6.048,10	7.299,50		
BOX HBX 112 T6 (A6:3)					7.133,40	7.353,00	7.714,00	8.965,40	9.295,70	
BOX HBX 112 T6 (A6:6)					7.456,00	7.675,60	8.036,60	9.288,00	9.618,30	
BOX HBX 125 T6 (A7:4)					7.741,50	7.961,10	8.322,10	9.573,50	9.903,80	11.547,50
BOX HBX 125 T6 (A7:8)					8.171,40	8.391,00	8.752,00	10.003,40	10.333,70	11.977,40

BOX HBX | ZONE / ZONA 22 (Conductive dust/polvo conductivo)

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
BOX HBX 45 T4 (A0:6)	1.355,60												
BOX HBX 45 T4 (A5:6)	1.542,40	1.579,70	1.716,90										
BOX HBX 50 T4 (A0:6)		1.453,10											
BOX HBX 50 T4 (A5:6)	1.602,60	1.639,90	1.777,10	1.877,00									
BOX HBX 56 T4 (A5:6)		1.884,00	2.021,20	2.121,10	2.281,80	2.376,60	2.730,70						
BOX HBX 63 T4 (A5:6)			2.076,40	2.176,30	2.337,00	2.431,80	2.785,90	2.880,70					
BOX HBX 71 T4 (A5:6)				2.512,10	2.672,80	2.767,60	3.121,70	3.216,50	3.636,60				
BOX HBX 80 T4 (A5:6)					2.749,90	2.844,70	3.198,80	3.293,60	3.713,70				
BOX HBX 90 T4 (A6:3)								4.647,50	5.067,60	6.082,10	6.246,40	7.899,30	8.700,40
BOX HBX 90 T4 (A6:6)								4.969,90	5.390,00	6.404,50	6.568,80	8.221,70	9.022,80

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)								
	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
BOX HBX 100 T4 (A6:3)	6.269,50	6.433,80	8.086,70	8.887,80	9.964,90	10.693,20			
BOX HBX 100 T4 (A6:6)	6.591,90	6.756,20	8.409,10	9.210,20	10.287,30	11.015,60			
BOX HBX 112 T4 (A6:3)	8.257,80	8.422,10	10.075,00	10.876,10	11.953,20	12.681,50	14.835,70	17.330,50	
BOX HBX 112 T4 (A6:6)	8.580,40	8.744,70	10.397,60	11.198,70	12.275,80	13.004,10	15.158,30	17.653,10	
BOX HBX 125 T4 (A7:4)		9.030,20	10.683,10	11.484,20	12.561,30	13.289,60	15.443,80	17.938,60	19.288,30
BOX HBX 125 T4 (A7:8)			11.113,00	11.914,10	12.991,20	13.719,50	15.873,70	18.368,50	19.718,20

BOX HBX | ZONE / ZONA 22 (Conductive dust/polvo conductivo)

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
BOX HBX 45 T6 (A0:6)	1.425,10												
BOX HBX 45 T6 (A5:6)	1.611,90												
BOX HBX 50 T6 (A0:6)	1.485,30												
BOX HBX 50 T6 (A5:6)	1.672,10												
BOX HBX 56 T6 (A5:6)	1.916,20	2.048,20	2.127,90										
BOX HBX 63 T6 (A5:6)		2.103,40	2.183,10	2.444,10									
BOX HBX 71 T6 (A5:6)		2.439,20	2.518,90	2.779,90	2.924,00								
BOX HBX 80 T6 (A5:6)				2.857,00	3.001,10	3.672,50	3.837,30						
BOX HBX 90 T6 (A6:3)						5.026,40	5.191,20	5.755,20	6.100,70				
BOX HBX 90 T6 (A6:6)						5.348,80	5.513,60	6.077,60	6.423,10				
BOX HBX 100 T6 (A6:3)								5.942,60	6.288,10	6.833,50	8.010,60		
BOX HBX 100 T6 (A6:6)								6.265,00	6.610,50	7.155,90	8.333,00		
BOX HBX 112 T6 (A6:3)								7.930,90	8.276,40	8.821,80	9.998,90	10.972,70	
BOX HBX 112 T6 (A6:6)								8.253,50	8.599,00	9.144,40	10.321,50	11.295,30	
BOX HBX 125 T6 (A7:4)								8.539,00	8.884,50	9.429,90	10.607,00	11.580,80	13.262,50
BOX HBX 125 T6 (A7:8)								8.968,90	9.314,40	9.859,80	11.036,90	12.010,70	13.692,40

BOX HBX | ZONE / ZONA 22 (Non conductive dust/polvo no conductivo)

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
BOX HBX 45 T4 (A0:6)	1.337,60												
BOX HBX 45 T4 (A5:6)	1.524,40	1.549,20	1.656,30										
BOX HBX 50 T4 (A0:6)		1.422,60											
BOX HBX 50 T4 (A5:6)	1.584,60	1.609,40	1.716,50	1.823,60									
BOX HBX 56 T4 (A5:6)		1.853,50	1.960,60	2.067,70	2.232,50	2.331,30	2.595,00						
BOX HBX 63 T4 (A5:6)			2.015,80	2.122,90	2.287,70	2.386,50	2.650,20	2.757,30					
BOX HBX 71 T4 (A5:6)				2.458,70	2.623,50	2.722,30	2.986,00	3.093,10	3.373,30				
BOX HBX 80 T4 (A5:6)					2.700,60	2.799,40	3.063,10	3.170,20	3.450,40				
BOX HBX 90 T4 (A6:3)								4.524,10	4.804,30	5.282,10	5.578,70	6.935,30	7.297,80
BOX HBX 90 T4 (A6:6)								4.846,50	5.126,70	5.604,50	5.901,10	7.257,70	7.620,20

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)								
	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
BOX HBX 100 T4 (A6:3)	5.469,50	5.766,10	7.122,70	7.485,20	8.714,70	9.313,70			
BOX HBX 100 T4 (A6:6)	5.791,90	6.088,50	7.445,10	7.807,60	9.037,10	9.636,10			
BOX HBX 112 T4 (A6:3)	7.457,80	7.754,40	9.111,00	9.473,50	10.703,00	11.302,00	13.477,10	15.013,90	
BOX HBX 112 T4 (A6:6)	7.780,40	8.077,00	9.433,60	9.796,10	11.025,60	11.624,60	13.799,70	15.336,50	
BOX HBX 125 T4 (A7:4)		8.362,50	9.719,10	10.081,60	11.311,10	11.910,10	14.085,20	15.622,00	16.354,90
BOX HBX 125 T4 (A7:8)			10.149,00	10.511,50	11.741,00	12.340,00	14.515,10	16.051,90	16.784,80

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo										
	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
BOX HBX 63 T6 (A5:6)	2.295,90									
BOX HBX 71 T6 (A5:6)	2.631,70	2.771,80								
BOX HBX 80 T6 (A5:6)	2.708,80	2.848,90	3.013,70	3.359,70						
BOX HBX 90 T6 (A6:3)			4.367,60	4.713,60	5.043,10	5.273,90				
BOX HBX 90 T6 (A6:6)			4.690,00	5.036,00	5.365,50	5.596,30				
BOX HBX 100 T6 (A6:3)					5.230,50	5.461,30	5.840,30	7.154,30		
BOX HBX 100 T6 (A6:6)					5.552,90	5.783,70	6.162,70	7.476,70		
BOX HBX 112 T6 (A6:3)					7.218,80	7.449,60	7.828,60	9.142,60	9.489,30	
BOX HBX 112 T6 (A6:6)					7.541,40	7.772,20	8.151,20	9.465,20	9.811,90	
BOX HBX 125 T6 (A7:4)					7.826,90	8.057,70	8.436,70	9.750,70	10.097,40	11.823,30
BOX HBX 125 T6 (A7:8)					8.256,80	8.487,60	8.866,60	10.180,60	10.527,30	12.253,20

HCX

ATEX short cased axial
Helicoidal tubular camisa corta ATEX

| MANUFACTURING FEATURES
- Reinforced fan short casing manufactured in rolling steel sheet.
- Motor-impeller modular assembly for complete versatility.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Cast aluminium impeller with variable pitch angle (stopped and in origin).
- Standard asynchronous motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IP55 protection.

| APPLICATIONS
Designed for wall or duct installation, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
- Smoke extraction (max. 45-50ºC).
- Ambient temperature between -20ºC and 40ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| UNDER REQUEST
- B form impeller (air flow from impeller to motor). 5% additional cost.
- 100% reversible impeller. 5% additional cost.
- ATEX classification for other areas.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Ventilador con envolvente tubular reforzado de camisa corta fabricada en chapa de acero laminado.
- Montaje modular del conjunto motor hélice que permite una total versatilidad en caso de cualquier cambio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Hélice en fundición de aluminio de ángulo variable en paro y en origen.
- Motor asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores. Protección IP55.

| APLICACIONES
Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humos (máximo 45-50ºC).
- Temperatura ambiente entre -20ºC y 40ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

| BAJO DEMANDA
- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP.
- Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP.
- Clasificación ATEX para otras zonas.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.
Regulador de velocidad monofásico.

RP *pg.412*
Protection guard.
Rejilla de protección.

SIL-C *pg.455*
Circular silencer.
Silenciador circular.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

PO *pg.429*
Long cased axial fans mounting support.
Pie soporte para ventiladores tubulares.

RP1 *pg.413*
Inlet protection guard.
Rejilla de protección.

ATEX CLASSIFICATION | CLASIFICACIÓN ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T4 Gb) + MOTOR (Ex eb IIC T4 Gb)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T3 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T3 Gc)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T135ºC Db) + MOTOR (Ex tb IIIC T135ºC Db)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T120ºC Dc) + MOTOR (Ex tc IIIB T120ºC Dc)

HCX | ZONE / ZONA 1

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HCX 45 T4 (A0:6)	940,40												
HCX 45 T4 (A5:6)	1.127,30	1.164,60	1.301,80										
HCX 50 T4 (A0:6)		1.111,50											
HCX 50 T4 (A5:6)	1.261,00	1.298,30	1.435,50	1.723,40									
HCX 56 T4 (A5:6)		1.368,00	1.505,20	1.793,10	1.850,60	1.994,50	2.418,00						
HCX 63 T4 (A5:6)			1.615,00	1.902,90	1.960,40	2.104,30	2.527,80	2.639,60					
HCX 71 T4 (A5:6)				2.083,10	2.140,60	2.284,50	2.708,00	2.819,80	3.221,20				
HCX 80 T4 (A5:6)					2.285,50	2.429,40	2.852,90	2.964,70	3.366,10				
HCX 90 T4 (A6:3)								3.862,50	4.263,90	5.076,80	5.241,10	6.894,00	7.695,10
HCX 90 T4 (A6:6)								4.185,00	4.586,40	5.399,30	5.563,60	7.216,50	8.017,60

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)								
	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
HCX 100 T4 (A6:3)	5.451,40	5.615,70	7.268,60	8.069,70	9.146,80	9.875,10			
HCX 100 T4 (A6:6)	5.774,00	5.938,30	7.591,20	8.392,30	9.469,40	10.197,70			
HCX 112 T4 (A6:3)	6.894,60	7.058,90	8.711,80	9.512,90	10.590,00	11.318,30	13.472,50	15.967,30	
HCX 112 T4 (A6:6)	7.217,10	7.381,40	9.034,30	9.835,40	10.912,50	11.640,80	13.795,00	16.289,80	
HCX 125 T4 (A7:4)		7.817,50	9.470,40	10.271,50	11.348,60	12.076,90	14.231,10	16.725,90	18.075,60
HCX 125 T4 (A7:8)			9.900,30	10.701,40	11.778,50	12.506,80	14.661,00	17.155,80	18.505,50

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HCX 45 T6 (A0:6)	1.009,90												
HCX 45 T6 (A5:6)	1.196,80												
HCX 50 T6 (A0:6)	1.143,70												
HCX 50 T6 (A5:6)	1.330,50												
HCX 56 T6 (A5:6)	1.400,20	1.532,20	1.611,90										
HCX 63 T6 (A5:6)		1.642,00	1.721,70	2.099,30									
HCX 71 T6 (A5:6)		1.822,20	1.901,90	2.279,50	2.479,30								
HCX 80 T6 (A5:6)				2.424,40	2.624,20	2.764,90	3.195,00						
HCX 90 T6 (A6:3)						3.662,70	4.092,80	4.749,90	5.095,40				
HCX 90 T6 (A6:6)						3.985,20	4.415,30	5.072,40	5.417,90				
HCX 100 T6 (A6:3)								5.124,50	5.470,00	6.015,40	7.192,50		
HCX 100 T6 (A6:6)								5.447,10	5.792,60	6.338,00	7.515,10		
HCX 112 T6 (A6:3)								6.567,70	6.913,20	7.458,60	8.635,70	9.609,50	
HCX 112 T6 (A6:6)								6.890,20	7.235,70	7.781,10	8.958,20	9.932,00	
HCX 125 T6 (A7:4)								7.326,30	7.671,80	8.217,20	9.394,30	10.368,10	12.049,80
HCX 125 T6 (A7:8)								7.756,20	8.101,70	8.647,10	9.824,20	10.798,00	12.479,70

HCX | ZONE / ZONA 2

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HCX 45 T4 (A0:6)	903,20												
HCX 45 T4 (A5:6)	1.090,10	1.113,70	1.215,70										
HCX 50 T4 (A0:6)		1.060,60											
HCX 50 T4 (A5:6)	1.223,80	1.247,40	1.349,40	1.451,40									
HCX 56 T4 (A5:6)		1.317,10	1.419,10	1.521,10	1.678,00	1.772,20	2.023,30						
HCX 63 T4 (A5:6)			1.528,90	1.630,90	1.787,80	1.882,00	2.133,10	2.235,10					
HCX 71 T4 (A5:6)				1.811,10	1.968,00	2.062,20	2.313,30	2.415,30	2.682,10				
HCX 80 T4 (A5:6)					2.112,90	2.207,10	2.458,20	2.560,20	2.827,00				
HCX 90 T4 (A6:3)								3.458,00	3.724,80	4.179,90	4.462,30	5.754,40	6.099,60
HCX 90 T4 (A6:6)								3.780,50	4.047,30	4.502,40	4.784,80	6.076,90	6.422,10

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)								
	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
HCX 100 T4 (A6:3)	4.554,50	4.836,90	6.129,00	6.474,20	7.645,20	8.215,60			
HCX 100 T4 (A6:6)	4.877,10	5.159,50	6.451,60	6.796,80	7.967,80	8.538,20			
HCX 112 T4 (A6:3)	5.997,70	6.280,10	7.572,20	7.917,40	9.088,40	9.658,80	11.730,30	13.193,90	
HCX 112 T4 (A6:6)	6.320,20	6.602,60	7.894,70	8.239,90	9.410,90	9.981,30	12.052,80	13.516,40	
HCX 125 T4 (A7:4)		7.038,70	8.330,80	8.676,00	9.847,00	10.417,40	12.488,90	13.952,50	14.650,60
HCX 125 T4 (A7:8)			8.760,70	9.105,90	10.276,90	10.847,30	12.918,80	14.382,40	15.080,50

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo										
	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HCX 63 T6 (A5:6)	1.795,70									
HCX 71 T6 (A5:6)	1.975,90	2.109,20								
HCX 80 T6 (A5:6)	2.120,80	2.254,10	2.411,10	2.740,60						
HCX 90 T6 (A6:3)			3.308,90	3.638,40	3.952,40	4.172,00				
HCX 90 T6 (A6:6)			3.631,40	3.960,90	4.274,90	4.494,50				
HCX 100 T6 (A6:3)					4.327,00	4.546,60	4.907,60	6.159,00		
HCX 100 T6 (A6:6)					4.649,60	4.869,20	5.230,20	6.481,60		
HCX 112 T6 (A6:3)					5.770,20	5.989,80	6.350,80	7.602,20	7.932,50	
HCX 112 T6 (A6:6)					6.092,70	6.312,30	6.673,30	7.924,70	8.255,00	
HCX 125 T6 (A7:4)					6.528,80	6.748,40	7.109,40	8.360,80	8.691,10	10.334,80
HCX 125 T6 (A7:8)					6.958,70	7.178,30	7.539,30	8.790,70	9.121,00	10.764,70

HCX | ZONE / ZONA 22 (Conductive dust/polvo conductivo)

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HCX 45 T4 (A0:6)	940,40												
HCX 45 T4 (A5:6)	1.127,30	1.164,60	1.301,80										
HCX 50 T4 (A0:6)		1.111,50											
HCX 50 T4 (A5:6)	1.261,00	1.298,30	1.435,50	1.535,40									
HCX 56 T4 (A5:6)		1.368,00	1.505,20	1.605,10	1.765,80	1.860,60	2.214,70						
HCX 63 T4 (A5:6)			1.615,00	1.714,90	1.875,60	1.970,40	2.324,50	2.419,30					
HCX 71 T4 (A5:6)				1.895,10	2.055,80	2.150,60	2.504,70	2.599,50	3.019,60				
HCX 80 T4 (A5:6)					2.200,70	2.295,50	2.649,60	2.744,40	3.164,50				
HCX 90 T4 (A6:3)								3.642,20	4.062,30	5.076,80	5.241,10	6.894,00	7.695,10
HCX 90 T4 (A6:6)								3.964,70	4.384,80	5.399,30	5.563,60	7.216,50	8.017,60

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)								
	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
HCX 100 T4 (A6:3)	5.451,40	5.615,70	7.268,60	8.069,70	9.146,80	9.875,10			
HCX 100 T4 (A6:6)	5.774,00	5.938,30	7.591,20	8.392,30	9.469,40	10.197,70			
HCX 112 T4 (A6:3)	6.894,60	7.058,90	8.711,80	9.512,90	10.590,00	11.318,30	13.472,50	15.967,30	
HCX 112 T4 (A6:6)	7.217,10	7.381,40	9.034,30	9.835,40	10.912,50	11.640,80	13.795,00	16.289,80	
HCX 125 T4 (A7:4)		7.817,50	9.470,40	10.271,50	11.348,60	12.076,90	14.231,10	16.725,90	18.075,60
HCX 125 T4 (A7:8)			9.900,30	10.701,40	11.778,50	12.506,80	14.661,00	17.155,80	18.505,50

HCX | ZONE / ZONA 22 (Conductive dust/polvo conductivo)

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HCX 45 T6 (A0:6)	1.009,90												
HCX 45 T6 (A5:6)	1.196,80												
HCX 50 T6 (A0:6)	1.143,70												
HCX 50 T6 (A5:6)	1.330,50												
HCX 56 T6 (A5:6)	1.400,20	1.532,20	1.611,90										
HCX 63 T6 (A5:6)		1.642,00	1.721,70	1.982,70									
HCX 71 T6 (A5:6)		1.822,20	1.901,90	2.162,90	2.307,00								
HCX 80 T6 (A5:6)				2.307,80	2.451,90	3.123,30	3.288,10						
HCX 90 T6 (A6:3)						4.021,10	4.185,90	4.749,90	5.095,40				
HCX 90 T6 (A6:6)						4.343,60	4.508,40	5.072,40	5.417,90				
HCX 100 T6 (A6:3)								5.124,50	5.470,00	6.015,40	7.192,50		
HCX 100 T6 (A6:6)								5.447,10	5.792,60	6.338,00	7.515,10		
HCX 112 T6 (A6:3)								6.567,70	6.913,20	7.458,60	8.635,70	9.609,50	
HCX 112 T6 (A6:6)								6.890,20	7.235,70	7.781,10	8.958,20	9.932,00	
HCX 125 T6 (A7:4)								7.326,30	7.671,80	8.217,20	9.394,30	10.368,10	12.049,80
HCX 125 T6 (A7:8)								7.756,20	8.101,70	8.647,10	9.824,20	10.798,00	12.479,70

HCX | ZONE / ZONA 22 (Non conductive dust/polvo no conductivo)

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HCX 45 T4 (A0:6)	922,40												
HCX 45 T4 (A5:6)	1.109,30	1.134,10	1.241,20										
HCX 50 T4 (A0:6)		1.081,00											
HCX 50 T4 (A5:6)	1.243,00	1.267,80	1.374,90	1.482,00									
HCX 56 T4 (A5:6)		1.337,50	1.444,60	1.551,70	1.716,50	1.815,30	2.079,00						
HCX 63 T4 (A5:6)			1.554,40	1.661,50	1.826,30	1.925,10	2.188,80	2.295,90					
HCX 71 T4 (A5:6)				1.841,70	2.006,50	2.105,30	2.369,00	2.476,10	2.756,30				
HCX 80 T4 (A5:6)					2.151,40	2.250,20	2.513,90	2.621,00	2.901,20				
HCX 90 T4 (A6:3)								3.518,80	3.799,00	4.276,80	4.573,40	5.930,00	6.292,50
HCX 90 T4 (A6:6)								3.841,30	4.121,50	4.599,30	4.895,90	6.252,50	6.615,00

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)								
	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
HCX 100 T4 (A6:3)	4.651,40	4.948,00	6.304,60	6.667,10	7.896,60	8.495,60			
HCX 100 T4 (A6:6)	4.974,00	5.270,60	6.627,20	6.989,70	8.219,20	8.818,20			
HCX 112 T4 (A6:3)	6.094,60	6.391,20	7.747,80	8.110,30	9.339,80	9.938,80	12.113,90	13.650,70	
HCX 112 T4 (A6:6)	6.417,10	6.713,70	8.070,30	8.432,80	9.662,30	10.261,30	12.436,40	13.973,20	
HCX 125 T4 (A7:4)		7.149,80	8.506,40	8.868,90	10.098,40	10.697,40	12.872,50	14.409,30	15.142,20
HCX 125 T4 (A7:8)			8.936,30	9.298,80	10.528,30	11.127,30	13.302,40	14.839,20	15.572,10

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo										
	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HCX 63 T6 (A5:6)	1.834,50									
HCX 71 T6 (A5:6)	2.014,70	2.154,80								
HCX 80 T6 (A5:6)	2.159,60	2.299,70	2.464,50	2.810,50						
HCX 90 T6 (A6:3)			3.362,30	3.708,30	4.037,80	4.268,60				
HCX 90 T6 (A6:6)			3.684,80	4.030,80	4.360,30	4.591,10				
HCX 100 T6 (A6:3)					4.412,40	4.643,20	5.022,20	6.336,20		
HCX 100 T6 (A6:6)					4.735,00	4.965,80	5.344,80	6.658,80		
HCX 112 T6 (A6:3)					5.855,60	6.086,40	6.465,40	7.779,40	8.126,10	
HCX 112 T6 (A6:6)					6.178,10	6.408,90	6.787,90	8.101,90	8.448,60	
HCX 125 T6 (A7:4)					6.614,20	6.845,00	7.224,00	8.538,00	8.884,70	10.610,60
HCX 125 T6 (A7:8)					7.044,10	7.274,90	7.653,90	8.967,90	9.314,60	11.040,50

HMX

ATEX long cased axial
Helicoidal tubular ATEX

| MANUFACTURING FEATURES
- Reinforced fan casing manufactured in rolling steel sheet.
- Motor-impeller modular assembly for complete versatility.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Cast aluminium impeller with variable pitch angle.
- Standard asynchronous motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

| APPLICATIONS
Designed for wall or duct installation, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
- Smoke extraction (max. 45-50ºC).
- Ambient temperature between -20ºC and 40ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| UNDER REQUEST
- B form impeller (air flow from impeller to motor). 5% additional cost.
- 100% reversible impeller. 5% additional cost.
- ATEX classification for other areas.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Ventilador con envolvente tubular reforzada fabricada en chapa de acero laminado.
- Montaje modular del conjunto motor hélice que permite una total versatilidad en caso de cualquier cambio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Hélice en fundición de aluminio de ángulo variable en paro y en origen.
- Motor asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

| APLICACIONES
Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humos (máximo 45-50ºC).
- Temperatura ambiente entre -20ºC y 40ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

| BAJO DEMANDA
- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP.
- Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP.
- Clasificación ATEX para otras zonas.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.
Regulador de velocidad monofásico.

RP *pg.412*
Protection guard.
Rejilla de protección.

SIL-C *pg.455*
Circular silencer.
Silenciador circular.

PS *pg.429*
Tilt mounting support for HM.
Pie soporte inclinable para HM.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

PO *pg.429*
Long cased axial fans mounting support.
Pie soporte para ventiladores tubulares.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

ATEX CLASSIFICATION | CLASIFICACIÓN ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T4 Gb) + MOTOR (Ex eb IIC T4 Gb)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T3 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T3 Gc)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T135ºC Db) + MOTOR (Ex tb IIIC T135ºC Db)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T120ºC Dc) + MOTOR (Ex tc IIIB T120ºC Dc)

HMX | ZONE / ZONA 1

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HMX 35 T4 (A0:6)	860,80												
HMX 40 T4 (A0:6)	921,60												
HMX 45 T4 (A0:6)	1.001,30												
HMX 45 T4 (A5:6)	1.188,00	1.225,30	1.362,50										
HMX 50 T4 (A0:6)		1.201,70											
HMX 50 T4 (A5:6)	1.351,10	1.388,40	1.525,60	1.813,50									
HMX 56 T4 (A5:6)		1.531,30	1.668,50	1.956,40	2.013,90	2.157,80	2.581,30						
HMX 63 T4 (A5:6)			1.793,80	2.081,70	2.139,20	2.283,10	2.706,60	2.818,40					
HMX 71 T4 (A5:6)				2.251,60	2.309,10	2.453,00	2.876,50	2.988,30	3.389,70				
HMX 80 T4 (A5:6)					2.473,80	2.617,70	3.041,20	3.153,00	3.554,40				
HMX 90 T4 (A6:3)								4.282,40	4.683,80	5.496,70	5.661,00	7.313,90	8.115,00
HMX 90 T4 (A6:6)								4.605,00	5.006,40	5.819,30	5.983,60	7.636,50	8.437,60

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)								
	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
HMX 100 T4 (A6:3)	5.628,50	5.792,80	7.445,70	8.246,80	9.323,90	10.052,20			
HMX 100 T4 (A6:6)	5.950,90	6.115,20	7.768,10	8.569,20	9.646,30	10.374,60			
HMX 112 T4 (A6:3)	7.359,10	7.523,40	9.176,30	9.977,40	11.054,50	11.782,80	13.937,00	16.431,80	
HMX 112 T4 (A6:6)	7.681,60	7.845,90	9.498,80	10.299,90	11.377,00	12.105,30	14.259,50	16.754,30	
HMX 125 T4 (A7:4)		8.322,20	9.975,10	10.776,20	11.853,30	12.581,60	14.735,80	17.230,60	18.580,30
HMX 125 T4 (A7:8)			10.405,10	11.206,20	12.283,30	13.011,60	15.165,80	17.660,60	19.010,30

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HMX 40 T6 (A0:6)	991,10												
HMX 45 T6 (A0:6)	1.070,80												
HMX 45 T6 (A5:6)	1.257,50												
HMX 50 T6 (A0:6)	1.233,90												
HMX 50 T6 (A5:6)	1.420,60												
HMX 56 T6 (A5:6)	1.563,50	1.695,50	1.775,20										
HMX 63 T6 (A5:6)		1.820,80	1.900,50	2.278,10									
HMX 71 T6 (A5:6)		1.990,70	2.070,40	2.448,00	2.647,80								
HMX 80 T6 (A5:6)				2.612,70	2.812,50	2.953,20	3.383,30						
HMX 90 T6 (A6:3)						4.082,60	4.512,70	5.169,80	5.515,30				
HMX 90 T6 (A6:6)						4.405,20	4.835,30	5.492,40	5.837,90				
HMX 100 T6 (A6:3)								5.301,60	5.647,10	6.192,50	7.369,60		
HMX 100 T6 (A6:6)								5.624,00	5.969,50	6.514,90	7.692,00		
HMX 112 T6 (A6:3)								7.032,20	7.377,70	7.923,10	9.100,20	10.074,00	
HMX 112 T6 (A6:6)								7.354,70	7.700,20	8.245,60	9.422,70	10.396,50	
HMX 125 T6 (A7:4)								7.831,00	8.176,50	8.721,90	9.899,00	10.872,80	12.554,50
HMX 125 T6 (A7:8)								8.261,00	8.606,50	9.151,90	10.329,00	11.302,80	12.984,50

HMX | ZONE / ZONA 2

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HMX 35 T4 (A0:6)													
HMX 40 T4 (A0:6)	884,40												
HMX 45 T4 (A0:6)	964,10												
HMX 45 T4 (A5:6)	1.150,80	1.174,40	1.276,40										
HMX 50 T4 (A0:6)		1.150,80											
HMX 50 T4 (A5:6)	1.313,90	1.337,50	1.439,50	1.541,50									
HMX 56 T4 (A5:6)		1.480,40	1.582,40	1.684,40	1.841,30	1.935,50	2.186,60						
HMX 63 T4 (A5:6)			1.707,70	1.809,70	1.966,60	2.060,80	2.311,90	2.413,90					
HMX 71 T4 (A5:6)				1.979,60	2.136,50	2.230,70	2.481,80	2.583,80	2.850,60				
HMX 80 T4 (A5:6)					2.301,20	2.395,40	2.646,50	2.748,50	3.015,30				
HMX 90 T4 (A6:3)								3.877,90	4.144,70		4.882,20	6.174,30	6.519,50
HMX 90 T4 (A6:6)								4.200,50	4.467,30	4.922,40	5.204,80	6.496,90	6.842,10

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)								
	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
HMX 100 T4 (A6:3)	4.731,60	5.014,00	6.306,10	6.651,30	7.822,30	8.392,70			
HMX 100 T4 (A6:6)	5.054,00	5.336,40	6.628,50	6.973,70	8.144,70	8.715,10			
HMX 112 T4 (A6:3)	6.462,20	6.744,60	8.036,70	8.381,90	9.552,90	10.123,30	12.194,80	13.658,40	
HMX 112 T4 (A6:6)	6.784,70	7.067,10	8.359,20	8.704,40	9.875,40	10.445,80	12.517,30	13.980,90	
HMX 125 T4 (A7:4)		7.543,40	8.835,50	9.180,70	10.351,70	10.922,10	12.993,60	14.457,20	15.155,30
HMX 125 T4 (A7:8)			9.265,50	9.610,70	10.781,70	11.352,10	13.423,60	14.887,20	15.585,30

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)									
	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HMX 63 T6 (A5:6)	1.974,50									
HMX 71 T6 (A5:6)	2.144,40	2.277,70								
HMX 80 T6 (A5:6)	2.309,10	2.442,40	2.599,40	2.928,90						
HMX 90 T6 (A6:3)			3.728,80	4.058,30	4.372,30	4.591,90				
HMX 90 T6 (A6:6)			4.051,40	4.380,90	4.694,90	4.914,50				
HMX 100 T6 (A6:3)					4.504,10	4.723,70	5.084,70	6.336,10		
HMX 100 T6 (A6:6)					4.826,50	5.046,10	5.407,10	6.658,50		
HMX 112 T6 (A6:3)					6.234,70	6.454,30	6.815,30	8.066,70	8.397,00	
HMX 112 T6 (A6:6)					6.557,20	6.776,80	7.137,80	8.389,20	8.719,50	
HMX 125 T6 (A7:4)					7.033,50	7.253,10	7.614,10	8.865,50	9.195,80	10.839,50
HMX 125 T6 (A7:8)					7.463,50	7.683,10	8.044,10	9.295,50	9.625,80	11.269,50

HMX | ZONE / ZONA 22 (Conductive dust/polvo conductivo)

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HMX 35 T4 (A0:6)	860,80												
HMX 40 T4 (A0:6)	921,60												
HMX 45 T4 (A0:6)	1.001,30												
HMX 45 T4 (A5:6)	1.188,00	1.225,30	1.362,50										
HMX 50 T4 (A0:6)		1.201,70											
HMX 50 T4 (A5:6)	1.351,10	1.388,40	1.525,60	1.625,50									
HMX 56 T4 (A5:6)		1.531,30	1.668,50	1.768,40	1.929,10	2.023,90	2.378,00						
HMX 63 T4 (A5:6)			1.793,80	1.893,70	2.054,40	2.149,20	2.503,30	2.598,10					
HMX 71 T4 (A5:6)				2.063,60	2.224,30	2.319,10	2.673,20	2.768,00	3.188,10				
HMX 80 T4 (A5:6)					2.389,00	2.483,80	2.837,90	2.932,70	3.352,80				
HMX 90 T4 (A6:3)								4.062,10	4.482,20	5.496,70	5.661,00	7.313,90	8.115,00
HMX 90 T4 (A6:6)								4.384,70	4.804,80	5.819,30	5.983,60	7.636,50	8.437,60

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)								
	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
HMX 100 T4 (A6:3)	5.628,50	5.792,80	7.445,70	8.246,80	9.323,90	10.052,20			
HMX 100 T4 (A6:6)	5.950,90	6.115,20	7.768,10	8.569,20	9.646,30	10.374,60			
HMX 112 T4 (A6:3)	7.359,10	7.523,40	9.176,30	9.977,40	11.054,50	11.782,80	13.937,00	16.431,80	
HMX 112 T4 (A6:6)	7.681,60	7.845,90	9.498,80	10.299,90	11.377,00	12.105,30	14.259,50	16.754,30	
HMX 125 T4 (A7:4)		8.322,20	9.975,10	10.776,20	11.853,30	12.581,60	14.735,80	17.230,60	18.580,30
HMX 125 T4 (A7:8)			10.405,10	11.206,20	12.283,30	13.011,60	15.165,80	17.660,60	19.010,30

HMX | ZONE / ZONA 22 (Conductive dust/polvo conductivo)

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HMX 40 T6 (A0:6)	991,10												
HMX 45 T6 (A0:6)	1.070,80												
HMX 45 T6 (A5:6)	1.257,50												
HMX 50 T6 (A0:6)	1.233,90												
HMX 50 T6 (A5:6)	1.420,60												
HMX 56 T6 (A5:6)	1.563,50	1.695,50	1.775,20										
HMX 63 T6 (A5:6)		1.820,80	1.900,50	2.161,50									
HMX 71 T6 (A5:6)		1.990,70	2.070,40	2.331,40	2.475,50								
HMX 80 T6 (A5:6)				2.496,10	2.640,20	3.311,60	3.476,40						
HMX 90 T6 (A6:3)						4.441,00	4.605,80	5.169,80	5.515,30				
HMX 90 T6 (A6:6)						4.763,60	4.928,40	5.492,40	5.837,90				
HMX 100 T6 (A6:3)								5.301,60	5.647,10	6.192,50	7.369,60		
HMX 100 T6 (A6:6)								5.624,00	5.969,50	6.514,90	7.692,00		
HMX 112 T6 (A6:3)								7.032,20	7.377,70	7.923,10	9.100,20	10.074,00	
HMX 112 T6 (A6:6)								7.354,70	7.700,20	8.245,60	9.422,70	10.396,50	
HMX 125 T6 (A7:4)								7.831,00	8.176,50	8.721,90	9.899,00	10.872,80	12.554,50
HMX 125 T6 (A7:8)								8.261,00	8.606,50	9.151,90	10.329,00	11.302,80	12.984,50

HMX | ZONE / ZONA 22 (Non conductive dust/polvo no conductivo)

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HMX 35 T4 (A0:6)	842,80												
HMX 40 T4 (A0:6)	903,60												
HMX 45 T4 (A0:6)	983,30												
HMX 45 T4 (A5:6)	1.170,00	1.194,80	1.301,90										
HMX 50 T4 (A0:6)		1.171,20											
HMX 50 T4 (A5:6)	1.333,10	1.357,90	1.465,00	1.572,10									
HMX 56 T4 (A5:6)		1.500,80	1.607,90	1.715,00	1.879,80	1.978,60	2.242,30						
HMX 63 T4 (A5:6)			1.733,20	1.840,30	2.005,10	2.103,90	2.367,60	2.474,70					
HMX 71 T4 (A5:6)				2.010,20	2.175,00	2.273,80	2.537,50	2.644,60	2.924,80				
HMX 80 T4 (A5:6)					2.339,70	2.438,50	2.702,20	2.809,30	3.089,50				
HMX 90 T4 (A6:3)								3.938,70	4.218,90	4.696,70	4.993,30	6.349,90	6.712,40
HMX 90 T4 (A6:6)								4.261,30	4.541,50	5.019,30	5.315,90	6.672,50	7.035,00

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)								
	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
HMX 100 T4 (A6:3)	4.828,50	5.125,10	6.481,70	6.844,20	8.073,70	8.672,70			
HMX 100 T4 (A6:6)	5.150,90	5.447,50	6.804,10	7.166,60	8.396,10	8.995,10			
HMX 112 T4 (A6:3)	6.559,10	6.855,70	8.212,30	8.574,80	9.804,30	10.403,30	12.578,40	14.115,20	
HMX 112 T4 (A6:6)	6.881,60	7.178,20	8.534,80	8.897,30	10.126,80	10.725,80	12.900,90	14.437,70	
HMX 125 T4 (A7:4)		7.654,50	9.011,10	9.373,60	10.603,10	11.202,10	13.377,20	14.914,00	15.646,90
HMX 125 T4 (A7:8)			9.441,10	9.803,60	11.033,10	11.632,10	13.807,20	15.344,00	16.076,90

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo | Modelo	Power | Potencia (kW)									
	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
HMX 63 T6 (A5:6)	2.013,30									
HMX 71 T6 (A5:6)	2.183,20	2.323,30								
HMX 80 T6 (A5:6)	2.347,90	2.488,00	2.652,80	2.998,80						
HMX 90 T6 (A6:3)			3.782,20	4.128,20	4.457,70	4.688,50				
HMX 90 T6 (A6:6)			4.104,80	4.450,80	4.780,30	5.011,10				
HMX 100 T6 (A6:3)					4.589,50	4.820,30	5.199,30	6.513,30		
HMX 100 T6 (A6:6)					4.911,90	5.142,70	5.521,70	6.835,70		
HMX 112 T6 (A6:3)					6.320,10	6.550,90	6.929,90	8.243,90	8.590,60	
HMX 112 T6 (A6:6)					6.642,60	6.873,40	7.252,40	8.566,40	8.913,10	
HMX 125 T6 (A7:4)					7.118,90	7.349,70	7.728,70	9.042,70	9.389,40	11.115,30
HMX 125 T6 (A7:8)					7.548,90	7.779,70	8.158,70	9.472,70	9.819,40	11.545,30

MAX

ATEX centrifugal medium pressure
Centrífugo media presión ATEX

| MANUFACTURING FEATURES
- Rolling steel sheet housing.
- Cast aluminium impeller.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230V 50Hz for single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors.
- Default assembly orientation is LG270.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
- Ambient temperature between -20ºC and 40ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| UNDER REQUEST
- Orientations: LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG315.
- ATEX motor for different categories.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Carcasa fabricada en fundición de aluminio.
- Turbina fabricada en fundición de aluminio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Motor asíncrono normalizado, con protección IP-55. Certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para monofásicos y 230/400V 50Hz para trifásicos.
- La orientación de montaje por defecto es LG270.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Temperatura ambiente entre -20ºC y 40ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

| BAJO DEMANDA
- Orientaciones: LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG315.
- Motor ATEX para diferentes categorías.

exempt ErP | + info 60 Hz | Ex

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.
Regulador de velocidad monofásico.

RA *pg.416*
Inlet protection guard..
Rejilla de protección para la embocadura de aspiración.

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

RBS *pg.416*
Outlet protection guard.
Rejilla boca de salida.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA
2 pole | 2 polos

Code / Código	Model / Modelo	R.P.M. / R.P.M.	Rated I (A) 230V / I nom. (A) 230V	Rat. Power kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P € Zone 1* / Zona 1*
253300104XD	MAX 26 M2 0,37kW	2800	2,61	0,37	750	64	13	**880,40**

*** ZONE/ZONA 1: FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T4 Gb) + MOTOR (Ex db IIC T4 Gb)**

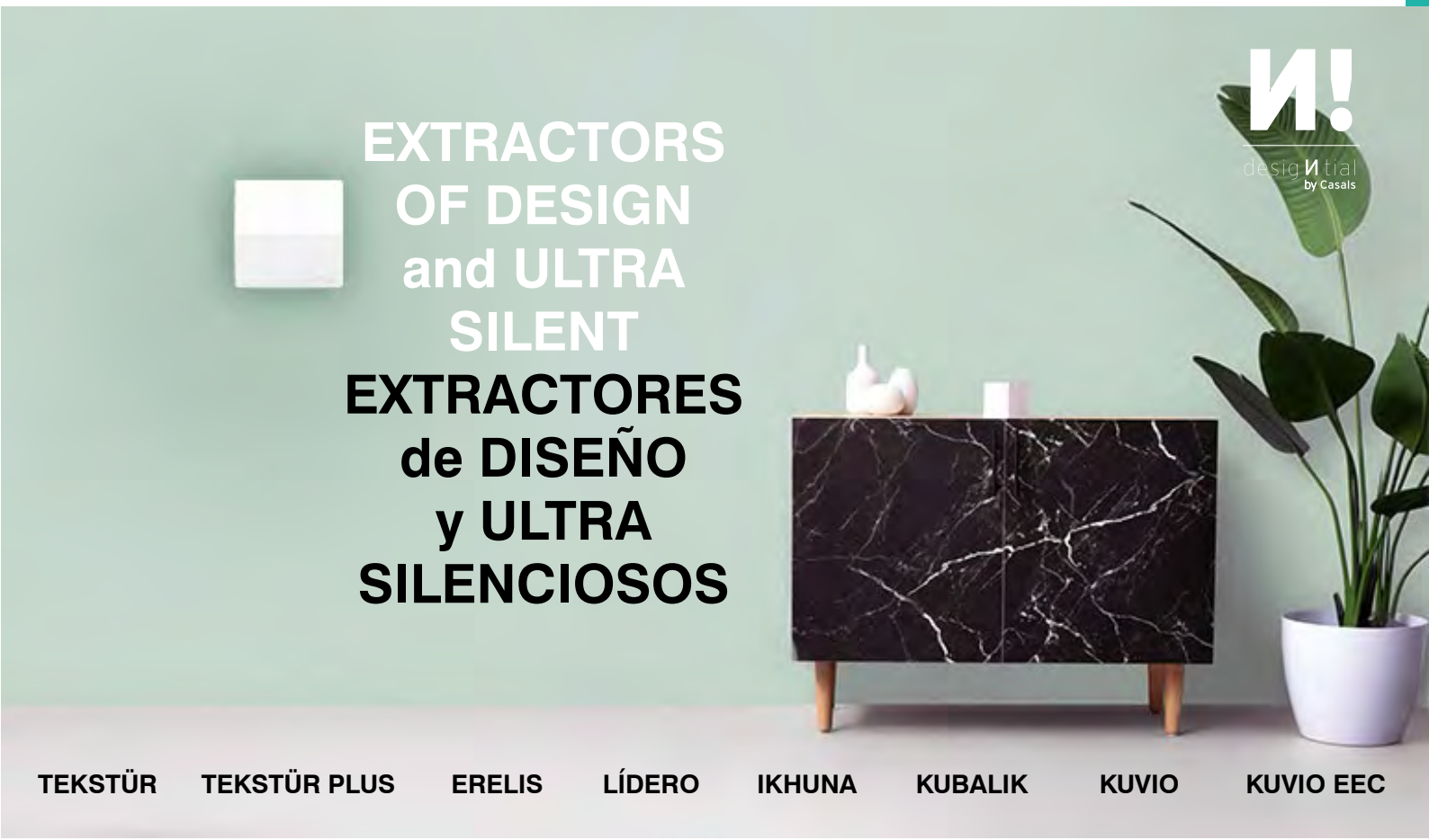
ATEX CLASSIFICATION | CLASIFICACIÓN ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2
FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T4 Gb) + MOTOR (Ex eb IIC T4 Gb)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T3 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T3 Gc)

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €	
								Zone 1	Zone 2
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €	
								Zona 1	Zona 2
300951500XY	MAX 26 T2 0,37kW	2850	1	0,37	750	64	13	**1.122,10**	**952,40**
300318200XY	MAX 27 T2 0,55kW	2840	1,45	0,55	860	66	14	**1.281,90**	**1.115,70**
300840800XY	MAX 28 T2 1,1kW	2830	2,6	1,1	1.450	69	20	**1.587,10**	**1.361,10**
300886500XY	MAX 31 T2 1,5kW	2850	395	1,5	1.900	71	28	**2.007,50**	**1.663,20**
253430106XY	MAX 31 T2 2,2kW	2840	5,4	2,2	2.170	72	30	**2.033,00**	**1.702,20**

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2 /
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2.



Brochure

Folleto

MBX

ATEX centrifugal medium pressure
Centrífugo media presión ATEX

exempt ErP | + info 60 Hz | Ex

| MANUFACTURING FEATURES
- Rolling steel sheet housing.
- Completely joined or welded housing.
- Single inlet forward curved impeller made of aluminium sheet.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Inlet sparkproof ring made of copper or aluminium.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230V 50Hz in single phase motors, 230/400V in three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation: LG270.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
- Suitable for transporting totally clean air without dust.
- Ambient temperature between -20ºC and 40ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| UNDER REQUEST
- ATEX motor executions.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado.
- Carcasa totalmente soldada o engatillada.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia adelante de simple aspiración fabricada en chapa de aluminio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Aro de aspiración antichispas en cobre o aluminio.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con rodamientos a bolas, con protección IP-55 y certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230V para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar: LG270.

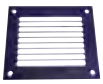
| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Transporte de aire totalmente limpio y sin polvo.
- Temperatura ambiente entre -20ºC y 40ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

| BAJO DEMANDA
- Motor ATEX para diferentes categorías.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.
Regulador de velocidad monofásico.



RBS *pg.416*
Outlet protection guard.
Rejilla de protección.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

SIL-C *pg.455*
Circular silencer.
Silenciador circular.

EI *pg.435*
Connection to be fitted in the centrifugal fans outlet.
Brida de conexión para boca de impulsión rectangular de ventiladores centrífugos.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA
2 pole | 2 polos

Code / Código	Model / Modelo	R.P.M. / R.P.M.	Rated I (A) 230V / I nom. (A) 230V	Rat. Power kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P € Zone 1* / Zona 1*
253100103XD	MBX 14/5 M2 0,25kW	2800	1,87	0,25	840	58	7	**1.516,70**
253110103XD	MBX 16/6 M2 0,37kW	2800	2,61	0,37	1.080	61	9,5	**1.614,80**
253170103XD	MBX 18/7 M2 0,75kW	2800	4,93	0,75	1.470	63	15	**2.124,70**
253240103XD	MBX 20/6 M2 0,37kW	2800	2,61	0,37	785	61	14	**1.977,30**
253190103XD	MBX 20/8 M2 1,1kW	2820	7,45	1,1	1.960	66	19	**2.326,10**

*** ZONE/ZONA 1: FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T4 Gb) + MOTOR (Ex db IIC T4 Gb)**

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. € Zone 1*
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P € Zona 1*
253080103XD	MBX 12/5 M4 0,08kW	1370	0,9	0,08	250	47	5	**1.419,80**
253090103XD	MBX 14/5 M4 0,08kW	1370	0,9	0,08	414	47	6	**1.440,80**
253150103XD	MBX 16/6 M4 0,08kW	1370	0,9	0,08	600	54	7,5	**1.467,60**

*** ZONE/ZONA 1: FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T4 Gb) + MOTOR (Ex db IIC T4 Gb)**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
253100106XN	MBX 14/5 T2 0,25kW	2750	0,74	0,25	840	58	7
253110106XN	MBX 16/6 T2 0,37kW	2850	1,00	0,37	1.080	60	9,50
253170106XN	MBX 18/7 T2 0,75kW	2870	2,00	0,75	1.470	63	15
253240106XN	MBX 20/6 T2 0,37kW	2850	1,00	0,37	785	61	14
253190106XN	MBX 20/8 T2 1,1kW	2830	2,6	1,10	1.960	65	19
253210120XN	MBX 22/9 T2 1,1kW	2830	2,6	1,10	1.480	55	24
253200106XN	MBX 22/9 T2 2,2kW	2840	5,4	2,20	2.890	65	30
253280106XN	MBX 25/10 T2 2,2kW	2840	5,4	2,20	2.540	62	32
253290106XN	MBX 25/10 T2 3kW	2900	7,3	3,00	3.360	66	38
253360106XN	MBX 28/11 T2 4kW	2910	9,2	4,00	3.800	70	46

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
253080106XN	MBX 12/5 T4 0,08kW	1450	0,46	0,09	250	46	5
253090106XN	MBX 14/5 T4 0,08kW	1450	0,46	0,09	414	46	6
253150106XN	MBX 16/6 T4 0,08kW	1450	0,46	0,09	600	53	7,50
253260106XN	MBX 22/9 T4 0,37kW	1410	1,2	0,37	1.830	59	21
253320106XN	MBX 25/10 T4 0,75kW	1410	2,1	0,75	2.830	59	26
253410106XN	MBX 28/11 T4 1,1kW	1420	3,3	1,10	3.580	65	32
253420106XN	MBX 31/12 T4 2,2kW	1440	5,8	2,20	5.400	63	54
253480106XN	MBX 35/14 T4 3kW	1420	6,8	3,00	5.870	65	63
253490106XN	MBX 35/14 T4 4kW	1450	9,1	4,00	8.020	64	69
253510121XN	MBX 40/16 T4 5,5kW	1455	11,5	5,50	8.340	68	101
253510106XN	MBX 40/16 T4 7,5kW	1448	15,6	7,50	10.570	72	110
253530120XN	MBX 45/18 T4 7,5kW	1448	15,6	7,50	9.160	75	119
253530121XN	MBX 45/18 T4 11kW	1460	20,9	11,00	12.500	76	190

6 pole | 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
253500106XN	MBX 35/14 T6 1,1kW	940	4,00	1,50	5.200	58	53
253520106XN	MBX 40/16 T6 1,5kW	940	4,00	1,50	5.650	59	94
253540106XN	MBX 40/16 T6 2,2kW	930	5,2	2,20	7.530	59	94
253560106XN	MBX 45/18 T6 2,2kW	930	5,2	2,20	6.060	64	112

ATEX CLASSIFICATION | CLASIFICACIÓN ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T4 Gb) + MOTOR (Ex eb IIC T4 Gb)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T3 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T3 Gc)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T135ºC Db) + MOTOR (Ex tb IIIC T135ºC Db)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T120ºC Dc) + MOTOR (Ex tc IIIB T120ºC Dc)

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	R.R.P. €	
		ZONE 1	ZONE 2
Código	Modelo	P.V.P €	
		ZONA 1	ZONA 2
253100106XY	MBX 14/5 T2 0,25kW	654,90	535,90
253110106XY	MBX 16/6 T2 0,37kW	741,00	571,10
253170106XY	MBX 18/7 T2 0,75kW	1.048,90	845,70
253240106XY	MBX 20/6 T2 0,37kW	1.070,50	901,20
253190106XY	MBX 20/8 T2 1,1kW	1.168,30	942,30
253210120XY	MBX 22/9 T2 1,1kW	1.430,30	1.204,40
253200106XY	MBX 22/9 T2 2,2kW	1.576,00	1.245,20
253280106XY	MBX 25/10 T2 2,2kW	1.654,00	1.323,20
253290106XY	MBX 25/10 T2 3kW	1.844,60	1.584,00
253360106XY	MBX 28/11 T2 4kW	2.680,80	2.031,30

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.R.P. €			
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22	
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST
Código	Modelo	P.V.P €			
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22	
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO
253080106XY	MBX 12/5 T4 0,08kW	640,30	484,10	* NA/ ND	* NA/ ND
253090106XY	MBX 14/5 T4 0,08kW	664,80	508,60	* NA/ ND	* NA/ ND
253150106XY	MBX 16/6 T4 0,08kW	683,80	527,50	* NA/ ND	* NA/ ND
253260106XY	MBX 22/9 T4 0,37kW	1.149,60	1.025,70	* NA/ ND	* NA/ ND
253320106XY	MBX 25/10 T4 0,75kW	1.523,80	1.444,10	* NA/ ND	* NA/ ND
253410106XY	MBX 28/11 T4 1,1kW	1.792,00	1.647,10	* NA/ ND	* NA/ ND
253420106XY	MBX 31/12 T4 2,2kW	2.512,90	2.290,30	2.704,50	2.568,60
253480106XY	MBX 35/14 T4 3kW	2.650,60	2.434,60	3.557,90	3.434,50
253490106XY	MBX 35/14 T4 4kW	3.128,70	2.874,80	4.189,60	3.926,30
253510121XY	MBX 40/16 T4 5,5kW	4.142,90	3.561,30	4.921,50	4.121,50
253510106XY	MBX 40/16 T4 7,5kW	4.263,00	3.715,50	5.351,30	4.683,60
253530120XY	MBX 45/18 T4 7,5kW	4.624,20	4.076,60	5.712,50	5.044,80
253530121XY	MBX 45/18 T4 11kW	5.477,60	4.921,70	6.339,50	5.375,50

6 pole | 6 polos

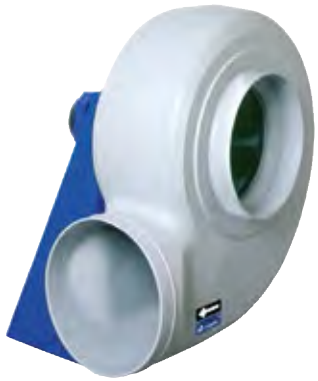
Code	Model	R.R.P. €			
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22	
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST
Código	Modelo	P.V.P €			
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22	
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO
253500106XY	MBX 35/14 T6 1,1kW	2.452,70	2.352,10	2.972,10	2.826,40
253500106XY	MBX 35/14 T6 1,1kW	2.563,10	2.457,90	3.105,80	2.953,60
253520106XY	MBX 40/16 T6 1,5kW	3.495,90	3.050,80	3.937,90	3.279,00
253540106XY	MBX 40/16 T6 2,2kW	3.588,90	3.350,50	4.207,30	3.729,70

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For non-sparking air passage and standard motor, it must indicate XI. /
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo.Para paso de aire antichispas y motor estándaar debe indicar XI..

* **NA**-NOT AVAILABLE / **ND**-NO DISPONIBLE.

MBPX

ATEX centrifugal medium pressure with backward impeller, anticorrosion
Centrífugo media presión ATEX a reacción, anticorrosión



| MANUFACTURING FEATURES
- Antistatic PE-el antistatic housing.
- Backward curved impeller in PP plastic.
- Motor support made of rolled steel sheet protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Stainless steel nuts and bolts.
- Standard asynchronous squirrel-cage ATEX motor, IP-55.ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz.
- Standard orientation: LG270.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
- Air transport with corrosive components.
- Chemical and petrochemical industry.
- Laboratories and gas cabinets.
- Ambient temperature between -20ºC and 40ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| UNDER REQUEST
- Stainless steel motor support.
- Motors with PTC/PTO temperature probes.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Carcasa fabricada en PE-el antiestático.
- Turbina a reacción en plástico PP.
- Soporte motor fabricado en chapa de acero recubierto contra la corrosión en polvo de resina de poliéster.
- Tornillería en acero inoxidable.
- Motor asíncrono ATEX normalizado con protección IP-55, y certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F.Voltajes estándar 230/400V 50Hz.
- Orientación estándar: LG270.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Transporte de aire con componentes corrosivos.
- Industria química y petroquímica.
- Laboratorios y vitrinas de gases.
- Temperatura ambiente entre -20ºC y 40ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

| BAJO DEMANDA
- Pie soporte en acero inoxidable.
- Motores con sondas de temperatura PTC/PTO.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.
Regulador de velocidad monofásico.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

SIL-C *pg.455*
Circular silencer.
Silenciador circular.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h.
flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. € ZONE 2 *
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P € ZONA 2 *
502202013XD	MBPX 20 T2 0,18kW	2825	0,62	0,18	1.110	57	17	**2.482,70**
502202515XD	MBPX 25 T2 0,37kW	2850	1,00	0,37	2.110	65	24	**3.325,50**
502202817XD	MBPX 28 T2 0,75kW	2870	2,00	0,75	3.140	69	33	**3.465,60**
502203119XD	MBPX 31 T2 1,5kW	2850	3,95	1,50	4.360	71	45	**4.946,90**
502203527XD	MBPX 35 T2 2,2kW	2840	5,4	2,20	6.630	73	51	**5.683,30**

*** ZONE/ZONA 2: FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T4 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T4 Gc)**

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. € ZONE 2 *
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P € ZONA 2 *
502202039XD	MBPX 20 T4 0,12kW	1420	0,71	0,12	580	42	17	**2.407,70**
502202539XD	MBPX 25 T4 0,12kW	1420	0,71	0,12	1.100	49	18	**2.806,80**
502202840XD	MBPX 28 T4 0,18kW	1380	0,76	0,18	1.570	53	23	**3.398,70**
502203141XD	MBPX 31 T4 0,25kW	1400	0,84	0,25	2.170	55	30	**3.490,00**
502203542XD	MBPX 35 T4 0,37kW	1410	1,2	0,37	3.310	57	34	**3.999,70**
502204043XD	MBPX 40 T4 0,55kW	1430	1,75	0,55	4.510	62	47	**5.250,40**
502204545XD	MBPX 45 T4 1,1kW	1420	3,3	1,10	6.410	63	61	**6.384,70**

*** ZONE/ZONA 2: FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T4 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T4 Gc)**

4 pole | 4 polos

Code / Código	Model / Modelo	R.P.M.	Rated I (A) 400V / I nom. (A) 400V	Rat. Power kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P € ZONE 2 * / ZONA 2 *
502203168XD	MBPX 31 T6 0,18kW	900	0,61	0,18	1.570	45	30	**3.516,20**
502203568XD	MBPX 35 T6 0,18kW	900	0,61	0,18	2.230	47	34	**3.851,50**
502204069XD	MBPX 40 T6 0,25kW	900	1	0,25	3.180	52	41	**5.143,30**
502204570XD	MBPX 45 T6 0,37kW	900	1,4	0,37	4.190	52	51	**5.830,10**

*** ZONE/ZONA 2: FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T4 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T4 Gc)**

ACCESSORIES FOR MBPX | ACCESORIOS PARA MBPX

FJ Flexible joint/ Junta flexible

Code / Código	Model / Modelo	Appliaction / Aplicable	R.R.P. € / P.V.P €
FJ-160	FJ Ø160	MBP-MBPX 20	**59,50**
FJ-200	FJ Ø200	MBP-MBPX 25	**69,60**
FJ-225	FJ Ø225	MBP-MBPX 28	**74,50**
FJ-250	FJ Ø250	MBP-MBPX 31	**84,10**
FJ-280	FJ Ø280	MBP-MBPX 35	**89,30**
FJ-315	FJ Ø315	MBP-MBPX 40	**99,20**
FJ-355	FJ Ø355	MBP-MBPX 45	**114,20**

CSC Gravity shutter/ Compuerta sobrepresión circular

Code / Código	Model / Modelo	Appliaction / Aplicable	R.R.P. € / P.V.P €
CSC160	CSC Ø160	MBP-MBPX 20	**247,90**
CSC200	CSC Ø200	MBP-MBPX 25	**307,40**
CSC225	CSC Ø225	MBP-MBPX 28	**357,00**
CSC250	CSC Ø250	MBP-MBPX 31	**396,70**
CSC280	CSC Ø280	MBP-MBPX 35	**426,40**
CSC315	CSC Ø315	MBP-MBPX 40	**451,20**
CSC355	CSC Ø355	MBP-MBPX 45	**500,70**

PC Housing protection/ Protección de carcasa

Code / Código	Model / Modelo	Appliaction / Aplicable	R.R.P. € / P.V.P €
PC20	PC 20	MBP-MBPX 20	**84,10**
PC25	PC 25	MBP-MBPX 25	**84,10**
PC28	PC 28	MBP-MBPX 28	**138,70**
PC31	PC 31	MBP-MBPX 31	**153,70**
PC35	PC 35	MBP-MBPX 35	**168,80**
PC40	PC 40	MBP-MBPX 40	**168,80**
PC45	PC 45	MBP-MBPX 45	**188,50**

AV Anti-vibration mounts kit/ Kit soporte antivibración

Code / Código	Model / Modelo	Appliaction / Aplicable	R.R.P. € / P.V.P €
AV-1	AV 1	MBP-MBPX 20, 25, 28	**44,60**
AV-2	AV 2	MBP-MBPX 31, 35, 40, 45	**59,50**

RPI Stainless protection grid/ Rejilla de protección inoxidable

Code / Código	Model / Modelo	Appliaction / Aplicable	R.R.P. € / P.V.P €
RPI160	RPI Ø160	MBP-MBPX 20	**57,90**
RPI200	RPI Ø200	MBP-MBPX 25	**62,70**
RPI225	RPI Ø225	MBP-MBPX 28	**72,50**
RPI250	RPI Ø250	MBP-MBPX 31	**77,30**
RPI280	RPI Ø280	MBP-MBPX 35	**86,90**
RPI315	RPI Ø315	MBP-MBPX 40	**106,20**
RPI355	RPI Ø355	MBP-MBPX 45	**115,90**

DG Diffusor with grid/ Difusor con rejilla

Code / Código	Model / Modelo	Appliaction / Aplicable	R.R.P. € / P.V.P €
DG160	DG Ø160	MBP-MBPX 20	**129,10**
DG200	DG Ø200	MBP-MBPX 25	**168,80**
DG225	DG Ø225	MBP-MBPX 28	**193,30**
DG250	DG Ø250	MBP-MBPX 31	**228,10**
DG280	DG Ø280	MBP-MBPX 35	**243,00**
DG315	DG Ø315	MBP-MBPX 40	**252,90**
DG355	DG Ø355	MBP-MBPX 45	**312,50**

AD djustable damper/ Compuerta ajustable

Code / Código	Model / Modelo	Appliaction / Aplicable	R.R.P. € / P.V.P €
AD-160	AD Ø160	MBP-MBPX 20	**233,00**
AD-200	AD Ø200	MBP-MBPX 25	**262,90**
AD-225	AD Ø225	MBP-MBPX 28	**277,80**
AD-250	AD Ø250	MBP-MBPX 31	**287,50**
AD-280	AD Ø280	MBP-MBPX 35	**302,40**
AD-315	AD Ø315	MBP-MBPX 40	**357,00**
AD-355	AD Ø355	MBP-MBPX 45	**361,90**

PCM Motor protection cover/ Tapa protección motor

Code / Código	Model / Modelo	Appliaction / Aplicable	R.R.P. € / P.V.P €
PCM1	PCM 1	MBP-MBPX 20, 25, 28	**39,70**
PCM2	PCM 2	MBP-MBPX 31, 35, 40	**49,50**
PCM3	PCM 3	MBP-MBPX 45	**59,50**

PD Drain plug/ Tapón de drenaje

Code / Código	Model / Modelo	Appliaction / Aplicable	R.R.P. € / P.V.P €
PD1	PD 1	MBP-MBPX 20, 25, 28, 31, 35, 40, 45	**24,90**

WS Wall bracket/ Soporte para pared

Code / Código	Model / Modelo	Appliaction / Aplicable	R.R.P. € / P.V.P €
WS1	WS 1	MBP-MBPX 20, 25, 28, 31, 35, 40, 45	**198,20**

MBPCX

ATEX centrifugal medium pressure fan with forward impeller, anticorrosion
Centrífugo media presión ATEX a acción, anticorrosión

| MANUFACTURING FEATURES
- Antistatic PE-el housing.
- Forward curved impeller in PP plastic.
- Motor support made of rolled steel sheet protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Stainless steel nuts and bolts.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor, IP-55, and ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz.
- Standard orientation: LG270.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
- Air transport with corrosive components.
- Chemical and petrochemical industry.
- Laboratories and gas cabinets.
- Ambient temperature between -20ºC and 40ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| UNDER REQUEST
- Stainless steel motor support.
- Motors with PTC/PTO temperature probes.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Carcasa fabricada en PE-el antiestático.
- Turbina a acción en plástico PP.
- Soporte motor fabricado en chapa de acero recubierto contra la corrosión en polvo de resina de poliéster.
- Tornillería en acero inoxidable.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase F. Certificado ATEX según zona indicada. Voltajes estándar 230/400V 50Hz.
- Orientación estándar: LG270.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Transporte de aire con componentes corrosivos.
- Industria química y petroquímica.
- Laboratorios y vitrinas de gases.
- Temperatura ambiente entre -20ºC y 40ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

| BAJO DEMANDA
- Pie soporte en acero inoxidable.
- Motores con sondas de temperatura PTC/PTO.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.
Regulador de velocidad monofásico.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

SIL-C *pg.455*
Circular silencer.
Silenciador circular.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h.
flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code / Código	Model / Modelo	R.P.M. / R.P.M.	Rated I (A) 400V / I nom. (A) 400V	Rat. Power kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P € ZONE 2 * / ZONA 2 *
502302014XD	MBPCX 20 T2 0,25kW	2750	0,74	0,25	610	68	18	**2.281,80**
502302517XD	MBPCX 25 T2 0,75kW	2870	2,00	0,75	1.220	73	28	**3.113,40**
502302818XD	MBPCX 28 T2 1,1kW	2830	2,6	1,10	1.690	78	31	**3.783,20**
502303119XD	MBPCX 31 T2 1,5kW	2850	3,95	1,50	2.710	82	44	**4.467,60**
502303527XD	MBPCX 35 T2 2,2kW	2840	5,4	2,20	2.710	81	82	**5.767,80**

*** ZONE/ZONA 2: FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T4 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T4 Gc)**

4 pole | 4 polos

Code / Código	Model / Modelo	R.P.M. / R.P.M.	Rated I (A) 400V / I nom. (A) 400V	Rat. Power kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P € ZONE 2 * / ZONA 2 *
502302039XD	MBPCX 20 T4 0,12kW	1420	0,71	0,12	310	52	17	**2.170,60**
502302540XD	MBPCX 25 T4 0,18kW	1380	0,76	0,18	630	57	21	**2.463,90**
502302840XD	MBPCX 28 T4 0,18kW	1380	0,76	0,18	860	62	24	**2.824,70**
502303141XD	MBPCX 31 T4 0,25kW	1400	0,84	0,25	1.510	67	33	**3.187,80**
502303542XD	MBPCX 35 T4 0,37kW	1410	1,2	0,37	2.110	65	53	**4.998,90**
502304044XD	MBPCX 40 T4 0,75kW	1410	2,1	0,75	2.550	69	41	**4.938,90**
502304545XD	MBPCX 45 T4 1,5kW	1415	3,8	1,50	3.900	71	85	**9.839,10**
502305054XD	MBPCX 50 T4 2,2kW	1440	5,8	2,20	5.250	75	77	**11.880,50**
503105661XD	MBPCX 56 T4 5,5kW	1455	11,5	5,50	8.990	77	120	**15.241,10**

*** ZONE/ZONA 2: FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T4 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T4 Gc)**

6 pole | 6 polos

Code Código	Model Modelo	R.P.M. R.P.M.	Rated I (A) 400V I nom. (A) 400V	Rat. Power kW P. Nom. kW	Air flow m³/h Q máx. m³/h	Sound dB (A) Sonido dB (A)	Weight Kg Peso Kg	R.R.P. € ZONE 2 * P.V.P € ZONA 2 *
502303167XD	MBPCX 31 T6 0,12kW	900	0,55	0,12	990	56	28	**3.191,00**
502304069XD	MBPCX 40 T6 0,25kW	910	1,00	0,25	1.670	58	34	**4.733,60**
502305072XD	MBPCX 50 T6 0,75kW	930	2,2	0,75	3.440	63	68	**11.529,90**
502305678XD	MBPCX 56 T6 2,2kW	930	5,2	2,20	5.890	66	95	**14.175,40**

*** ZONE/ZONA 2: FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T4 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T4 Gc)**

ACCESSORIES FOR MBPCX | ACCESORIOS PARA MBPCX

FJ Flexible joint/ Junta flexible

Code Código	Model Modelo	Appliaction Aplicable	R.R.P. € P.V.P €
FJ-125	FJ Ø125	MBPC-MBPCX 20	**44,60**
FJ-160	FJ Ø160	MBPC-MBPCX 25	**59,50**
FJ-180	FJ Ø180	MBPC-MBPCX 28	**64,30**
FJ-200	FJ Ø200	MBPC-MBPCX 31	**69,60**
FJ-250	FJ Ø250	MBPC-MBPCX 40	**84,10**
FJ-280	FJ Ø280	MBPC-MBPCX 45	**89,30**
FJ-315	FJ Ø315	MBPC-MBPCX 50	**99,20**
FJ-400	FJ Ø400	MBPC-MBPCX 56	**124,00**

CSC Gravity shutter/ Compuerta sobrepresión circular

Code Código	Model Modelo	Appliaction Aplicable	R.R.P. € P.V.P €
CSC125	CSC Ø125	MBPC-MBPCX 20	**208,50**
CSC160	CSC Ø160	MBPC-MBPCX 25	**247,90**
CSC180	CSC Ø180	MBPC-MBPCX 28	**282,60**
CSC200	CSC Ø200	MBPC-MBPCX 31	**307,40**
CSC250	CSC Ø250	MBPC-MBPCX 40	**396,70**
CSC280	CSC Ø280	MBPC-MBPCX 45	**426,40**
CSC315	CSC Ø315	MBPC-MBPCX 50	**451,20**
CSC400	CSC Ø400	MBPC-MBPCX 56	**530,70**

AV Anti-vibration mounts kit/ Kit soporte antivibración

Code Código	Model Modelo	Appliaction Aplicable	R.R.P. € P.V.P €
AV-1	AV 1	MBPC-MBPCX 20, 25, 28	**44,60**
AV-2	AV 2	MBPC-MBPCX 31, 40, 45	**59,50**
AV-3	AV 3	MBPC-MBPCX 50, 56	**138,70**

WS Wall bracket/ Soporte para pared

Code Código	Model Modelo	Appliaction Aplicable	R.R.P. € P.V.P €
WS1	WS 1	MBP-MBPX 20, 25, 28, 31, 35, 40, 45	**198,20**

DG Diffusor with grid/ Difusor con rejilla

Code Código	Model Modelo	Appliaction Aplicable	R.R.P. € P.V.P €
DG125	DG Ø125	MBPC-MBPCX 20	**109,10**
DG160	DG Ø160	MBPC-MBPCX 25	**129,10**
DG180	DG Ø180	MBPC-MBPCX 28	**143,80**
DG200	DG Ø200	MBPC-MBPCX 31	**168,80**
DG250	DG Ø250	MBPC-MBPCX 40	**228,10**
DG280	DG Ø280	MBPC-MBPCX 45	**243,00**
DG315	DG Ø315	MBPC-MBPCX 50	**252,90**
DG400	DG Ø400	MBPC-MBPCX 56	**357,00**

RPI Stainless protection grid/ Rejilla de protección inoxidable

Code Código	Model Modelo	Appliaction Aplicable	R.R.P. € P.V.P €
RPI125	RPI Ø125	MBPC-MBPCX 20	**53,10**
RPI160	RPI Ø160	MBPC-MBPCX 25	**57,90**
RPI180	RPI Ø180	MBPC-MBPCX 28	**62,70**
RPI200	RPI Ø200	MBPC-MBPCX 31	**62,70**
RPI250	RPI Ø250	MBPC-MBPCX 40	**77,30**
RPI280	RPI Ø280	MBPC-MBPCX 45	**86,90**
RPI315	RPI Ø315	MBPC-MBPCX 50	**106,20**

PD Drain plug/ Tapón de drenaje

Code Código	Model Modelo	Appliaction Aplicable	R.R.P. € P.V.P €
PD1	PD 1	MBPC-MBPCX 20, 25, 28, 31, 40, 45	**24,90**
PD2	PD 2	MBPC-MBPCX 50, 56	**79,40**

AAX

ATEX high pressure with aluminium backward impeller
Ventilador con turbina de aluminio a reacción ATEX

| MANUFACTURING FEATURES
- Rolling steel sheet housing.
- Fully welded housing.
- High efficiency simple inlet backward curved impeller made of cast aluminium.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation: LG270.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, extraction or injection of air.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air transport.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Ambient temperature between -20ºC and 40ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| UNDER REQUEST
- 2 speed motors.
- Orientation: LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado.
- Carcasa totalmente soldada.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en fundición de aluminio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla, protección IP-55, y certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar: LG270.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire limpio.
- Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
- Transporte neumático.
- Temperatura ambiente entre -20ºC y 40ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

| BAJO DEMANDA
- Motores de 2 velocidades.
- Orientación: LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

RI *pg.414*
Outlet protection guard.
Reja de protección.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

RBS *pg.416*
Outlet protection guard.
Rejilla de protección.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
2 pole | 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
255170160XY	AAX 47 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	520	64	49,5
255280160XY	AAX 53 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	880	67	67
255350160XY	AAX 59 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	580	69	70
255350163XY	AAX 59 T2 3kW	2870	10,3	5,92	3	890	69	77
255450160XY	AAX 66 T2 4kW	2890	13,3	7,63	4	900	72	82
255500160XY	AAX 70 T2 5,5kW	2900	-	10,6	5,5	1.030	77	118,5
255510160XY	AAX 70 T2 7,5kW	2900	-	14,1	7,5	1.790	78	125
255120106XY	AAX 45/5 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	1.680	83	62,5
255120120XY	AAX 45/5 T2 3kW	2870	10,3	5,92	3	2.760	83	69,5
255150106XY	AAX 50/5 T2 4kW	2890	13,3	7,63	4	2.930	86	79
255150120XY	AAX 50/5 T2 5,5kW	2900	-	10,6	5,5	4.650	87	92
255520120XY	AAX 60/7 T2 11kW	2930	-	20,8	11	5.480	91	141

ATEX CLASSIFICATION | CLASIFICACIÓN ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2
FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T4 Gb) + MOTOR (Ex eb IIC T4 Gb)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T3 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T3 Gc)

Code	Model	R.R.P. €	
		ZONE 1	ZONE 2
Código	Modelo	P.V.P €	
		ZONA 1	ZONA 2
255170160XY	AAX 47 T2 1,1kW	**2.703,70**	**2.517,10**
255280160XY	AAX 53 T2 2,2kW	**2.968,70**	**2.689,00**
255350160XY	AAX 59 T2 2,2kW	**3.210,60**	**2.930,80**
255350163XY	AAX 59 T2 3kW	**3.541,90**	**3.281,20**
255450160XY	AAX 66 T2 4kW	**4.643,90**	**3.994,60**
255500160XY	AAX 70 T2 5,5kW	**4.874,40**	**4.635,60**
255510160XY	AAX 70 T2 7,5kW	**5.076,20**	**4.817,10**
255120106XY	AAX 45/5 T2 2,2kW	**2.909,80**	**2.629,80**
255120120XY	AAX 45/5 T2 3kW	**3.323,60**	**3.063,20**
255150106XY	AAX 50/5 T2 4kW	**4.730,80**	**4.081,50**
255150120XY	AAX 50/5 T2 5,5kW	**5.246,90**	**5.008,40**
255520120XY	AAX 60/7 T2 11kW	**7.420,40**	**7.100,10**

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2 /
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2.

Casals tiene soluciones para la ventilación, recuperación y renovación de aire en hoteles

Casals has solutions for ventilation, energy recovery and air renewal in hotels

Folleto

Brochure

Recuperadores terciarios, extractores de baño, cocinas, parkings, presurización de escaleras y cortinas de aire.
Heat recovery units, bathroom extractors, kitchens, parkings, stair pressurization and air curtains.

NIMUS ATEX

ATEX centrifugal fan for clean or dusty air
Ventilador centrífugo, para aire limpio o polvoriento ATEX

NIMUS ATEX 311-451

NIMUS ATEX 501-1001

| MANUFACTURING FEATURES

- Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
- Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
- Self-cleaning impeller and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Black painted RAL 9005.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Motor with feet (B3) supported on motor support foot.
- Models of size 500 and above are supplied with a front support foot, for the other models the front support foot is optional.
- Available in the following orientations (to be indicated in case of order): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Ambient temperature between -20ºC and 40ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| APPLICATIONS

Suitable for moving clean or dusty air. Designed to be installed in conduit for suction or impulsion.

- Paint booths
- Collection of dust
- Food industry dryers
- Food processing
- Incineration
- Odor control in industry
- Indoor / outdoor pollution control
- Big buildings
- Malls
- Factories / Industrial buildings
- Warehouses
- Extraction of smoke
- Boilers and ovens
- Manufacture and treatment of chemical products.
- Tunnels, underground stations.

| UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador centrífugo de media presión con acoplamiento directo.
- Carcasa reforzada fabricada en acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina poliéster de color RAL 5010. Acabado C3.
- Turbina autolimpiante y rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintada de color negro RAL 9005.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Motor con patas (B3) soportado sobre pie soporte motor.
- Los Modelos de tamaño 500 y superiores se suministran con pie soporte delantero, para el resto de Modelos el pie soporte delantero es opcional.
- Disponible en las siguientes orientaciones (a indicar en caso de pedido): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Temperatura ambiente entre -20ºC y 40ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

| APLICACIONES

Adecuados para mover aire limpio o polvoriento. Diseñados para instalarse en conducto para la aspiración o la impulsión:

- Cabinas de pintura.
- Recogida de polvo.
- Secadores de la industria alimenticia.
- Procesamiento de alimentos.
- Incineración.
- Control de olores en industria.
- Control de polución interior/exterior.
- Grandes edificios.
- Centros comerciales.
- Fábricas / Naves industriales.
- Almacenes.
- Extracción de humos.
- Calderas y hornos.
- Fabricación y tratamiento de productos químicos.
- Túneles, estaciones subterráneas.

| BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

EIS *pg.437*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BADS ATEX *pg.417*
Coupling flange form Storm.
Brida antivibratoria circular-circular ATEX para Storm.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

RIS *pg.415*
Outlet guard.
Reja de impulsión.

BIDS ATEX *pg.418*
Rectangular-Rectangular anti-vibration flange for Storm.
Brida antivibratoria rectangular-rectangular para Storm.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.Power kW	Air flowm^3/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máxm^3/h	SonidodB (A)	Peso Kg
NS311280XY	NIMUS 311 T2 1,1kW ATEX	2800	2,33	1,1	4.710	58	56
NS351290XY	NIMUS 351 T2 2,2kW ATEX	2840	4,58	2,2	6.750	62	85
NS4012100XY	NIMUS 401 T2 3kW ATEX	2880	5,92	3	9.650	66	109
NS4512132XY	NIMUS 451 T2 7,5kW ATEX	2910	14,1	7,5	13.740	69	153
NS5012160XY	NIMUS 501 T2 11kW ATEX	2940	20,8	11	18.850	73	185

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.Power kW	Air flowm^3/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máxm^3/h	SonidodB (A)	Peso Kg
NS311471XY	NIMUS 311 T4 0,37kW ATEX	1400	1,07	0,37	2.360	43	46
NS351471XY	NIMUS 351 T4 0,37kW ATEX	1400	1,07	0,37	3.370	47	66
NS401480XY	NIMUS 401 T4 0,55kW ATEX	1400	1,49	0,55	4.830	51	79
NS451480XY	NIMUS 451 T4 0,75kW ATEX	1410	1,63	0,75	6.870	54	95
NS501490XY	NIMUS 501 T4 1,5kW ATEX	1440	3,26	1,5	9.420	57	122
NS5614100XY	NIMUS 561 T4 2,2kW ATEX	1435	4,64	2,2	13.240	61	154
NS6314112XY	NIMUS 631 T4 4kW ATEX	1440	8,32	4	18.850	65	201
NS7114132XY	NIMUS 711 T4 7,5kW ATEX	1455	14,1	7,5	26.980	68	308
NS8014160XY	NIMUS 801 T4 15kW ATEX	1465	29,8	15	38.600	72	430
NS9014200XY	NIMUS 901 T4 30kW ATEX	1475	56,3	30	54.960	75	748
NS10014225XY	NIMUS 1001 T4 45kW ATEX	1475	80,7	45	75.390	79	1.083

6 pole | 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.Power kW	Air flowm^3/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máxm^3/h	SonidodB (A)	Peso Kg
NS501680XY	NIMUS 501 T6 0,37kW ATEX	900	1,27	0,37	6.280	49	109
NS561690XY	NIMUS 561 T6 0,75kW ATEX	925	1,95	0,75	8.830	52	139
NS6316100XY	NIMUS 631 T6 1,5kW ATEX	940	3,71	1,5	12.570	56	194
NS7116112XY	NIMUS 711 T6 2,2kW ATEX	965	5,94	2,2	17.990	59	278
NS8016132XY	NIMUS 801 T6 4kW ATEX	960	9,46	4	25.730	63	368
NS9016160XY	NIMUS 901 T6 7,5kW ATEX	965	15,2	7,5	36.640	67	610
NS10016180XY	NIMUS 1001 T6 15kW ATEX	970	27,7	15	50.260	70	890

ATEX CLASSIFICATION | CLASIFICACIÓN ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T4 Gb) + MOTOR (Ex eb IIC T4 Gb)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T3 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T3 Gc)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T135ºC Db) + MOTOR (Ex tb IIIC T135ºC Db)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T120ºC Dc) + MOTOR (Ex tc IIIB T120ºC Dc)

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
NS311280XY	NIMUS 311 T2 1,1kW ATEX	2.881,10	2.525,70	2.738,70	2.582,90	1.947,70
NS351290XY	NIMUS 351 T2 2,2kW ATEX	3.340,30	2.877,40	3.161,00	2.943,70	2.196,10
NS4012100XY	NIMUS 401 T2 3kW ATEX	3.993,60	3.542,90	3.807,40	3.622,50	2.555,90
NS4512132XY	NIMUS 451 T2 7,5kW ATEX	5.338,90	4.742,10	5.373,70	4.852,90	3.366,00
NS5012160XY	NIMUS 501 T2 11kW ATEX	7.085,30	6.508,10	7.119,90	6.688,30	4.659,40

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
NS311471XY	NIMUS 311 T4 0,37kW ATEX	2.563,80	2.393,60	2.468,50	2.444,40	1.839,10
NS351471XY	NIMUS 351 T4 0,37kW ATEX	2.758,80	2.560,60	2.635,50	2.611,50	1.980,90
NS401480XY	NIMUS 401 T4 0,55kW ATEX	3.227,90	3.001,90	3.104,50	3.056,70	2.226,80
NS451480XY	NIMUS 451 T4 0,75kW ATEX	3.781,20	3.566,90	3.667,80	3.625,70	2.515,40
NS501490XY	NIMUS 501 T4 1,5kW ATEX	4.253,50	4.078,10	4.182,50	4.147,00	2.882,80
NS5614100XY	NIMUS 561 T4 2,2kW ATEX	5.018,00	4.458,50	4.644,10	4.537,20	3.344,90
NS6314112XY	NIMUS 631 T4 4kW ATEX	6.085,20	5.385,40	5.686,20	5.478,60	4.082,40
NS7114132XY	NIMUS 711 T4 7,5kW ATEX	7.749,40	7.135,90	7.784,10	7.258,00	5.237,40
NS8014160XY	NIMUS 801 T4 15kW ATEX	10.863,70	9.606,60	10.898,50	9.793,40	7.379,60
NS9014200XY	NIMUS 901 T4 30kW ATEX	14.794,80	13.422,00	14.829,60	13.759,00	10.450,60
NS10014225XY	NIMUS 1001 T4 45kW ATEX	19.259,00	16.560,20	19.293,80	16.982,40	13.173,50

6 pole | 6 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
NS501680XY	NIMUS 501 T6 0,37kW ATEX	3.884,00	* NA/ ND	3.918,80	* NA/ ND	2.724,00
NS561690XY	NIMUS 561 T6 0,75kW ATEX	4.676,20	4.188,50	4.370,50	4.253,70	3.252,90
NS6316100XY	NIMUS 631 T6 1,5kW ATEX	5.518,70	4.964,90	5.561,00	5.041,70	3.798,10
NS7116112XY	NIMUS 711 T6 2,2kW ATEX	6.768,80	6.410,80	6.876,90	6.500,50	4.694,90
NS8016132XY	NIMUS 801 T6 4kW ATEX	8.779,60	8.051,90	8.814,30	8.162,70	6.142,50
NS9016160XY	NIMUS 901 T6 7,5kW ATEX	10.744,50	9.930,20	10.779,30	10.104,60	8.062,50
NS10016180XY	NIMUS 1001 T6 15kW ATEX	14.392,10	13.040,90	14.426,90	13.292,80	10.306,00

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For non-sparking air passage and standard motor, it must indicate XI /
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para paso de aire antichispas y motor estándar debe indicar XI.

* Non-sparking air passage and standard motor / Paso de aire antichispas y motor estándar.
* **NA**-NOT AVAILABLE / **ND**-NO DISPONIBLE.

NIMAX ATEX

Centrifugal fan with backward impeller with feet ATEX
Ventilador centrífugo, para aire limpio o polvoriento ATEX

NIMAX ATEX 314-454

NIMAX ATEX 504-1004

| MANUFACTURING FEATURES

• Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
• Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
• Self-cleaning impeller and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Black painted RAL 9005.
• The size of the centrifugal impeller and casing is larger than a NIMUS ATEX, which increases the performance of the unit.
• Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
• Motor with feet (B3) supported on motor support foot.
• Models of size 500 and above are supplied with a front support foot, for the other models the front support foot is optional.
• Available in the following orientations (to be indicated in case of order): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
• Ambient temperature between -20ºC and 40ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| APPLICATIONS

Suitable for moving clean or dusty air. Designed to be installed in conduit for suction or impulsion.
• Paint booths.
• Collection of dust.
• Food industry dryers.
• Food processing.
• Incineration.
• Odor control in industry.
• Indoor / outdoor pollution control.
• Big buildings.
• Malls.
• Factories / Industrial buildings.
• Warehouses.
• Extraction of smoke.
• Boilers and ovens.
• Manufacture and treatment of chemical products.
• Tunnels, underground stations.

| UNDER REQUEST

• Fans for special voltages.
• Inox 304 (normal or electropolished finish).
• Inox 316 (normal or electropolished finish).
• Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
• Drain plug.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Ventilador centrífugo de media presión con acoplamiento directo.
• Carcasa reforzada fabricada en acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina poliéster de color RAL 5010. Acabado C3.
• Turbina autolimpiante y rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintada de color negro RAL 9005.
• El tamaño de la turbina centrífuga y la caja de viento es de mayores dimensiones que un NIMUS ATEX, con lo que se consigue incrementar las prestaciones de la máquina.
• Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Motor con patas (B3) soportado sobre pie soporte motor.
• Los Modelos de tamaño 500 y superiores se suministran con pie soporte delantero, para el resto de Modelos el pie soporte delantero es opcional.
• Disponible en las siguientes orientaciones (a indicar en caso de pedido): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
•Temperatura ambiente entre -20ºC y 40ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

| APLICACIONES

Adecuados para mover aire limpio o polvoriento. Diseñados para instalarse en conducto para la aspiración o la impulsión.
• Cabinas de pintura
• Recogida de polvo
• Secadores de la industria alimenticia
• Procesamiento de alimentos
• Incineración
• Control de olores en industria
• Control de polución interior/exterior
• Grandes edificios
• Centros comerciales
• Fábricas / Naves industriales
• Almacenes
• Extracción de humos
• Calderas y hornos
• Fabricación y tratamiento de productos químicos.
• Túneles, estaciones subterráneas.

| BAJO DEMANDA

• Ventiladores para voltajes especiales.
• Inox 304 (acabado normal o electropulido).
• Inox 316 (acabado normal o electropulido).
• Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
• Drenaje.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

EIS *pg.437*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BADS ATEX *pg.417*
Coupling flange form Storm.
Brida antivibratoria circular-circular ATEX para Storm.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

RIS *pg.415*
Outlet guard.
Reja de impulsión.

BIDS ATEX *pg.418*
Rectangular-Rectangular anti-vibration flange for Storm.
Brida antivibratoria rectangular-rectangular para Storm.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 400V	P. Nom.kW	Q máx.m³/h	SonidodB (A)	PesoKg
NX314290XY	NIMAX 314 T2 1,5kW ATEX	2865	3,14	1,5	5.500	60	70
NX3542100XY	NIMAX 354 T2 3kW ATEX	2880	5,92	3	7.870	64	108
NX4042132XY	NIMAX 404 T2 5,5kW ATEX	2910	10,6	5,5	11.260	67	147
NX4542132XY	NIMAX 454 T2 11kW ATEX	2940	21,40	11	16.040	71	179
NX5042160XY	NIMAX 504 T2 15kW ATEX	2935	27,4	15	22.000	74	212

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 400V	P. Nom.kW	Q máx.m³/h	SonidodB (A)	PesoKg
NX314471XY	NIMAX 314 T4 0,37kW ATEX	1400	1,07	0,37	2.750	45	52
NX354471XY	NIMAX 354 T4 0,37kW ATEX	1400	1,07	0,37	3.940	49	75
NX404480XY	NIMAX 404 T4 0,55kW ATEX	1400	1,49	0,55	5.630	52	88
NX454490XY	NIMAX 454 T4 1,1kW ATEX	1450	2,49	1,1	8.020	56	112
NX5044100XY	NIMAX 504 T4 2,2kW ATEX	1435	4,64	2,2	11.000	59	146
NX5644100XY	NIMAX 564 T4 3kW ATEX	1420	6,17	3	15.460	63	166
NX6344132XY	NIMAX 634 T4 5,5kW ATEX	1460	10,5	5,5	22.010	66	247
NX7144160XY	NIMAX 714 T4 11kW ATEX	1455	21,2	11	31.500	70	355
NX8044180XY	NIMAX 804 T4 18,5kW ATEX	1470	35,6	18,5	45.060	73	530
NX9044225XY	NIMAX 904 T4 37kW ATEX	1470	69,2	37	64.160	77	782
NX10044250XY	NIMAX 1004 T4 55kW ATEX	1475	97,1	55	88.010	80	1.194

6 pole | 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 400V	P. Nom.kW	Q máx.m³/h	SonidodB (A)	PesoKg
NX504680XY	NIMAX 504 T6 0,55kW ATEX	900	1,8	0,55	7.330	50	122
NX564690XY	NIMAX 564 T6 1,1kW ATEX	925	2,78	1,1	10.300	54	155
NX6346112XY	NIMAX 634 T6 2,2kW ATEX	965	5,94	2,2	14.670	57	218
NX7146132XY	NIMAX 714 T6 3kW ATEX	960	7,3	3	21.000	61	312
NX8046132XY	NIMAX 804 T6 5,5kW ATEX	960	12,8	5,5	30.040	65	402
NX9046160XY	NIMAX 904 T6 11kW ATEX	965	22,6	11	42.770	68	675
NX10046200XY	NIMAX 1004 T6 18,5kW ATEX	975	35,7	18,5	58.670	71	964

ATEX CLASSIFICATION | CLASIFICACIÓN ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T4 Gb) + MOTOR (Ex eb IIC T4 Gb)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T3 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T3 Gc)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T135ºC Db) + MOTOR (Ex tb IIIC T135ºC Db)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T120ºC Dc) + MOTOR (Ex tc IIIB T120ºC Dc)

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
NX314290XY	NIMAX 314 T2 1,5kW ATEX	3.040,20	2.683,90	2.994,20	2.747,70	2.025,20
NX3542100XY	NIMAX 354 T2 3kW ATEX	3.662,00	3.211,40	3.475,90	3.291,00	2.397,00
NX4042132XY	NIMAX 404 T2 5,5kW ATEX	5.047,80	4.242,80	4.924,40	4.351,50	2.995,50
NX4542132XY	NIMAX 454 T2 11kW ATEX	6.797,00	6.219,70	6.831,80	6.400,00	4.416,50
NX5042160XY	NIMAX 504 T2 15kW ATEX	7.795,30	6.840,30	7.830,10	7.034,10	4.924,50

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
NX314471XY	NIMAX 314 T4 0,37kW ATEX	2.587,10	2.416,70	2.491,60	2.467,60	1.862,30
NX354471XY	NIMAX 354 T4 0,37kW ATEX	2.788,20	2.589,80	2.664,80	2.640,70	2.010,20
NX404480XY	NIMAX 404 T4 0,55kW ATEX	3.263,20	3.037,30	3.139,90	3.092,20	2.262,10
NX454490XY	NIMAX 454 T4 1,1kW ATEX	3.861,10	3.725,00	3.829,10	3.790,10	2.591,30
NX5044100XY	NIMAX 504 T4 2,2kW ATEX	4.696,00	4.384,90	4.570,60	4.463,60	3.088,10
NX5644100XY	NIMAX 564 T4 3kW ATEX	5.151,00	4.583,90	4.763,80	4.666,40	3.491,80
NX6344132XY	NIMAX 634 T4 5,5kW ATEX	6.869,40	5.887,60	6.629,20	5.998,80	4.438,00
NX7144160XY	NIMAX 714 T4 11kW ATEX	9.163,00	8.265,00	9.197,80	8.438,20	6.216,50
NX8044180XY	NIMAX 804 T4 18,5kW ATEX	12.019,60	10.836,30	12.054,40	11.069,30	8.282,00
NX9044225XY	NIMAX 904 T4 37kW ATEX	17.152,10	14.966,90	17.186,90	15.361,50	11.802,80
NX10044250XY	NIMAX 1004 T4 55kW ATEX	22.051,60	18.549,70	22.086,30	19.064,40	14.665,10

6 pole | 6 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
NX504680XY	NIMAX 504 T6 0,55kW ATEX	4.006,90	* NA/ ND	4.041,60	* NA/ ND	2.868,20
NX564690XY	NIMAX 564 T6 1,1kW ATEX	4.878,60	4.338,40	4.529,10	4.409,10	3.323,90
NX6346112XY	NIMAX 634 T6 2,2kW ATEX	6.022,40	5.389,40	5.855,60	5.479,20	4.081,50
NX7146132XY	NIMAX 714 T6 3kW ATEX	7.434,90	6.806,40	7.469,70	6.908,60	5.112,50
NX8046132XY	NIMAX 804 T6 5,5kW ATEX	9.300,30	8.427,40	9.335,10	8.552,40	6.439,10
NX9046160XY	NIMAX 904 T6 11kW ATEX	11.800,20	10.478,80	11.834,90	10.666,10	8.620,40
NX10046200XY	NIMAX 1004 T6 18,5kW ATEX	15.812,80	14.428,50	15.847,60	14.742,30	11.188,30

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For non-sparking air passage and standard motor, it must indicate XI /
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para paso de aire antichispas y motor estándar debe indicar XI.

* Non-sparking air passage and standard motor / Paso de aire antichispas y motor estándar.
* **NA**-NOT AVAILABLE / **ND**-NO DISPONIBLE.

PRESTUR ATEX

Medium pressure fan, backward impeller ATEX
Ventilador centrífugo, para aire limpio o polvoriento ATEX

| MANUFACTURING FEATURES

• Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
• Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
• Self-cleaning impeller and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Black painting RAL 9005.
• Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
• Motor with flange (B5).
• Double suction flange.
• Available in the following guidelines (to be indicated in case of order): LG and RD.
• Ambient temperature between -20ºC and 40ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| APPLICATIONS

Suitable for moving clean or dusty air. Designed to be fixed in the double suction flange, with the motor in vertical position.
• Paint booths.
• Collection of dust.
• Food industry dryers.
• Food processing.
• Incineration.
• Odor control in industry.
• Indoor / outdoor pollution control.
• Big buildings.
• Malls.
• Factories / Industrial buildings.
• Warehouses.
• Extraction of smoke.
• Boilers and ovens.
• Manufacture and treatment of chemical products.
• Tunnels, underground stations.

| UNDER REQUEST

• Fans for special voltages.
• Inox 304 (normal or electropolished finish).
• Inox 316 (normal or electropolished finish).
• Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
• Drain plug.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Ventilador centrífugo de media presión con acoplamiento directo.
• Carcasa reforzada fabricada en acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina poliéster de color RAL 5010. Acabado C3.
• Turbina autolimpiante y rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintada de color negro RAL 9005.
• Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Motor con brida (B5)
• Doble brida de aspiración
• Disponible en las siguientes orientaciones (a indicar en caso de pedido): LG y RD.
•Temperatura ambiente entre -20ºC y 40ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

| APLICACIONES

Adecuados para mover aire limpio o polvoriento. Diseñados para ser fijados en la doble brida de aspiración, con el motor en posición vertical.
• Cabinas de pintura
• Recogida de polvo
• Secadores de la industria alimenticia
• Procesamiento de alimentos
• Incineración
• Control de olores en industria
• Control de polución interior/exterior
• Grandes edificios
• Centros comerciales
• Fábricas / Naves industriales
• Almacenes
• Extracción de humos
• Calderas y hornos
• Fabricación y tratamiento de productos químicos.
• Túneles, estaciones subterráneas.

| BAJO DEMANDA

• Ventiladores para voltajes especiales.
• Inox 304 (acabado normal o electropulido).
• Inox 316 (acabado normal o electropulido).
• Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
• Drenaje.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

EIS *pg.437*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BADS ATEX *pg.417*
Coupling flange form Storm.
Brida antivibratoria circular-circular ATEX para Storm.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

RIS *pg.415*
Outlet guard.
Reja de impulsión.

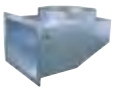
BIDS ATEX *pg.418*
Rectangular-Rectangular anti-vibration flange for Storm.
Brida antivibratoria rectangular-rectangular para Storm.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.



CPS *pg.450*
Elbow for STORM fans.
Codo para ventiladores STORM.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	Rated I (A) 400V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
PS311280XY	PRESTUR 311 T2 1,1kW ATEX	2,33	1,1	4710	58	56
PS351290XY	PRESTUR 351 T2 2,2kW ATEX	4,58	2,2	6750	62	85
PS4012100XY	PRESTUR 401 T2 3kW ATEX	5,92	3	9650	66	109

4 pole | 4 polos

Code	Model	Rated I (A) 400V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
PS311471XY	PRESTUR 311 T4 0,37kW ATEX	1,07	0,37	2360	43	46
PS351471XY	PRESTUR 351 T4 0,37kW ATEX	1,07	0,37	3370	47	66
PS401480XY	PRESTUR 401 T4 0,55kW ATEX	1,49	0,55	4830	51	79
PS451480XY	PRESTUR 451 T4 0,75kW ATEX	1,63	0,75	6870	54	95
PS501490XY	PRESTUR 501 T4 1,5kW ATEX	3,26	1,5	9420	57	122
PS5614100XY	PRESTUR 561 T4 2,2kW ATEX	4,64	2,2	13240	61	154
PS6314112XY	PRESTUR 631 T4 4kW ATEX	8,32	4	18850	65	201
PS7114132XY	PRESTUR 711 T4 7,5kW ATEX	14,1	7,5	26980	68	308
PS8014160XY	PRESTUR 801 T4 15kW ATEX	29,8	15	38600	72	430

ATEX CLASSIFICATION | CLASIFICACIÓN ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T4 Gb) + MOTOR (Ex eb IIC T4 Gb)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T3 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T3 Gc)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T135ºC Db) + MOTOR (Ex tb IIIC T135ºC Db)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T120ºC Dc) + MOTOR (Ex tc IIIB T120ºC Dc)

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
PS311280XY	PRESTUR 311 T2 1,1kW ATEX	**2.589,80**	**2.223,20**	**2.445,20**	**2.281,70**	**1.796,90**
PS351290XY	PRESTUR 351 T2 2,2kW ATEX	**3.080,30**	**2.602,30**	**2.898,30**	**2.670,10**	**2.038,10**
PS4012100XY	PRESTUR 401 T2 3kW ATEX	**3.596,80**	**3.131,60**	**3.407,50**	**3.213,40**	**2.357,40**

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
PS311471XY	PRESTUR 311 T4 0,37kW ATEX	**2.259,30**	**2.086,90**	**2.163,80**	**2.138,60**	**1.685,30**
PS351471XY	PRESTUR 351 T4 0,37kW ATEX	**2.477,80**	**2.277,60**	**2.354,50**	**2.329,20**	**1.820,20**
PS401480XY	PRESTUR 401 T4 0,55kW ATEX	**2.841,60**	**2.612,20**	**2.718,30**	**2.668,10**	**2.060,50**
PS451480XY	PRESTUR 451 T4 0,75kW ATEX	**3.427,60**	**3.202,50**	**3.306,90**	**3.262,70**	**2.350,20**
PS501490XY	PRESTUR 501 T4 1,5kW ATEX	**3.924,70**	**3.740,80**	**3.848,60**	**3.811,20**	**2.739,50**
PS5614100XY	PRESTUR 561 T4 2,2kW ATEX	**4.583,00**	**4.007,90**	**4.201,10**	**4.088,80**	**3.082,20**
PS6314112XY	PRESTUR 631 T4 4kW ATEX	**5.439,40**	**4.718,40**	**5.032,40**	**4.814,50**	**3.678,60**
PS7114132XY	PRESTUR 711 T4 7,5kW ATEX	**7.079,20**	**6.434,90**	**7.114,00**	**6.561,60**	**4.773,20**
PS8014160XY	PRESTUR 801 T4 15kW ATEX	**10.132,80**	**8.812,90**	**10.167,60**	**9.007,20**	**6.901,20**

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For non-sparking air passage and standard motor, it must indicate XI /
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para paso de aire antichispas y motor estándar debe indicar XI.

* Non-sparking air passage and standard motor / Paso de aire antichispas y motor estándar.
* **NA**-NOT AVAILABLE / **ND**-NO DISPONIBLE.

PREXTUR ATEX

Medium pressure fan, backward impeller, direct driven with ATEX
Ventilador centrífugo, para aire limpio o polvoriento ATEX

exempt ErP | + info 60 Hz | Ex

| MANUFACTURING FEATURES
• Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
• Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
• Self-cleaning impeller and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Black painting RAL 9005.
• The size of the centrifugal impeller and casing is larger than a PRESTUR ATEX, which increases the performance of the unit.
• Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
• Motor with flange (B5).
• Double suction flange.
• Available in the following guidelines (to be indicated in case of order): LG and RD.
• Ambient temperature between -20ºC and 40ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| APPLICATIONS
Suitable for moving clean or dusty air. Designed to be fixed in the double suction flange, with the motor in vertical position.
• Paint booths.
• Collection of dust.
• Food industry dryers.
• Food processing.
• Incineration.
• Odor control in industry.
• Indoor / outdoor pollution control.
• Big buildings.
• Malls.
• Factories / Industrial buildings.
• Warehouses
• Extraction of smoke
• Boilers and ovens
• Manufacture and treatment of chemical products.
• Tunnels, underground stations.

| UNDER REQUEST
• Fans for special voltages.
• Inox 304 (normal or electropolished finish).
• Inox 316 (normal or electropolished finish).
• Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
• Drain plug.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Ventilador centrífugo de media presión con acoplamiento directo.
• Carcasa reforzada fabricada en acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina poliéster de color RAL 5010. Acabado C3.
• Turbina autolimpiante y rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintada de color negro RAL 9005.
• El tamaño de la turbina centrífuga y la caja de viento es de mayores dimensiones que un PRESTUR ATEX, con lo que se consigue incrementar las prestaciones de la máquina.
• Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Motor con brida (B5).
• Doble brida de aspiración.
• Disponible en las siguientes orientaciones (a indicar en caso de pedido): LG y RD.
• Temperatura ambiente entre -20ºC y 40ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

| APLICACIONES
Adecuados para mover aire limpio o polvoriento. Diseñados para ser fijados en la doble brida de aspiración, con el motor en posición vertical.
• Cabinas de pintura.
• Recogida de polvo.
• Secadores de la industria alimenticia.
• Procesamiento de alimentos.
• Incineración.
• Control de olores en industria.
• Control de polución interior/exterior.
• Grandes edificios.
• Centros comerciales.
• Fábricas / Naves industriales.
• Almacenes.
• Extracción de humos.
• Calderas y hornos.
• Fabricación y tratamiento de productos químicos.
• Túneles, estaciones subterráneas.

| BAJO DEMANDA
• Ventiladores para voltajes especiales.
• Inox 304 (acabado normal o electropulido).
• Inox 316 (acabado normal o electropulido).
• Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
• Drenaje.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

EIS *pg.437*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BADS ATEX *pg.417*
Coupling flange form Storm.
Brida antivibratoria circular-circular ATEX para Storm.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

RIS *pg.415*
Outlet guard.
Reja de impulsión.

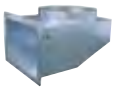
BIDS ATEX *pg.418*
Rectangular-Rectangular anti-vibration flange for Storm.
Brida antivibratoria rectangular-rectangular para Storm.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.



CPS *pg.450*
Elbow for STORM fans.
Codo para ventiladores STORM.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	I nom. (A) 400V	P. Nom.kW	Q máx.m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
PX314290XY	PREXTUR 314 T2 1,5kW ATEX	3,14	1,5	5500	60	70
PX3542100XY	PREXTUR 354 T2 3kW ATEX	5,92	3	7870	64	108
PX4042132XY	PREXTUR 404 T2 5,5kW ATEX	10,6	5,5	11260	67	147

4 pole | 4 polos

Code	Model	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	I nom. (A) 400V	P. Nom.kW	Q máx.m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
PX314471XY	PREXTUR 314 T4 0,37kW ATEX	1,07	0,37	2750	45	52
PX354471XY	PREXTUR 354 T4 0,37kW ATEX	1,07	0,37	3940	49	75
PX404480XY	PREXTUR 404 T4 0,55kW ATEX	1,49	0,55	5630	52	88
PX454490XY	PREXTUR 454 T4 1,1kW ATEX	2,49	1,1	8020	56	112
PX5044100XY	PREXTUR 504 T4 2,2kW ATEX	4,64	2,2	11000	59	146
PX5644100XY	PREXTUR 564 T4 3kW ATEX	6,17	3	15460	63	166
PX6344132XY	PREXTUR 634 T4 5,5kW ATEX	10,5	5,5	22010	66	247
PX7144160XY	PREXTUR 714 T4 11kW ATEX	21,2	11	31500	70	355

ATEX CLASSIFICATION | CLASIFICACIÓN ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T4 Gb) + MOTOR (Ex eb IIC T4 Gb)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T3 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T3 Gc)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T135ºC Db) + MOTOR (Ex tb IIIC T135ºC Db)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T120ºC Dc) + MOTOR (Ex tc IIIB T120ºC Dc)

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
PX314290XY	PREXTUR 314 T2 1,5kW ATEX	**2.752,50**	**2.384,90**	**2.709,00**	**2.450,20**	**1.873,80**
PX3542100XY	PREXTUR 354 T2 3kW ATEX	**3.375,90**	**2.910,60**	**3.186,60**	**2.992,60**	**2.206,90**
PX4042132XY	PREXTUR 404 T2 5,5kW ATEX	**4.614,50**	**3.777,20**	**4.491,10**	**3.889,50**	**2.729,70**

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
PX314471XY	PREXTUR 314 T4 0,37kW ATEX	**2.284,50**	**2.112,30**	**2.189,10**	**2.163,80**	**1.710,70**
PX354471XY	PREXTUR 354 T4 0,37kW ATEX	**2.507,10**	**2.306,80**	**2.383,70**	**2.358,60**	**1.849,50**
PX404480XY	PREXTUR 404 T4 0,55kW ATEX	**2.877,00**	**2.647,50**	**2.753,60**	**2.703,40**	**2.096,00**
PX454490XY	PREXTUR 454 T4 1,1kW ATEX	**3.504,50**	**3.361,70**	**3.469,10**	**3.428,20**	**2.422,80**
PX5044100XY	PREXTUR 504 T4 2,2kW ATEX	**4.335,10**	**4.008,60**	**4.201,70**	**4.089,50**	**2.900,80**
PX5644100XY	PREXTUR 564 T4 3kW ATEX	**4.720,20**	**4.137,10**	**4.324,30**	**4.222,10**	**3.233,90**
PX6344132XY	PREXTUR 634 T4 5,5kW ATEX	**6.184,00**	**5.167,00**	**5.943,60**	**5.281,80**	**3.973,30**
PX7144160XY	PREXTUR 714 T4 11kW ATEX	**8.519,30**	**7.576,40**	**8.554,10**	**7.756,50**	**5.756,90**

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For non-sparking air passage and standard motor, it must indicate XI /
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para paso de aire antichispas y motor estándar debe indicar XI.

* Non-sparking air passage and standard motor / Paso de aire antichispas y motor estándar.
* **NA**-NOT AVAILABLE / **ND**-NO DISPONIBLE.

casals.com

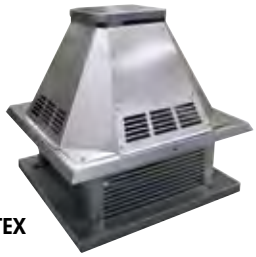
Brochure

Folleto

CTH3|CTH3-A ATEX

ATEX backward centrifugal roof fan
Ventilador centrífugo a reacción de tejado ATEX

CTH3 ATEX



CTH3-A ATEX

| MANUFACTURING FEATURES

- Roof cowl made of ABS in CTH3 version. In CTH3-A models, cowl made of aluminium.
- Structure, roof base support and bird protection guard made of galvanized steel.
- High efficiency backward impeller with self-cleaning system made of steel.
- Standard asynchronous motor with IP-55 protection and ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors.

| APPLICATIONS

Specially designed for roof installation, they are suitable for:

- Smoke extraction.
- Smoke emergency exhaust with motor outside the hazardous area.
- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hoods.
- Ambient temperature between -20ºC and 40ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| UNDER REQUEST

- Special voltages.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Sombrerete de protección en ABS para la versión CTH3 ATEX. Modelos CTH3-A ATEX con sombrerete de alumnio.
- Estructura, marco soporte de adaptación a tejado y rejilla de protección antipájaros en acero galvanizado.
- Turbinas de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento con sistema autolimpiante construidas en acero.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos.

| APLICACIONES

Diseñados para montaje en cubierta o tejado, son indicados para:

- Extracción de humos.
- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor fuera de la zona de riesgo.
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura ambiente entre -20ºC y 40ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

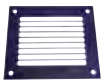
| BAJO DEMANDA

- Ventiladores para trabajar a tensiones especiales.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

SFC *pg.464*
Speed controller for single phase motors.
Regulador de velocidad monofásico.



RBS *pg.416*
Outlet protection guard.
Rejilla de protección.

EI *pg.435*
Connection to be fitted in the centrifugal fans outlet.
Brida de conexión para boca de impulsión rectangular de ventiladores centrífugos.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla de protección para la embocadura de aspiración.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

ATEX CLASSIFICATION | CLASIFICACIÓN ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2
FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T4 Gb) + MOTOR (Ex eb IIC T4 Gb)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T3 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T3 Gc)

CTH3 ATEX

SINGLE PHASE RANGE with plastic cowl | SERIE MONOFÁSICA con sombrerete de plástico

4 pole | 4 polos

Code / Código	Model / Modelo	R.P.M.	Rated I (A) 230V / I nom. (A) 230V	Rated Power kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P € ZONE 1* / ZONA 1*
279220103XD	CTH3 225 M4 0,12kW ATEX	1380	1,15	0,12	750	37	9	**2.280,00**
279250103XD	CTH3 250 M4 0,12kW ATEX	1380	1,15	0,12	900	40	10	**2.299,90**
279280103XD	CTH3 280 M4 0,12kW ATEX	1380	1,15	0,12	1.550	44	11	**2.317,50**
279310103XD	CTH3 315 M4 0,25kW ATEX	1400	1,93	0,25	2.300	48	15	**2.585,60**

*** ZONE/ZONA 1: FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T4 Gb) + MOTOR (Ex db IIC T5 Gb)**

6 pole | 6 polos

Code / Código	Model / Modelo	R.P.M.	Rated I (A) 230V / I nom. (A) 230V	Rated Power kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P € ZONE 1* / ZONA 1*
279410103XD	CTH3 400 M6 0,37kW ATEX	890	2,9	0,37	3.550	47	21	**2.769,90**

*** ZONE/ZONA 1: FAN/VENTILADOR(Ex h IIB T4 Gb) + MOTOR (Ex db IIB T4 Gb)**

THREE PHASE RANGE with plastic cowl | SERIE TRIFÁSICA con sombrerete de plástico

4 pole | 4 polos

Code / Código	Model / Modelo	R.P.M.	Rated I (A) / I nom. (A) 230V	Rated I (A) / I nom. (A) 400V	Rat. Power kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P € ZONE 1 / ZONA 1	R.R.P. € / P.V.P € ZONA 2 / ZONA 2
279220106XY	CTH3 225 T4 0,12kW ATEX	1400	0,8	0,46	0,12	750	37	9	**1.301,40**	**1.174,90**
279250106XY	CTH3 250 T4 0,12kW ATEX	1400	0,8	0,46	0,12	900	40	10	**1.309,80**	**1.183,50**
279280106XY	CTH3 280 T4 0,12kW ATEX	1400	0,8	0,46	0,12	1.550	44	11	**1.326,80**	**1.200,40**
279310106XY	CTH3 315 T4 0,25KW ATEX	1400	1,38	0,79	0,25	2.300	48	15	**1.486,80**	**1.370,20**
279350106XY	CTH3 355 T4 0,55KW ATEX	1400	2,57	1,49	0,55	3.400	53	19	**1.582,50**	**1.455,80**
279400106XY	CTH3 400 T4 0,75KW ATEX	1390	2,83	1,63	0,75	5.400	57	21	**1.732,00**	**1.650,70**
279450106XY	CTH3 450 T4 1,1KW ATEX	1400	4,33	2,49	1,1	7.600	60	38	**2.105,40**	**1.957,60**
279500106XY	CTH3 500 T4 1,5KW ATEX	1400	5,67	3,26	1,5	10.200	63	50	**2.787,10**	**2.615,50**
279560106XY	CTH3 560 T4 3KW ATEX	1430	10,7	6,17	3	13.200	66	55	**3.175,90**	**2.890,40**

6 pole | 6 polos

Code / Código	Model / Modelo	R.P.M.	Rated I (A) / I nom. (A) 230V	Rated I (A) / I nom. (A) 400V	Rat. Power kW / P. Nom. kW	Air flow m³/h / Q máx. m³/h	Sound dB (A) / Sonido dB (A)	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P € ZONE 1 / ZONA 1	R.R.P. € / P.V.P € ZONA 2 / ZONA 2
279410106XY	CTH3 400 T6 0,37KW ATEX	900	2,2	1,27	0,37	3.550	47	21	**1.588,10**	**1.410,40**
279460106XY	CTH3 450 T6 0,37KW ATEX	910	3,39	1,95	0,37	4.850	51	38	**1.837,30**	**1.659,60**
279510106XY	CTH3 500 T6 0,75KW ATEX	910	3,39	1,95	0,75	6.450	54	50	**2.701,70**	**2.554,00**
279570106XY	CTH3 560 T6 0,75KW ATEX	910	3,39	1,95	0,75	8.400	56	55	**2.926,80**	**2.779,10**
279630106XY	CTH3 630 T6 1,5KW ATEX	940	6,45	3,71	1,5	12.200	60	70	**3.801,70**	**3.262,90**
279710106XY	CTH3 710 T6 2,2KW ATEX	940	10,3	5,94	2,2	19.000	65	101	**4.756,10**	**3.929,60**
279800106XY	CTH3 800 T6 4KW ATEX	960	16,5	9,46	4	25.000	67	118	**6.303,50**	**4.955,00**

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2 /
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2.

casals
fans of innovation

ATEX CLASSIFICATION | CLASIFICACIÓN ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2
FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T4 Gb) + MOTOR (Ex eb IIC T4 Gb)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T3 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T3 Gc)

CTH3-A ATEX

SINGLE PHASE RANGE with aluminium cowl | SERIE MONOFÁSICA con sombrerete de aluminio

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. € ZONE 1 *
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P € ZONA 1*
279220103AXD	CTH3-A 225 M4 0,12kW ATEX	1380	1,15	0,12	750	37	9	**2.314,30**
279250103AXD	CTH3-A 250 M4 0,12kW ATEX	1380	1,15	0,12	900	40	10	**2.334,30**
279280103AXD	CTH3-A 280 M4 0,12kW ATEX	1380	1,15	0,12	1.550	44	11	**2.352,20**
279310103AXD	CTH3-A 315 M4 0,25KW ATEX	1400	1,93	0,25	2.300	48	15	**2.624,30**

*** ZONE/ZONA 1: FAN/VENTILADOR (Ex h IIB+H2 T4 Gb) + MOTOR (Ex db IIC T5 Gb)**

6 pole | 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. € ZONE 1
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P € ZONA 1
279410103AXD	CTH3-A 400 M6 0,37kW ATEX	890	2,9	0,37	3.550	47	21	**2.811,50**

*** ZONE/ZONA 1: FAN/VENTILADOR(Ex h IIB T4 Gb) + MOTOR (Ex db IIB T4 Gb)**

THREE PHASE RANGE with aluminium cowl | SERIE TRIFÁSICA con sombrerete de aluminio

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. € ZONE 1	ZONA 2
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P € ZONA 1	ZONA 2
279220106AXY	CTH3-A 225 T4 0,12kW ATEX	1420	0,71	0,12	730	36	9	**1.329,90**	**1.203,50**
279250106AXY	CTH3-A 250 T4 0,12kW ATEX	1420	0,71	0,12	880	39	10	**1.338,50**	**1.212,30**
279280106AXY	CTH3-A 280 T4 0,12kW ATEX	1420	0,71	0,12	1.520	44	11	**1.356,30**	**1.229,70**
279310106AXY	CTH3-A 315 T4 0,25KW ATEX	1400	0,84	0,25	2.190	43	15	**1.520,00**	**1.403,40**
279350106AXY	CTH3-A 355 T4 0,55KW ATEX	1430	1,75	0,55	3.590	48	19	**1.614,60**	**1.487,60**
279400106AXY	CTH3-A 400 T4 0,75KW ATEX	1410	2,1	0,75	5.130	51	21	**1.767,30**	**1.686,00**
279450106AXY	CTH3-A 450 T4 1,1KW ATEX	1420	3,3	1,10	7.300	54	38	**2.147,90**	**2.000,40**
279500106AXY	CTH3-A 500 T4 1,5KW ATEX	1415	3,8	1,50	10.010	57	50	**2.850,20**	**2.678,60**
279560106AXY	CTH3-A 560 T4 3KW ATEX	1420	6,8	3,00	14.060	61	55	**3.238,70**	**2.953,10**

6 pole | 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. € ZONE 1	ZONA 2
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P € ZONA 1	ZONA 2
279410106AXY	CTH3-A 400 T6 0,37KW ATEX	940	1,4	0,37	3.320	41	21	**1.616,90**	**1.438,90**
279460106AXY	CTH3-A 450 T6 0,37KW ATEX	940	1,4	0,37	4.730	45	38	**1.874,90**	**1.697,00**
279510106AXY	CTH3-A 500 T6 0,75KW ATEX	930	2,2	0,75	6.490	48	50	**2.762,90**	**2.615,20**
279570106AXY	CTH3-A 560 T6 0,75KW ATEX	930	2,2	0,75	9.110	51	55	**2.995,80**	**2.848,30**
279630106AXY	CTH3-A 630 T6 1,5KW ATEX	940	4,00	1,50	13.230	55	70	**3.873,20**	**3.334,10**
279710106AXY	CTH3-A 710 T6 2,2KW ATEX	930	5,2	2,20	18.940	59	170	**4.838,20**	**4.011,90**
279800106AXY	CTH3-A 800 T6 4KW ATEX	960	9,46	4,00	27.090	62	205	**6.389,90**	**5.041,20**

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2 /
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2.

MBCA ATEX

Centrifugal fan for clean air in ATEX environment
Ventilador centrífugo para mover aire limpio ATEX

| MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet.
- The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200ºC, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180ºC with peaks of 200ºC.
- Single inlet forward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300ºC temperature resistant.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor wwith ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Suitable for transporting totally clean air without dust.
- Steam aspiration in places where moving large volumes of air at low pressures.
- Ambient temperature between -20ºC and 40ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180,RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360.
- La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200ºC con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180ºC con picos de 200ºC.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia adelante de simple aspiración fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300ºC.
- Motor IEC asíncrono normalizado on certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.

| APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire totalmente limpio y sin polvo.
- Aspiración de vapores en lugares donde se desplazan grandes volúmenes de aire con bajas presiones.
- Temperatura ambiente entre -20ºC y 40ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

| BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Drenaje
- Pie frontal
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

RI *pg.414*
Outlet guard.
Reja impulsión.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	SonidodB (A)	Peso Kg
501401816XY	MBCA 180 T2 0,55kW ATEX	2840	1,45	0,55	1.230	47	19
501401818XY	MBCA 180 T2 1,1kW ATEX	2830	2,6	1,10	1.810	51	25
501402018XY	MBCA 200 T2 1,1kW ATEX	2830	2,6	1,10	1.810	51	27
501402027XY	MBCA 200 T2 2,2kW ATEX	2840	5,4	2,20	2.890	56	33
501402219XY	MBCA 220 T2 1,5kW ATEX	2850	3,95	1,50	2.170	52	32
501402229XY	MBCA 220 T2 3kW ATEX	2900	7,3	3,00	3.970	59	41
501402529XY	MBCA 250 T2 3kW ATEX	2900	7,3	3,00	3.250	56	51
501402532XY	MBCA 250 T2 4kW ATEX	2910	9,2	4,00	4.690	60	60
501402834XY	MBCA 280 T2 5,5kW ATEX	2910	11,46	5,50	4.690	60	82
501402836XY	MBCA 280 T2 7,5kW ATEX	2910	14,1	7,50	6.130	63	90

4 pole | 4 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	SonidodB (A)	Peso Kg
501402242XY	MBCA 220 T4 0,37kW ATEX	1410	1,2	0,37	1.810	40	28
501402542XY	MBCA 250 T4 0,37kW ATEX	1410	1,2	0,37	1.810	43	30
501402543XY	MBCA 250 T4 0,55kW ATEX	1430	1,75	0,55	2.530	47	33
501402844XY	MBCA 280 T4 0,75kW ATEX	1410	2,1	0,75	3.010	47	40
501402845XY	MBCA 280 T4 1,1kW ATEX	1420	3,3	1,10	3.810	51	42
501403146XY	MBCA 310 T4 1,5kW ATEX	1415	3,8	1,50	4.310	51	50
501403154XY	MBCA 310 T4 2,2kW ATEX	1440	5,8	2,20	5.410	55	58
501403554XY	MBCA 350 T4 2,2kW ATEX	1440	5,8	2,20	5.410	52	66
501403556XY	MBCA 350 T4 3kW ATEX	1420	6,8	3,00	7.210	56	66
501403559XY	MBCA 350 T4 4kW ATEX	1450	9,1	4,00	7.930	58	76
501404061XY	MBCA 400 T4 5,5kW ATEX	1455	11,5	5,50	7.930	58	100
501404063XY	MBCA 400 T4 7,5kW ATEX	1448	15,6	7,50	10.810	61	108
501404563XY	MBCA 450 T4 7,5kW ATEX	1448	15,6	7,50	10.090	57	112
501404552XY	MBCA 450 T4 15kW ATEX	1465	29,8	15,00	18.010	65	170
501405052XY	MBCA 500 T4 15kW ATEX	1465	29,8	15,00	16.210	61	200
501405055XY	MBCA 500 T4 22kW ATEX	1465	40,1	22,00	21.610	65	272
501405655XY	MBCA 560 T4 22kW ATEX	1465	40,1	22,00	21.610	61	313
501405658XY	MBCA 560 T4 37kW ATEX	1470	69,2	37,00	32.410	68	497

6 pole | 6 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	SonidodB (A)	Peso Kg
501403170XY	MBCA 310 T6 0,37kW ATEX	940	1,4	0,37	2.170	41	43
501403171XY	MBCA 310 T6 0,55kW ATEX	930	2,00	0,55	3.250	45	44
501403572XY	MBCA 350 T6 0,75kW ATEX	930	2,2	0,75	3.970	46	56
501403573XY	MBCA 350 T6 1,1kW ATEX	910	3,2	1,10	5.410	49	59
501404074XY	MBCA 400 T6 1,5kW ATEX	940	4,00	1,50	5.410	48	82
501404078XY	MBCA 400 T6 2,2kW ATEX	930	5,2	2,20	7.930	51	90
501404580XY	MBCA 450 T6 3kW ATEX	970	7,8	3,00	9.010	52	112
501405083XY	MBCA 500 T6 4kW ATEX	960	9,46	4,00	9.010	52	153
501405085XY	MBCA 500 T6 5,5kW ATEX	960	12,8	5,50	10.810	55	153
501405687XY	MBCA 560 T6 7,5kW ATEX	965	15,2	7,50	16.210	55	221
501405675XY	MBCA 560 T6 11kW ATEX	965	22,6	11,00	21.610	61	233
501406375XY	MBCA 630 T6 11kW ATEX	965	22,6	11,00	19.810	56	243
501406377XY	MBCA 630 T6 18,5kW ATEX	975	35,7	18,50	28.810	63	400

ATEX CLASSIFICATION | CLASIFICACIÓN ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
FAN/VENTILADOR (Ex h IIB T4 Gb) + MOTOR (Ex eb IIC T4 Gb)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIB T3 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T3 Gc)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T135ºC Db) + MOTOR (Ex tb IIIC T135ºC Db)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T120ºC Dc) + MOTOR (Ex tc IIIB T120ºC Dc)

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
501401816XY	MBCA 180 T2 0,55kW ATEX	2.013,30	1.758,20	1.838,30	1.776,90	1.229,00
501401818XY	MBCA 180 T2 1,1kW ATEX	2.360,00	1.918,90	2.129,50	1.945,70	1.366,20
501402018XY	MBCA 200 T2 1,1kW ATEX	2.481,50	2.040,30	2.250,90	2.066,90	1.487,60
501402027XY	MBCA 200 T2 2,2kW ATEX	2.922,90	2.387,70	2.681,80	2.424,90	1.634,20
501402219XY	MBCA 220 T2 1,5kW ATEX	2.804,00	2.361,70	2.687,40	2.396,10	1.605,10
501402229XY	MBCA 220 T2 3kW ATEX	3.437,30	2.916,80	3.188,10	2.969,70	2.006,20
501402529XY	MBCA 250 T2 3kW ATEX	3.593,70	3.050,80	3.322,20	3.103,80	2.177,30
501402532XY	MBCA 250 T2 4kW ATEX	4.055,90	3.442,60	3.858,50	3.506,30	2.276,20
501402834XY	MBCA 280 T2 5,5kW ATEX	5.079,40	4.098,40	4.862,30	4.185,50	2.719,80
501402836XY	MBCA 280 T2 7,5kW ATEX	5.071,50	4.149,50	4.854,40	4.239,30	2.870,20

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
501402242XY	MBCA 220 T4 0,37kW ATEX	2.169,00	1.946,50	1.994,00	1.965,50	1.421,60
501402542XY	MBCA 250 T4 0,37kW ATEX	2.382,00	2.137,20	2.184,70	2.156,30	1.553,20
501402543XY	MBCA 250 T4 0,55kW ATEX	2.509,70	2.232,20	2.312,40	2.255,90	1.621,30
501402844XY	MBCA 280 T4 0,75kW ATEX	2.929,00	2.458,70	2.536,90	2.487,20	1.772,50
501402845XY	MBCA 280 T4 1,1kW ATEX	3.086,10	2.708,40	2.790,00	2.744,30	1.821,30
501403146XY	MBCA 310 T4 1,5kW ATEX	3.419,60	2.970,80	3.053,10	3.011,00	2.015,10
501403154XY	MBCA 310 T4 2,2kW ATEX	3.813,70	3.204,50	3.382,90	3.256,40	2.128,90
501403554XY	MBCA 350 T4 2,2kW ATEX	4.107,70	3.446,80	3.625,00	3.498,70	2.479,70
501403556XY	MBCA 350 T4 3kW ATEX	4.211,80	3.541,70	3.713,20	3.598,40	2.600,10
501403559XY	MBCA 350 T4 4kW ATEX	4.585,30	3.790,10	4.104,20	3.859,20	2.756,10
501404061XY	MBCA 400 T4 5,5kW ATEX	5.974,80	4.846,40	5.681,40	4.936,70	3.409,90
501404063XY	MBCA 400 T4 7,5kW ATEX	6.127,70	5.109,40	5.834,20	5.212,70	3.624,60
501404563XY	MBCA 450 T4 7,5kW ATEX	6.633,60	5.543,70	6.268,40	5.647,10	4.053,90
501404552XY	MBCA 450 T4 15kW ATEX	8.996,60	7.146,70	8.631,50	7.326,10	5.475,70
501405052XY	MBCA 500 T4 15kW ATEX	9.939,00	8.453,90	9.939,00	8.633,50	6.341,70
501405055XY	MBCA 500 T4 22kW ATEX	11.619,40	10.074,70	11.619,40	10.335,40	7.271,50
501405655XY	MBCA 560 T4 22kW ATEX	12.787,90	11.243,30	12.787,90	11.503,90	8.319,10
501405658XY	MBCA 560 T4 37kW ATEX	17.277,70	14.533,80	17.115,00	14.958,90	10.702,40

6 pole | 6 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
501403170XE	MBCA 310 T6 0,37kW ATEX	**2.885,70**	*** NA/ ND**	**2.644,00**	*** NA/ ND**	**1.833,70**
501403171XE	MBCA 310 T6 0,55kW ATEX	**2.959,80**	*** NA/ ND**	**2.718,00**	*** NA/ ND**	**1.932,80**
501403572XY	MBCA 350 T6 0,75kW ATEX	**3.708,90**	**3.132,80**	**3.306,80**	**3.168,90**	**2.375,90**
501403573XY	MBCA 350 T6 1,1kW ATEX	**3.894,90**	**3.256,80**	**3.441,00**	**3.299,20**	**2.406,60**
501404074XY	MBCA 400 T6 1,5kW ATEX	**4.478,60**	**3.855,70**	**4.518,70**	**3.905,40**	**2.933,20**
501404078XY	MBCA 400 T6 2,2kW ATEX	**4.878,90**	**4.162,50**	**4.672,00**	**4.227,40**	**3.073,20**
501404580XY	MBCA 450 T6 3kW ATEX	**6.176,50**	**5.069,00**	**5.811,30**	**5.148,60**	**3.820,60**
501405083XY	MBCA 500 T6 4kW ATEX	**7.035,90**	**5.764,50**	**6.623,90**	**5.854,40**	**4.439,30**
501405085XY	MBCA 500 T6 5,5kW ATEX	**7.543,40**	**6.100,50**	**7.131,60**	**6.207,20**	**4.682,10**
501405687XY	MBCA 560 T6 7,5kW ATEX	**9.736,10**	**8.312,90**	**9.274,80**	**8.477,80**	**6.474,20**
501405675XY	MBCA 560 T6 11kW ATEX	**10.642,50**	**9.081,50**	**10.642,50**	**9.261,70**	**6.792,50**
501406375XY	MBCA 630 T6 11kW ATEX	**11.754,70**	**9.683,40**	**11.244,20**	**9.863,70**	**7.853,10**
501406377XY	MBCA 630 T6 18,5kW ATEX	**14.819,20**	**12.673,30**	**14.308,70**	**13.003,10**	**9.532,70**

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For non-sparking air passage and standard motor, it must indicate XI /
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para paso de aire antichispas y motor estándar debe indicar XI.

* Non-sparking air passage and standard motor / Paso de aire antichispas y motor estándar.
* **NA-**NOT AVAILABLE / **ND-**NO DISPONIBLE.

MBRM ATEX

| MANUFACTURING FEATURES

- Rolling Fe360 steel sheet housing.
- High efficiency single inlet and backward curved impeller, made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300ºC temperature resistant.
- The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200ºC, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180ºC with peaks of 200ºC.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Transport of dusty air and small loads of pellet materials.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Ambient temperature between -20ºC and 40ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300ºC.
- Pintura formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200ºC con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180ºC con picos de 200ºC.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.

| APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados.
- Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
- Transporte neumático.
- Temperatura ambiente entre -20ºC y 40ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

| BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Drenaje.
- Pie frontal.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225,LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

RI *pg.414*
Outlet guard.
Reja impulsión.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
501802213XY	MBRM 220 T2 0,18kW ATEX	2800	0,51	0,18	800	47	18
501802514XY	MBRM 251 T2 0,25kW ATEX	2800	0,65	0,25	1.090	49	24
501802515XY	MBRM 252 T2 0,37kW ATEX	2850	1,00	0,37	1.380	50	26
501802816XY	MBRM 281 T2 0,55kW ATEX	2840	1,45	0,55	1.630	52	30
501802817XY	MBRM 282 T2 0,75kW ATEX	2870	2,00	0,75	1.810	54	35
501803118XY	MBRM 311 T2 1,1kW ATEX	2830	2,6	1,10	2.530	56	42
501803119XY	MBRM 312 T2 1,5kW ATEX	2850	3,95	1,50	2.530	57	45
501803519XY	MBRM 351 T2 1,5kW ATEX	2850	3,95	1,50	2.170	54	66
501803527XY	MBRM 352 T2 2,2kW ATEX	2840	5,4	2,20	3.970	59	70
501804029XY	MBRM 401 T2 3kW ATEX	2900	7,3	3,00	5.410	63	85
501804032XY	MBRM 402 T2 4kW ATEX	2910	9,2	4,00	6.130	63	93
501804534XY	MBRM 451 T2 5,5kW ATEX	2910	11,46	5,50	7.930	66	115
501804536XY	MBRM 452 T2 7,5kW ATEX	2910	14,1	7,50	7.930	66	118
501805021XY	MBRM 501 T2 11kW ATEX	2940	21,4	11,00	10.810	69	175
501805024XY	MBRM 502 T2 15kW ATEX	2935	27,4	15,00	10.810	70	180
501805626XY	MBRM 561 T2 18,5kW ATEX	2940	34,4	18,50	16.210	72	220
501805628XY	MBRM 562 T2 22kW ATEX	2940	39,8	22,00	16.210	72	276

4 pole | 4 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
501805045XY	MBRM 503 T4 1,1kW ATEX	1420	3,3	1,10	4.690	55	100
501805046XY	MBRM 504 T4 1,5kW ATEX	1415	3,8	1,50	5.410	56	106
501805654XY	MBRM 563 T4 2,2kW ATEX	1440	5,8	2,20	7.210	58	128
501805656XY	MBRM 564 T4 3kW ATEX	1420	6,8	3,00	7.930	59	136
501806359XY	MBRM 631 T4 4kW ATEX	1450	9,1	4,00	10.090	61	190
501806361XY	MBRM 632 T4 5,5kW ATEX	1455	11,5	5,50	10.810	63	205
501807163XY	MBRM 711 T4 7,5kW ATEX	1448	15,6	7,50	14.410	64	287
501807149XY	MBRM 712 T4 11kW ATEX	1460	20,9	11,00	18.010	65	338
501808052XY	MBRM 801 T4 15kW ATEX	1465	29,8	15,00	21.610	67	504
501808053XY	MBRM 802 T4 18,5kW ATEX	1470	35,6	18,50	25.210	68	512
501809057XY	MBRM 901 T4 30kW ATEX	1475	56,3	30,00	32.410	70	684
501809058XY	MBRM 902 T4 37kW ATEX	1470	69,2	37,00	32.410	71	767
501810060XY	MBRM 1001 T4 45kW ATEX	1475	80,7	45,00	43.210	72	963
501810062XY	MBRM 1002 T4 55kW ATEX	1475	97,1	55,00	46.810	74	1081

6 pole | 6 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
501808083XY	MBRM 803 T6 4kW ATEX	960	9,46	4,00	14.410	59	391
501808085XY	MBRM 804 T6 5,5kW ATEX	960	12,8	5,50	16.210	60	395
501809087XY	MBRM 903 T6 7,5kW ATEX	965	15,2	7,50	21.610	62	511
501809075XY	MBRM 904 T6 11kW ATEX	965	22,6	11,00	21.610	64	531
501810076XY	MBRM 1003 T6 15kW ATEX	970	27,7	15,00	28.810	65	743
501810077XY	MBRM 1004 T6 18,5kW ATEX	975	35,7	18,50	32.410	66	850

ATEX CLASSIFICATION | CLASIFICACIÓN ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
FAN/VENTILADOR (Ex h IIB T4 Gb) + MOTOR (Ex eb IIC T4 Gb)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIB T3 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T3 Gc)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T135ºC Db) + MOTOR (Ex tb IIIC T135ºC Db)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T120ºC Dc) + MOTOR (Ex tc IIIB T120ºC Dc)

2 pole | 2 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
501802213XI	MBRM 220 T2 0,18kW ATEX	* NA/ ND	* NA/ ND	* NA/ ND	* NA/ ND	1.201,60
501802514XI	MBRM 251 T2 0,25kW ATEX	* NA/ ND	* NA/ ND	* NA/ ND	* NA/ ND	1.341,80
501802515XY	MBRM 252 T2 0,37kW ATEX	2.076,70	1.863,80	1.879,40	1.881,60	1.369,20
501802816XY	MBRM 281 T2 0,55kW ATEX	2.351,30	2.054,40	2.134,30	2.073,10	1.547,30
501802817XY	MBRM 282 T2 0,75kW ATEX	2.639,80	2.163,90	2.375,80	2.188,00	1.660,60
501803118XY	MBRM 311 T2 1,1kW ATEX	2.880,30	2.372,60	2.583,10	2.399,20	1.829,70
501803119XY	MBRM 312 T2 1,5kW ATEX	3.145,90	2.637,00	2.962,60	2.671,20	1.887,70
501803519XY	MBRM 351 T2 1,5kW ATEX	3.491,70	2.931,00	3.256,50	2.965,30	2.179,20
501803527XY	MBRM 352 T2 2,2kW ATEX	3.643,00	2.989,30	3.283,40	3.026,60	2.240,80
501804029XY	MBRM 401 T2 3kW ATEX	4.397,70	3.758,70	4.029,90	3.811,60	2.803,70
501804032XY	MBRM 402 T2 4kW ATEX	4.679,90	3.970,50	4.386,40	4.034,00	2.902,70
501804534XY	MBRM 451 T2 5,5kW ATEX	6.193,50	5.064,50	5.828,50	5.151,90	3.617,00
501804536XY	MBRM 452 T2 7,5kW ATEX	6.185,70	5.115,60	5.820,50	5.205,50	3.767,30
501805021XY	MBRM 501 T2 11kW ATEX	8.323,60	7.641,70	8.323,60	7.813,70	5.347,20
501805024XY	MBRM 502 T2 15kW ATEX	9.091,30	7.963,10	9.091,30	8.151,00	5.589,10
501805626XY	MBRM 561 T2 18,5kW ATEX	10.639,00	9.495,00	10.639,00	9.699,00	7.042,50
501805628XY	MBRM 562 T2 22kW ATEX	12.278,30	10.862,30	12.278,30	11.128,00	7.905,20

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
501805045XY	MBRM 503 T4 1,1kW ATEX	4.804,70	4.232,30	4.314,00	4.268,00	3.320,50
501805046XY	MBRM 504 T4 1,5kW ATEX	4.938,90	4.319,90	4.402,10	4.360,10	3.388,70
501805654XY	MBRM 563 T4 2,2kW ATEX	6.639,60	5.810,90	5.989,10	5.862,80	4.688,40
501805656XY	MBRM 564 T4 3kW ATEX	6.743,60	5.905,80	6.077,30	5.962,50	4.808,70
501806359XY	MBRM 631 T4 4kW ATEX	8.059,40	7.047,00	7.361,20	7.116,00	5.855,10
501806361XY	MBRM 632 T4 5,5kW ATEX	8.996,00	7.650,70	8.485,50	7.740,80	6.105,60
501807163XY	MBRM 711 T4 7,5kW ATEX	9.922,80	9.197,90	9.922,80	9.301,20	7.799,50
501807149XY	MBRM 712 T4 11kW ATEX	11.461,40	10.400,50	11.461,40	10.564,00	8.824,60
501808052XY	MBRM 801 T4 15kW ATEX	13.432,70	11.947,80	13.432,70	12.127,30	10.338,60
501808053XY	MBRM 802 T4 18,5kW ATEX	14.435,30	13.037,60	14.435,30	13.271,70	11.041,90
501809057XY	MBRM 901 T4 30kW ATEX	19.493,80	17.872,30	19.493,80	18.229,30	14.729,90
501809058XY	MBRM 902 T4 37kW ATEX	21.815,80	19.234,60	21.815,80	19.659,70	15.864,50
501810060XY	MBRM 1001 T4 45kW ATEX	25.238,30	22.050,30	25.238,30	22.507,90	18.682,30
501810062XY	MBRM 1002 T4 55kW ATEX	28.373,60	24.237,00	28.373,60	24.803,90	20.280,90

6 pole | 6 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
501808083XY	MBRM 803 T6 4kW ATEX	11.013,20	10.153,60	11.013,20	10.243,50	8.919,70
501808085XY	MBRM 804 T6 5,5kW ATEX	11.520,70	10.489,60	11.520,70	10.596,30	9.162,50
501809087XY	MBRM 903 T6 7,5kW ATEX	14.829,00	13.867,20	14.829,00	14.032,10	12.191,20
501809075XY	MBRM 904 T6 11kW ATEX	15.735,40	14.174,60	15.735,40	14.354,70	12.509,50
501810076XY	MBRM 1003 T6 15kW ATEX	19.629,60	18.033,40	19.629,60	18.290,10	15.435,60
501810077XY	MBRM 1004 T6 18,5kW ATEX	21.128,80	19.493,40	21.128,80	19.823,10	16.298,60

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For non-sparking air passage and standard motor, it must indicate XI /
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para paso de aire antichispas y motor estándar debe indicar XI.

* NA/ ND: NA/ ND: ...king air passage and standard motor / Paso de aire antichispas y motor estándar.
NA/ ND: NA/ ND: ...AVAILABLE / **ND**-NO DISPONIBLE.

MBRU ATEX

Backward impeller, dusty air, large pressures in ATEX environments

Ventilador centrífugo, para aire limpio o polvoriento ATEX

| MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet.
- High efficiency single inlet and backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300ºC temperature resistant.
- The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200ºC, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180ºC with peaks of 200ºC.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Transport of dusty air and small loads of pellet materials.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Ambient temperature between -20ºC and 40ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300ºC.
- Pintura formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200ºC con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180ºC con picos de 200ºC.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.

| APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados.
- Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
- Transporte neumático.
- Temperatura ambiente entre -20ºC y 40ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

| BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Drenaje
- Pie frontal
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225,LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

RI *pg.414*
Outlet guard.
Reja impulsión.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
501902515XY	MBRU 250 T2 0,37kW ATEX	2850	1,00	0,37	1.225	49	28
501902816XY	MBRU 280 T2 0,55kW ATEX	2840	1,45	0,55	1.620	50	30
501903118XY	MBRU 310 T2 1,1kW ATEX	2830	2,6	1,10	2.520	51	42
501903527XY	MBRU 350 T2 2,2kW ATEX	2840	5,4	2,20	3.240	54	62
501904032XY	MBRU 400 T2 4kW ATEX	2910	9,2	4,00	4.680	57	90
501904536XY	MBRU 450 T2 7,5kW ATEX	2910	14,1	7,50	10.520	62	115
501905021XY	MBRU 501 T2 11kW ATEX	2940	21,4	11,00	10.800	62	175
501905624XY	MBRU 561 T2 15kW ATEX	2935	27,4	15,00	14.400	65	217
501905626XY	MBRU 562 T2 18,5kW ATEX	2940	34,4	18,50	16.000	64	228
501906330XY	MBRU 631 T2 30kW ATEX	2955	56,6	30,00	25.200	71	438
501906331XY	MBRU 632 T2 37kW ATEX	2955	66,7	37,00	28.800	70	443
501907135XY	MBRU 711 T2 55kW ATEX	2960	95,00	55,00	25.200	71	625
501907137XY	MBRU 712 T2 75kW ATEX	2975	130,00	75,00	39.600	73	760
501908038XY	MBRU 801 T2 90kW ATEX	2975	156,00	90,00	32.400	71	904
501908022XY	MBRU 802 T2 110kW ATEX	2980	188,00	110,00	39.600	75	1046

4 pole | 4 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
501905045XY	MBRU 502 T4 1,1kW ATEX	1420	3,3	1,10	3.960	51	100
501905654XY	MBRU 563 T4 2,2kW ATEX	1440	5,8	2,20	7.200	53	143
501906359XY	MBRU 633 T4 4kW ATEX	1450	9,1	4,00	12.600	55	190
501907161XY	MBRU 713 T4 5,5kW ATEX	1455	11,5	5,50	10.800	55	275
501907163XY	MBRU 714 T4 7,5kW ATEX	1448	15,6	7,50	16.200	59	288
501908049XY	MBRU 803 T4 11kW ATEX	1460	20,9	11,00	18.000	58	418
501908052XY	MBRU 804 T4 15kW ATEX	1465	29,8	15,00	28.800	62	432
501909053XY	MBRU 901 T4 18,5kW ATEX	1470	35,6	18,50	19.800	58	590
501909057XY	MBRU 902 T4 30kW ATEX	1475	56,3	30,00	36.000	64	687
501910058XY	MBRU 1001 T4 37kW ATEX	1470	69,2	37,00	43.200	66	933
501910060XY	MBRU 1002 T4 45kW ATEX	1475	80,7	45,00	46.800	66	975
501908083XY	MBRU 805 T6 4kW ATEX	960	9,46	4,00	16.200	54	390
501909087XY	MBRU 903 T6 7,5kW ATEX	965	15,2	7,50	25.200	55	504
501910075XY	MBRU 1003 T6 11kW ATEX	965	22,6	11,00	28.800	58	684
501910076XY	MBRU 1004 T6 15kW ATEX	970	27,7	15,00	32.400	58	759

6 pole | 6 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
501908083XY	MBRU 805 T6 4kW ATEX	960	9,46	4,00	16.200	54	390
501909087XY	MBRU 903 T6 7,5kW ATEX	965	15,2	7,50	25.200	55	504
501910075XY	MBRU 1003 T6 11kW ATEX	965	22,6	11,00	28.800	58	684
501910076XY	MBRU 1004 T6 15kW ATEX	970	27,7	15,00	32.400	58	759

ATEX CLASSIFICATION | CLASIFICACIÓN ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
FAN/VENTILADOR (Ex h IIB T4 Gb) + MOTOR (Ex eb IIC T4 Gb)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIB T3 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T3 Gc)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T135ºC Db) + MOTOR (Ex tb IIIC T135ºC Db)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T120ºC Dc) + MOTOR (Ex tc IIIB T120ºC Dc)

2 pole | 2 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
501902515XY	MBRU 250 T2 0,37kW ATEX	2.113,80	1.900,80	1.916,40	1.918,60	1.406,20
501902816XY	MBRU 280 T2 0,55kW ATEX	2.388,20	2.091,40	2.171,20	2.110,10	1.584,30
501903118XY	MBRU 310 T2 1,1kW ATEX	2.922,30	2.414,50	2.625,00	2.441,10	1.871,60
501903527XY	MBRU 350 T2 2,2kW ATEX	3.702,10	3.048,60	3.342,60	3.085,80	2.299,90
501904032XY	MBRU 400 T2 4kW ATEX	4.813,10	4.103,70	4.519,60	4.167,30	3.035,80
501904536XY	MBRU 450 T2 7,5kW ATEX	6.360,80	5.290,70	5.995,70	5.380,60	3.942,50
501905021XY	MBRU 501 T2 11kW ATEX	8.530,80	7.849,00	8.530,80	8.020,80	5.554,30
501905624XY	MBRU 561 T2 15kW ATEX	10.605,20	9.477,00	10.605,20	9.664,90	6.982,10
501905626XY	MBRU 562 T2 18,5kW ATEX	10.942,40	9.798,30	10.942,40	10.002,30	7.345,80
501906330XY	MBRU 631 T2 30kW ATEX	15.851,10	13.719,60	15.851,10	14.051,10	10.257,90
501906331XY	MBRU 632 T2 37kW ATEX	17.066,50	14.250,60	17.066,50	14.608,60	10.751,00
501907135XY	MBRU 711 T2 55kW ATEX	23.937,10	19.330,00	23.937,10	19.855,40	16.092,30
501907137XY	MBRU 712 T2 75kW ATEX	44.058,70	28.889,10	* NA/ ND	* NA/ ND	18.005,60
501908038XY	MBRU 801 T2 90kW ATEX	51.528,10	34.887,50	* NA/ ND	* NA/ ND	21.373,50
501908022XY	MBRU 802 T2 110kW ATEX	63.951,10	39.933,70	* NA/ ND	* NA/ ND	28.481,40

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
501905045XY	MBRU 502 T4 1,1kW ATEX	5.041,50	4.619,40	4.701,10	4.655,20	3.527,70
501905654XY	MBRU 563 T4 2,2kW ATEX	6.942,90	6.294,20	6.472,50	6.346,20	4.991,80
501906359XY	MBRU 633 T4 4kW ATEX	8.451,40	7.439,10	7.753,40	7.508,10	6.247,30
501907161XY	MBRU 713 T4 5,5kW ATEX	10.273,00	9.438,20	10.273,00	9.528,40	8.088,00
501907163XY	MBRU 714 T4 7,5kW ATEX	10.425,90	9.701,20	10.425,90	9.804,50	8.302,50
501908049XY	MBRU 803 T4 11kW ATEX	13.535,70	12.474,90	13.535,70	12.638,30	10.869,40
501908052XY	MBRU 804 T4 15kW ATEX	14.281,30	12.796,20	14.281,30	12.975,80	11.187,10
501909053XY	MBRU 901 T4 18,5kW ATEX	17.901,10	16.503,40	17.901,10	16.737,30	14.507,60
501909057XY	MBRU 902 T4 30kW ATEX	20.746,80	19.125,30	20.746,80	19.482,20	15.982,90
501910058XY	MBRU 1001 T4 37kW ATEX	25.331,00	22.749,80	25.331,00	23.174,90	19.322,90
501910060XY	MBRU 1002 T4 45kW ATEX	26.587,30	23.399,50	26.587,30	23.857,00	20.031,40

6 pole | 6 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
501908083XY	MBRU 805 T6 4kW ATEX	11.861,50	11.002,20	11.861,50	11.091,80	9.768,10
501909087XY	MBRU 903 T6 7,5kW ATEX	16.081,90	15.120,10	16.081,90	15.285,00	13.444,10
501910075XY	MBRU 1003 T6 11kW ATEX	19.250,60	17.689,80	19.250,60	17.869,90	15.967,90
501910076XY	MBRU 1004 T6 15kW ATEX	20.816,00	19.219,60	20.816,00	19.476,40	16.784,70

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For non-sparking air passage and standard motor, it must indicate XI /
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para paso de aire antichispas y motor estándar debe indicar XI.

* Non-sparking air passage and standard motor / Paso de aire antichispas y motor estándar.
* **NA**-NOT AVAILABLE / **ND**-NO DISPONIBLE.

MBGR ATEX

Backward impeller, dusty air, large pressures in ATEX environments

Ventilador centrífugo, para aire limpio o ligeramente polvoriento ATEX

exempt ErP | + info 60 Hz | Ex

| MANUFACTURING FEATURES

• Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200ºC, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180ºC with peaks of 200ºC.
• Single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300ºC temperature resistant.
• Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
• Standard orientation LG270.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:
• Industrial applications, extraction or injection of air.
• Cooling of machines and parts.
• Transport of dusty air or with light load of granulated materials without passing inside the fan.
• Exhaust after filters, separators and cyclones.
• Pneumatic transport.
• Ambient temperature between -20ºC and 40ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| UNDER REQUEST

• Fans for special voltages.
• Inox 304 (normal or electropolished finish).
• Inox 316 (normal or electropolished finish).
• Split casing (for big sizes).
• Drain plug.
• Frontal foot.
• Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200ºC con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180ºC con picos de 200ºC.
• Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300ºC.
• Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Orientación estándar RD270.

| APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
• Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
• Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
• Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento.
• Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados sin pasar por el interior del ventilador.
• Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
• Transporte neumático.
• Temperatura ambiente entre -20ºC y 40ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

| BAJO DEMANDA

• Ventiladores para voltajes especiales.
• Inox 304 (acabado normal o electropulido)
• Inox 316 (acabado normal o electropulido)
• Carcasa partida (para tamaños grandes)
• Drenaje
• Pie frontal
• Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225,LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

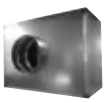
EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h.
flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

RI *pg.414*
Outlet guard.
Reja impulsión.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión



AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
502004027XY	MBGR 401 T2 2,2kW ATEX	2840	5,4	2,20	2.890	56	73
502004029XY	MBGR 402 T2 3kW ATEX	2900	7,3	3,00	3.610	59	81
502004532XY	MBGR 451 T2 4kW ATEX	2910	9,2	4,00	4.330	62	107
502004534XY	MBGR 452 T2 5,5kW ATEX	2910	11,46	5,50	5.410	66	136
502005036XY	MBGR 501 T2 7,5kW ATEX	2910	14,1	7,50	7.210	71	145
502005021XY	MBGR 502 T2 11kW ATEX	2940	21,4	11,00	8.650	72	210
502005621XY	MBGR 561 T2 11kW ATEX	2940	21,4	11,00	8.650	70	227
502005624XY	MBGR 562 T2 15kW ATEX	2935	27,4	15,00	12.610	74	240
502006328XY	MBGR 631 T2 22kW ATEX	2940	39,8	22,00	14.410	77	315
502006330XY	MBGR 632 T2 30kW ATEX	2955	56,6	30,00	18.010	78	400
502007131XY	MBGR 711 T2 37kW ATEX	2955	66,7	37,00	19.810	81	492
502007133XY	MBGR 712 T2 45kW ATEX	2960	78,00	45,00	21.610	82	602
502008037XY	MBGR 801 T2 75kW ATEX	2975	130,00	75,00	28.810	84	800
502008038XY	MBGR 802 T2 90kW ATEX	2975	156,00	90,00	36.010	85	860
502009023XY	MBGR 901 T2 132kW ATEX	2980	223,00	132,00	36.010	89	1065
502009025XY	MBGR 902 T2 160kW ATEX	2980	269,00	160,00	46.810	92	1090

4 pole | 4 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
502005646XY	MBGR 563 T4 1,5kW ATEX	1415	3,8	1,50	4.690	53	165
502005654XY	MBGR 564 T4 2,2kW ATEX	1440	5,8	2,20	5.410	56	169
502006356XY	MBGR 633 T4 3kW ATEX	1420	6,8	3,00	6.130	58	180
502006359XY	MBGR 634 T4 4kW ATEX	1450	9,1	4,00	7.930	59	190
502007159XY	MBGR 713 T4 4kW ATEX	1450	9,1	4,00	9.370	62	249
502007161XY	MBGR 714 T4 5,5kW ATEX	1455	11,5	5,50	10.810	65	272
502008063XY	MBGR 803 T4 7,5kW ATEX	1448	15,6	7,50	10.810	65	370
502008049XY	MBGR 804 T4 11kW ATEX	1460	20,9	11,00	18.010	69	415
502009052XY	MBGR 903 T4 15kW ATEX	1465	29,8	15,00	19.810	67	495
502009055XY	MBGR 904 T4 22kW ATEX	1465	40,1	22,00	25.210	73	576
502010057XY	MBGR 1001 T4 30kW ATEX	1475	56,3	30,00	28.810	75	794
502010058XY	MBGR 1002 T4 37kW ATEX	1470	69,2	37,00	36.010	77	893
502009083XY	MBGR 905 T6 4kW ATEX	960	9,46	4,00	10.810	55	441
502009085XY	MBGR 906 T6 5,5kW ATEX	960	12,8	5,50	14.410	57	450
502010087XY	MBGR 1003 T6 7,5kW ATEX	965	15,2	7,50	18.010	62	613
502010075XY	MBGR 1004 T6 11kW ATEX	965	22,6	11,00	21.610	67	626

6 pole | 6 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
502009083XY	MBGR 905 T6 4kW ATEX	960	9,46	4,00	10.810	55	441
502009085XY	MBGR 906 T6 5,5kW ATEX	960	12,8	5,50	14.410	57	450
502010087XY	MBGR 1003 T6 7,5kW ATEX	965	15,2	7,50	18.010	62	613
502010075XY	MBGR 1004 T6 11kW ATEX	965	22,6	11,00	21.610	67	626

ATEX CLASSIFICATION | CLASIFICACIÓN ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
FAN/VENTILADOR (Ex h IIB T4 Gb) + MOTOR (Ex eb IIC T4 Gb)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIB T3 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T3 Gc)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T135ºC Db) + MOTOR (Ex tb IIIC T135ºC Db)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T120ºC Dc) + MOTOR (Ex tc IIIB T120ºC Dc)

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
502004027XY	MBGR 401 T2 2,2kW ATEX	4.261,00	3.607,40	3.901,40	3.644,60	2.809,40
502004029XY	MBGR 402 T2 3kW ATEX	4.560,50	3.921,50	4.192,90	3.974,40	2.966,50
502004532XY	MBGR 451 T2 4kW ATEX	5.338,60	4.557,70	4.973,60	4.621,30	3.485,00
502004534XY	MBGR 452 T2 5,5kW ATEX	6.341,50	5.212,50	5.976,50	5.299,70	3.765,00
502005036XY	MBGR 501 T2 7,5kW ATEX	6.790,10	5.673,20	6.378,20	5.763,10	4.295,30
502005021XY	MBGR 502 T2 11kW ATEX	8.503,70	7.821,70	8.503,70	7.993,70	5.527,20
502005621XY	MBGR 561 T2 11kW ATEX	9.590,80	8.908,90	9.590,80	9.080,80	6.493,50
502005624XY	MBGR 562 T2 15kW ATEX	10.358,50	9.230,30	10.358,50	9.418,30	6.735,30
502006328XY	MBGR 631 T2 22kW ATEX	13.706,40	12.290,10	13.706,40	12.556,10	9.222,20
502006330XY	MBGR 632 T2 30kW ATEX	15.897,90	13.766,40	15.897,90	14.097,90	10.304,80
502007131XY	MBGR 711 T2 37kW ATEX	18.673,90	15.857,90	18.673,90	16.215,90	13.063,90
502007133XY	MBGR 712 T2 45kW ATEX	20.291,30	17.786,10	20.291,30	18.240,60	14.355,20
502008037XY	MBGR 801 T2 75kW ATEX	45.918,40	30.748,90	* NA/ ND	* NA/ ND	19.724,70
502008038XY	MBGR 802 T2 90kW ATEX	51.340,60	34.700,10	* NA/ ND	* NA/ ND	21.185,90
502009023XY	MBGR 901 T2 132kW ATEX	78.601,70	48.109,20	* NA/ ND	* NA/ ND	31.730,70
502009025XY	MBGR 902 T2 160kW ATEX	93.659,80	56.391,10	* NA/ ND	* NA/ ND	32.457,30

2 pole | 4 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
502005646XY	MBGR 563 T4 1,5kW ATEX	6.302,20	5.814,00	5.896,20	5.854,20	4.631,20
502005654XY	MBGR 564 T4 2,2kW ATEX	6.696,30	6.047,70	6.225,90	6.099,50	4.745,10
502006356XY	MBGR 633 T4 3kW ATEX	8.124,80	7.417,70	7.589,20	7.474,40	6.138,10
502006359XY	MBGR 634 T4 4kW ATEX	8.498,40	7.666,00	7.980,40	7.735,10	6.294,10
502007159XY	MBGR 713 T4 4kW ATEX	9.210,50	8.708,70	9.022,90	8.777,80	7.711,70
502007161XY	MBGR 714 T4 5,5kW ATEX	10.147,30	9.312,40	10.147,30	9.402,60	7.962,20
502008063XY	MBGR 803 T4 7,5kW ATEX	11.809,80	11.084,80	11.809,80	11.188,20	9.656,70
502008049XY	MBGR 804 T4 11kW ATEX	13.348,20	12.287,40	13.348,20	12.451,00	10.682,00
502009052XY	MBGR 903 T4 15kW ATEX	16.321,30	14.836,40	16.321,30	15.016,00	13.227,20
502009055XY	MBGR 904 T4 22kW ATEX	18.001,80	16.457,10	18.001,80	16.717,70	14.156,90
502010057XY	MBGR 1001 T4 30kW ATEX	22.143,30	20.521,70	22.143,30	20.878,80	17.322,80
502010058XY	MBGR 1002 T4 37kW ATEX	24.465,40	21.884,10	24.465,40	22.309,20	18.457,20

6 pole | 6 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
502009083XY	MBGR 905 T6 4kW ATEX	13.901,70	13.042,20	13.901,70	13.132,10	11.808,30
502009085XY	MBGR 906 T6 5,5kW ATEX	14.409,30	13.378,20	14.409,30	13.484,90	12.050,90
502010087XY	MBGR 1003 T6 7,5kW ATEX	17.478,60	16.516,50	17.478,60	16.681,50	14.783,90
502010075XY	MBGR 1004 T6 11kW ATEX	18.384,90	16.824,00	18.384,90	17.004,30	15.102,20

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For non-sparking air passage and standard motor, it must indicate XI /
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para paso de aire antichispas y motor estándar debe indicar XI.

* Non sparking air passage and standard motor / Paso de aire antichispas y motor estándar.
NA/ AVAILABLE / **ND**-NO DISPONIBLE.

MBZM P/R ATEX

Centrifugal fan for solid material transport in ATEX environment
Ventilador centrífugo para transporte de material sólido ATEX

| MANUFACTURING FEATURES
• Fan made of Fe360 sheet.
• Single inlet straight blade impeller made of made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300ºC temperature resistant.
• The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200ºC, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180ºC with peaks of 200ºC.
• Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
• Standard orientation LG270.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
• For pneumatic transport of solid materials mixed with air, sawdust and wood chips; also filamentary materials.
• Ambient temperature between -20ºC and 40ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| UNDER REQUEST
• Fans for special voltages.
• Inox 304 (normal or electropolished finish).
• Inox 316 (normal or electropolished finish).
• Split casing (for big sizes).
• Drain plug.
• Frontal foot.
• Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Ventilador fabricado en chapa Fe360.
• Turbina de pala recta y simple aspiración fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300ºC.
• La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200ºC con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180ºC con picos de 200ºC.
• Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Orientación estándar LG270.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
• Para transporte neumático de materiales solidos mezclados con aire, serrín y virutas de madera; también para materiales filamentosos.
• Temperatura ambiente entre -20ºC y 40ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

| BAJO DEMANDA
• Ventiladores para voltajes especiales.
• Inox 304 (acabado normal o electropulido)
• Inox 316 (acabado normal o electropulido)
• Carcasa partida (para tamaños grandes)
• Drenaje
• Pie frontal
• Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225,LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
2 pole | 2 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
501502215XY	MBZM 220 T2 0,37kW P/R ATEX	2850	1,00	0,37	870	51	20
501502516XY	MBZM 251 T2 0,55kW P/R ATEX	2840	1,45	0,55	1.090	55	25
501502517XY	MBZM 252 T2 0,75kW P/R ATEX	2870	2,00	0,75	1.230	56	30
501502818XY	MBZM 281 T2 1,1kW P/R ATEX	2830	2,6	1,10	1.380	57	33
501502819XY	MBZM 282 T2 1,5kW P/R ATEX	2850	3,95	1,50	1.810	59	37
501503119XY	MBZM 311 T2 1,5kW P/R ATEX	2850	3,95	1,50	1.630	58	43
501503127XY	MBZM 312 T2 2,2kW P/R ATEX	2840	5,4	2,20	2.170	61	47
501503529XY	MBZM 351 T2 3kW P/R ATEX	2900	7,3	3,00	2.530	63	63
501503532XY	MBZM 352 T2 4kW P/R ATEX	2910	9,2	4,00	3.610	65	72
501504034XY	MBZM 401 T2 5,5kW P/R ATEX	2910	11,46	5,50	4.330	67	101
501504036XY	MBZM 402 T2 7,5kW P/R ATEX	2910	14,1	7,50	5.410	68	106
501504521XY	MBZM 452 T2 11kW P/R ATEX	2940	21,4	11,00	7.210	71	155
501505024XY	MBZM 501 T2 15kW P/R ATEX	2935	27,4	15,00	9.010	73	180
501505028XY	MBZM 502 T2 22kW P/R ATEX	2940	39,8	22,00	10.810	74	250

4 pole | 4 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
501504546XY	MBZM 454 T4 1,5kW P/R ATEX	1415	3,8	1,50	3.610	57	85
501505054XY	MBZM 503 T4 2,2kW P/R ATEX	1440	5,8	2,20	4.690	56	112
501505056XY	MBZM 504 T4 3kW P/R ATEX	1420	6,8	3,00	5.410	60	117
501505659XY	MBZM 561 T4 4kW P/R ATEX	1450	9,1	4,00	6.130	61	156
501505661XY	MBZM 562 T4 5,5kW P/R ATEX	1455	11,5	5,50	7.210	63	177
501506363XY	MBZM 631 T4 7,5kW P/R ATEX	1448	15,6	7,50	7.930	64	202
501506349XY	MBZM 632 T4 11kW P/R ATEX	1460	20,9	11,00	10.090	66	250
501507149XY	MBZM 711 T4 11kW P/R ATEX	1460	20,9	11,00	12.610	68	358
501507152XY	MBZM 712 T4 15kW P/R ATEX	1465	29,8	15,00	12.610	68	370
501508053XY	MBZM 801 T4 18,5kW P/R ATEX	1470	35,6	18,50	19.810	70	526
501508057XY	MBZM 802 T4 30kW P/R ATEX	1475	56,3	30,00	21.610	72	639
501509058XY	MBZM 901 T4 37kW P/R ATEX	1470	69,2	37,00	28.810	74	782
501509060XY	MBZM 902 T4 45kW P/R ATEX	1475	80,7	45,00	28.810	75	817
501510062XY	MBZM 1001 T4 55kW P/R ATEX	1475	97,1	55,00	36.010	76	1083
501510064XY	MBZM 1002 T4 75kW P/R ATEX	1485	133,00	75,00	42.130	77	1227

ATEX CLASSIFICATION | CLASIFICACIÓN ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
FAN/VENTILADOR (Ex h IIB T4 Gb) + MOTOR (Ex eb IIC T4 Gb)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIB T3 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T3 Gc)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T135ºC Db) + MOTOR (Ex tb IIIC T135ºC Db)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T120ºC Dc) + MOTOR (Ex tc IIIB T120ºC Dc)

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA
2 pole | 2 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
501502215XY	MBZM 220 T2 0,37kW P/R ATEX	**1.923,00**	**1.732,20**	**1.748,00**	**1.750,20**	**1.240,00**
501502516XY	MBZM 251 T2 0,55kW P/R ATEX	**2.153,10**	**1.876,00**	**1.955,80**	**1.894,50**	**1.386,20**
501502517XY	MBZM 252 T2 0,75kW P/R ATEX	**2.441,60**	**1.985,50**	**2.197,30**	**2.009,60**	**1.499,40**
501502818XY	MBZM 281 T2 1,1kW P/R ATEX	**2.693,20**	**2.210,10**	**2.420,70**	**2.236,70**	**1.679,50**
501502819XY	MBZM 282 T2 1,5kW P/R ATEX	**2.958,60**	**2.363,50**	**2.689,00**	**2.397,90**	**1.737,60**
501503119XY	MBZM 311 T2 1,5kW P/R ATEX	**3.140,90**	**2.631,90**	**2.957,70**	**2.666,30**	**1.882,80**
501503127XY	MBZM 312 T2 2,2kW P/R ATEX	**3.292,20**	**2.690,50**	**2.984,40**	**2.727,70**	**1.944,20**
501503529XY	MBZM 351 T2 3kW P/R ATEX	**3.932,60**	**3.293,60**	**3.565,00**	**3.346,50**	**2.387,90**
501503532XY	MBZM 352 T2 4kW P/R ATEX	**4.214,80**	**3.505,30**	**3.921,30**	**3.568,90**	**2.486,90**
501504034XY	MBZM 401 T2 5,5kW P/R ATEX	**5.672,90**	**4.615,30**	**5.379,30**	**4.702,70**	**3.172,80**
501504036XY	MBZM 402 T2 7,5kW P/R ATEX	**5.664,90**	**4.666,40**	**5.371,50**	**4.756,30**	**3.323,10**
501504521XY	MBZM 452 T2 11kW P/R ATEX	**7.847,30**	**7.165,50**	**7.847,30**	**7.337,50**	**4.947,30**
501505024XY	MBZM 501 T2 15kW P/R ATEX	**9.064,10**	**7.935,90**	**9.064,10**	**8.123,90**	**5.562,00**
501505028XY	MBZM 502 T2 22kW P/R ATEX	**10.910,10**	**9.493,80**	**10.910,10**	**9.759,70**	**6.657,80**

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
501504546XY	MBZM 454 T4 1,5kW P/R ATEX	**4.479,80**	**4.087,80**	**4.170,10**	**4.128,00**	**3.006,30**
501505054XY	MBZM 503 T4 2,2kW P/R ATEX	**5.305,80**	**4.706,50**	**4.884,70**	**4.758,30**	**3.475,50**
501505056XY	MBZM 504 T4 3kW P/R ATEX	**5.409,80**	**4.801,50**	**4.972,90**	**4.858,10**	**3.595,80**
501505659XY	MBZM 561 T4 4kW P/R ATEX	**7.119,60**	**6.156,70**	**6.470,80**	**6.225,70**	**4.967,30**
501505661XY	MBZM 562 T4 5,5kW P/R ATEX	**8.056,30**	**6.580,30**	**7.415,10**	**6.670,40**	**5.217,80**
501506363XY	MBZM 631 T4 7,5kW P/R ATEX	**9.067,60**	**7.832,20**	**8.557,00**	**7.935,50**	**6.238,90**
501506349XY	MBZM 632 T4 11kW P/R ATEX	**10.606,10**	**9.545,30**	**10.606,10**	**9.708,80**	**7.264,00**
501507149XY	MBZM 711 T4 11kW P/R ATEX	**11.227,00**	**10.166,30**	**11.227,00**	**10.329,70**	**8.590,20**
501507152XY	MBZM 712 T4 15kW P/R ATEX	**11.972,60**	**10.487,60**	**11.972,60**	**10.667,20**	**8.908,00**
501508053XY	MBZM 801 T4 18,5kW P/R ATEX	**14.233,10**	**12.835,40**	**14.233,10**	**13.069,50**	**10.839,60**
501508057XY	MBZM 802 T4 30kW P/R ATEX	**17.078,90**	**15.457,30**	**17.078,90**	**15.814,20**	**12.314,90**
501509058XY	MBZM 901 T4 37kW P/R ATEX	**21.591,50**	**19.010,20**	**21.591,50**	**19.435,20**	**15.598,10**
501509060XY	MBZM 902 T4 45kW P/R ATEX	**22.847,80**	**19.659,90**	**22.847,80**	**20.117,40**	**16.306,60**
501510062XY	MBZM 1001 T4 55kW P/R ATEX	**27.882,90**	**23.746,20**	**27.882,90**	**24.313,10**	**19.790,10**
501510064XY	MBZM 1002 T4 75kW P/R ATEX	**47.549,90**	**32.754,40**	*** NA/ ND**	*** NA/ ND**	**22.764,50**

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For non-sparking air passage and standard motor, it must indicate XI /
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para paso de aire antichispas y motor estándar debe indicar XI.

* Non-sparking air passage and standard motor / Paso de aire antichispas y motor estándar.
* **NA-**NOT AVAILABLE / **ND-**NO DISPONIBLE.

AAVA ATEX

High pressure fan for clear air in ATEX environments
Ventilador de alta presión para aire limpio ATEX

exempt ErP | + info 60 Hz | Ex

| MANUFACTURING FEATURES

• Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200ºC, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180ºC with peaks of 200ºC.
• High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300ºC temperature resistant.
• Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
• Standard orientation LG270.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:
• Industrial applications, air extraction or injection.
• Cooling of machines and parts.
• Clean air transport.
• Exhaust after filters, separators and cyclones.
• Pneumatic transport.
• Ambient temperature between -20ºC and 40ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| UNDER REQUEST

• Fans for special voltages.
• Inox 304 (normal or electropolished finish).
• Inox 316 (normal or electropolished finish).
• Split casing (for big sizes).
• Drain plug.
• Frontal foot.
• Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200ºC con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180ºC con picos de 200ºC.
• Turbina reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300ºC.
• Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Orientación estándar LG270.

| APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
• Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
• Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
• Transporte de aire limpio.
• Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
• Transporte neumático.
• Temperatura ambiente entre -20ºC y 40ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

| BAJO DEMANDA

• Ventiladores para voltajes especiales.
• Inox 304 (acabado normal o electropulido)
• Inox 316 (acabado normal o electropulido)
• Carcasa partida (para tamaños grandes)
• Drenaje
• Pie frontal
• Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225,LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

RI *pg.414*
Outlet protection guard.
Reja de protección.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
502403114XY	AAVA 310/P T2 0,25kW ATEX	2800	0,65	0,25	120	58	29
502403515XY	AAVA 350/P T2 0,37kW ATEX	2850	1,00	0,37	190	59	33
502404016XY	AAVA 400/P T2 0,55kW ATEX	2840	1,45	0,55	260	62	44
502404517XY	AAVA 450/P T2 0,75kW ATEX	2870	2,00	0,75	330	64	46
502405018XY	AAVA 500/P T2 1,1kW ATEX	2830	2,6	1,10	330	66	51
502405619XY	AAVA 560/P T2 1,5kW ATEX	2850	3,95	1,50	370	68	89
502406319XY	AAVA 631/P T2 1,5kW ATEX	2850	3,95	1,50	330	69	116
502406327XY	AAVA 632/P T2 2,2kW ATEX	2840	5,4	2,20	400	70	119
502407129XY	AAVA 711/P T2 3kW ATEX	2900	7,3	3,00	480	72	149
502407132XY	AAVA 712/P T2 4kW ATEX	2910	9,2	4,00	550	73	168
502408032XY	AAVA 801/P T2 4kW ATEX	2910	9,2	4,00	480	75	195
502408034XY	AAVA 802/P T2 5,5kW ATEX	2910	11,46	5,50	550	77	197
502408036XY	AAVA 803/P T2 7,5kW ATEX	2910	14,1	7,50	730	79	197
502409021XY	AAVA 901/P T2 11kW ATEX	2940	21,4	11,00	870	81	330
502409024XY	AAVA 902/P T2 15kW ATEX	2935	27,4	15,00	1.230	83	390
502410026XY	AAVA 1001/P T2 18,5kW ATEX	2940	34,4	18,50	1.450	85	442
502410028XY	AAVA 1002/P T2 22kW ATEX	2940	39,8	22,00	1.640	87	501

ATEX CLASSIFICATION | CLASIFICACIÓN ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
FAN/VENTILADOR (Ex h IIB T4 Gb) + MOTOR (Ex eb IIC T4 Gb)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIB T3 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T3 Gc)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T135ºC Db) + MOTOR (Ex tb IIIC T135ºC Db)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T120ºC Dc) + MOTOR (Ex tc IIIB T120ºC Dc)

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
502403114XI	AAVA 310/P T2 0,25kW ATEX	* NA/ ND	* NA/ ND	* NA/ ND	* NA/ ND	1.981,20
502403515XY	AAVA 350/P T2 0,37kW ATEX	2.613,10	2.597,50	2.613,10	2.615,30	2.073,20
502404016XY	AAVA 400/P T2 0,55kW ATEX	3.036,10	2.956,20	3.036,10	2.974,90	2.404,80
502404517XY	AAVA 450/P T2 0,75kW ATEX	3.564,10	3.305,20	3.517,20	3.329,30	2.755,00
502405018XY	AAVA 500/P T2 1,1kW ATEX	3.807,60	3.541,60	3.752,20	3.568,20	2.961,70
502405619XY	AAVA 560/P T2 1,5kW ATEX	4.871,70	4.604,50	4.930,10	4.638,90	3.744,20
502406319XY	AAVA 631/P T2 1,5kW ATEX	5.202,20	4.935,00	5.260,50	4.969,30	4.074,80
502406327XY	AAVA 632/P T2 2,2kW ATEX	5.353,50	4.993,30	5.287,40	5.030,60	4.136,20
502407129XY	AAVA 711/P T2 3kW ATEX	6.498,30	6.152,90	6.424,10	6.205,70	5.091,80
502407132XY	AAVA 712/P T2 4kW ATEX	6.780,50	6.364,60	6.780,50	6.428,10	5.190,70
502408032XY	AAVA 801/P T2 4kW ATEX	7.841,20	7.425,40	7.841,20	7.488,90	6.219,40
502408034XY	AAVA 802/P T2 5,5kW ATEX	8.844,00	8.080,00	8.844,00	8.167,40	6.499,40
502408036XY	AAVA 803/P T2 7,5kW ATEX	8.836,20	8.131,10	8.836,20	8.221,00	6.649,60
502409021XY	AAVA 901/P T2 11kW ATEX	12.067,00	11.385,10	12.067,00	11.557,00	9.391,40
502409024XY	AAVA 902/P T2 15kW ATEX	12.834,70	11.706,40	12.834,70	11.894,40	9.633,30
502410026XY	AAVA 1001/P T2 18,5kW ATEX	17.091,60	15.947,40	17.091,60	16.151,50	13.850,10
502410028XY	AAVA 1002/P T2 22kW ATEX	18.600,30	17.184,10	18.600,30	17.449,90	14.582,20

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For non-sparking air passage and standard motor, it must indicate XI /
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para paso de aire antichispas y motor estándar debe indicar XI.

* Non-sparking air passage and standard motor / Paso de aire antichispas y motor estándar.
* **NA**-NOT AVAILABLE / **ND**-NO DISPONIBLE.

AAVC/N ATEX

High pressure fan for clean air in ATEX environments
Ventilador de alta presión para aire limpio ATEX

exempt ErP | + info 60 Hz | Ex

| MANUFACTURING FEATURES

• Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200ºC, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180ºC with peaks of 200ºC.
• High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300ºC temperature resistant.
• Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
• Standard orientation LG270.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:
• Industrial applications, air extraction or injection.
• Cooling of machines and parts.
• Clean air transport.
• Exhaust after filters, separators and cyclones.
• Pneumatic transport.
• Ambient temperature between -20ºC and 40ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| UNDER REQUEST

• Fans for special voltages.
• Inox 304 (normal or electropolished finish).
• Inox 316 (normal or electropolished finish).
• Split casing (for big sizes).
• Drain plug.
• Frontal foot.
• Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200ºC con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180ºC con picos de 200ºC.
• Turbina de pala reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300ºC.
• Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Orientación estándar LG270.

| APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
• Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
• Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
• Transporte de aire limpio.
• Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
• Transporte neumático.
• Temperatura ambiente entre -20ºC y 40ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

| BAJO DEMANDA

• Ventiladores para voltajes especiales.
• Inox 304 (acabado normal o electropulido)
• Inox 316 (acabado normal o electropulido)
• Carcasa partida (para tamaños grandes)
• Drenaje
• Pie frontal
• Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225,LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

RI *pg.414*
Outlet protection guard.
Reja de protección.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
502505019XY	AAVC/N 500 T2 1,5kW ATEX	2850	3,95	1,50	800	57	43
502505627XY	AAVC/N 560 T2 2,2kW ATEX	2840	5,4	2,20	870	58	69
502506332XY	AAVC/N 630 T2 4kW ATEX	2910	9,2	4,00	1.230	63	133
502506334XY	AAVC/N 630 T2 5,5kW ATEX	2910	11,46	5,50	1.630	63	143
502507136XY	AAVC/N 710 T2 7,5kW ATEX	2910	14,1	7,50	1.810	67	204
502507121XY	AAVC/N 710 T2 11kW ATEX	2940	21,4	11,00	2.530	68	238
502508021XY	AAVC/N 800 T2 11kW ATEX	2940	21,4	11,00	1.810	71	254
502508024XY	AAVC/N 800 T2 15kW ATEX	2935	27,4	15,00	2.890	72	254
502509026XY	AAVC/N 900 T2 18,5kW ATEX	2940	34,4	18,50	2.170	74	348
502509028XY	AAVC/N 900 T2 22kW ATEX	2940	39,8	22,00	3.250	74	404
502510031XY	AAVC/N 1000 T2 37kW ATEX	2955	66,7	37,00	3.610	78	577
502510033XY	AAVC/N 1000 T2 45kW ATEX	2960	78,00	45,00	6.310	79	657
507105018XY	AAVC/NR 500 T2 1,1kW ATEX	2830	2,6	1,10	660	56	40
507105619XY	AAVC/NR 560 T2 1,5kW ATEX	2850	3,95	1,50	550	58	66
507106329XY	AAVC/NR 630 T2 3kW ATEX	2900	7,3	3,00	1.090	61	118
507106332XY	AAVC/NR 630 T2 4kW ATEX	2910	9,2	4,00	1.380	61	132
507107134XY	AAVC/NR 710 T2 5,5kW ATEX	2910	11,46	5,50	1.450	66	200
507107136XY	AAVC/NR 710 T2 7,5kW ATEX	2910	14,1	7,50	1.810	67	200
507108036XY	AAVC/NR 800 T2 7,5kW ATEX	2910	14,1	7,50	1.230	70	214
507108021XY	AAVC/NR 800 T2 11kW ATEX	2940	21,4	11,00	2.530	71	248
507109024XY	AAVC/NR 900 T2 15kW ATEX	2935	27,4	15,00	2.170	73	333
507109026XY	AAVC/NR 900 T2 18,5kW ATEX	2940	34,4	18,50	3.250	74	345
507110030XY	AAVC/NR 1000 T2 30kW ATEX	2955	56,6	30,00	3.250	77	570
507110031XY	AAVC/NR 1000 T2 37kW ATEX	2955	66,7	37,00	4.510	78	570

ATEX CLASSIFICATION | CLASIFICACIÓN ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
FAN/VENTILADOR (Ex h IIB T4 Gb) + MOTOR (Ex eb IIC T4 Gb)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIB T3 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T3 Gc)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T135ºC Db) + MOTOR (Ex tb IIIC T135ºC Db)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T120ºC Dc) + MOTOR (Ex tc IIIB T120ºC Dc)

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
502505019XY	AAVC/N 500 T2 1,5kW ATEX	**4.739,10**	**4.059,90**	**4.385,40**	**4.094,30**	**3.384,70**
502505627XY	AAVC/N 560 T2 2,2kW ATEX	**5.787,50**	**4.966,30**	**5.260,30**	**5.003,60**	**4.153,60**
502506332XY	AAVC/N 630 T2 4kW ATEX	**6.773,80**	**6.357,90**	**6.773,80**	**6.421,40**	**5.231,00**
502506334XY	AAVC/N 630 T2 5,5kW ATEX	**7.776,70**	**7.012,70**	**7.776,70**	**7.099,80**	**5.510,80**
502507136XY	AAVC/N 710 T2 7,5kW ATEX	**8.596,80**	**7.891,80**	**8.596,80**	**7.981,60**	**6.484,30**
502507121XY	AAVC/N 710 T2 11kW ATEX	**10.214,10**	**9.532,30**	**10.214,10**	**9.704,20**	**7.619,90**
502508021XY	AAVC/N 800 T2 11kW ATEX	**11.741,00**	**11.059,00**	**11.741,00**	**11.231,00**	**9.114,70**
502508024XY	AAVC/N 800 T2 15kW ATEX	**12.508,70**	**11.380,50**	**12.508,70**	**11.568,50**	**9.356,70**
502509026XY	AAVC/N 900 T2 18,5kW ATEX	**14.543,30**	**13.399,20**	**14.543,30**	**13.603,20**	**11.410,40**
502509028XY	AAVC/N 900 T2 22kW ATEX	**16.051,90**	**14.635,60**	**16.051,90**	**14.901,50**	**12.142,40**
502510031XY	AAVC/N 1000 T2 37kW ATEX	**22.599,10**	**19.783,10**	**22.599,10**	**20.141,10**	**16.700,40**
502510033XY	AAVC/N 1000 T2 45kW ATEX	**24.216,40**	**21.711,30**	**24.216,40**	**22.165,70**	**17.991,80**
507105018XY	AAVC/NR 500 T2 1,1kW ATEX	**4.584,50**	**3.906,50**	**4.117,20**	**3.933,20**	**3.326,70**
507105619XY	AAVC/NR 560 T2 1,5kW ATEX	**5.636,20**	**4.907,80**	**5.233,50**	**4.942,20**	**4.092,00**
507106329XY	AAVC/NR 630 T2 3kW ATEX	**6.491,50**	**6.146,10**	**6.417,30**	**6.199,00**	**5.132,00**
507106332XY	AAVC/NR 630 T2 4kW ATEX	**6.773,80**	**6.357,90**	**6.773,80**	**6.421,40**	**5.231,00**
507107134XY	AAVC/NR 710 T2 5,5kW ATEX	**8.604,70**	**7.840,70**	**8.604,70**	**7.928,00**	**6.334,00**
507107136XY	AAVC/NR 710 T2 7,5kW ATEX	**8.596,80**	**7.891,80**	**8.596,80**	**7.981,60**	**6.484,30**
507108036XY	AAVC/NR 800 T2 7,5kW ATEX	**10.123,60**	**9.418,70**	**10.123,60**	**9.508,50**	**7.979,10**
507108021XY	AAVC/NR 800 T2 11kW ATEX	**11.741,00**	**11.059,00**	**11.741,00**	**11.231,00**	**9.114,70**
507109024XY	AAVC/NR 900 T2 15kW ATEX	**14.205,90**	**13.077,80**	**14.205,90**	**13.265,80**	**11.046,60**
507109026XY	AAVC/NR 900 T2 18,5kW ATEX	**14.543,30**	**13.399,20**	**14.543,30**	**13.603,20**	**11.410,40**
507110030XY	AAVC/NR 1000 T2 30kW ATEX	**21.383,70**	**19.252,10**	**21.383,70**	**19.583,60**	**16.207,30**
507110031XY	AAVC/NR 1000 T2 37kW ATEX	**22.599,10**	**19.783,10**	**22.599,10**	**20.141,10**	**16.700,40**

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For non-sparking air passage and standard motor, it must indicate XI /
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para paso de aire antichispas y motor estándar debe indicar XI.

* Non-sparking air passage and standard motor / Paso de aire antichispas y motor estándar.
* **NA**-NOT AVAILABLE / **ND**-NO DISPONIBLE.

AAVP/N ATEX

High pressure fan for clean or slightly dusty air in ATEX environment
Ventilador de alta presión para aire limpio o ligeramente polvoriento ATEX

exempt ErP | + info 60 Hz | Ex

| MANUFACTURING FEATURES

• Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200ºC, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180ºC with peaks of 200ºC.
• High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300ºC temperature resistant.
• Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
• Standard orientation LG270.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:
• Industrial applications, air extraction or injection.
• Cooling of machines and parts.
• Clean and slightly dusty air transport.
• Exhaust after filters, separators and cyclones.
• Pneumatic transport.
• Ambient temperature between -20ºC and 40ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| UNDER REQUEST

• Fans for special voltages.
• Inox 304 (normal or electropolished finish).
• Inox 316 (normal or electropolished finish).
• Split casing (for big sizes).
• Drain plug.
• Frontal foot.
• Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200ºC con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180ºC con picos de 200ºC.
• Turbina de pala reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300ºC.
• Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Orientación estándar LG270.

| APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
• Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
• Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
• Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento.
• Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
• Transporte neumático.
• Temperatura ambiente entre -20ºC y 40ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

| BAJO DEMANDA

• Ventiladores para voltajes especiales.
• Inox 304 (acabado normal o electropulido)
• Inox 316 (acabado normal o electropulido)
• Carcasa partida (para tamaños grandes)
• Drenaje
• Pie frontal
• Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225,LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

RI *pg.414*
Outlet protection guard.
Reja de protección.

casals
fans of innovation

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code Código	Model Modelo	Rated. R.P.M. R.P.M. nom.	Rated I (A) 400V I nom. (A) 400V	Rat.. Power kW P. Nom. kW	Air flow m³/h Q máx. m³/h	Sound dB (A) Sonido dB (A)	Weight Kg Peso Kg
502604016XY	AAVP/N 400 T2 0,55kW ATEX	2840	1,45	0,55	480	64	51
502604017XY	AAVP/N 400 T2 0,75kW ATEX	2870	2,00	0,75	660	64	55
502604518XY	AAVP/N 451 T2 1,1kW ATEX	2830	2,6	1,10	730	65	61
502604519XY	AAVP/N 452 T2 1,5kW ATEX	2850	3,95	1,50	870	66	67
502605027XY	AAVP/N 502 T2 2,2kW ATEX	2840	5,4	2,20	1.090	68	75
502605629XY	AAVP/N 562 T2 3kW ATEX	2900	7,3	3,00	1.230	71	99
502605632XY	AAVP/N 563 T2 4kW ATEX	2910	9,2	4,00	1.630	71	107
502606334XY	AAVP/N 632 T2 5,5kW ATEX	2910	11,46	5,50	1.630	74	145
502606336XY	AAVP/N 633 T2 7,5kW ATEX	2910	14,1	7,50	2.530	75	145
502607121XY	AAVP/N 712 T2 11kW ATEX	2940	21,4	11,00	2.530	77	222
502607124XY	AAVP/N 713 T2 15kW ATEX	2935	27,4	15,00	3.250	78	222
502608026XY	AAVP/N 802 T2 18,5kW ATEX	2940	34,4	18,50	3.610	80	280
502608028XY	AAVP/N 803 T2 22kW ATEX	2940	39,8	22,00	4.690	80	336
502609030XY	AAVP/N 902 T2 30kW ATEX	2955	56,6	30,00	3.970	84	508
502609031XY	AAVP/N 903 T2 37kW ATEX	2955	66,7	37,00	5.410	85	508
502610035XY	AAVP/N 1002 T2 55kW ATEX	2960	95,00	55,00	7.210	91	780
502610037XY	AAVP/N 1003 T2 75kW ATEX	2975	130,00	75,00	9.010	92	924
507405019XY	AAVP/NR 501 T2 1,5kW ATEX	2850	3,95	1,50	940	68	71
507405627XY	AAVP/NR 562 T2 2,2kW ATEX	2840	5,4	2,20	940	71	86
507405629XY	AAVP/NR 563 T2 3kW ATEX	2900	7,3	3,00	1.380	71	98
507406332XY	AAVP/NR 632 T2 4kW ATEX	2910	9,2	4,00	1.380	74	131
507406334XY	AAVP/NR 633 T2 5,5kW ATEX	2910	11,46	5,50	1.810	75	143
507407136XY	AAVP/NR 711 T2 7,5kW ATEX	2910	14,1	7,50	1.810	77	205
507407121XY	AAVP/NR 713 T2 11kW ATEX	2940	21,4	11,00	2.890	78	218
507408024XY	AAVP/NR 802 T2 15kW ATEX	2935	27,4	15,00	3.250	81	256
507408026XY	AAVP/NR 803 T2 18,5kW ATEX	2940	34,4	18,50	4.330	81	268
507409028XY	AAVP/NR 902 T2 22kW ATEX	2940	39,8	22,00	3.610	84	416
507409030XY	AAVP/NR 903 T2 30kW ATEX	2955	56,6	30,00	5.410	84	442
507410033XY	AAVP/NR 1002 T2 45kW ATEX	2960	78,00	45,00	6.130	89	680
507410035XY	AAVP/NR 1003 T2 55kW ATEX	2960	95,00	55,00	7.930	91	765

ATEX CLASSIFICATION | CLASIFICACIÓN ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
FAN/VENTILADOR (Ex h IIB T4 Gb) + MOTOR (Ex eb IIC T4 Gb)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIB T3 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T3 Gc)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T135ºC Db) + MOTOR (Ex tb IIIC T135ºC Db)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T120ºC Dc) + MOTOR (Ex tc IIIB T120ºC Dc)

Code Código	Model Modelo	R.R.P. € P.V.P €				
		ZONE 1 ZONA 1	ZONE 2 ZONA 2	ZONE 22 ZONA 22		Sparkproof * Antichispas *
				CONDUCTIVE DUST POLVO CONDUCTIVO	NON CONDUCTIVE DUST POLVO NO CONDUCTIVO	
502604016XY	AAVP/N 400 T2 0,55kW ATEX	**3.228,50**	**2.855,00**	**2.935,00**	**2.873,80**	**2.315,90**
502604017XY	AAVP/N 400 T2 0,75kW ATEX	**3.517,10**	**2.964,70**	**3.176,60**	**2.988,70**	**2.429,20**
502604518XY	AAVP/N 451 T2 1,1kW ATEX	**3.950,40**	**3.319,40**	**3.530,00**	**3.346,00**	**2.754,30**
502604519XY	AAVP/N 452 T2 1,5kW ATEX	**4.215,80**	**3.583,70**	**3.909,20**	**3.618,10**	**2.812,30**
502605027XY	AAVP/N 502 T2 2,2kW ATEX	**4.878,00**	**4.106,00**	**4.400,10**	**4.143,30**	**3.322,90**
502605629XY	AAVP/N 562 T2 3kW ATEX	**6.079,60**	**5.273,00**	**5.544,20**	**5.325,90**	**4.303,20**
502605632XY	AAVP/N 563 T2 4kW ATEX	**6.361,90**	**5.484,70**	**5.900,60**	**5.548,20**	**4.402,20**
502606334XY	AAVP/N 632 T2 5,5kW ATEX	**7.796,40**	**7.032,40**	**7.796,40**	**7.119,60**	**5.530,60**
502606336XY	AAVP/N 633 T2 7,5kW ATEX	**7.788,50**	**7.083,50**	**7.788,50**	**7.173,40**	**5.680,90**
502607121XY	AAVP/N 712 T2 11kW ATEX	**10.251,10**	**9.569,40**	**10.251,10**	**9.741,20**	**7.656,90**
502607124XY	AAVP/N 713 T2 15kW ATEX	**11.018,80**	**9.890,60**	**11.018,80**	**10.078,60**	**7.898,80**
502608026XY	AAVP/N 802 T2 18,5kW ATEX	**12.855,80**	**11.711,70**	**12.855,80**	**11.915,70**	**9.730,30**
502608028XY	AAVP/N 803 T2 22kW ATEX	**14.364,50**	**12.948,20**	**14.364,50**	**13.214,00**	**10.462,40**
502609030XY	AAVP/N 902 T2 30kW ATEX	**18.398,80**	**16.267,30**	**18.398,80**	**16.598,80**	**13.321,10**
502609031XY	AAVP/N 903 T2 37kW ATEX	**19.614,20**	**16.798,20**	**19.614,20**	**17.156,30**	**13.814,20**
502610035XY	AAVP/N 1002 T2 55kW ATEX	**28.165,60**	**23.558,60**	**28.165,60**	**24.083,90**	**20.032,20**
502610037XY	AAVP/N 1003 T2 75kW ATEX	**48.985,20**	**33.815,70**	*** NA/ ND**	*** NA/ ND**	**22.532,50**
507405019XY	AAVP/NR 501 T2 1,5kW ATEX	**4.726,60**	**4.047,60**	**4.373,20**	**4.082,00**	**3.261,30**
507405627XY	AAVP/NR 562 T2 2,2kW ATEX	**5.780,20**	**4.958,90**	**5.252,90**	**4.996,10**	**4.146,00**
507405629XY	AAVP/NR 563 T2 3kW ATEX	**6.079,60**	**5.273,00**	**5.544,20**	**5.325,90**	**4.303,20**
507406332XY	AAVP/NR 632 T2 4kW ATEX	**6.793,40**	**6.377,50**	**6.793,40**	**6.441,10**	**5.250,70**
507406334XY	AAVP/NR 633 T2 5,5kW ATEX	**7.796,40**	**7.032,40**	**7.796,40**	**7.119,60**	**5.530,60**
507407136XY	AAVP/NR 711 T2 7,5kW ATEX	**8.633,80**	**7.928,80**	**8.633,80**	**8.018,70**	**6.521,30**
507407121XY	AAVP/NR 713 T2 11kW ATEX	**10.251,10**	**9.569,40**	**10.251,10**	**9.741,20**	**7.656,90**
507408024XY	AAVP/NR 802 T2 15kW ATEX	**12.518,60**	**11.390,30**	**12.518,60**	**11.578,30**	**9.366,50**
507408026XY	AAVP/NR 803 T2 18,5kW ATEX	**12.855,80**	**11.711,70**	**12.855,80**	**11.915,70**	**9.730,30**
507409028XY	AAVP/NR 902 T2 22kW ATEX	**16.207,20**	**14.791,00**	**16.207,20**	**15.056,90**	**12.297,80**
507409030XY	AAVP/NR 903 T2 30kW ATEX	**18.398,80**	**16.267,30**	**18.398,80**	**16.598,80**	**13.321,10**
507410033XY	AAVP/NR 1002 T2 45kW ATEX	**24.645,60**	**22.140,40**	**24.645,60**	**22.594,80**	**18.420,80**
507410035XY	AAVP/NR 1003 T2 55kW ATEX	**28.165,60**	**23.558,60**	**28.165,60**	**24.083,90**	**20.032,20**

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For non-sparking air passage and standard motor, it must indicate XI / Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para paso de aire antichispas y motor estándar debe indicar XI.

* Non-sparking air passage and standard motor / Paso de aire antichispas y motor estándar.

* **NA**-NOT AVAILABLE / **ND**-NO DISPONIBLE.

AAVG/N ATEX

High pressure fan for clean air
Ventilador de alta presión para aire limpio ATEX

| MANUFACTURING FEATURES

• Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200ºC, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180ºC with peaks of 200ºC.
• High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300ºC temperature resistant.
• Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:
• Industrial applications, air extraction or injection.
• Cooling of machines and parts.
• Clean and slightly dusty air transport.
• Exhaust after filters, separators and cyclones.
• Pneumatic transport.
• Ambient temperature between -20ºC and 40ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| UNDER REQUEST

• Fans for special voltages.
• Inox 304 (normal or electropolished finish).
• Inox 316 (normal or electropolished finish).
• Split casing (for big sizes).
• Drain plug.
• Frontal foot.
• Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200ºC con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180ºC con picos de 200ºC.
• Turbina de pala reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300ºC.
• Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Orientación estándar LG270.

| APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
• Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
• Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
• Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento.
• Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
• Transporte neumático.
• Temperatura ambiente entre -20ºC y 40ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

| BAJO DEMANDA

• Ventiladores para voltajes especiales.
• Inox 304 (acabado normal o electropulido)
• Inox 316 (acabado normal o electropulido)
• Carcasa partida (para tamaños grandes)
• Drenaje
• Pie frontal
• Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225,LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

RI *pg.414*
Outlet protection guard.
Reja de protección.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
502704527XY	AAVG/N 450 T2 2,2kW ATEX	2840	5,4	2,20	1.630	73	65
507205032XY	AAVG/N 501 T2 4kW ATEX	2910	9,2	4,00	2.530	74	93
502705636XY	AAVG/N 561 T2 7,5kW ATEX	2910	14,1	7,50	3.970	78	135
502706321XY	AAVG/N 631 T2 11kW ATEX	2940	21,4	11,00	3.610	81	196
502706324XY	AAVG/N 632 T2 15kW ATEX	2935	27,4	15,00	5.410	81	198
502707128XY	AAVG/N 711 T2 22kW ATEX	2940	39,8	22,00	6.130	83	272
502707130XY	AAVG/N 712 T2 30kW ATEX	2955	56,6	30,00	7.930	84	388
502708031XY	AAVG/N 801 T2 37kW ATEX	2955	66,7	37,00	7.930	88	440
502708033XY	AAVG/N 802 T2 45kW ATEX	2960	78,00	45,00	10.810	88	484
502709035XY	AAVG/N 901 T2 55kW ATEX	2960	95,00	55,00	7.930	91	808
502709037XY	AAVG/N 902 T2 75kW ATEX	2975	130,00	75,00	12.610	92	840
502710022XY	AAVG/N 1001 T2 110kW ATEX	2980	188,00	110,00	14.410	95	1085
502710023XY	AAVG/N 1002 T2 132kW ATEX	2980	223,00	132,00	19.810	95	1112
507205029XY	AAVG/NR 501 T2 3kW ATEX	2900	7,3	3,00	2.170	74	87
507205634XY	AAVG/NR 561 T2 5,5kW ATEX	2910	11,46	5,50	2.890	77	127
507206321XY	AAVG/NR 632 T2 11kW ATEX	2940	21,4	11,00	4.690	80	193
507207126XY	AAVG/NR 711 T2 18,5kW ATEX	2940	34,4	18,50	6.130	83	246
507207128XY	AAVG/NR 712 T2 22kW ATEX	2940	39,8	22,00	7.210	83	368
507208030XY	AAVG/NR 801 T2 30kW ATEX	2955	56,6	30,00	7.210	87	424
507208031XY	AAVG/NR 802 T2 37kW ATEX	2955	66,7	37,00	10.090	88	435
507209033XY	AAVG/NR 901 T2 45kW ATEX	2960	78,00	45,00	7.930	90	701
507209035XY	AAVG/NR 902 T2 55kW ATEX	2960	95,00	55,00	10.810	91	802
507209038XY	AAVG/NR 1001 T2 90kW ATEX	2975	156,00	90,00	12.610	94	920
507210022XY	AAVG/NR 1002 T2 110kW ATEX	2980	188,00	110,00	18.010	94	1078

ATEX CLASSIFICATION | CLASIFICACIÓN ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
FAN/VENTILADOR (Ex h IIB T4 Gb) + MOTOR (Ex eb IIC T4 Gb)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIB T3 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T3 Gc)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T135ºC Db) + MOTOR (Ex tb IIIC T135ºC Db)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T120ºC Dc) + MOTOR (Ex tc IIIB T120ºC Dc)

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
502704527XY	AAVG/N 450 T2 2,2kW ATEX	4.549,70	3.824,70	4.118,70	3.861,90	3.056,30
507205032XY	AAVG/N 501 T2 4kW ATEX	5.568,20	4.740,40	5.156,30	4.804,00	3.687,40
502705636XY	AAVG/N 561 T2 7,5kW ATEX	7.453,00	6.286,80	6.991,80	6.376,70	4.928,60
502706321XY	AAVG/N 631 T2 11kW ATEX	9.921,30	9.239,40	9.921,30	9.411,40	6.821,40
502706324XY	AAVG/N 632 T2 15kW ATEX	10.689,00	9.560,80	10.689,00	9.748,70	7.063,50
502707128XY	AAVG/N 711 T2 22kW ATEX	13.256,90	11.840,80	13.256,90	12.106,50	9.386,80
502707130XY	AAVG/N 712 T2 30kW ATEX	15.749,40	13.617,70	15.749,40	13.949,20	10.711,10
502708031XY	AAVG/N 801 T2 37kW ATEX	19.530,00	16.713,80	19.530,00	17.071,90	13.737,30
502708033XY	AAVG/N 802 T2 45kW ATEX	21.430,90	18.925,70	21.430,90	19.380,20	15.312,30
502709035XY	AAVG/N 901 T2 55kW ATEX	27.612,60	23.005,60	27.612,60	23.530,90	19.577,90
502709037XY	AAVG/N 902 T2 75kW ATEX	47.687,20	32.517,80	* NA/ ND	* NA/ ND	21.491,10
502710022XY	AAVG/N 1001 T2 110kW ATEX	70.120,50	46.103,30	* NA/ ND	* NA/ ND	34.391,90
502710023XY	AAVG/N 1002 T2 132kW ATEX	82.543,40	52.050,90	* NA/ ND	* NA/ ND	35.413,60
507205029XY	AAVG/NR 501 T2 3kW ATEX	5.286,00	4.528,60	4.799,90	4.581,60	3.588,40
507205634XY	AAVG/NR 561 T2 5,5kW ATEX	7.461,00	6.235,70	6.999,70	6.323,00	4.778,30
507206321XY	AAVG/NR 632 T2 11kW ATEX	9.921,30	9.239,40	9.921,30	9.411,40	6.821,40
507207126XY	AAVG/NR 711 T2 18,5kW ATEX	11.748,40	10.604,10	11.748,40	10.808,10	8.654,90
507207128XY	AAVG/NR 712 T2 22kW ATEX	13.256,90	11.840,80	13.256,90	12.106,50	9.386,80
507208030XY	AAVG/NR 801 T2 30kW ATEX	18.314,60	16.182,90	18.314,60	16.514,40	13.244,20
507208031XY	AAVG/NR 802 T2 37kW ATEX	19.530,00	16.713,80	19.530,00	17.071,90	13.737,30
507209033XY	AAVG/NR 901 T2 45kW ATEX	24.092,60	21.587,40	24.092,60	22.041,80	17.966,50
507209035XY	AAVG/NR 902 T2 55kW ATEX	27.612,60	23.005,60	27.612,60	23.530,90	19.577,90
507209038XY	AAVG/NR 1001 T2 90kW ATEX	57.697,60	41.056,90	* NA/ ND	* NA/ ND	27.283,90
507210022XY	AAVG/NR 1002 T2 110kW ATEX	70.120,50	46.103,30	* NA/ ND	* NA/ ND	34.391,90

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For non-sparking air passage and standard motor, it must indicate XI / Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para paso de aire antichispas y motor estándar debe indicar XI.

* Non-sparking air passage and standard motor / Paso de aire antichispas y motor estándar.

* **NA**-NOT AVAILABLE / **ND**-NO DISPONIBLE.

AAVM/N ATEX

High pressure fan for clean or slightly dusty air in ATEX environment

Ventilador de alta presión para aire limpio o ligeramente polvoriento ATEX

| MANUFACTURING FEATURES

• Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200ºC, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180ºC with peaks of 200ºC.
• High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300ºC temperature resistant.
• Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
• Standard orientation LG270.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:
• Industrial applications, air extraction or injection.
• Cooling of machines and parts.
• Clean and slightly dusty air transport.
• Exhaust after filters, separators and cyclones.
• Pneumatic transport.
• Ambient temperature between -20ºC and 40ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| UNDER REQUEST

• Fans for special voltages.
• Inox 304 (normal or electropolished finish).
• Inox 316 (normal or electropolished finish).
• Split casing (for big sizes).
• Drain plug.
• Frontal foot.
• Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200ºC con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180ºC con picos de 200ºC.
• Turbina de pala reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300ºC.
• Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Orientación estándar LG270.

| APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
• Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
• Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
• Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento.
• Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
• Transporte neumático.
• Temperatura ambiente entre -20ºC y 40ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

| BAJO DEMANDA

• Ventiladores para voltajes especiales.
• Inox 304 (acabado normal o electropulido)
• Inox 316 (acabado normal o electropulido)
• Carcasa partida (para tamaños grandes)
• Drenaje
• Pie frontal
• Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

RI *pg.414*
Outlet protection guard.
Reja de protección.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
502803518XY	AAVM/N 350 T2 1,1kW ATEX	2830	2,6	1,10	1.450	66	36
502804027XY	AAVM/N 400 T2 2,2kW ATEX	2840	5,4	2,20	2.170	68	50
502804532XY	AAVM/N 450 T2 4kW ATEX	2910	9,2	4,00	2.890	71	80
502805034XY	AAVM/N 500 T2 5,5kW ATEX	2910	11,46	5,50	3.610	74	107
502805621XY	AAVM/N 560 T2 11kW ATEX	2940	21,4	11,00	5.410	77	163
502806326XY	AAVM/N 630 T2 18,5kW ATEX	2940	34,4	18,50	7.930	80	193
502807130XY	AAVM/N 711 T2 30kW ATEX	2955	56,6	30,00	9.010	83	390
502807131XY	AAVM/N 711 T2 37kW ATEX	2955	66,7	37,00	10.810	84	390
502808035XY	AAVM/N 801 T2 55kW ATEX	2960	95,00	55,00	12.610	85	664
502808037XY	AAVM/N 801 T2 75kW ATEX	2975	130,00	75,00	16.210	86	794
502809038XY	AAVM/N 901 T2 90kW ATEX	2975	156,00	90,00	18.010	88	969
502809022XY	AAVM/N 901 T2 110kW ATEX	2980	188,00	110,00	21.610	89	1109
502810025XY	AAVM/N 1001 T2 160kW ATEX	2980	269,00	160,00	21.610	92	1230
502810105XY	AAVM/N 1001 T2 200kW ATEX	2980	336,00	200,00	33.010	93	1230
507303517XY	AAVM/NR 350 T2 0,75kW ATEX	2870	2,00	0,75	940	66	35
507304019XY	AAVM/NR 400 T2 1,5kW ATEX	2850	3,95	1,50	1.630	68	46
507304529XY	AAVM/NR 450 T2 3kW ATEX	2900	7,3	3,00	2.530	70	60
507305032XY	AAVM/NR 500 T2 4kW ATEX	2910	9,2	4,00	3.250	73	92
507305636XY	AAVM/NR 560 T2 7,5kW ATEX	2910	14,1	7,50	4.690	76	122
507306324XY	AAVM/NR 630 T2 15kW ATEX	2935	27,4	15,00	7.210	80	175
507307128XY	AAVM/NR 711 T2 22kW ATEX	2940	39,8	22,00	9.010	82	300
507308033XY	AAVM/NR 801 T2 45kW ATEX	2960	78,00	45,00	14.410	84	526
507309037XY	AAVM/NR 901 T2 75kW ATEX	2975	130,00	75,00	18.010	87	926
507310022XY	AAVM/NR 1001 T2 110kW ATEX	2980	188,00	110,00	18.010	91	1220
507310023XY	AAVM/NR 1001 T2 132kW ATEX	2980	223,00	132,00	21.610	92	1220

4 pole | 4 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
502807161XY	AAVM/N 712 T4 5,5kW ATEX	1455	11,5	5,50	5.410	67	211
502808049XY	AAVM/N 802 T4 11kW ATEX	1460	20,9	11,00	7.930	69	286
502809052XY	AAVM/N 902 T4 15kW ATEX	1465	29,8	15,00	10.810	71	401
502810055XY	AAVM/N 1002 T4 22kW ATEX	1465	40,1	22,00	14.410	75	640
507307159XY	AAVM/NR 712 T4 4kW ATEX	1450	9,1	4,00	4.690	67	194
507308063XY	AAVM/NR 802 T4 7,5kW ATEX	1448	15,6	7,50	6.130	68	255
507309049XY	AAVM/NR 902 T4 11kW ATEX	1460	20,9	11,00	10.090	71	380
507310053XY	AAVM/NR 1002 T4 18,5kW ATEX	1470	35,6	18,50	12.610	74	620

ATEX CLASSIFICATION | CLASIFICACIÓN ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
FAN/VENTILADOR (Ex h IIB T4 Gb) + MOTOR (Ex eb IIC T4 Gb)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIB T3 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T3 Gc)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T135ºC Db) + MOTOR (Ex tb IIIC T135ºC Db)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T120ºC Dc) + MOTOR (Ex tc IIIB T120ºC Dc)

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
502803518XY	AAVM/N 350 T2 1,1kW ATEX	3.001,80	2.442,20	2.652,80	2.468,80	1.911,60
502804027XY	AAVM/N 400 T2 2,2kW ATEX	3.733,20	3.079,50	3.373,60	3.116,80	2.313,60
502804532XY	AAVM/N 450 T2 4kW ATEX	4.828,00	4.047,10	4.463,10	4.110,70	3.009,00
502805034XY	AAVM/N 500 T2 5,5kW ATEX	6.255,50	4.899,50	5.663,50	4.986,70	3.651,80
502805621XY	AAVM/N 560 T2 11kW ATEX	8.838,60	8.156,70	8.838,60	8.328,50	5.832,50
502806326XY	AAVM/N 630 T2 18,5kW ATEX	10.767,40	9.623,20	10.767,40	9.827,20	7.168,20
502807130XY	AAVM/N 711 T2 30kW ATEX	15.643,20	13.511,70	15.643,20	13.843,20	10.605,20
502807131XY	AAVM/N 711 T2 37kW ATEX	16.858,70	14.042,70	16.858,70	14.400,70	11.098,10
502808035XY	AAVM/N 801 T2 55kW ATEX	24.620,40	20.013,40	24.620,40	20.538,70	16.593,00
502808037XY	AAVM/N 801 T2 75kW ATEX	44.853,00	29.683,40	* NA/ ND	* NA/ ND	18.506,30
502809038XY	AAVM/N 901 T2 90kW ATEX	52.904,80	36.264,20	* NA/ ND	* NA/ ND	22.589,80
502809022XY	AAVM/N 901 T2 110kW ATEX	65.327,80	41.310,50	* NA/ ND	* NA/ ND	29.697,80
502810025XY	AAVM/N 1001 T2 160kW ATEX	97.249,10	59.980,20	* NA/ ND	* NA/ ND	35.787,50
502810105XY	AAVM/N 1001 T2 200kW ATEX	106.284,70	70.897,50	* NA/ ND	* NA/ ND	38.710,50
507303517XY	AAVM/NR 350 T2 0,75kW ATEX	2.943,30	2.391,10	2.602,90	2.415,20	1.887,70
507304019XY	AAVM/NR 400 T2 1,5kW ATEX	3.581,80	3.021,20	3.346,70	3.055,50	2.252,20
507304529XY	AAVM/NR 450 T2 3kW ATEX	4.546,00	3.835,40	4.106,60	3.888,30	2.910,00
507305032XY	AAVM/NR 500 T2 4kW ATEX	5.252,60	4.424,70	4.840,60	4.488,30	3.371,70
507305636XY	AAVM/NR 560 T2 7,5kW ATEX	7.221,30	6.054,90	6.759,90	6.144,80	4.696,80
507306324XY	AAVM/NR 630 T2 15kW ATEX	10.430,00	9.301,90	10.430,00	9.489,70	6.804,50
507307128XY	AAVM/NR 711 T2 22kW ATEX	13.150,90	11.734,60	13.150,90	12.000,50	9.280,90
507308033XY	AAVM/NR 801 T2 45kW ATEX	20.816,70	18.311,50	20.816,70	18.766,00	14.698,10
507309037XY	AAVM/NR 901 T2 75kW ATEX	47.482,60	32.313,10	* NA/ ND	* NA/ ND	21.128,50
507310022XY	AAVM/NR 1001 T2 110kW ATEX	69.767,80	45.750,50	* NA/ ND	* NA/ ND	34.039,10
507310023XY	AAVM/NR 1001 T2 132kW ATEX	82.190,70	51.698,20	* NA/ ND	* NA/ ND	35.060,90

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
502807161XY	AAVM/N 712 T4 5,5kW ATEX	9.057,00	8.222,30	9.057,00	8.312,50	6.721,50
502808049XY	AAVM/N 802 T4 11kW ATEX	13.390,10	12.492,20	13.552,90	12.655,60	10.570,90
502809052XY	AAVM/N 902 T4 15kW ATEX	16.644,60	15.159,50	16.644,60	15.339,00	13.390,10
502810055XY	AAVM/N 1002 T4 22kW ATEX	22.582,30	21.037,80	22.582,30	21.298,40	18.478,60
507307159XY	AAVM/NR 712 T4 4kW ATEX	8.120,30	7.798,60	8.112,90	7.867,60	6.471,20
507308063XY	AAVM/NR 802 T4 7,5kW ATEX	11.851,70	11.289,70	12.014,40	11.393,00	9.545,80
507309049XY	AAVM/NR 902 T4 11kW ATEX	15.898,80	14.838,20	15.898,80	15.001,60	13.072,30
507310053XY	AAVM/NR 1002 T4 18,5kW ATEX	21.904,70	20.506,90	21.904,70	20.740,80	18.252,10

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For non-sparking air passage and standard motor, it must indicate XI / Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para paso de aire antichispas y motor estándar debe indicar XI.

* Non-sparking air passage and standard motor / Paso de aire antichispas y motor estándar.

* **NA-**NOT AVAILABLE / **ND-**NO DISPONIBLE.

AAZA ATEX

High pressure fan for transport of solid material
Ventilador de alta presión para transporte de material sólido ATEX

| MANUFACTURING FEATURES

• Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200ºC, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180ºC with peaks of 200ºC.
• High efficiency single inlet straight blade impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300ºC temperature resistant.
• Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
• Standard orientation LG270.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:
• Industrial applications, extraction or injection of air.
• Cooling of machines and parts.
• Clean and dusty air transport.
• Exhaust after filters, separators and cyclones.
• Pneumatic transport.
• Ambient temperature between -20ºC and 40ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| UNDER REQUEST

• Fans for special voltages.
• Inox 304 (normal or electropolished finish).
• Inox 316 (normal or electropolished finish).
• Split casing (for big sizes).
• Drain plug.
• Frontal foot.
• Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200ºC con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180ºC con picos de 200ºC.
• Turbina de pala radial y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300ºC.
• Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Orientación estándar LG270.

| APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
• Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
• Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
• Transporte de aire polvoriento o con carga de materiales granulados incluso materiales filamentosos.
• Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
• Transporte neumático.
• Temperatura ambiente entre -20ºC y 40ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

| BAJO DEMANDA

• Ventiladores para voltajes especiales.
• Inox 304 (acabado normal o electropulido)
• Inox 316 (acabado normal o electropulido)
• Carcasa partida (para tamaños grandes)
• Drenaje
• Pie frontal
• Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

RI *pg.414*
Outlet protection guard.
Reja de protección.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

2 pole | 2 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
502904017XY	AAZA 400 T2 0,75kW ATEX	2870	2,00	0,75	440	71	39
502904018XY	AAZA 400 T2 1,1kW ATEX	2830	2,6	1,10	480	71	39
502904518XY	AAZA 450 T2 1,1kW ATEX	2830	2,6	1,10	550	73	42
502904519XY	AAZA 450 T2 1,5kW ATEX	2850	3,95	1,50	660	74	45
502905027XY	AAZA 500 T2 2,2kW ATEX	2840	5,4	2,20	870	76	55
502905029XY	AAZA 500 T2 3kW ATEX	2900	7,3	3,00	870	77	63
502905629XY	AAZA 560 T2 3kW ATEX	2900	7,3	3,00	940	79	89
502905632XY	AAZA 560 T2 4kW ATEX	2910	9,2	4,00	1.230	80	100
502906334XY	AAZA 630 T2 5,5kW ATEX	2910	11,46	5,50	1.450	84	134
502906336XY	AAZA 630 T2 7,5kW ATEX	2910	14,1	7,50	1.810	85	134
502907136XY	AAZA 710 T2 7,5kW ATEX	2910	14,1	7,50	1.230	87	202
502907121XY	AAZA 710 T2 11kW ATEX	2940	21,4	11,00	2.530	88	218
502908024XY	AAZA 800 T2 15kW ATEX	2935	27,4	15,00	2.530	92	262
502908026XY	AAZA 800 T2 18,5kW ATEX	2940	34,4	18,50	2.890	92	277

4 pole | 4 polos

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
502908056XY	AAZA 800 T4 3kW ATEX	1420	6,8	3,00	1.810	76	195
502908059XY	AAZA 800 T4 4kW ATEX	1450	9,1	4,00	1.810	76	202
502909061XY	AAZA 900 T4 5,5kW ATEX	1455	11,5	5,50	2.530	78	307
502909063XY	AAZA 900 T4 7,5kW ATEX	1448	15,6	7,50	2.890	79	341
502910063XY	AAZA 1000 T4 7,5kW ATEX	1448	15,6	7,50	3.250	80	370
502910049XY	AAZA 1000 T4 11kW ATEX	1460	20,9	11,00	4.010	82	410

ATEX CLASSIFICATION | CLASIFICACIÓN ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
FAN/VENTILADOR (Ex h IIB T4 Gb) + MOTOR (Ex eb IIC T4 Gb)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIB T3 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T3 Gc)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T135ºC Db) + MOTOR (Ex tb IIIC T135ºC Db)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T120ºC Dc) + MOTOR (Ex tc IIIB T120ºC Dc)

2 pole | 2 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
502904017XY	AAZA 400 T2 0,75kW ATEX	**3.650,20**	**3.097,90**	**3.309,70**	**3.121,90**	**2.562,40**
502904018XY	AAZA 400 T2 1,1kW ATEX	**3.708,50**	**3.149,00**	**3.359,60**	**3.175,70**	**2.586,40**
502904518XY	AAZA 450 T2 1,1kW ATEX	**3.997,30**	**3.366,30**	**3.576,80**	**3.392,90**	**2.801,10**
502904519XY	AAZA 450 T2 1,5kW ATEX	**4.262,70**	**3.995,70**	**4.321,20**	**4.029,90**	**2.859,10**
502905027XY	AAZA 500 T2 2,2kW ATEX	**4.991,40**	**4.219,50**	**4.513,60**	**4.256,80**	**3.436,40**
502905029XY	AAZA 500 T2 3kW ATEX	**5.290,90**	**4.533,50**	**4.804,90**	**4.586,50**	**3.593,30**
502905629XY	AAZA 560 T2 3kW ATEX	**5.778,70**	**5.433,30**	**5.704,70**	**5.486,30**	**4.463,50**
502905632XY	AAZA 560 T2 4kW ATEX	**6.060,90**	**5.645,00**	**6.060,90**	**5.708,50**	**4.562,50**
502906334XY	AAZA 630 T2 5,5kW ATEX	**7.939,40**	**7.175,50**	**7.939,40**	**7.262,80**	**5.673,60**
502906336XY	AAZA 630 T2 7,5kW ATEX	**7.931,40**	**7.226,60**	**7.931,40**	**7.316,40**	**5.824,00**
502907136XY	AAZA 710 T2 7,5kW ATEX	**8.786,80**	**8.081,80**	**8.786,80**	**8.171,60**	**6.674,20**
502907121XY	AAZA 710 T2 11kW ATEX	**10.404,00**	**9.722,20**	**10.404,00**	**9.894,10**	**7.809,90**
502908024XY	AAZA 800 T2 15kW ATEX	**13.011,80**	**11.883,60**	**13.011,80**	**12.071,50**	**9.859,80**
502908026XY	AAZA 800 T2 18,5kW ATEX	**13.349,10**	**12.205,00**	**13.349,10**	**12.409,10**	**10.223,70**

4 pole | 4 polos

Code	Model	R.R.P. €				
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 22		Sparkproof *
				CONDUCTIVE DUST	NON CONDUCTIVE DUST	
Código	Modelo	P.V.P €				
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 22		Antichispas *
				POLVO CONDUCTIVO	POLVO NO CONDUCTIVO	
502908056XY	AAZA 800 T4 3kW ATEX	**9.453,60**	**9.257,10**	**9.428,70**	**9.313,80**	**7.989,90**
502908059XY	AAZA 800 T4 4kW ATEX	**9.827,20**	**9.505,50**	**9.819,80**	**9.574,50**	**8.146,00**
502909061XY	AAZA 900 T4 5,5kW ATEX	**13.043,40**	**12.208,40**	**13.043,40**	**12.298,60**	**10.668,30**
502909063XY	AAZA 900 T4 7,5kW ATEX	**13.196,20**	**12.471,40**	**13.196,20**	**12.574,80**	**10.882,90**
502910063XY	AAZA 1000 T4 7,5kW ATEX	**17.207,10**	**16.482,40**	**17.207,10**	**16.585,70**	**14.795,20**
502910049XY	AAZA 1000 T4 11kW ATEX	**18.745,60**	**17.685,00**	**18.745,60**	**17.848,40**	**15.820,50**

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For non-sparking air passage and standard motor, it must indicate XI / Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para paso de antichispas y motor estándar debe indicar XI.

* Non-sparking air passage and standard motor / Paso de aire antichispas y motor estándar.

AVAILABLE / **ND**-NO DISPONIBLE.

Different ATEX configurations of free shaft without motor or belt driven motor
Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones ATEX

MTCA ATEX

MTRL ATEX

MTRM ATEX

MTRU ATEX

MTGR ATEX

MTZM ATEX

| MANUFACTURING FEATURES
- Rolling steel sheet housing, fully welded and against corrosion with polyester powder finishing coat.
- Galvanized sheet impeller for forward models (MTCA) or sheet steel for backward (rest of series) protected against corrosion by polyester resin coating.
- Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, belts guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air and pneumatic transport.
- Clean air or slightly dusty air transport (MTCA and MTRL).
- Transport of dusty air or with low load of granulated materials (MTRM y MTRU).
- Solid material transport and textile fibers (MTGR and MTZM P/R).
- Ambient temperature between -20ºC and 40ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| UNDER REQUEST
- Fans for special voltages.
- Fan with free shaft (configuration 1) or with motor supported on the pedestal side (configuration 9).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de chapa galvanizada para modelos a acción (MTCA) o de chapa de acero para los de reacción (resto de series) protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de resina de poliéster.
- Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Aire limpio y transporte neumático.
- Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento (MTCA y MTRL).
- Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados (MTRM y MTRU).
- Transporte de materia sólida y fibra textil (MTGRMTZM P/R).
- Temperatura ambiente entre -20ºC y 40ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

| BAJO DEMANDA
- Ventiladores para voltajes especiales.
- Ventilador a eje libre (sistema 1) o con motor en mochila (sistema 9).
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Drenaje
- Pie frontal
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

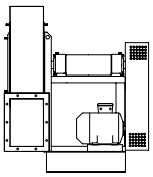
BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

RI *pg.414*
Outlet guard.
Reja impulsión.

ATEX CLASSIFICATION | CLASIFICACIÓN ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
FAN/VENTILADOR (Ex h IIB T4 Gb) + MOTOR (Ex eb IIC T4 Gb)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIB T3 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T3 Gc)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T135ºC Db) + MOTOR (Ex tb IIIC T135ºC Db)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T120ºC Dc) + MOTOR (Ex tc IIIB T120ºC Dc)

FAN CONFIGURATION 12 (WITH BASEMENT) | VENTILADOR SISTEMA 12 (CON BANCADA)



MTCA ATEX - Centrifugal belt driven fan to move clean air ATEX | Ventilador centrífugo a transmisión para mover aire limpio ATEX

ZONE / ZONA 1

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)														
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30
MTCA 250	5.644,70	5.772,30	6.040,30	6.074,20	6.284,60	6.686,10	6.878,90								
MTCA 280	6.041,90	6.169,50	6.437,50	6.471,40	6.681,80	7.083,30	7.276,10								
MTCA 310		6.578,00	6.846,00	6.879,90	7.090,30	7.491,80	7.684,60	8.186,50							
MTCA 350		7.273,80	7.541,80	7.575,70	7.786,10	8.187,60	8.380,40	8.882,30							
MTCA 400						8.941,00	9.133,80	9.635,70	10.434,20	10.705,60	12.488,30	13.448,40			
MTCA 450						9.487,10	9.679,90	10.181,80	10.980,30	11.251,70	13.034,40	13.994,50			
MTCA 500							10.782,80	11.284,70	12.083,20	12.354,60	14.137,30	15.097,40	16.440,40	17.249,00	
MTCA 560								13.366,40	14.164,90	14.436,30	16.219,00	17.179,10	18.522,10	19.330,70	21.594,80
MTCA 630									15.458,30	15.729,70	17.512,40	18.472,50	19.815,50	20.624,10	22.888,20

ZONE / ZONA 2

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)														
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30
MTCA 250	5.399,80	5.494,80	5.589,70	5.716,10	5.880,20	6.121,30	6.305,00								
MTCA 280	5.777,30	5.872,30	5.967,20	6.093,60	6.257,70	6.498,80	6.682,50								
MTCA 310		6.256,20	6.351,10	6.477,50	6.641,60	6.882,70	7.066,40	7.443,00							
MTCA 350		6.900,20	6.995,10	7.121,50	7.285,60	7.526,70	7.710,40	8.087,00							
MTCA 400						8.280,00	8.463,70	8.840,30	9.305,90	9.687,20	11.427,50	11.963,50			
MTCA 450						8.754,70	8.938,40	9.315,00	9.780,60	10.161,90	11.973,60	12.509,60			
MTCA 500							10.046,30	10.422,90	10.888,50	11.269,80	13.076,50	13.612,50	15.042,70	15.704,30	
MTCA 560								12.403,40	12.869,00	13.250,30	15.158,20	15.694,20	17.124,40	17.786,00	19.973,10
MTCA 630									14.113,20	14.494,50	16.451,60	16.987,60	18.417,80	19.079,40	21.266,50

ZONE / ZONA 22 - Conductive dust / polvo conductivo

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)														
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30
MTCA 250	5.447,30	5.574,90	5.668,00	5.797,80	5.962,50	6.299,60	6.476,50								
MTCA 280	5.824,80	5.952,40	6.045,50	6.175,30	6.340,00	6.677,10	6.854,00								
MTCA 310		6.336,30	6.429,40	6.559,20	6.723,90	7.061,00	7.237,90	7.757,30							
MTCA 350		6.980,30	7.073,40	7.203,20	7.367,90	7.705,00	7.881,90	8.401,30							
MTCA 400						8.458,30	8.635,20	9.154,60	10.140,60	10.412,00	12.488,30	13.448,40			
MTCA 450						8.933,00	9.109,90	9.629,30	10.615,30	10.886,70	13.034,40	13.994,50			
MTCA 500							10.217,80	10.737,20	11.723,20	11.994,60	14.137,30	15.097,40	16.440,40	17.249,00	
MTCA 560								12.717,70	13.703,70	13.975,10	16.219,00	17.179,10	18.522,10	19.330,70	21.594,80
MTCA 630									14.947,90	15.219,30	17.512,40	18.472,50	19.815,50	20.624,10	22.888,20

ZONE / ZONA 22 - Non conductive dust / polvo no conductivo

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)														
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30
MTCA 250	5.418,90	5.518,60	5.618,20	5.751,90	5.920,40	6.173,10	6.361,70								
MTCA 280	5.796,40	5.896,10	5.995,70	6.129,40	6.297,90	6.550,60	6.739,20								
MTCA 310		6.280,00	6.379,60	6.513,30	6.681,80	6.934,50	7.123,10	7.512,10							
MTCA 350		6.924,00	7.023,60	7.157,30	7.325,80	7.578,50	7.767,10	8.156,10							
MTCA 400						8.331,80	8.520,40	8.909,40	9.396,10	9.790,60	11.591,00	12.143,00			
MTCA 450						8.806,50	8.995,10	9.384,10	9.870,80	10.265,30	12.137,10	12.689,10			
MTCA 500							10.103,00	10.492,00	10.978,70	11.373,20	13.240,00	13.792,00	15.276,60	15.964,90	
MTCA 560								12.472,50	12.959,20	13.353,70	15.321,70	15.873,70	17.358,30	18.046,60	20.330,10
MTCA 630									14.203,40	14.597,90	16.615,10	17.167,10	18.651,70	19.340,00	21.623,50

Sparkproof / Antichispas | Non-sparking air passage and standard motor / Paso de aire antichispas y motor estándar

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)														
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30
MTCA 250	4.505,00	4.573,10	4.592,70	4.621,90	4.766,60	4.887,80	5.096,90								
MTCA 280	4.835,80	4.903,90	4.923,50	4.952,70	5.097,40	5.218,60	5.427,70								
MTCA 310		5.275,30	5.294,90	5.324,10	5.468,80	5.590,00	5.799,10	6.083,50							
MTCA 350		5.791,10	5.810,70	5.839,90	5.984,60	6.105,80	6.314,90	6.599,30							
MTCA 400						6.809,80	7.018,90	7.303,30	7.595,70	7.928,60	9.198,00	9.730,30			
MTCA 450						7.277,00	7.486,10	7.770,50	8.062,90	8.395,80	9.665,20	10.197,50			
MTCA 500							8.549,60	8.834,00	9.126,40	9.459,30	10.728,70	11.261,00	12.304,50	12.661,80	
MTCA 560								10.249,70	10.542,10	10.875,00	12.144,40	12.676,70	13.720,20	14.077,50	15.585,20
MTCA 630									11.781,40	12.114,30	13.383,70	13.916,00	14.959,50	15.316,80	16.824,50

MTRL ATEX - Centrifugal belt driven fan, for clean or slightly dusty air ATEX | Ventilador centrífugo a transmisión, para aire limpio o ligeramente polvoriento ATEX

ZONE / ZONA 1

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)																	
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55
MTRL 250	5.528,70	5.656,30	5.924,30	5.958,20	6.168,60	6.570,10	6.762,90											
MTRL 280	5.985,30	6.112,90	6.380,90	6.414,80	6.625,20	7.026,70	7.219,50											
MTRL 310		6.624,90	6.892,90	6.926,80	7.137,20	7.538,70	7.731,50	8.233,40										
MTRL 350		7.614,20	7.882,20	7.916,10	8.126,50	8.528,00	8.720,80	9.222,70										
MTRL 400					8.894,70	9.296,20	9.489,00	9.990,90	10.789,40	11.060,80	12.843,50							
MTRL 450						9.807,70	10.000,50	10.502,40	11.300,90	11.572,30	13.355,00	14.315,10						
MTRL 500						10.898,40	11.091,20	11.593,10	12.391,60	12.663,00	14.445,70	15.405,80						
MTRL 560							13.047,00	13.548,90	14.347,40	14.618,80	16.401,50	17.361,60	18.704,60	19.513,20				
MTRL 630							14.246,80	14.748,70	15.547,20	15.818,60	17.601,30	18.561,40	19.904,40	20.713,00				
MTRL 710									17.559,70	17.831,10	19.613,80	20.573,90	21.916,90	22.725,50	24.989,60	27.410,20		
MTRL 800									19.612,40	19.883,80	21.666,50	22.626,60	23.969,60	24.778,20	27.042,30	29.462,90	30.852,50	
MTRL 900											24.254,00	25.214,10	26.557,10	27.365,70	29.629,80	32.050,40	33.440,00	36.920,50
MTRL 1000											28.028,50	28.988,60	30.331,60	31.140,20	33.404,30	35.824,90	37.214,50	40.695,00

ZONE / ZONA 2

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)																	
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55
MTRL 250	5.283,90	5.378,90	5.473,80	5.600,20	5.764,30	6.005,40	6.189,10											
MTRL 280	5.720,70	5.815,70	5.910,60	6.037,00	6.201,10	6.442,20	6.625,90											
MTRL 310		6.303,10	6.398,00	6.524,40	6.688,50	6.929,60	7.113,30	7.489,90										
MTRL 350		7.240,60	7.335,50	7.461,90	7.626,00	7.867,10	8.050,80	8.427,40										
MTRL 400					8.394,10	8.635,20	8.818,90	9.195,50	9.661,10	10.042,40	11.782,70							
MTRL 450						9.075,40	9.259,10	9.635,70	10.101,30	10.482,60	12.294,20	12.830,20						
MTRL 500						10.170,90	10.354,60	10.731,20	11.196,80	11.578,10	13.384,90	13.920,90						
MTRL 560							12.209,30	12.585,90	13.051,50	13.432,80	15.340,70	15.876,70	17.306,90	17.968,50				
MTRL 630							13.359,70	13.736,30	14.201,90	14.583,20	16.540,50	17.076,50	18.506,70	19.168,30				
MTRL 710									16.725,00	17.106,30	18.553,00	19.089,00	20.519,20	21.180,80	23.367,90	24.828,90		
MTRL 800									18.777,70	19.159,00	20.605,70	21.141,70	22.571,90	23.233,50	25.420,60	26.881,60	27.664,50	
MTRL 900											23.193,20	23.729,20	25.159,40	25.821,00	28.008,10	29.469,10	30.252,00	32.783,90
MTRL 1000											26.967,70	27.503,70	28.933,90	29.595,50	31.782,60	33.243,60	34.026,50	36.558,40

ZONE / ZONA 22 - Conductive dust / polvo conductivo

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)																	
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55
MTRL 250	5.768,20	5.895,80	5.988,90	6.118,70	6.283,40	6.620,50	6.797,40											
MTRL 280		6.383,20	6.476,30	6.606,10	6.770,80	7.107,90	7.284,80	7.804,20										
MTRL 310		7.320,70	7.413,80	7.543,60	7.708,30	8.045,40	8.222,30	8.741,70										
MTRL 350					8.476,40	8.813,50	8.990,40	9.509,80	10.495,80	10.767,20	12.843,50							
MTRL 400						9.253,70	9.430,60	9.950,00	10.936,00	11.207,40	13.355,00	14.315,10						
MTRL 450						10.349,20	10.526,10	11.045,50	12.031,50	12.302,90	14.445,70	15.405,80						
MTRL 500							12.380,80	12.900,20	13.886,20	14.157,60	16.401,50	17.361,60	18.704,60	19.513,20				
MTRL 560							13.531,20	14.050,60	15.036,60	15.308,00	17.601,30	18.561,40	19.904,40	20.713,00				
MTRL 630									17.559,70	17.831,10	19.613,80	20.573,90	21.916,90	22.725,50	24.989,60	27.410,20		
MTRL 710									19.612,40	19.883,80	21.666,50	22.626,60	23.969,60	24.778,20	27.042,30	29.462,90	30.852,50	
MTRL 800											24.254,00	25.214,10	26.557,10	27.365,70	29.629,80	32.050,40	33.440,00	36.920,50
MTRL 900											28.028,50	28.988,60	30.331,60	31.140,20	33.404,30	35.824,90	37.214,50	40.695,00
MTRL 1000											26.821,50	27.740,30	29.025,40	29.799,20	31.965,80	34.282,20	35.611,90	38.942,60

ZONE / ZONA 22 - Non conductive dust / polvo no conductivo

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)																	
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55
MTRL 250	5.303,00	5.402,70	5.502,30	5.636,00	5.804,50	6.057,20	6.245,80											
MTRL 280	5.739,80	5.839,50	5.939,10	6.072,80	6.241,30	6.494,00	6.682,60											
MTRL 310		6.326,90	6.426,50	6.560,20	6.728,70	6.981,40	7.170,00	7.559,00										
MTRL 350		7.264,40	7.364,00	7.497,70	7.666,20	7.918,90	8.107,50	8.496,50										
MTRL 400					8.434,30	8.687,00	8.875,60	9.264,60	9.751,30	10.145,80	11.946,20							
MTRL 450						9.127,20	9.315,80	9.704,80	10.191,50	10.586,00	12.457,70	13.009,70						
MTRL 500						10.222,70	10.411,30	10.800,30	11.287,00	11.681,50	13.548,40	14.100,40						
MTRL 560							12.266,00	12.655,00	13.141,70	13.536,20	15.504,20	16.056,20	17.540,80	18.229,10				
MTRL 630							13.416,40	13.805,40	14.292,10	14.686,60	16.704,00	17.256,00	18.740,60	19.428,90				
MTRL 710									16.815,20	17.209,70	18.716,50	19.268,50	20.753,10	21.441,40	23.724,90	25.254,00		
MTRL 800									18.867,90	19.262,40	20.769,20	21.321,20	22.805,80	23.494,10	25.777,60	27.306,70	28.122,10	
MTRL 900											23.356,70	23.908,70	25.393,30	26.081,60	28.365,10	29.894,20	30.709,60	33.350,80
MTRL 1000											27.131,20	27.683,20	29.167,80	29.856,10	32.139,60	33.668,70	34.484,10	37.125,30

Sparkproof / Antichispas | Non-sparking air passage and standard motor / Paso de aire antichispas y motor estándar

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)																	
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55
MTRL 250	4.389,20	4.457,30	4.476,90	4.506,10	4.650,80	4.772,00	4.981,10											
MTRL 280	4.779,00	4.847,10	4.866,70	4.895,90	5.040,60	5.161,80	5.370,90											
MTRL 310		5.322,20	5.341,80	5.371,00	5.515,70	5.636,90	5.846,00	6.130,40										
MTRL 350		6.131,40	6.151,00	6.180,20	6.324,90	6.446,10	6.655,20	6.939,60										
MTRL 400					7.043,80	7.165,00	7.374,10	7.658,50	7.950,90	8.283,80	9.553,20							
MTRL 450						7.597,60	7.806,70	8.091,10	8.383,50	8.716,40	9.985,80	10.518,10						
MTRL 500						8.648,80	8.857,90	9.142,30	9.434,70	9.767,60	11.037,00	11.569,30						
MTRL 560							10.147,80	10.432,20	10.724,60	11.057,50	12.326,90	12.859,20	13.902,70	14.260,00				
MTRL 630							11.293,30	11.577,70	11.870,10	12.203,00	13.472,40	14.004,70	15.048,20	15.405,50				
MTRL 710									14.570,90	14.903,80	16.173,20	16.705,50	17.749,00	18.106,30	19.614,00	20.847,30		
MTRL 800									16.591,50	16.924,40	18.193,80	18.726,10	19.769,60	20.126,90	21.634,60	22.867,90	23.709,50	
MTRL 900											20.781,20	21.313,50	22.357,00	22.714,30	24.222,00	25.455,30	26.296,90	28.240,80
MTRL 1000											24.301,60	24.833,90	25.877,40	26.234,70	27.742,40	28.975,70	29.817,30	31.761,20

MTRM ATEX - Centrifugal belt driven fan, for clean or dusty air ATEX | Ventilador centrífugo a transmisión, para aire limpio o polvoriento ATEX

ZONE / ZONA 1

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)																			
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
MTRM 220	4.950,50	5.078,10	5.346,10	5.380,00	5.590,40	5.991,90														
MTRM 250	5.311,60	5.439,20	5.707,20	5.741,10	5.951,50	6.353,00	6.545,80													
MTRM 280	5.741,00	5.868,60	6.136,60	6.170,50	6.380,90	6.782,40	6.975,20	7.477,10												
MTRM 310		6.240,10	6.508,10	6.542,00	6.752,40	7.153,90	7.346,70	7.848,60												
MTRM 350		7.108,60	7.376,60	7.410,50	7.620,90	8.022,40	8.215,20	8.717,10	9.515,60	9.787,00										
MTRM 400		7.864,40	8.132,40	8.166,30	8.376,70	8.778,20	8.971,00	9.472,90	10.271,40	10.542,80										
MTRM 450				8.717,40	8.927,80	9.329,30	9.522,10	10.024,00	10.822,50	11.093,90	12.876,60	13.836,70								
MTRM 500						10.370,50	10.563,30	11.065,20	11.863,70	12.135,10	13.917,80	14.877,90	16.220,90	17.029,50						
MTRM 560								13.304,80	14.103,30	14.374,70	16.157,40	17.117,50	18.460,50	19.269,10	21.533,20					
MTRM 630								14.605,60	15.404,10	15.675,50	17.458,20	18.418,30	19.761,30	20.569,90	22.834,00	25.254,60				
MTRM 710									17.226,80	17.498,20	19.280,90	20.241,00	21.584,00	22.392,60	24.656,70	27.077,30	28.466,90	31.947,40		
MTRM 800									18.766,50	19.037,90	20.820,60	21.780,70	23.123,70	23.932,30	26.196,40	28.617,00	30.006,60	33.487,10		
MTRM 900										21.874,40	23.657,10	24.617,20	25.960,20	26.768,80	29.032,90	31.453,50	32.843,10	36.323,60		
MTRM 1000											27.093,70	28.053,80	29.396,80	30.205,40	32.469,50	34.890,10	36.279,70	39.760,20	59.553,20	63.949,00

ZONE / ZONA 2

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)																			
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
MTRM 220	4.727,90	4.822,90	4.917,80	5.044,20	5.208,30	5.449,40														
MTRM 250	5.066,80	5.161,80	5.256,70	5.383,10	5.547,20	5.788,30	5.972,00													
MTRM 280	5.476,50	5.571,50	5.666,40	5.792,80	5.956,90	6.198,00	6.381,70	6.758,30												
MTRM 310		5.918,30	6.013,20	6.139,60	6.303,70	6.544,80	6.728,50	7.105,10												
MTRM 350		6.735,00	6.829,90	6.956,30	7.120,40	7.361,50	7.545,20	7.921,80	8.387,40	8.768,70										
MTRM 400		7.490,80	7.585,70	7.712,10	7.876,20	8.117,30	8.301,00	8.677,60	9.143,20	9.524,50										
MTRM 450				8.191,70	8.355,80	8.596,90	8.780,60	9.157,20	9.622,80	10.004,10	11.450,80	11.986,80								
MTRM 500						9.591,20	9.774,90	10.151,50	10.617,10	10.998,40	12.857,00	13.393,00	14.823,20	15.484,80						
MTRM 560								12.341,70	12.807,30	13.188,60	15.096,60	15.632,60	17.062,80	17.724,40	19.911,50					
MTRM 630								13.593,20	14.058,80	14.440,10	16.397,40	16.933,40	18.363,60	19.025,20	21.212,30	22.673,30				
MTRM 710									16.392,10	16.773,40	18.220,10	18.756,10	20.186,30	20.847,90	23.035,00	24.496,00	25.278,90	27.810,80		
MTRM 800									17.931,80	18.313,10	19.759,80	20.295,80	21.726,00	22.387,60	24.574,70	26.035,70	26.818,60	29.350,50		
MTRM 900										21.149,60	22.596,30	23.132,30	24.562,50	25.224,10	27.411,20	28.872,20	29.655,10	32.187,00		
MTRM 1000											26.032,90	26.568,90	27.999,10	28.660,70	30.847,80	32.308,80	33.091,70	35.623,60	44.757,60	48.175,30

ZONE / ZONA 22 - Conductive dust / polvo conductivo

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)																	
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55
MTRM 220	4.775,40	4.903,00	4.996,10	5.125,90	5.290,60	5.627,70												
MTRM 250	5.114,30	5.241,90	5.335,00	5.464,80	5.629,50	5.966,60	6.143,50											
MTRM 280	5.524,00	5.651,60	5.744,70	5.874,50	6.039,20	6.376,30	6.553,20	7.072,60										
MTRM 310		5.998,40	6.091,50	6.221,30	6.386,00	6.723,10	6.900,00	7.419,40										
MTRM 350		6.815,10	6.908,20	7.038,00	7.202,70	7.539,80	7.716,70	8.236,10	9.222,10	9.493,50								
MTRM 400		7.570,90	7.664,00	7.793,80	7.958,50	8.295,60	8.472,50	8.991,90	9.977,90	10.249,30								
MTRM 450				8.273,40	8.438,10	8.775,20	8.952,10	9.471,50	10.457,50	10.728,90	12.511,60	13.471,70						
MTRM 500						9.769,50	9.946,40	10.465,80	11.451,80	11.723,20	13.917,80	14.877,90	16.220,90	17.029,50				
MTRM 560								12.656,00	13.642,00	13.913,40	16.157,40	17.117,50	18.460,50	19.269,10	21.533,20			
MTRM 630								13.907,50	14.893,50	15.164,90	17.458,20	18.418,30	19.761,30	20.569,90	22.834,00	25.254,60		
MTRM 710									17.226,80	17.498,20	19.280,90	20.241,00	21.584,00	22.392,60	24.656,70	27.077,30	28.466,90	31.947,40
MTRM 800									18.766,50	19.037,90	20.820,60	21.780,70	23.123,70	23.932,30	26.196,40	28.617,00	30.006,60	33.487,10
MTRM 900										21.874,40	23.657,10	24.617,20	25.960,20	26.768,80	29.032,90	31.453,50	32.843,10	36.323,60
MTRM 1000											27.093,70	28.053,80	29.396,80	30.205,40	32.469,50	34.890,10	36.279,70	39.760,20

ZONE / ZONA 22 - Non conductive dust / polvo no conductivo

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)																	
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55
MTRM 220	4.747,00	4.846,70	4.946,30	5.080,00	5.248,50	5.501,20												
MTRM 250	5.085,90	5.185,60	5.285,20	5.418,90	5.587,40	5.840,10	6.028,70											
MTRM 280	5.495,60	5.595,30	5.694,90	5.828,60	5.997,10	6.249,80	6.438,40	6.827,40										
MTRM 310		5.942,10	6.041,70	6.175,40	6.343,90	6.596,60	6.785,20	7.174,20										
MTRM 350		6.758,80	6.858,40	6.992,10	7.160,60	7.413,30	7.601,90	7.990,90	8.477,60	8.872,10								
MTRM 400		7.514,60	7.614,20	7.747,90	7.916,40	8.169,10	8.357,70	8.746,70	9.233,40	9.627,90								
MTRM 450				8.227,50	8.396,00	8.648,70	8.837,30	9.226,30	9.713,00	10.107,50	11.614,30	12.166,30						
MTRM 500						9.643,00	9.831,60	10.220,60	10.707,30	11.101,80	13.020,50	13.572,50	15.057,10	15.745,40				
MTRM 560								12.410,80	12.897,50	13.292,00	15.260,10	15.812,10	17.296,70	17.985,00	20.268,50			
MTRM 630								13.662,30	14.149,00	14.543,50	16.560,90	17.112,90	18.597,50	19.285,80	21.569,30	23.098,40		
MTRM 710									16.482,30	16.876,80	18.383,60	18.935,60	20.420,20	21.108,50	23.392,00	24.921,10	25.736,50	28.377,70
MTRM 800									18.022,00	18.416,50	19.923,30	20.475,30	21.959,90	22.648,20	24.931,70	26.460,80	27.276,20	29.917,40
MTRM 900										21.253,00	22.759,80	23.311,80	24.796,40	25.484,70	27.768,20	29.297,30	30.112,70	32.753,90
MTRM 1000											26.196,40	26.748,40	28.233,00	28.921,30	31.204,80	32.733,90	33.549,30	36.190,50

Sparkproof / Antichispas | Non-sparking air passage and standard motor / Paso de aire antichispas y motor estándar

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)																			
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
MTRM 220	3.877,50	3.945,60	3.965,20	3.994,40	4.139,10	4.260,30														
MTRM 250	4.172,10	4.240,20	4.259,80	4.289,00	4.433,70	4.554,90	4.764,00													
MTRM 280	4.534,80	4.602,90	4.622,50	4.651,70	4.796,40	4.917,60	5.126,70	5.411,10												
MTRM 310		4.937,40	4.957,00	4.986,20	5.130,90	5.252,10	5.461,20	5.745,60												
MTRM 350		5.625,90	5.645,50	5.674,70	5.819,40	5.940,60	6.149,70	6.434,10	6.726,50	7.059,40										
MTRM 400		6.332,30	6.351,90	6.381,10	6.525,80	6.647,00	6.856,10	7.140,50	7.432,90	7.765,80										
MTRM 450				6.853,30	6.998,00	7.119,20	7.328,30	7.612,70	7.905,10	8.238,00	9.507,40	10.039,70								
MTRM 500						8.069,20	8.278,30	8.562,70	8.855,10	9.188,00	10.457,40	10.989,70	12.033,20	12.390,50						
MTRM 560								10.188,00	10.480,40	10.813,30	12.082,70	12.615,00	13.658,50	14.015,80	15.523,50					
MTRM 630								11.434,60	11.727,00	12.059,90	13.329,30	13.861,60	14.905,10	15.262,40	16.770,10	18.003,40				
MTRM 710									14.237,80	14.570,70	15.840,10	16.372,40	17.415,90	17.773,20	19.280,90	20.514,20	21.355,80	23.299,70		
MTRM 800									15.745,50	16.078,40	17.347,80	17.880,10	18.923,60	19.280,90	20.788,60	22.021,90	22.863,50	24.807,40		
MTRM 900										18.914,90	20.184,30	20.716,60	21.760,10	22.117,40	23.625,10	24.858,40	25.700,00	27.643,90		
MTRM 1000											23.366,80	23.899,10	24.942,60	25.299,90	26.807,60	28.040,90	28.882,50	30.826,40	34.037,60	35.614,50

MTRU ATEX - Centrifugal belt driven fan, for clean or dusty air ATEX | Ventilador centrífugo a transmisión, para aire limpio o polvoriento ATEX

ZONE / ZONA 1

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																			
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
MTRU 250	5.348,60	5.476,20	5.744,20	5.778,10	5.988,50	6.390,00														
MTRU 280	5.778,00	5.905,60	6.173,60	6.207,50	6.417,90	6.819,40	7.012,20													
MTRU 310		6.282,00	6.550,00	6.583,90	6.794,30	7.195,80	7.388,60	7.890,50												
MTRU 350		7.167,80	7.435,80	7.469,70	7.680,10	8.081,60	8.274,40	8.776,30												
MTRU 400					8.509,90	8.911,40	9.104,20	9.606,10	10.404,60	10.676,00	12.458,70									
MTRU 450						9.504,50	9.697,30	10.199,20	10.997,70	11.269,10	13.051,80	14.011,90	15.354,90							
MTRU 500							10.770,50	11.272,40	12.070,90	12.342,30	14.125,00	15.085,10	16.428,10	17.236,70						
MTRU 560								13.608,20	14.406,70	14.678,10	16.460,80	17.420,90	18.763,90	19.572,50	21.836,60					
MTRU 630									15.796,20	16.067,60	17.850,30	18.810,40	20.153,40	20.962,00	23.226,10	25.646,70				
MTRU 710										18.001,40	19.784,10	20.744,20	22.087,20	22.895,80	25.159,90	27.580,50	28.970,10	32.450,60		
MTRU 800											21.669,00	22.629,10	23.972,10	24.780,70	27.044,80	29.465,40	30.855,00	34.335,50	54.128,50	
MTRU 900												25.870,20	27.213,20	28.021,80	30.285,90	32.706,50	34.096,10	37.576,60	57.369,60	61.765,40
MTRU 1000												29.402,90	30.745,90	31.554,50	33.818,60	36.239,20	37.628,80	41.109,30	60.902,30	65.298,10

ZONE / ZONA 2

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																			
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
MTRU 250	5.103,80	5.198,80	5.293,70	5.420,10	5.584,20	5.825,30														
MTRU 280	5.513,50	5.608,50	5.703,40	5.829,80	5.993,90	6.235,00	6.418,70													
MTRU 310		5.960,20	6.055,10	6.181,50	6.345,60	6.586,70	6.770,40	7.147,00												
MTRU 350		6.794,20	6.889,10	7.015,50	7.179,60	7.420,70	7.604,40	7.981,00												
MTRU 400					8.009,40	8.250,50	8.434,20	8.810,80	9.276,40	9.657,70	11.397,90									
MTRU 450						8.771,90	8.955,60	9.332,20	9.797,80	10.179,10	11.991,00	12.527,00	13.957,20							
MTRU 500							9.982,10	10.358,70	10.824,30	11.205,60	13.064,20	13.600,20	15.030,40	15.692,00						
MTRU 560								12.645,10	13.110,70	13.492,00	15.400,00	15.936,00	17.366,20	18.027,80	20.214,90					
MTRU 630									14.451,00	14.832,30	16.789,50	17.325,50	18.755,70	19.417,30	21.604,40	23.065,40				
MTRU 710										17.276,60	18.723,30	19.259,30	20.689,50	21.351,10	23.538,20	24.999,20	25.782,10	28.314,00		
MTRU 800											20.608,20	21.144,20	22.574,40	23.236,00	25.423,10	26.884,10	27.667,00	30.198,90	39.332,90	
MTRU 900												24.385,30	25.815,50	26.477,10	28.664,20	30.125,20	30.908,10	33.440,00	42.574,00	45.991,70
MTRU 1000												27.918,00	29.348,20	30.009,80	32.196,90	33.657,90	34.440,80	36.972,70	46.106,70	49.524,40

ZONE / ZONA 22 - Conductive dust / polvo conductivo

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																			
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
MTRU 250	5.151,30	5.278,90	5.372,00	5.501,80	5.666,50	6.003,60														
MTRU 280	5.561,00	5.688,60	5.781,70	5.911,50	6.076,20	6.413,30	6.590,20													
MTRU 310		6.040,30	6.133,40	6.263,20	6.427,90	6.765,00	6.941,90	7.461,30												
MTRU 350		6.874,30	6.967,40	7.097,20	7.261,90	7.599,00	7.775,90	8.295,30												
MTRU 400					8.091,70	8.428,80	8.605,70	9.125,10	10.111,10	10.382,50	12.458,70									
MTRU 450						8.950,20	9.127,10	9.646,50	10.632,50	10.903,90	13.051,80	14.011,90	15.354,90							
MTRU 500							10.153,60	10.673,00	11.659,00	11.930,40	14.125,00	15.085,10	16.428,10	17.236,70						
MTRU 560								12.959,40	13.945,40	14.216,80	16.460,80	17.420,90	18.763,90	19.572,50	21.836,60					
MTRU 630									15.285,70	15.557,10	17.850,30	18.810,40	20.153,40	20.962,00	23.226,10	25.646,70				
MTRU 710										18.001,40	19.784,10	20.744,20	22.087,20	22.895,80	25.159,90	27.580,50	28.970,10	32.450,60		
MTRU 800											21.669,00	22.629,10	23.972,10	24.780,70	27.044,80	29.465,40	30.855,00	34.335,50	*NA/ND	
MTRU 900												25.870,20	27.213,20	28.021,80	30.285,90	32.706,50	34.096,10	37.576,60	*NA/ND	*NA/ND
MTRU 1000												29.402,90	30.745,90	31.554,50	33.818,60	36.239,20	37.628,80	41.109,30	*NA/ND	*NA/ND

ZONE / ZONA 22 - Non conductive dust / polvo no conductivo

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																			
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
MTRU 250	5.122,90	5.222,60	5.322,20	5.455,90	5.624,40	5.877,10														
MTRU 280	5.532,60	5.632,30	5.731,90	5.865,60	6.034,10	6.286,80	6.475,40													
MTRU 310		5.984,00	6.083,60	6.217,30	6.385,80	6.638,50	6.827,10	7.216,10												
MTRU 350		6.818,00	6.917,60	7.051,30	7.219,80	7.472,50	7.661,10	8.050,10												
MTRU 400					8.049,60	8.302,30	8.490,90	8.879,90	9.366,60	9.761,10	11.561,40									
MTRU 450						8.823,70	9.012,30	9.401,30	9.888,00	10.282,50	12.154,50	12.706,50	14.191,10							
MTRU 500							10.038,80	10.427,80	10.914,50	11.309,00	13.227,70	13.779,70	15.264,30	15.952,60						
MTRU 560								12.714,20	13.200,90	13.595,40	15.563,50	16.115,50	17.600,10	18.288,40	20.571,90					
MTRU 630									14.541,20	14.935,70	16.953,00	17.505,00	18.989,60	19.677,90	21.961,40	23.490,50				
MTRU 710										17.380,00	18.886,80	19.438,80	20.923,40	21.611,70	23.895,20	25.424,30	26.239,70	28.880,90		
MTRU 800											20.771,70	21.323,70	22.808,30	23.496,60	25.780,10	27.309,20	28.124,60	30.765,80	*NA/ND	
MTRU 900												24.564,80	26.049,40	26.737,70	29.021,20	30.550,30	31.365,70	34.006,90	*NA/ND	*NA/ND
MTRU 1000												28.097,50	29.582,10	30.270,40	32.553,90	34.083,00	34.898,40	37.539,60	*NA/ND	*NA/ND

Sparkproof / Antichispas | Non-sparking air passage and standard motor / Paso de aire antichispas y motor estándar

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																			
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
MTRU 250	4.209,10	4.277,20	4.296,80	4.326,00	4.470,70	4.591,90														
MTRU 280	4.571,80	4.639,90	4.659,50	4.688,70	4.833,40	4.954,60	5.163,70													
MTRU 310		4.979,30	4.998,90	5.028,10	5.172,80	5.294,00	5.503,10	5.787,50												
MTRU 350		5.685,00	5.704,60	5.733,80	5.878,50	5.999,70	6.208,80	6.493,20												
MTRU 400					6.659,00	6.780,20	6.989,30	7.273,70	7.566,10	7.899,00	9.168,40									
MTRU 450						7.294,40	7.503,50	7.787,90	8.080,30	8.413,20	9.682,60	10.214,90	11.258,40							
MTRU 500							8.485,50	8.769,90	9.062,30	9.395,20	10.664,60	11.196,90	12.240,40	12.597,70						
MTRU 560								10.491,40	10.783,80	11.116,70	12.386,10	12.918,40	13.961,90	14.319,20	15.826,90					
MTRU 630									12.119,20	12.452,10	13.721,50	14.253,80	15.297,30	15.654,60	17.162,30	18.395,60				
MTRU 710										15.073,90	16.343,30	16.875,60	17.919,10	18.276,40	19.784,10	21.017,40	21.859,00	23.802,90		
MTRU 800											18.196,20	18.728,50	19.772,00	20.129,30	21.637,00	22.870,30	23.711,90	25.655,80	28.867,00	
MTRU 900												21.969,60	23.013,10	23.370,40	24.878,10	26.111,40	26.953,00	28.896,90	32.108,10	33.685,00
MTRU 1000												25.248,30	26.291,80	26.649,10	28.156,80	29.390,10	30.231,70	32.175,60	35.386,80	36.963,70

MTGR ATEX - Centrifugal belt driven fan, for clean or slightly dusty air ATEX | Ventilador centrífugo a transmisión, para aire limpio o ligeramente polvoriento ATEX

ZONE / ZONA 1

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																
	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
MTGR 400	8.329,10	8.539,50	8.941,00	9.133,80	9.635,70	10.434,20	10.705,60										
MTGR 450		9.075,80	9.477,30	9.670,10	10.172,00	10.970,50	11.241,90	13.024,60									
MTGR 500			10.550,60	10.743,40	11.245,30	12.043,80	12.315,20	14.097,90	15.058,00								
MTGR 560				12.859,50	13.361,40	14.159,90	14.431,30	16.214,00	17.174,10	18.517,10	19.325,70						
MTGR 630						15.843,10	16.114,50	17.897,20	18.857,30	20.200,30	21.008,90	23.273,00	25.693,60				
MTGR 710							17.875,50	19.658,20	20.618,30	21.961,30	22.769,90	25.034,00	27.454,60	28.844,20	32.324,70		
MTGR 800								21.481,60	22.441,70	23.784,70	24.593,30	26.857,40	29.278,00	30.667,60	34.148,10	53.941,10	58.336,90
MTGR 900								24.332,90	25.293,00	26.636,00	27.444,60	29.708,70	32.129,30	33.518,90	36.999,40	56.792,40	
MTGR 1000									28.537,20	29.880,20	30.688,80	32.952,90	35.373,50	36.763,10	40.243,60	60.036,60	64.432,40

ZONE / ZONA 2

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																
	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
MTGR 400	7.874,80	8.038,90	8.280,00	8.463,70	8.840,30	9.305,90	9.687,20										
MTGR 450		8.503,80	8.744,90	8.928,60	9.305,20	9.770,80	10.152,10	11.963,80									
MTGR 500			9.771,30	9.955,00	10.331,60	10.797,20	11.178,50	13.037,10	13.573,10								
MTGR 560				12.021,90	12.398,50	12.864,10	13.245,40	15.153,20	15.689,20	17.119,40	17.781,00						
MTGR 630						14.497,90	14.879,20	16.836,40	17.372,40	18.802,60	19.464,20	21.651,30	23.112,30				
MTGR 710							17.150,70	18.597,40	19.133,40	20.563,60	21.225,20	23.412,30	24.873,30	25.656,20	28.188,10		
MTGR 800								20.420,80	20.956,80	22.387,00	23.048,60	25.235,70	26.696,70	27.479,60	30.011,50	39.145,50	42.563,20
MTGR 900								23.272,10	23.808,10	25.238,30	25.899,90	28.087,00	29.548,00	30.330,90	32.862,80	41.996,80	
MTGR 1000									27.052,30	28.482,50	29.144,10	31.331,20	32.792,20	33.575,10	36.107,00	45.241,00	48.658,70

ZONE / ZONA 22 - Conductive dust / polvo conductivo

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																
	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
MTGR 400	7.956,50	8.121,20	8.458,30	8.635,20	9.154,60	10.140,60	10.412,00										
MTGR 450		8.586,10	8.923,20	9.100,10	9.619,50	10.605,50	10.876,90	13.024,60									
MTGR 500			9.949,60	10.126,50	10.645,90	11.631,90	11.903,30	14.097,90	15.058,00								
MTGR 560				12.193,40	12.712,80	13.698,80	13.970,20	16.214,00	17.174,10	18.517,10	19.325,70						
MTGR 630						15.332,60	15.604,00	17.897,20	18.857,30	20.200,30	21.008,90	23.273,00	25.693,60				
MTGR 710							17.875,50	19.658,20	20.618,30	21.961,30	22.769,90	25.034,00	27.454,60	28.844,20	32.324,70		
MTGR 800								21.481,60	22.441,70	23.784,70	24.593,30	26.857,40	29.278,00	30.667,60	34.148,10	*NA/ND	*NA/ND
MTGR 900								24.332,90	25.293,00	26.636,00	27.444,60	29.708,70	32.129,30	33.518,90	36.999,40	*NA/ND	
MTGR 1000									28.537,20	29.880,20	30.688,80	32.952,90	35.373,50	36.763,10	40.243,60	*NA/ND	*NA/ND

ZONE / ZONA 22 - Non conductive dust / polvo no conductivo

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																
	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
MTGR 400	7.910,60	8.079,10	8.331,80	8.520,40	8.909,40	9.396,10	9.790,60										
MTGR 450		8.544,00	8.796,70	8.985,30	9.374,30	9.861,00	10.255,50	12.127,30									
MTGR 500			9.823,10	10.011,70	10.400,70	10.887,40	11.281,90	13.200,60	13.752,60								
MTGR 560				12.078,60	12.467,60	12.954,30	13.348,80	15.316,70	15.868,70	17.353,30	18.041,60						
MTGR 630						14.588,10	14.982,60	16.999,90	17.551,90	19.036,50	19.724,80	22.008,30	23.537,40				
MTGR 710							17.254,10	18.760,90	19.312,90	20.797,50	21.485,80	23.769,30	25.298,40	26.113,80	28.755,00		
MTGR 800								20.584,30	21.136,30	22.620,90	23.309,20	25.592,70	27.121,80	27.937,20	30.578,40	*NA/ND	*NA/ND
MTGR 900								23.435,60	23.987,60	25.472,20	26.160,50	28.444,00	29.973,10	30.788,50	33.429,70	*NA/ND	
MTGR 1000									27.231,80	28.716,40	29.404,70	31.688,20	33.217,30	34.032,70	36.673,90	*NA/ND	*NA/ND

Sparkproof / Antichispas | Non-sparking air passage and standard motor / Paso de aire antichispas y motor estándar

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																
	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
MTGR 400	6.543,90	6.688,60	6.809,80	7.018,90	7.303,30	7.595,70	7.928,60										
MTGR 450		7.146,00	7.267,20	7.476,30	7.760,70	8.053,10	8.386,00	9.655,40									
MTGR 500			8.249,30	8.458,40	8.742,80	9.035,20	9.368,10	10.637,50	11.169,80								
MTGR 560				9.960,40	10.244,80	10.537,20	10.870,10	12.139,50	12.671,80	13.715,30	14.072,60						
MTGR 630						12.166,10	12.499,00	13.768,40	14.300,70	15.344,20	15.701,50	17.209,20	18.442,50				
MTGR 710							14.948,10	16.217,50	16.749,80	17.793,30	18.150,60	19.658,30	20.891,60	21.733,20	23.677,10		
MTGR 800								18.008,80	18.541,10	19.584,60	19.941,90	21.449,60	22.682,90	23.524,50	25.468,40	28.679,60	30.256,50
MTGR 900								20.860,20	21.392,50	22.436,00	22.793,30	24.301,00	25.534,30	26.375,90	28.319,80	31.531,00	
MTGR 1000									24.382,60	25.426,10	25.783,40	27.291,10	28.524,40	29.366,00	31.309,90	34.521,10	36.098,00

MTZM P/R ATEX - Centrifugal belt driven fan for solid material transport ATEX | Ventilador centrífugo a transmisión para transporte de material sólido ATEX

ZONE / ZONA 1

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																			
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
MTZM 250 P/R	5.309,20	5.436,80	5.704,80																	
MTZM 280 P/R	5.736,10	5.863,70	6.131,70	6.165,60	6.376,00															
MTZM 310 P/R		6.235,20	6.503,20	6.537,10	6.747,50	7.149,00	7.341,80	7.843,70												
MTZM 350 P/R		7.098,70	7.366,70	7.400,60	7.611,00	8.012,50	8.205,30	8.707,20												
MTZM 400 P/R				8.156,50	8.366,90	8.768,40	8.961,20	9.463,10	10.261,60	10.533,00										
MTZM 450 P/R						9.294,80	9.487,60	9.989,50	10.788,00	11.059,40	12.842,10	13.802,20								
MTZM 500 P/R							10.536,20	11.038,10	11.836,60	12.108,00	13.890,70	14.850,80	16.193,80	17.002,40						
MTZM 560 P/R								13.307,20	14.105,70	14.377,10	16.159,80	17.119,90	18.462,90	19.271,50	21.535,60					
MTZM 630 P/R									15.322,70	15.594,10	17.376,80	18.336,90	19.679,90	20.488,50	22.752,60	25.173,20				
MTZM 710 P/R									16.992,40	17.263,80	19.046,50	20.006,60	21.349,60	22.158,20	24.422,30	26.842,90	28.232,50			
MTZM 800 P/R										18.835,60	20.618,30	21.578,40	22.921,40	23.730,00	25.994,10	28.414,70	29.804,30	33.284,80		
MTZM 900 P/R												24.350,90	25.693,90	26.502,50	28.766,60	31.187,20	32.576,80	36.057,30		
MTZM 1000 P/R														29.714,60	31.978,70	34.399,30	35.788,90	39.269,40	59.062,40	63.458,20

ZONE / ZONA 2

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																			
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
MTZM 250 P/R	5.064,40	5.159,40	5.254,30																	
MTZM 280 P/R	5.471,60	5.566,60	5.661,50	5.787,90	5.952,00															
MTZM 310 P/R		5.913,40	6.008,30	6.134,70	6.298,80	6.539,90	6.723,60	7.100,20												
MTZM 350 P/R		6.725,20	6.820,10	6.946,50	7.110,60	7.351,70	7.535,40	7.912,00												
MTZM 400 P/R				7.702,20	7.866,30	8.107,40	8.291,10	8.667,70	9.133,30	9.514,60										
MTZM 450 P/R						8.562,30	8.746,00	9.122,60	9.588,20	9.969,50	11.781,30	12.317,30								
MTZM 500 P/R							9.747,80	10.124,40	10.590,00	10.971,30	12.829,90	13.365,90	14.796,10	15.457,70						
MTZM 560 P/R								12.344,10	12.809,70	13.191,00	15.099,00	15.635,00	17.065,20	17.726,80	19.913,90					
MTZM 630 P/R									13.977,50	14.358,80	16.316,00	16.852,00	18.282,20	18.943,80	21.130,90	22.591,90				
MTZM 710 P/R									16.157,70	16.539,00	17.985,70	18.521,70	19.951,90	20.613,50	22.800,60	24.261,60	25.044,50			
MTZM 800 P/R										18.110,80	19.557,50	20.093,50	21.523,70	22.185,30	24.372,40	25.833,40	26.616,30	29.148,20		
MTZM 900 P/R												22.866,00	24.296,20	24.957,80	27.144,90	28.605,90	29.388,80	31.920,70		
MTZM 1000 P/R														28.169,90	30.357,00	31.818,00	32.600,90	35.132,80	44.266,80	47.684,50

ZONE / ZONA 22 - Conductive dust / polvo conductivo

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																			
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
MTZM 250 P/R	5.111,90	5.239,50	5.332,60																	
MTZM 280 P/R	5.519,10	5.646,70	5.739,80	5.869,60	6.034,30															
MTZM 310 P/R		5.993,50	6.086,60	6.216,40	6.381,10	6.718,20	6.895,10	7.414,50												
MTZM 350 P/R		6.805,30	6.898,40	7.028,20	7.192,90	7.530,00	7.706,90	8.226,30												
MTZM 400 P/R				7.783,90	7.948,60	8.285,70	8.462,60	8.982,00	9.968,00	10.239,40										
MTZM 450 P/R						8.740,60	8.917,50	9.436,90	10.422,90	10.694,30	12.842,10	13.802,20								
MTZM 500 P/R							9.919,30	10.438,70	11.424,70	11.696,10	13.890,70	14.850,80	16.193,80	17.002,40						
MTZM 560 P/R								12.658,40	13.644,40	13.915,80	16.159,80	17.119,90	18.462,90	19.271,50	21.535,60					
MTZM 630 P/R									14.812,20	15.083,60	17.376,80	18.336,90	19.679,90	20.488,50	22.752,60	25.173,20				
MTZM 710 P/R									16.992,40	17.263,80	19.046,50	20.006,60	21.349,60	22.158,20	24.422,30	26.842,90	28.232,50			
MTZM 800 P/R										18.835,60	20.618,30	21.578,40	22.921,40	23.730,00	25.994,10	28.414,70	29.804,30	33.284,80		
MTZM 900 P/R												24.350,90	25.693,90	26.502,50	28.766,60	31.187,20	32.576,80	36.057,30		
MTZM 1000 P/R														29.714,60	31.978,70	34.399,30	35.788,90	39.269,40	*NA/ND	*NA/ND

ZONE / ZONA 22 - Non conductive dust / polvo no conductivo

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																			
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
MTZM 250 P/R	5.083,50	5.183,20	5.282,80																	
MTZM 280 P/R	5.490,70	5.590,40	5.690,00	5.823,70	5.992,20															
MTZM 310 P/R		5.937,20	6.036,80	6.170,50	6.339,00	6.591,70	6.780,30	7.169,30												
MTZM 350 P/R		6.749,00	6.848,60	6.982,30	7.150,80	7.403,50	7.592,10	7.981,10												
MTZM 400 P/R				7.738,00	7.906,50	8.159,20	8.347,80	8.736,80	9.223,50	9.618,00										
MTZM 450 P/R						8.614,10	8.802,70	9.191,70	9.678,40	10.072,90	11.944,80	12.496,80								
MTZM 500 P/R							9.804,50	10.193,50	10.680,20	11.074,70	12.993,40	13.545,40	15.030,00	15.718,30						
MTZM 560 P/R								12.413,20	12.899,90	13.294,40	15.262,50	15.814,50	17.299,10	17.987,40	20.270,90					
MTZM 630 P/R									14.067,70	14.462,20	16.479,50	17.031,50	18.516,10	19.204,40	21.487,90	23.017,00				
MTZM 710 P/R									16.247,90	16.642,40	18.149,20	18.701,20	20.185,80	20.874,10	23.157,60	24.686,70	25.502,10			
MTZM 800 P/R										18.214,20	19.721,00	20.273,00	21.757,60	22.445,90	24.729,40	26.258,50	27.073,90	29.715,10		
MTZM 900 P/R												23.045,50	24.530,10	25.218,40	27.501,90	29.031,00	29.846,40	32.487,60		
MTZM 1000 P/R														28.430,50	30.714,00	32.243,10	33.058,50	35.699,70	*NA/ND	*NA/ND

Sparkproof / Antichispas | Non-sparking air passage and standard motor / Paso de aire antichispas y motor estándar

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																			
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
MTZM 250 P/R	4.169,60	4.237,70	4.257,30																	
MTZM 280 P/R	4.529,90	4.598,00	4.617,60	4.646,80	4.791,50															
MTZM 310 P/R		4.932,50	4.952,10	4.981,30	5.126,00	5.247,20	5.456,30	5.740,70												
MTZM 350 P/R		5.615,90	5.635,50	5.664,70	5.809,40	5.930,60	6.139,70	6.424,10												
MTZM 400 P/R				6.371,30	6.516,00	6.637,20	6.846,30	7.130,70	7.423,10	7.756,00										
MTZM 450 P/R						7.084,60	7.293,70	7.578,10	7.870,50	8.203,40	9.472,80	10.005,10								
MTZM 500 P/R							8.251,20	8.535,60	8.828,00	9.160,90	10.430,30	10.962,60	12.006,10	12.363,40						
MTZM 560 P/R								10.190,50	10.482,90	10.815,80	12.085,20	12.617,50	13.661,00	14.018,30	15.526,00					
MTZM 630 P/R									11.645,60	11.978,50	13.247,90	13.780,20	14.823,70	15.181,00	16.688,70	17.922,00				
MTZM 710 P/R									14.003,50	14.336,40	15.605,80	16.138,10	17.181,60	17.538,90	19.046,60	20.279,90	21.121,50			
MTZM 800 P/R										15.876,10	17.145,50	17.677,80	18.721,30	19.078,60	20.586,30	21.819,60	22.661,20	24.605,10		
MTZM 900 P/R												20.450,20	21.493,70	21.851,00	23.358,70	24.592,00	25.433,60	27.377,50		
MTZM 1000 P/R														24.809,10	26.316,80	27.550,10	28.391,70	30.335,60	33.546,80	35.123,70

> TEKSTÜR <

> 100/120

> EXTRACTOR DE ALTA GAMA **CON TEMPORIZADOR Y COMPUERTA ANTIRRETORNO** <

> HIGH-END EXTRACTOR **WITH BACKDRAUGHT DAMPER** <

Different ATEX configurations of free shaft without motor or belt driven motor
Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones ATEX

AATVA ATEX

AATVP ATEX

AATVM ATEX

AATVC ATEX

AATVG ATEX

AATZA ATEX

| MANUFACTURING FEATURES
- Rolling steel sheet housing, fully welded and against corrosion with polyester powder finishing coat.
- High efficiency single inlet backward curved impeller manufactured in rolling steel sheet protected against corrosion with polyester powder finishing coat. AATZA range with straight blade impeller in steel sheet protected with polyester powder.
- Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, belts guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

| APPLICATIONS
Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Pneumatic transport.
- Clean air (AATVA, AATVC) or slightly dusty air transport (AATVP, AATVG/N, AATVM).
- Transport of solid material and textile fibers (AZZA).
- Ambient temperature between -20ºC and 40ºC, transported air temperature according to ATEX classification.

| UNDER REQUEST
- Fans for special voltages.
- Fan with free shaft (configuration 1) or with motor supported on the pedestal side (configuration 9).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en chapa de acero laminado y recubierta contra la corrosión en polvo de resina de poliéster. La serie AATZA lleva turbina de pala recta en chapa de acero protegida con de poliéster.
- Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte neumático.
- Transporte de aire limpio (AATVA, AATVC) o ligeramente polvoriento (AATVP, AATVG/N, AATVM).
- Transporte de materia sólida y fibra textil (AZZA).
- Temperatura ambiente entre -20ºC y 40ºC, temperatura aire transportado según clasifiacción ATEX.

| BAJO DEMANDA
- Ventiladores para voltajes especiales.
- Ventilador a eje libre (sistema 1) o con motor en mochila (sistema 9).
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Drenaje.
- Pie frontal.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX *pg.466*
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

SFC *pg.464*
Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA *pg.416*
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AVR *pg.448*
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.

FS *pg.430*
Front support for medium and high pressure fans
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

JE 45 *pg.439*
Flexible joint.
Junta elástica.

SIL-C *pg.455*
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.

EI *pg.435*
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

AVS *pg.449*
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.

AB *pg.452*
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

BA-400 *pg.439*
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

AC *pg.434*
Connexion flange.
Brida de connexión.

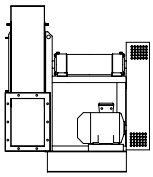
BAD *pg.439*
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

RI *pg.414*
Outlet guard.
Reja impulsión.

ATEX CLASSIFICATION | CLASIFICACIÓN ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
FAN/VENTILADOR (Ex h IIB T4 Gb) + MOTOR (Ex eb IIC T4 Gb)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIB T3 Gc) + MOTOR (Ex ec IIC T3 Gc)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T135ºC Db) + MOTOR (Ex tb IIIC T135ºC Db)	FAN/VENTILADOR (Ex h IIIB T120ºC Dc) + MOTOR (Ex tc IIIB T120ºC Dc)

FAN CONFIGURATION 12 (WITH BASEMENT) | VENTILADOR SISTEMA 12 (CON BANCADA)



AATVA ATEX - High pressure belt driven fan for clean air ATEX| Ventilador a transmisión de alta presión para aire limpio ATEX

ZONE / ZONA 1

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)													
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
AATVA 350/P	6.497,60	6.625,20	6.893,20	6.927,10										
AATVA 400/P	7.226,30	7.353,90	7.621,90	7.655,80	7.866,20									
AATVA 450/P	7.533,20	7.660,80	7.928,80	7.962,70	8.173,10	8.574,60	8.767,40							
AATVA 500/P	7.982,50	8.110,10	8.378,10	8.412,00	8.622,40	9.023,90	9.216,70							
AATVA 560/P	9.901,40	10.029,00	10.297,00	10.330,90	10.541,30	10.942,80	11.135,60							
AATVA 630/P		10.617,00	10.885,00	10.918,90	11.129,30	11.530,80	11.723,60	12.225,50	13.024,00					
AATVA 710/P				12.936,40	13.146,80	13.548,30	13.741,10	14.243,00	15.041,50	15.312,90				
AATVA 800/P					15.063,80	15.465,30	15.658,10	16.160,00	16.958,50	17.229,90	19.012,60			
AATVA 900/P							18.657,50	19.159,40	19.957,90	20.229,30	22.012,00	22.972,10	24.315,10	
AATVA 1000/P								24.857,70	25.656,20	25.927,60	27.710,30	28.670,40	30.013,40	30.822,00

ZONE / ZONA 2

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)													
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
AATVA 350/P	6.450,10	6.545,10	6.640,00	6.766,40										
AATVA 400/P	7.178,80	7.273,80	7.368,70	7.495,10	7.659,20									
AATVA 450/P	7.485,70	7.580,70	7.675,60	7.802,00	7.966,10	8.207,20	8.390,90							
AATVA 500/P	7.935,00	8.030,00	8.124,90	8.251,30	8.415,40	8.656,50	8.840,20							
AATVA 560/P	9.853,90	9.948,90	10.043,80	10.170,20	10.334,30	10.575,40	10.759,10							
AATVA 630/P		10.536,90	10.631,80	10.758,20	10.922,30	11.163,40	11.347,10	11.723,70	12.189,30					
AATVA 710/P				12.775,70	12.939,80	13.180,90	13.364,60	13.741,20	14.206,80	14.588,10				
AATVA 800/P					14.856,80	15.097,90	15.281,60	15.658,20	16.123,80	16.505,10	17.951,80			
AATVA 900/P							18.281,00	18.657,60	19.123,20	19.504,50	20.951,20	21.487,20	22.917,40	
AATVA 1000/P								24.355,90	24.821,50	25.202,80	26.649,50	27.185,50	28.615,70	29.277,30

ZONE / ZONA 22 - Conductive dust / polvo conductivo

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)													
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
AATVA 350/P	6.497,60	6.625,20	6.718,30	6.848,10										
AATVA 400/P	7.226,30	7.353,90	7.447,00	7.576,80	7.741,50									
AATVA 450/P	7.533,20	7.660,80	7.753,90	7.883,70	8.048,40	8.385,50	8.562,40							
AATVA 500/P	7.982,50	8.110,10	8.203,20	8.333,00	8.497,70	8.834,80	9.011,70							
AATVA 560/P	9.901,40	10.029,00	10.122,10	10.251,90	10.416,60	10.753,70	10.930,60							
AATVA 630/P		10.617,00	10.710,10	10.839,90	11.004,60	11.341,70	11.518,60	12.038,00	13.024,00					
AATVA 710/P				12.857,40	13.022,10	13.359,20	13.536,10	14.055,50	15.041,50	15.312,90				
AATVA 800/P					14.939,10	15.276,20	15.453,10	15.972,50	16.958,50	17.229,90	19.012,60			
AATVA 900/P							18.452,50	18.971,90	19.957,90	20.229,30	22.012,00	22.972,10	24.315,10	
AATVA 1000/P								24.670,20	25.656,20	25.927,60	27.710,30	28.670,40	30.013,40	30.822,00

ZONE / ZONA 22 - Non conductive dust / polvo no conductivo

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)													
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
AATVA 350/P	6.469,20	6.568,90	6.668,50	6.802,20										
AATVA 400/P	7.197,90	7.297,60	7.397,20	7.530,90	7.699,40									
AATVA 450/P	7.504,80	7.604,50	7.704,10	7.837,80	8.006,30	8.259,00	8.447,60							
AATVA 500/P	7.954,10	8.053,80	8.153,40	8.287,10	8.455,60	8.708,30	8.896,90							
AATVA 560/P	9.873,00	9.972,70	10.072,30	10.206,00	10.374,50	10.627,20	10.815,80							
AATVA 630/P		10.560,70	10.660,30	10.794,00	10.962,50	11.215,20	11.403,80	11.792,80	12.279,50					
AATVA 710/P				12.811,50	12.980,00	13.232,70	13.421,30	13.810,30	14.297,00	14.691,50				
AATVA 800/P					14.897,00	15.149,70	15.338,30	15.727,30	16.214,00	16.608,50	18.115,30			
AATVA 900/P							18.337,70	18.726,70	19.213,40	19.607,90	21.114,70	21.666,70	23.151,30	
AATVA 1000/P								24.425,00	24.911,70	25.306,20	26.813,00	27.365,00	28.849,60	29.537,90

Sparkproof / Antichispas | Non-sparking air passage and standard motor / Paso de aire antichispas y motor estándar

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)													
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
AATVA 350/P	5.429,60	5.497,70	5.517,30	5.546,50										
AATVA 400/P	6.126,20	6.194,30	6.213,90	6.243,10	6.387,80									
AATVA 450/P	6.430,60	6.498,70	6.518,30	6.547,50	6.692,20	6.813,40	7.022,50							
AATVA 500/P	6.877,40	6.945,50	6.965,10	6.994,30	7.139,00	7.260,20	7.469,30							
AATVA 560/P	8.409,10	8.477,20	8.496,80	8.526,00	8.670,70	8.791,90	9.001,00							
AATVA 630/P		9.065,20	9.084,80	9.114,00	9.258,70	9.379,90	9.589,00	9.873,40	10.165,80					
AATVA 710/P				10.904,60	11.049,30	11.170,50	11.379,60	11.664,00	11.956,40	12.289,30				
AATVA 800/P					12.934,40	13.055,60	13.264,70	13.549,10	13.841,50	14.174,40	15.443,80			
AATVA 900/P							16.256,60	16.541,00	16.833,40	17.166,30	18.435,70	18.968,00	20.011,50	
AATVA 1000/P								21.546,10	21.838,50	22.171,40	23.440,80	23.973,10	25.016,60	25.373,90

AATVP ATEX - High pressure belt driven fan for clean or slightly dusty air ATEX| Ventilador a transmisión de alta presión para aire limpio o ligeramente polvoriento ATEX

ZONE / ZONA 1

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)										
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11
AATVP 400	7.472,90	7.600,50	7.868,50	7.902,40	8.112,80						
AATVP 450		8.043,10	8.311,10	8.345,00	8.555,40	8.956,90	9.149,70				
AATVP 500				9.322,00	9.532,40	9.933,90	10.126,70	10.628,60	11.427,10	11.698,50	
AATVP 560				11.472,80	11.683,20	12.084,70	12.277,50	12.779,40	13.577,90	13.849,30	
AATVP 630					12.372,30	12.773,80	12.966,60	13.468,50	14.267,00	14.538,40	16.321,10

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75
AATVP 710	14.994,00	15.495,90	16.294,40	16.565,80	18.348,50	19.308,60	20.651,60	21.460,20					
AATVP 800		17.874,30	18.672,80	18.944,20	20.726,90	21.687,00	23.030,00	23.838,60	26.102,70				
AATVP 900					24.130,70	25.090,80	26.433,80	27.242,40	29.506,50	31.927,10	33.316,70	36.797,20	
AATVP 1000					28.953,40	29.913,50	31.256,50	32.065,10	34.329,20	36.749,80	38.139,40	41.619,90	61.412,90

ZONE / ZONA 2

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)										
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11
AATVP 400	7.131,90	7.226,90	7.321,80	7.448,20	7.612,30						
AATVP 450		7.598,00	7.692,90	7.819,30	7.983,40	8.224,50	8.408,20				
AATVP 500				8.749,50	8.913,60	9.154,70	9.338,40	9.715,00	10.180,60	10.561,90	
AATVP 560				10.850,90	11.015,00	11.256,10	11.439,80	11.816,40	12.282,00	12.663,30	
AATVP 630					12.165,30	12.406,40	12.590,10	12.966,70	13.432,30	13.813,60	15.260,30

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75
AATVP 710	14.617,50	14.994,10	15.459,70	15.841,00	17.287,70	17.823,70	19.253,90	19.915,50					
AATVP 800		17.372,50	17.838,10	18.219,40	19.666,10	20.202,10	21.632,30	22.293,90	24.481,00				
AATVP 900					23.069,90	23.605,90	25.036,10	25.697,70	27.884,80	29.345,80	30.128,70	32.660,60	
AATVP 1000					27.892,60	28.428,60	29.858,80	30.520,40	32.707,50	34.168,50	34.951,40	37.483,30	46.617,30

ZONE / ZONA 22 - Conductive dust / polvo conductivo

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)										
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11
AATVP 400	7.179,40	7.307,00	7.400,10	7.529,90	7.694,60						
AATVP 450		7.678,10	7.771,20	7.901,00	8.065,70	8.402,80	8.579,70				
AATVP 500				8.831,20	8.995,90	9.333,00	9.509,90	10.029,30	11.015,30	11.286,70	
AATVP 560				10.932,60	11.097,30	11.434,40	11.611,30	12.130,70	13.116,70	13.388,10	
AATVP 630					12.247,60	12.584,70	12.761,60	13.281,00	14.267,00	14.538,40	16.321,10

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75
AATVP 710	14.789,00	15.308,40	16.294,40	16.565,80	18.348,50	19.308,60	20.651,60	21.460,20					
AATVP 800		17.686,80	18.672,80	18.944,20	20.726,90	21.687,00	23.030,00	23.838,60	26.102,70				
AATVP 900					24.130,70	25.090,80	26.433,80	27.242,40	29.506,50	31.927,10	33.316,70	36.797,20	
AATVP 1000					28.953,40	29.913,50	31.256,50	32.065,10	34.329,20	36.749,80	38.139,40	41.619,90	*NA/ND

ZONE / ZONA 22 - Non conductive dust / polvo no conductivo

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)										
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11
AATVP 400	7.151,00	7.250,70	7.350,30	7.484,00	7.652,50						
AATVP 450		7.621,80	7.721,40	7.855,10	8.023,60	8.276,30	8.464,90				
AATVP 500				8.785,30	8.953,80	9.206,50	9.395,10	9.784,10	10.270,80	10.665,30	
AATVP 560				10.886,70	11.055,20	11.307,90	11.496,50	11.885,50	12.372,20	12.766,70	
AATVP 630					12.205,50	12.458,20	12.646,80	13.035,80	13.522,50	13.917,00	15.423,80

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75
AATVP 710	14.674,20	15.063,20	15.549,90	15.944,40	17.451,20	18.003,20	19.487,80	20.176,10					
AATVP 800		17.441,60	17.928,30	18.322,80	19.829,60	20.381,60	21.866,20	22.554,50	24.838,00				
AATVP 900					23.233,40	23.785,40	25.270,00	25.958,30	28.241,80	29.770,90	30.586,30	33.227,50	
AATVP 1000					28.056,10	28.608,10	30.092,70	30.781,00	33.064,50	34.593,60	35.409,00	38.050,20	*NA/ND

Sparkproof / Antichispas | Non-sparking air passage and standard motor / Paso de aire antichispas y motor estándar

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)										
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11
AATVP 400	6.091,60	6.159,70	6.179,30	6.208,50	6.353,20						
AATVP 450		6.596,40	6.616,00	6.645,20	6.789,90	6.911,10	7.120,20				
AATVP 500				7.492,60	7.637,30	7.758,50	7.967,60	8.252,00	8.544,40	8.877,30	
AATVP 560				9.071,00	9.215,70	9.336,90	9.546,00	9.830,40	10.122,80	10.455,70	
AATVP 630					10.321,80	10.443,00	10.652,10	10.936,50	11.228,90	11.561,80	12.831,20

Model | Modelo													
	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75
AATVP 710	12.674,60	12.959,00	13.251,40	13.584,30	14.853,70	15.386,00	16.429,50	16.786,80					
AATVP 800		15.305,10	15.597,50	15.930,40	17.199,80	17.732,10	18.775,60	19.132,90	20.640,60				
AATVP 900					20.433,40	20.965,70	22.009,20	22.366,50	23.874,20	25.107,50	25.949,10	27.893,00	
AATVP 1000					25.157,50	25.689,80	26.733,30	27.090,60	28.598,30	29.831,60	30.673,20	32.617,10	35.828,30

AATVM ATEX - High pressure belt driven fan for clean or slightly dusty air ATEX | Ventilador a transmisión de alta presión para aire limpio o ligeramente polvoriento ATEX

ZONE / ZONA 1

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)												
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
AATVM 350	6.712,20	6.839,80	7.107,80	7.141,70	7.352,10	7.753,60	7.946,40							
AATVM 400		7.538,90	7.806,90	7.840,80	8.051,20	8.452,70	8.645,50	9.147,40	9.945,90	10.217,30				
AATVM 450				8.423,90	8.634,30	9.035,80	9.228,60	9.730,50	10.529,00	10.800,40				
AATVM 500						9.694,70	9.887,50	10.389,40	11.187,90	11.459,30	13.242,00	14.202,10	15.545,10	
AATVM 560							12.065,30	12.567,20	13.365,70	13.637,10	15.419,80	16.379,90	17.722,90	18.531,50

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)															
	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200
AATVM 630	14.397,80	14.669,20	16.451,90	17.412,00	18.755,00	19.563,60	21.827,70	24.248,30								
AATVM 710	17.258,90	17.530,30	19.313,00	20.273,10	21.616,10	22.424,70	24.688,80	27.109,40	28.499,00							
AATVM 800		21.089,90	22.872,60	23.832,70	25.175,70	25.984,30	28.248,40	30.669,00	32.058,60	35.539,10						
AATVM 900				27.927,20	29.270,20	30.078,80	32.342,90	34.763,50	36.153,10	39.633,60	59.426,60	63.822,40				
AATVM 1000		31.077,40	32.860,10	33.820,20	35.163,20	35.971,80	38.235,90	40.656,50	42.046,10	45.526,60	65.319,60	69.715,40	80.166,80	89.733,40	101.076,30	120.234,80

ZONE / ZONA 2

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)													
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
AATVM 350	6.371,20	6.466,20	6.561,10	6.687,50	6.851,60	7.092,70	7.276,40							
AATVM 400		7.165,20	7.260,10	7.386,50	7.550,60	7.791,70	7.975,40	8.352,00	8.817,60	9.198,90				
AATVM 450				7.898,20	8.062,30	8.303,40	8.487,10	8.863,70	9.329,30	9.710,60				
AATVM 500						9.327,30	9.511,00	9.887,60	10.353,20	10.734,50	12.593,10	13.129,10	14.559,30	
AATVM 560							11.688,80	12.065,40	12.531,00	12.912,30	14.820,30	15.356,30	16.786,50	17.448,10

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)															
	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200
AATVM 630	13.563,10	13.944,40	15.901,70	16.437,70	17.867,90	18.529,50	20.716,60	22.177,60								
AATVM 710	16.424,20	16.805,50	18.252,20	18.788,20	20.218,40	20.880,00	23.067,10	24.528,10	25.311,00							
AATVM 800		20.365,10	21.811,80	22.347,80	23.778,00	24.439,60	26.626,70	28.087,70	28.870,60	31.402,50						
AATVM 900				26.442,30	27.872,50	28.534,10	30.721,20	32.182,20	32.965,10	35.497,00	44.631,00	48.048,70				
AATVM 1000		30.352,60	31.799,30	32.335,30	33.765,50	34.427,10	36.614,20	38.075,20	38.858,10	41.390,00	50.524,00	53.941,70	60.666,50	66.771,10	74.724,90	87.483,00

ZONE / ZONA 22 - Conductive dust / polvo conductivo

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)													
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
AATVM 350	6.418,70	6.546,30	6.639,40	6.769,20	6.933,90	7.271,00	7.447,90							
AATVM 400		7.245,30	7.338,40	7.468,20	7.632,90	7.970,00	8.146,90	8.666,30	9.652,30	9.923,70				
AATVM 450				7.979,90	8.144,60	8.481,70	8.658,60	9.178,00	10.164,00	10.435,40				
AATVM 500						9.505,60	9.682,50	10.201,90	11.187,90	11.459,30	13.653,90	14.614,00	15.957,00	
AATVM 560							11.860,30	12.379,70	13.365,70	13.637,10	15.881,10	16.841,20	18.184,20	18.992,80

Model | Modelo																
	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200
AATVM 630	14.397,80	14.669,20	16.962,50	17.922,60	19.265,60	20.074,20	22.338,30	24.758,90								
AATVM 710	17.258,90	17.530,30	19.313,00	20.273,10	21.616,10	22.424,70	24.688,80	27.109,40	28.499,00							
AATVM 800		21.089,90	22.872,60	23.832,70	25.175,70	25.984,30	28.248,40	30.669,00	32.058,60	35.539,10						
AATVM 900				27.927,20	29.270,20	30.078,80	32.342,90	34.763,50	36.153,10	39.633,60	*NA/ND	*NA/ND				
AATVM 1000		31.077,40	32.860,10	33.820,20	35.163,20	35.971,80	38.235,90	40.656,50	42.046,10	45.526,60	*NA/ND	*NA/ND	*NA/ND	*NA/ND	*NA/ND	*NA/ND

ZONE / ZONA 22 - Non conductive dust / polvo no conductivo

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)													
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
AATVM 350	6.390,30	6.490,00	6.589,60	6.723,30	6.891,80	7.144,50	7.333,10							
AATVM 400		7.189,00	7.288,60	7.422,30	7.590,80	7.843,50	8.032,10	8.421,10	8.907,80	9.302,30				
AATVM 450				7.934,00	8.102,50	8.355,20	8.543,80	8.932,80	9.419,50	9.814,00				
AATVM 500						9.379,10	9.567,70	9.956,70	10.443,40	10.837,90	12.756,60	13.308,60	14.793,20	
AATVM 560							11.745,50	12.134,50	12.621,20	13.015,70	14.983,80	15.535,80	17.020,40	17.708,70

Model | Modelo																
	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200
AATVM 630	13.653,30	14.047,80	16.065,20	16.617,20	18.101,80	18.790,10	21.073,60	22.602,70								
AATVM 710	16.514,40	16.908,90	18.415,70	18.967,70	20.452,30	21.140,60	23.424,10	24.953,20	25.768,60							
AATVM 800		20.468,50	21.975,30	22.527,30	24.011,90	24.700,20	26.983,70	28.512,80	29.328,20	31.969,40						
AATVM 900				26.621,80	28.106,40	28.794,70	31.078,20	32.607,30	33.422,70	36.063,90	*NA/ND	*NA/ND				
AATVM 1000		30.456,00	31.962,80	32.514,80	33.999,40	34.687,70	36.971,20	38.500,30	39.315,70	41.956,90	*NA/ND	*NA/ND	*NA/ND	*NA/ND	*NA/ND	*NA/ND

Sparkproof / Antichispas | Non-sparking air passage and standard motor / Paso de aire antichispas y motor estándar

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)													
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
AATVM 350	5.362,90	5.431,00	5.450,60	5.479,80	5.624,50	5.745,70	5.954,80							
AATVM 400		6.098,00	6.117,60	6.146,80	6.291,50	6.412,70	6.621,80	6.906,20	7.198,60	7.531,50				
AATVM 450				6.655,90	6.800,60	6.921,80	7.130,90	7.415,30	7.707,70	8.040,60				
AATVM 500						7.931,10	8.140,20	8.424,60	8.717,00	9.049,90	10.319,30	10.851,60	11.895,10	
AATVM 560							9.795,20	10.079,60	10.372,00	10.704,90	11.974,30	12.506,60	13.550,10	13.907,40

Model | Modelo																
	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200
AATVM 630	11.359,60	11.692,50	12.961,90	13.494,20	14.537,70	14.895,00	16.402,70	17.636,00								
AATVM 710	14.215,70	14.548,60	15.818,00	16.350,30	17.393,80	17.751,10	19.258,80	20.492,10	21.333,70							
AATVM 800		18.076,20	19.345,60	19.877,90	20.921,40	21.278,70	22.786,40	24.019,70	24.861,30	26.805,20						
AATVM 900				23.802,20	24.845,70	25.203,00	26.710,70	27.944,00	28.785,60	30.729,50	33.940,70	35.517,60				
AATVM 1000		27.794,90	29.064,30	29.596,60	30.640,10	30.997,40	32.505,10	33.738,40	34.580,00	36.523,90	39.735,10	41.312,00	48.234,40	50.843,30	53.828,40	58.575,00

AATVC ATEX - High pressure belt driven fan for clean air ATEX | Ventilador a transmisión de alta presión para aire limpio ATEX

ZONE / ZONA 1

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)																	
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55
AATVC 500	9.015,90	9.143,50	9.411,50	9.445,40	9.655,80	10.057,30	10.250,10	10.752,00	11.550,50									
AATVC 560		11.178,30	11.446,30	11.480,20	11.690,60	12.092,10	12.284,90	12.786,80	13.585,30									
AATVC 630				12.142,30	12.352,70	12.754,20	12.947,00	13.448,90	14.247,40	14.518,80	16.301,50							
AATVC 710						14.764,20	14.957,00	15.458,90	16.257,40	16.528,80	18.311,50	19.271,60						
AATVC 800							17.362,40	17.864,30	18.662,80	18.934,20	20.716,90	21.677,00	23.020,00	23.828,60				
AATVC 900									21.921,20	22.192,60	23.975,30	24.935,40	26.278,40	27.087,00	29.351,10	31.771,70		
AATVC 1000											28.524,20	29.484,30	30.827,30	31.635,90	33.900,00	36.320,60	37.710,20	41.190,70

ZONE / ZONA 2

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)																	
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55
AATVC 500	8.556,50	8.651,50	8.746,40	8.872,80	9.036,90	9.278,00	9.461,70	9.838,30	10.303,90									
AATVC 560		10.637,00	10.731,90	10.858,30	11.022,40	11.263,50	11.447,20	11.823,80	12.289,40									
AATVC 630				11.981,60	12.145,70	12.386,80	12.570,50	12.947,10	13.412,70	13.794,00	15.240,70							
AATVC 710						14.396,80	14.580,50	14.957,10	15.422,70	15.804,00	17.250,70	17.786,70						
AATVC 800							16.985,90	17.362,50	17.828,10	18.209,40	19.656,10	20.192,10	21.622,30	22.283,90				
AATVC 900									21.086,50	21.467,80	22.914,50	23.450,50	24.880,70	25.542,30	27.729,40	29.190,40		
AATVC 1000											27.463,40	27.999,40	29.429,60	30.091,20	32.278,30	33.739,30	34.522,20	37.054,10

ZONE / ZONA 22 - Conductive dust / polvo conductivo

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)																	
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55
AATVC 500	8.604,00	8.731,60	8.824,70	8.954,50	9.119,20	9.456,30	9.633,20	10.152,60	11.138,60									
AATVC 560		10.717,10	10.810,20	10.940,00	11.104,70	11.441,80	11.618,70	12.138,10	13.124,10									
AATVC 630				12.063,30	12.228,00	12.565,10	12.742,00	13.261,40	14.247,40	14.518,80	16.301,50							
AATVC 710						14.575,10	14.752,00	15.271,40	16.257,40	16.528,80	18.311,50	19.271,60						
AATVC 800							17.157,40	17.676,80	18.662,80	18.934,20	20.716,90	21.677,00	23.020,00	23.828,60				
AATVC 900									21.921,20	22.192,60	23.975,30	24.935,40	26.278,40	27.087,00	29.351,10	31.771,70		
AATVC 1000											28.524,20	29.484,30	30.827,30	31.635,90	33.900,00	36.320,60	37.710,20	41.190,70

ZONE / ZONA 22 - Non conductive dust / polvo no conductivo

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)																	
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55
AATVC 500	8.575,60	8.675,30	8.774,90	8.908,60	9.077,10	9.329,80	9.518,40	9.907,40	10.394,10									
AATVC 560		10.660,80	10.760,40	10.894,10	11.062,60	11.315,30	11.503,90	11.892,90	12.379,60									
AATVC 630				12.017,40	12.185,90	12.438,60	12.627,20	13.016,20	13.502,90	13.897,40	15.404,20							
AATVC 710						14.448,60	14.637,20	15.026,20	15.512,90	15.907,40	17.414,20	17.966,20						
AATVC 800							17.042,60	17.431,60	17.918,30	18.312,80	19.819,60	20.371,60	21.856,20	22.544,50				
AATVC 900									21.176,70	21.571,20	23.078,00	23.630,00	25.114,60	25.802,90	28.086,40	29.615,50		
AATVC 1000											27.626,90	28.178,90	29.663,50	30.351,80	32.635,30	34.164,40	34.979,80	37.621,00

Sparkproof / Antichispas | Non-sparking air passage and standard motor / Paso de aire antichispas y motor estándar

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)																	
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55
AATVC 500	7.499,00	7.567,10	7.586,70	7.615,90	7.760,60	7.881,80	8.090,90	8.375,30	8.667,70									
AATVC 560		9.029,70	9.049,30	9.078,50	9.223,20	9.344,40	9.553,50	9.837,90	10.130,30									
AATVC 630				10.157,30	10.302,00	10.423,20	10.632,30	10.916,70	11.209,10	11.542,00	12.811,40							
AATVC 710						12.428,40	12.637,50	12.921,90	13.214,30	13.547,20	14.816,60	15.348,90						
AATVC 800							15.010,90	15.295,30	15.587,70	15.920,60	17.190,00	17.722,30	18.765,80	19.123,10				
AATVC 900									18.675,70	19.008,60	20.278,00	20.810,30	21.853,80	22.211,10	23.718,80	24.952,10		
AATVC 1000											24.728,40	25.260,70	26.304,20	26.661,50	28.169,20	29.402,50	30.244,10	32.188,00

AATVG ATEX - High pressure belt driven fan for clean air ATEX | Ventilador a transmisión de alta presión para aire limpio ATEX

ZONE / ZONA 1

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
AATVG/N450	8.297,70	8.425,30	8.693,30	8.727,20	8.937,60	9.339,10	9.531,90	10.033,80	10.832,30	11.103,70							
AATVG/N500		9.096,60	9.364,60	9.398,50	9.608,90	10.010,40	10.203,20	10.705,10	11.503,60	11.775,00	13.557,70	14.517,80					
AATVG/N560						12.104,40	12.297,20	12.799,10	13.597,60	13.869,00	15.651,70	16.611,80	17.954,80				
AATVG/N630								13.858,30	14.656,80	14.928,20	16.710,90	17.671,00	19.014,00	19.822,60	22.086,70		
AATVG/N710									17.364,90	17.636,30	19.419,00	20.379,10	21.722,10	22.530,70	24.794,80	27.215,40	28.605,00

Model | Modelo	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
AATVG/N800	21.420,40	23.203,10	24.163,20	25.506,20	26.314,80	28.578,90	30.999,50	32.389,10	35.869,60				
AATVG/N900			28.289,70	29.632,70	30.441,30	32.705,40	35.126,00	36.515,60	39.996,10	59.789,10	64.184,90		
AATVG/N1000					36.324,50	38.588,60	41.009,20	42.398,80	45.879,30	65.672,30	70.068,10	80.519,50	90.086,10

ZONE / ZONA 2

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
AATVG/N450	7.885,20	7.980,20	8.075,10	8.201,50	8.365,60	8.606,70	8.790,40	9.167,00	9.632,60	10.013,90							
AATVG/N500		9.016,50	9.111,40	9.237,80	9.401,90	9.643,00	9.826,70	10.203,30	10.668,90	11.050,20	12.908,90	13.444,90					
AATVG/N560						11.737,00	11.920,70	12.297,30	12.762,90	13.144,20	15.052,20	15.588,20	17.018,40				
AATVG/N630								13.356,50	13.822,10	14.203,40	16.160,60	16.696,60	18.126,80	18.788,40	20.975,50		
AATVG/N710									16.530,20	16.911,50	18.358,20	18.894,20	20.324,40	20.986,00	23.173,10	24.634,10	25.417,00

Model | Modelo	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
AATVG/N800	20.695,60	22.142,30	22.678,30	24.108,50	24.770,10	26.957,20	28.418,20	29.201,10	31.733,00				
AATVG/N900			26.804,80	28.235,00	28.896,60	31.083,70	32.544,70	33.327,60	35.859,50	44.993,50	48.411,20		
AATVG/N1000					34.779,80	36.966,90	38.427,90	39.210,80	41.742,70	50.876,70	54.294,40	61.019,20	67.123,80

ZONE / ZONA 22 - Conductive dust / polvo conductivo

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
AATVG/N450	7.932,70	8.060,30	8.153,40	8.283,20	8.447,90	8.785,00	8.961,90	9.481,30	10.467,30	10.738,70							
AATVG/N500		9.096,60	9.189,70	9.319,50	9.484,20	9.821,30	9.998,20	10.517,60	11.503,60	11.775,00	13.969,70	14.929,80					
AATVG/N560						11.915,30	12.092,20	12.611,60	13.597,60	13.869,00	16.113,00	17.073,10	18.416,10				
AATVG/N630								13.670,80	14.656,80	14.928,20	17.221,40	18.181,50	19.524,50	20.333,10	22.597,20		
AATVG/N710									17.364,90	17.636,30	19.419,00	20.379,10	21.722,10	22.530,70	24.794,80	27.215,40	28.605,00

Model | Modelo	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
AATVG/N800	21.420,40	23.203,10	24.163,20	25.506,20	26.314,80	28.578,90	30.999,50	32.389,10	35.869,60				
AATVG/N900			28.289,70	29.632,70	30.441,30	32.705,40	35.126,00	36.515,60	39.996,10	*NA/ND	*NA/ND		
AATVG/N1000					36.324,50	38.588,60	41.009,20	42.398,80	45.879,30	*NA/ND	*NA/ND	*NA/ND	*NA/ND

ZONE / ZONA 22 - Non conductive dust / polvo no conductivo

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
AATVG/N450	7.904,30	8.004,00	8.103,60	8.237,30	8.405,80	8.658,50	8.847,10	9.236,10	9.722,80	10.117,30							
AATVG/N500		9.040,30	9.139,90	9.273,60	9.442,10	9.694,80	9.883,40	10.272,40	10.759,10	11.153,60	13.072,40	13.624,40					
AATVG/N560						11.788,80	11.977,40	12.366,40	12.853,10	13.247,60	15.215,70	15.767,70	17.252,30				
AATVG/N630								13.425,60	13.912,30	14.306,80	16.324,10	16.876,10	18.360,70	19.049,00	21.332,50		
AATVG/N710									16.620,40	17.014,90	18.521,70	19.073,70	20.558,30	21.246,60	23.530,10	25.059,20	25.874,60

Model | Modelo	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
AATVG/N800	20.799,00	22.305,80	22.857,80	24.342,40	25.030,70	27.314,20	28.843,30	29.658,70	32.299,90				
AATVG/N900			26.984,30	28.468,90	29.157,20	31.440,70	32.969,80	33.785,20	36.426,40	*NA/ND	*NA/ND		
AATVG/N1000					35.040,40	37.323,90	38.853,00	39.668,40	42.309,60	*NA/ND	*NA/ND	*NA/ND	*NA/ND

Sparkproof / Antichispas | Non-sparking air passage and standard motor / Paso de aire antichispas y motor estándar

Model | Modelo	Power | Potencia (kW)																
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
AATVG/N450	6.842,50	6.910,60	6.930,20	6.959,40	7.104,10	7.225,30	7.434,40	7.718,80	8.011,20	8.344,10							
AATVG/N500		7.932,10	7.951,70	7.980,90	8.125,60	8.246,80	8.455,90	8.740,30	9.032,70	9.365,60	10.635,00	11.167,30					
AATVG/N560						9.817,80	10.026,90	10.311,30	10.603,70	10.936,60	12.206,00	12.738,30	13.781,80				
AATVG/N630								11.326,10	11.618,50	11.951,40	13.220,80	13.753,10	14.796,60	15.153,90	16.661,60		
AATVG/N710									14.321,70	14.654,60	15.924,00	16.456,30	17.499,80	17.857,10	19.364,80	20.598,10	21.439,70

Model | Modelo	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
AATVG/N800	18.406,70	19.676,10	20.208,40	21.251,90	21.609,20	23.116,90	24.350,20	25.191,80	27.135,70				
AATVG/N900			24.164,70	25.208,20	25.565,50	27.073,20	28.306,50	29.148,10	31.092,00	34.303,20	35.880,10		
AATVG/N1000					31.350,10	32.857,80	34.091,10	34.932,70	36.876,60	40.087,80	41.664,70	48.587,10	51.196,00

AATZA ATEX - High pressure belt driven fan for transporting solid material ATEX | Ventilador a transmisión de alta presión para transporte de material sólido ATEX

ZONE / ZONA 1

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)													
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
AATZA 400	7.606,00	7.733,60	8.001,60	8.035,50	8.245,90	8.647,40	8.840,20	9.342,10						
AATZA 450	7.962,30	8.089,90	8.357,90	8.391,80	8.602,20	9.003,70	9.196,50	9.698,40	10.496,90					
AATZA 500	9.006,00	9.133,60	9.401,60	9.435,50	9.645,90	10.047,40	10.240,20	10.742,10	11.540,60					
AATZA 560		10.870,00	11.138,00	11.171,90	11.382,30	11.783,80	11.976,60	12.478,50	13.277,00	13.548,40				
AATZA 630				12.305,00	12.515,40	12.916,90	13.109,70	13.611,60	14.410,10	14.681,50				
AATZA 710					14.552,70	14.954,20	15.147,00	15.648,90	16.447,40	16.718,80	18.501,50			
AATZA 800						17.672,80	17.865,60	18.367,50	19.166,00	19.437,40	21.220,10	22.180,20		
AATZA 900							21.706,00	22.207,90	23.006,40	23.277,80	25.060,50	26.020,60	27.363,60	
AATZA 1000								27.627,50	28.426,00	28.697,40	30.480,10	31.440,20	32.783,20	33.591,80

ZONE / ZONA 2

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)													
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
AATZA 400	7.265,10	7.360,10	7.455,00	7.581,40	7.745,50	7.986,60	8.170,30	8.546,90						
AATZA 450	7.549,80	7.644,80	7.739,70	7.866,10	8.030,20	8.271,30	8.455,00	8.831,60	9.297,20					
AATZA 500	8.546,60	8.641,60	8.736,50	8.862,90	9.027,00	9.268,10	9.451,80	9.828,40	10.294,00					
AATZA 560		10.789,90	10.884,80	11.011,20	11.175,30	11.416,40	11.600,10	11.976,70	12.442,30	12.823,60				
AATZA 630				12.144,30	12.308,40	12.549,50	12.733,20	13.109,80	13.575,40	13.956,70				
AATZA 710					14.345,70	14.586,80	14.770,50	15.147,10	15.612,70	15.994,00	17.440,70			
AATZA 800						17.305,40	17.489,10	17.865,70	18.331,30	18.712,60	20.159,30	20.695,30		
AATZA 900							21.329,50	21.706,10	22.171,70	22.553,00	23.999,70	24.535,70	25.965,90	
AATZA 1000								27.125,70	27.591,30	27.972,60	29.419,30	29.955,30	31.385,50	32.047,10

ZONE / ZONA 22 - Conductive dust / polvo conductivo

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)													
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
AATZA 400	7.312,60	7.440,20	7.533,30	7.663,10	7.827,80	8.164,90	8.341,80	8.861,20						
AATZA 450	7.597,30	7.724,90	7.818,00	7.947,80	8.112,50	8.449,60	8.626,50	9.145,90	10.131,90					
AATZA 500	8.594,10	8.721,70	8.814,80	8.944,60	9.109,30	9.446,40	9.623,30	10.142,70	11.128,70					
AATZA 560		10.870,00	10.963,10	11.092,90	11.257,60	11.594,70	11.771,60	12.291,00	13.277,00	13.548,40				
AATZA 630				12.226,00	12.390,70	12.727,80	12.904,70	13.424,10	14.410,10	14.681,50				
AATZA 710					14.428,00	14.765,10	14.942,00	15.461,40	16.447,40	16.718,80	18.501,50			
AATZA 800						17.483,70	17.660,60	18.180,00	19.166,00	19.437,40	21.220,10	22.180,20		
AATZA 900							21.501,00	22.020,40	23.006,40	23.277,80	25.060,50	26.020,60	27.363,60	
AATZA 1000								27.440,00	28.426,00	28.697,40	30.480,10	31.440,20	32.783,20	33.591,80

ZONE / ZONA 22 - Non conductive dust / polvo no conductivo

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)													
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
AATZA 400	7.284,20	7.383,90	7.483,50	7.617,20	7.785,70	8.038,40	8.227,00	8.616,00						
AATZA 450	7.568,90	7.668,60	7.768,20	7.901,90	8.070,40	8.323,10	8.511,70	8.900,70	9.387,40					
AATZA 500	8.565,70	8.665,40	8.765,00	8.898,70	9.067,20	9.319,90	9.508,50	9.897,50	10.384,20					
AATZA 560		10.813,70	10.913,30	11.047,00	11.215,50	11.468,20	11.656,80	12.045,80	12.532,50	12.927,00				
AATZA 630				12.180,10	12.348,60	12.601,30	12.789,90	13.178,90	13.665,60	14.060,10				
AATZA 710					14.385,90	14.638,60	14.827,20	15.216,20	15.702,90	16.097,40	17.604,20			
AATZA 800						17.357,20	17.545,80	17.934,80	18.421,50	18.816,00	20.322,80	20.874,80		
AATZA 900							21.386,20	21.775,20	22.261,90	22.656,40	24.163,20	24.715,20	26.199,80	
AATZA 1000								27.194,80	27.681,50	28.076,00	29.582,80	30.134,80	31.619,40	32.307,70

Sparkproof / Antichispas | Non-sparking air passage and standard motor / Paso de aire antichispas y motor estándar

Model |Modelo	Power | Potencia (kW)													
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
AATZA 400	6.224,80	6.292,90	6.312,50	6.341,70	6.486,40	6.607,60	6.816,70	7.101,10						
AATZA 450	6.507,10	6.575,20	6.594,80	6.624,00	6.768,70	6.889,90	7.099,00	7.383,40	7.675,80					
AATZA 500	7.489,00	7.557,10	7.576,70	7.605,90	7.750,60	7.871,80	8.080,90	8.365,30	8.657,70					
AATZA 560		9.182,50	9.202,10	9.231,30	9.376,00	9.497,20	9.706,30	9.990,70	10.283,10	10.616,00				
AATZA 630				10.320,10	10.464,80	10.586,00	10.795,10	11.079,50	11.371,90	11.704,80				
AATZA 710					12.497,10	12.618,30	12.827,40	13.111,80	13.404,20	13.737,10	15.006,50			
AATZA 800						15.304,90	15.514,00	15.798,40	16.090,80	16.423,70	17.693,10	18.225,40		
AATZA 900							19.184,20	19.468,60	19.761,00	20.093,90	21.363,30	21.895,60	22.939,10	
AATZA 1000								24.789,50	25.081,90	25.414,80	26.684,20	27.216,50	28.260,00	28.617,30

Residential

Residencial

casals
fans of innovation

LÍDERO

Extractor for wall and ceiling installation
Extractor para instalación en pared y techo

DESIGN BY: **DANIEL PIVA**

automatic back draught shutter (only LIDERO B version)
persiana automática antirretorno (sólo versión LIDERO B)

| MANUFACTURING FEATURES

- Extractor for wall or ceiling installation.
- The LÍDERO B model incorporates an automatic non-return backdraught shutter to prevent the entry of unwanted or contaminating air.
- High airflow rate, low operating noise level and low power consumption due to the wing profile blade and motor support.
- Housing and impeller made of UV-resistant ABS plastic (prevents aging caused by exposure to sunlight). Self-lubricated bushings motor protected against thermal overload.
- Maximum working temperature in continuous: 50ºC.
- IPX4 protection. IMQ Safety certificate to guaranty the electromechanical compatibility.
- Options:
  - Basic without automatic back draught shutter
  - Automatic back draught shutter (B)
  - Humidity sensor (HR) and timer (T)
  - Motion sensor (Motion)

| APPLICATIONS

- For intermittent or continuous ventilation in bathrooms, toilets, kitchens, dining rooms, living rooms, domestic and commercial spaces. To be installed in ventilation ducts. Compatible with 100, 120 and 150 air ducts.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Extractor para instalación en pared o techo.
- El modelo LÍDERO B incorpora persiana automática antirretorno para evitar la entrada de aire no deseado o contaminante.
- Alto rango de flujos de aire, bajo nivel sonoro de operación y bajo consumo de energía debido a las palas de perfil optimizado en forma de ala y al soporte del motor.
- Carcasa y hélice de plástico ABS resistente a los rayos UV (evita el envejecimiento causado por la exposición a la luz solar). Motor de rodamientos de fricción auto lubricados protegido contra la sobrecarga térmica.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50ºC.
- Protección IPX4. Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética.
- Opciones:
  - Básico sin persiana automática antirretorno
  - Persiana automática antirretorno (B)
  - Sensor de humedad (HR) y temporizador (T)
  - Sensor de presencia (Motion)

| APLICACIONES

- Para ventilación intermitente o continuada en baños, aseos, cocinas, comedores, salas de estar, espacios domésticos y comerciales. Para ser instalado en conducto de ventilación. Compatible con conductos de 100, 120 y 150.

Code	Model	Voltage (V)	Rated R.P.M	Rated I (A) 230V	Rated Power W	Air flow m³/h	Pressure (Pa)	Sound dB (A) 3m	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	Voltaje (V)	R.P.M.nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. W	Q máx. m³/h	Presión (Pa)	Sonido dB (A) 3m	Peso Kg	P.V.P €
LID100	LÍDERO 100	230-240	2300	0,1	18	90	29	37,5	0,6	**29,20**
LID100B	LÍDERO 100 B	230-240	2300	0,1	18	90	29	37,5	0,6	**46,30**
LID100BM	LÍDERO 100 B Motion	220-240	2300	0,1	18	90	29	37,5	0,6	**85,60**
LID100BTHR	LÍDERO 100 B T HR	220-240	2300	0,1	18	90	29	37,5	0,6	**88,80**
LID120	LÍDERO 120	220-240	2100	0,12	20	175	44	39,5	0,8	**48,90**
LID120B	LÍDERO 120 B	220-240	2100	0,12	20	175	44	39,5	0,8	**68,00**
LID120BM	LÍDERO 120 B Motion	220-240	2100	0,12	20	175	44	39,5	0,8	**107,30**
LID120BTHR	LÍDERO 120 B T HR	220-240	2100	0,12	20	175	44	39,5	0,8	**97,20**
LID150	LÍDERO 150	220-240	2100	0,15	30	335	59	46	1,1	**63,00**
LID150B	LÍDERO 150 B	220-240	2100	0,15	30	335	59	46	1,1	**81,60**
LID150BM	LÍDERO 150 B Motion	220-240	2100	0,15	30	335	59	46	1,1	**121,30**
LID150BTHR	LÍDERO 150 B T HR	220-240	2100	0,15	30	335	59	46	1,1	**113,20**

PLUG FAN with IEC motor

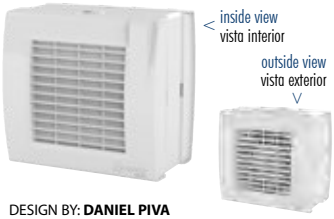
Brochure

Folleto

PLUG FAN con motor IEC

IKHUNA

Extractor fan for window installation
Extractor para instalación en ventanas



DESIGN BY: **DANIEL PIVA**

automatic back draught shutter (only IKHUNA B version)
persiana automática antirretorno (sólo versión IKHUNA B)

| MANUFACTURING FEATURES

- Extractor for window installation.
- The IKHUNA B model incorporates anautomatic non-return back draught shutter to prevent the entry of unwanted or contaminating air.
- High airflow rate, low operating noise level and low power consumption due to the wing profile blade and motor support.
- Housing and impeller made of UV-resistant ABS plastic (prevents aging caused by exposure to sunlight). Self-lubricated bushings mo
- Maximum working temperature in continuous: 50ºC.
- IPX4 protection. IMQ Safety certificate to guaranty the electromechanical compatibility.
- Options:
  - Basic without automatic back draught shutter
  - Automatic back draught shutter (B)
  - Humidity sensor (HR) and timer (T)
  - Motion sensor (Motion)

| APPLICATIONS

- For intermittent or continuous ventilation in bathrooms, toilets, kitchens, dining rooms, living rooms, domestic and commercial spaces.
- Designed to be installed in any type of window.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

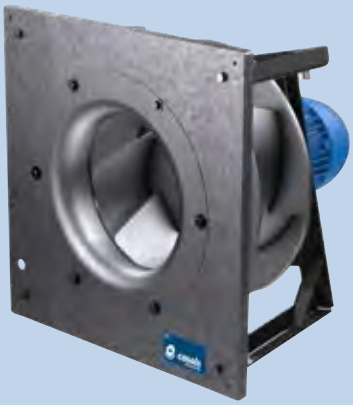
- Extractor para instalación en ventanas.
- El modelo IKHUNA B incorpora persiana automática antirretorno para evitar la entrada de aire no deseado o contaminante.
- Alto rango de flujos de aire, bajo nivel sonoro de operación y bajo consumo de energía debido a las palas de perfil optimizado en forma de ala y al soporte del motor.
- Carcasa y hélice de plástico ABS resistente a los rayos UV
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50ºC.
- Protección IPX4. Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética.
- Opciones:
  - Básico sin persiana automática antirretorno
  - Persiana automática antirretorno (B)
  - Sensor de humedad (HR) y temporizador (T)
  - Sensor de presencia (Motion)

| APLICACIONES

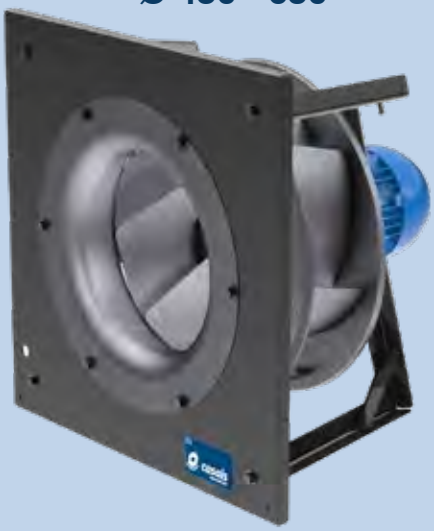
- Para ventilación intermitente o continuada en baños, aseos, cocinas, comedores, salas de estar, espacios domésticos y comerciales.
- Diseñado para ser instalado en cualquier tipo de ventana.

Code	Model	Voltage (V)	Rated R.P.M	Rated I (A) 230V	Rated Power W	Air flow m³/h	Pressure (Pa)	Sound dB (A) 3m	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	Voltaje (V)	R.P.M.nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. W	Q máx. m³/h	Presión (Pa)	Sonido dB (A) 3m	Peso Kg	P.V.P €
IKH100	IKHUNA 100	230-240	2300	0,1	18	90	29	37,5	1,45	**70,80**
IKH100B	IKHUNA 100 B	230-240	2300	0,1	18	90	29	37,5	1,45	**88,90**
IKH100BM	IKHUNA 100 B Motion	220-240	2300	0,1	18	90	29	37,5	1,45	**128,20**
IKH100BTHR	IKHUNA 100 B T HR	220-240	2300	0,1	18	90	29	37,5	1,45	**131,60**
IKH120	IKHUNA 120	220-240	2100	0,12	20	175	44	39,5	2	**91,20**
IKH120B	IKHUNA 120 B	220-240	2100	0,12	20	175	44	39,5	2	**107,80**
IKH120BM	IKHUNA 120 B Motion	220-240	2100	0,12	20	175	44	39,5	2	**149,60**
IKH120BTHR	IKHUNA 120 B T HR	220-240	2100	0,12	20	175	44	39,5	2	**139,50**
IKH150	IKHUNA 150	220-240	2100	0,15	30	335	59	46	2,66	**115,20**
IKH150B	IKHUNA 150 B	220-240	2100	0,15	30	335	59	46	2,66	**133,90**
IKH150BM	IKHUNA 150 B Motion	220-240	2100	0,15	30	335	59	46	2,66	**173,60**
IKH150BTHR	IKHUNA 150 B T HR	220-240	2100	0,15	30	335	59	46	2,66	**165,50**

Ø 315 - 400



Ø 450 - 630



by Casals

KENTALfan

casals
fans of innovation

KUBALIK

High airflow rate and silent reversible extractor with automatic back draught shutter for window or wall installation

Extractor reversible de gran caudal y silencioso con persiana automática antirretorno para ventana o pared

automatic back draught shutter
persiana automática antirretorno

| MANUFACTURING FEATURES

• Reversible, high-flow rate and silent extractor with automatic non-return back draught shutter to prevent the entry of unwanted or contaminant air. It can be installed in a window or wall. Being reversible you can choose if you want to provide air in a room or remove it. KUBALIK extractors are carefully designed to provide low environmental impact, using recyclable materials.
• Housing and impeller made of UV-resistant ABS plastic (prevents aging caused by exposure to sunlight). The internal components are made of impact resistant PS. Self-lubricated bushings motor protected against thermal overload.
• Easy and fast installation thanks to its innovative design.
• Maximum working temperature in continuous: 50ºC.
• IPX4 protection. IMQ Safety certificate to guaranty the electromechanical compatibility.

| APPLICATIONS

• Applicable to domestic spaces such as kitchens, dining rooms, laundry rooms, bathrooms, etc. But also, in commercial environments such as shops, bars, cafes, gyms, restaurants, offices, schools, etc.
• Designed to be installed in any type of window and wall.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Extractor reversible de gran caudal y silencioso con persiana automática antirretorno para evitar la entrada de aire no deseado o contaminante instalable en ventana o en pared. Al ser reversible puede escoger si desea aportar aire en una sala o extraerlo. Los extractores KUBALIK están cuidadosamente diseñados para proporcionar un bajo impacto ambiental, utilizando materiales reciclables.
• Carcasa y hélice de plástico ABS resistente a los rayos UV (evita el envejecimiento causado por la exposición a la luz solar). Los componentes internos están fabricados en PS resistente a impactos. Motor de rodamientos de fricción auto lubricados protegido contra la sobrecarga térmica.
• Fácil y rápida instalación gracias a su novedoso diseño.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50ºC.
• Protección IPX4. Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética.

| APLICACIONES

• Aplicable a espacios domésticos como cocinas, comedores, lavaderos, baños, etc. Pero también en entornos comerciales como tiendas, bares, cafeterías, gimnasios, restaurantes, oficinas, escuelas, etc.
• Diseñado para ser instalado en cualquier tipo de ventana y pared.

Code	Model	Voltage (V)	Rat. R.P.M		Rated I (A) 230V	Rat. Power W	Air flow m³/h		Pressure (Pa)	Sound dB (A) 3m	Weight Kg	R.R.P. €
			Extraction	Supply			Extraction	Supply				
Código	Modelo	Voltaje (V)	R.P.M.nom.		I nominal (A) 230V	P. Nom. W	Q máx. m³/h		Presión (Pa)	Sonido dB (A) 3m	Peso Kg	P.V.P €
			Extracción	Aportación			Extracción	Aportación				
KUB150	KUBALIK 150	220-240	1340	2040	0,11	25	235	150	24	37,5	2,07	**131,50**
KUB230	KUBALIK 230	220-240	790	1080	0,13	26	480	310	20	35,6	3,45	**162,10**
KUB300	KUBALIK 300	220-240	840	1085	0,21	45	1050	700	28	40,2	6,13	**234,40**

KUBALIK-CO2

Air renewal and CO_2 reduction kit

Kit de renovación de aire y reducción de CO_2

| MANUFACTURING FEATURES

• A simple ventilation system for continuous and slow air renovation that hardly alters the indoor temperature of a room.
• Formed by two reversible fans such as KUBALIK (the same fan allows air to be supplied or extracted as configured) and a CO_2 sensor called SCO2 IAQ.
• This kit allows any indoor space where people from different bubbles coexist (an office, a school, a bar, etc.) to have good air quality thanks to the controlled renovation that this equipment allows.
• In an economical, easy and versatile way, the user will be able to give a solution to the CO_2 load of your establishment and constantly see the air quality you breathe.

| APPLICATIONS

Any indoor space where several people coexist for long periods of time:
- Offices or any working place
- Commercial spaces such as bars, restaurants and shops
- Learning centres such as schools and classrooms in general
- Meeting spaces and waiting rooms
- Gyms y changing rooms

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Sistema de ventilación sencillo para la renovación continua y lenta que apenas altera la temperatura interior de un local.
• Formado por dos ventiladores reversibles como es KUBALIK (el mismo ventilador permite aportar o extraer aire según se configure) y una sonda de CO_2 (SCO2 IAQ).
• Este kit permite que cualquier espacio interior donde cohabitan personas de distintas burbujas (una oficina, una escuela, un bar, etc.) tenga una buena calidad de aire gracias a la renovación controlada que permite el equipo.
• De forma económica, fácil y polivalente, el usuario podrá dar una solución a la carga de CO_2 de su establecimiento y ver constantemente la calidad de aire que respira.

| APLICACIONES

Cualquier espacio interior donde coexisten varias personas durante largos espacios de tiempo:
- Oficinas o cualquier puesto de trabajo
- Espacios comerciales como bares, restaurantes y tiendas
- Centros de formación como colegios y aulas en general
- Espacios de reunión y salas de espera
- Gimnasios y vestuarios

Model	Surface (m²)	Air flow m³/h	Height (m)	Pressure (Pa)	Air renovations per hour	R.R.P. €
Modelo	Superficie (m²)	Q máx. m³/h	Altura (m)	Presión (Pa)	Renovaciones por hora	P.V.P €
KUBALIK-CO2 150	40	200	2,5	24	2	**799,30**
KUBALIK-CO2 230	85	425	2,5	20	2	**854,50**
KUBALIK-CO2 300	180	900	2,5	28	2	**984,50**

ERELIS

Silent and slim extractor with back draught damper for ceiling and wall installation

Extractor silencioso, delgado y con compuerta antirretorno para instalación en pared o techo

back draught damper
compuerta antirretorno

| MANUFACTURING FEATURES

• Silent extractor for wall or ceiling installation with non-return damper to prevent the entry of unwanted or contaminating air. Eco-Friendly product manufactured with some recycled materials. Modern design with an ultra-thin 17mm thick front panel so that it does not come out when installed, which makes it a compact extractor ideal for short ducts (ideal for false ceilings and plasterboard). Very easy installation. Thanks to its impeller and motor anchor design with integrated deflectors we achieve very low sound levels with high airflows.
• Housing and impeller made of UV-resistant ABS plastic (prevents aging caused by exposure to sunlight). Self-lubricated bushings motor protected against thermal overload.
• Maximum working temperature in continuous: 50ºC.
• IPX4 protection. IMQ Safety certificate to guaranty the electromechanical compatibility.
• Options:
  • Basic
  • Timer (T)
  • Humidity sensor (HR) and timer (T)
  • Motion sensor (Motion)

| APPLICATIONS

• Ideal for ventilation of small and medium spaces of domestic and commercial buildings.
• Installation in ventilation ducts Ø100, 125 and 150.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Extractor silencioso para instalación en pared o techo con compuerta antirretorno para evitar la entrada de aire no deseado o contaminante. Producto Eco-Friendly fabricado con algunos materiales reciclados. Diseño moderno y con panel frontal ultrafino de 17mm de grosor para que no sobre salga al ser instalado que lo hace un extractor compacto ideal para conductos cortos (idóneo para falsos techos y pladur). De muy fácil instalación. Gracias a su diseño de hélice y anclaje de motor con deflectores integrados logramos unos niveles sonoros muy bajos.
• Carcasa y hélice de plástico ABS resistente a los rayos UV (evita el envejecimiento causado por la exposición a la luz solar). Motor de rodamientos de fricción auto lubricados protegido contra la sobrecarga térmica.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50ºC.
• Protección IPX4. Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética.
• Opciones:
  • Básico
  • Temporizador (T)
  • Sensor de humedad (HR) y temporizador (T)
  • Sensor de presencia (Motion)

| APLICACIONES

• Ideal para ventilación de espacios pequeños y medianos de entornos domésticos y comerciales.
• Para instalar en conducto de ventilación Ø100, 125 y 150.

Code	Model	Voltage (V)	Rated R.P.M	Rated I (A) 230V	Rated Power W	Air flow m³/h	Pressure (Pa)	Sound dB (A) 3m	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	Voltaje (V)	R.P.M.nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. W	Q máx. m³/h	Presión (Pa)	Sonido dB (A) 3m	Peso Kg	P.V.P €
ERE100	ERELIS 100	220-240	2400	0,09	15	85	29	31	0,51	**50,60**
ERE100M	ERELIS 100 Motion	220-240	2400	0,09	15	85	29	31	0,51	**90,50**
ERE100T	ERELIS 100 T	220-240	2400	0,09	15	85	29	31	0,52	**63,70**
ERE100THR	ERELIS 100 T HR	220-240	2400	0,09	15	85	29	31	0,51	**87,90**
ERE120	ERELIS 120	220-240	2150	0,12	20	175	49	34,4	0,61	**60,20**
ERE120M	ERELIS 120 Motion	220-240	2150	0,12	20	175	49	34,4	0,61	**100,70**
ERE120T	ERELIS 120 T	220-240	2150	0,12	20	175	49	34,4	0,62	**73,30**
ERE120THR	ERELIS 120 T HR	220-240	2150	0,12	20	175	49	34,4	0,61	**99,00**
ERE150	ERELIS 150	220-240	2100	0,15	28	335	59	40,1	0,97	**71,10**
ERE150M	ERELIS 150 Motion	220-240	2100	0,15	28	335	59	40,1	0,97	**114,00**
ERE150T	ERELIS 150 T	220-240	2100	0,15	28	335	59	40,1	0,98	**84,20**
ERE150THR	ERELIS 150 T HR	220-240	2100	0,15	28	335	59	40,1	0,97	**112,80**

casals
fans of innovation

TEKSTÜR

High-end extractor with timer and back draught damper for ceiling and wall installation

Extractor de alta gama con temporizador y compuerta antirretorno para instalación en pared o techo

back draught damper
compuerta antirretorno

| MANUFACTURING FEATURES

• High-end design extractor according to European industrial fashion canons with a smooth double textured front panel. By not carrying a grid and having a double textured shell, dust and dirt particles do not adhere easily, making it easier to clean the extractor. For wall or ceiling installation.
• High airflow rate, low noise level of operation and low energy consumption due to optimized wing-shaped profile blades and motor support designed to favor the passage of extracting air flow.
• Housing and impeller made of UV-resistant ABS plastic (prevents aging caused by exposure to sunlight). Self-lubricated bushings motor protected against thermal overload.
• Includes electronic timer to set automatic operation as desired between 3 and 20 minutes.
• Back draught damper to prevent the entry of unwanted or polluting air.
• Maximum working temperature in continuous: 50ºC.
• IPX4 protection. IMQ Safety certificate to guaranty the electromechanical compatibility.

| APPLICATIONS

• Ideal for living rooms, bathrooms, and any design "high-end" space where the fan goes unnoticed by its nice modern design.
• To be installed in ventilation ducts. Compatible with 100 and 125 air ducts.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Extractor de diseño estético acorde a los cánones de moda industrial europeos con panel frontal liso de doble textura. Al no llevar rejilla y tener una carcasa de doble textura las partículas de polvo y suciedad no se adhieren fácilmente, facilitando el limpiado del extractor. Para instalación en pared o techo.
• Alto rango de flujos de aire, bajo nivel sonoro de operación y bajo consumo de energía debido a las palas de perfil optimizado en forma de ala y al soporte del motor diseñado para favorecer el paso del flujo de aire en extracción.
Carcasa y hélice de plástico ABS resistente a los rayos UV (evita el envejecimiento causado por la exposición a la luz solar). Motor de rodamientos de fricción auto lubricados protegido contra la sobrecarga térmica.
• Incluye temporizador electrónico para ajustar el funcionamiento automático según se desee entre 3 y 20 minutos.
• Con compuerta antirretorno para evitar la entrada de aire no deseado o contaminante.
Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50ºC.
Protección IPX4. Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética.

| APLICACIONES

• Ideal para salones, baños, y cualquier espacio de diseño donde el ventilador pasa desapercibido por su cuidada estética.
• Para ser instalado en conducto de ventilación. Compatible con conductos de 100 y 125.

Code	Model	Voltage (V)	Rat. R.P.M	Rated I (A) 230V	Rat. Power W	Air flow m³/h	Pressure (Pa)	Sound dB (A) 3m	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	Voltaje (V)	R.P.M.nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. W	Q máx. m³/h	Presión (Pa)	Sonido dB (A) 3m	Peso Kg	P.V.P €
TEKS100T	TEKSTÜR 100 T	220-240	2400	0,09	15	85	29	33,1	0,575	**55,90**
TEKS120T	TEKSTÜR 120 T	220-240	2240	0,12	20	175	49	39,1	0,8	**67,40**

TEKSTÜR PLUS

Ultra-quiet, high-end wall fan with long life bearings and automatic back draught damper for ceiling and wall installation

Extractor ultra silencioso, de alta gama y rodamientos de larga duración y compuerta automática antirretorno para pared o techo

automatic back draught damper
compuerta automática antirretorno

| MANUFACTURING FEATURES

• Ultra-quiet, high-end design extractor according to European industrial fashion canons with a smooth double textured front panel. By not carrying a grid and having a double textured shell, dust and dirt particles do not adhere easily, making it easier to clean the extractor. TEKSTÜR PLUS extractors are carefully designed to provide low environmental impact, using recyclable materials.
• Motor with long-life ball bearings that guarantee more than 30,000 hours of use and protected against thermal overload. Impact resistant and UV resistant thermoplastic ABS housing (prevents aging caused by exposure to sunlight). PP resin helico-centrifugal mixed-flow impellers. Equipped with a butterfly-shaped automatic non-return back draught damper carefully designed to prevent the return of dirty air or contaminants when the extractor is off.
• The helico-centrifugal impeller and motor supports have been specially designed to guarantee a high efficiency performance, low energy consumption and reduction of the sound level. Its compact design allows it to be ideal for installations with reduced space on the wall or ceiling.
• Maximum working temperature in continuous: 50ºC.
• IPX5 and IP45 protection. IMQ Safety certificate to guaranty the electromechanical compatibility.
• All options with long life bearings (LL):
  • Basic
  • Timer (T)
  • Humidity sensor (HR) and timer (T)
  • Motion sensor (Motion)

| APPLICATIONS

• Ideal for living rooms, bathrooms, and any design "high-end" space where the fan goes unnoticed by its nice modern design.
• To be installed in ventilation ducts Ø100 and Ø125.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Extractor ultra silencioso, de diseño estético acorde a los cánones de moda industrial europeos con panel frontal liso de doble textura y tamaño compacto. Al no llevar rejilla y tener una carcasa de doble textura las partículas de polvo y suciedad no se adhieren fácilmente, facilitando el limpiado del extractor. Los extractores TEKSTÜR PLUS están cuidadosamente diseñados para proporcionar un bajo impacto ambiental, utilizando materiales reciclables.
• Motor con rodamientos de bolas de larga duración que garantizan más de 30.000 horas de uso y protegido contra la sobrecarga térmica. Carcasa de ABS termoplástico resistente a impactos y resistente a los rayos UV (evita el envejecimiento causado por la exposición a la luz solar). Turbina helicocentrífuga de resina PP. Equipados con compuerta automática antirretorno en forma de mariposa cuidadosamente diseñada para evitar el retorno de aires sucios o contaminantes cuando el extractor esta parado.
• La turbina helicocentrífuga y los soportes del motor han estado especialmente diseñados para garantizar unas prestaciones de alta eficiencia, un bajo consumo energético y reducción del nivel sonoro. Su diseño compacto le permite ser ideal para instalaciones con poco espacio en la pared o techo.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50ºC.
• Protección IPX5 y IP45. Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética.
• Todas las opciones con rodamientos de larga duración (LL):
  • Básico
  • Temporizador (T)
  • Sensor de humedad (HR) y temporizador (T)
  • Sensor de presencia (Motion)

| APLICACIONES

• Ideal para salones, baños, y cualquier espacio de diseño donde el ventilador pasa desapercibido por su cuidada estética.
• Para ser instalado en conducto de ventilación Ø100 y Ø125.

Code	Model	Voltage (V)	Rated R.P.M	Rated I (A) 230V	Rated Power W	Air flow m³/h	Pressure (Pa)	Sound dB (A) 3m	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	Voltaje (V)	R.P.M.nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. W	Q máx. m³/h	Presión (Pa)	Sonido dB (A) 3m	Peso Kg	P.V.P €
TEKSP100	TEKSTÜR PLUS 100 LL	230	2175	0,052	9	90	39,23	26,9	0,6	**81,70**
TEKSP100M	TEKSTÜR PLUS 100 LL MOTION	230	2175	0,052	9	90	39,23	26,9	0,6	**178,50**
TEKSP100T	TEKSTÜR PLUS 100 LL T	230	2175	0,052	9	90	39,23	26,9	0,61	**114,70**
TEKSP100THR	TEKSTÜR PLUS 100 LL T HR	230	2175	0,052	9	90	39,23	26,9	0,6	**169,20**
TEKSP120	TEKSTÜR PLUS 120 LL	220-240	2075	0,095	13	175	49,04	32,3	0,77	**127,70**
TEKSP120M	TEKSTÜR PLUS 120 LL MOTION	220-240	2075	0,095	13	175	49,04	32,3	0,77	**201,50**
TEKSP120T	TEKSTÜR PLUS 120 LL T	220-240	2075	0,095	13	175	49,04	32,3	0,78	**131,30**
TEKSP120THR	TEKSTÜR PLUS 120 LL T HR	220-240	2075	0,095	13	175	49,04	32,3	0,77	**194,10**

casals
fans of innovation

ESTELA

Silent ceiling fan
Ventilador de techo silencioso

+ info
60 Hz

| MANUFACTURING FEATURES
- Lightweight fan to install in false ceiling.
- Forward impeller.
- Air capture through the square base made of ABS plastic.
- Backdraft damper.
- Extraction connection by circular mouth.
- Easy motor access for maintenance.
- Low sound level.
- Motor 230V 50Hz.

| APPLICATIONS
Designed to be fixed to wall by self-tapping screws, or ceiling, they are suitable for:
- Continuous or periodic exhaust ventilation of bathroom, showers, kitchens and other utility spaces.
- Ventilation of premises with high noise level limitations.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Ventilador ligero para instalar en falso techo.
- Turbina a acción
- Captación de aire a través de la base cuadrada fabricada con plástico ABS.
- Compuerta antirretorno.
- Conexión extracción mediante embocadura circular.
- Fácil acceso al interior para la limpieza y mantenimiento.
- Bajo nivel sonoro.
- Motor 230V 50Hz.

| APLICACIONES
Diseñados para fijarse en pared con tornillos autorroscantes o en techo, son ideales para:
- Ventilación de extracción continua o periódica en baños, duchas, cocinas y espacios pequeños.
- Ventilación de espacios con limitaciones de ruido.

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power W	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	RPM	I nom (A) 230V	Pot. nom. W	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
509701000	ESTELA 100	860	0,091	0,02	260	39	3,50	**91,10**
509701500	ESTELA 150	680	0,182	0,04	390	37	4,40	**110,70**
509701500Z001	ESTELA 150 TURBO	770	0,186	0,04	450	42	5,60	**152,10**

KUVIO-Q

Los más silenciosos del mercado
The quietest on the market

Sólo disponible para el mercado nacional | Only available for the national market

Folleto

KUVIO-Q

KRISONA EEC

20 m²

KRISONA EEC DUO

20 m²

MOOTA LP EEC

80 m²

ORMEN EEC

180 m²

HIDRIDA LP EEC

90-240 m²

>RECUPERADORES **RESIDENCIALES EEC**
>**EEC RESIDENTIAL** HEAT RECOVERY UNIT

RESIDENTIAL RECOVERY UNITS SELECTION CHART | TABLA DE SELECCIÓN DE RECUPERADORES RESIDENCIALES

	EEC	EEC	EEC	EEC
	KRISONA EEC	**MOOTA LP EEC**	**ORMEN EEC**	**HIDRIDA LP EEC**
MOTOR	EC	EC	EC	EC
AIRFLOW (m^3/h) | CAUDAL (m^3/h)	41	64-122	300	206-380
INSTALLATION | INSTALACIÓN	*muro/wall*	*false ceiling / falso techo*	*floor / suelo* *muro/wall*	*false ceiling / falso techo*
FILTERS | FILTROS	ISO COARSE≥50% (G3)	ISO COARSE≥50% (G3) ISO COARSE≥60% (G4)	ePM1≥50% (F7) ISO Coarse≥60% (G4)	ISO ePM10 ≥ 50% (M5) ISO ePM10 ≥ 50% (M5)
EFFICIENCY % | EFICIENCIA %	90	85	92	90
MAX. AREA (m^2) | SUPERFÍCIE MAX (m^2)	20	80	180	de 90 a 240

KRISONA EEC

Descentralized Residential Recovery Unit
Unidad de recuperación residencial descentralizada

90%

EEC
PM MOTORS

| MANUFACTURING FEATURES

- Decentralized residential recovery unit for single-stay use.
- Can be installed on perimeter walls between 300mm and 700mm thick. Diameter Ø160 mm for duct.
- Fans with EC motor, to guarantee very low consumption, driven by low voltage, with shafts mounted on ball bearings.
- VMC unit for a single room, with alternating flows, with a very high efficiency heat recovery unit (up to 90%) and a ceramic honeycomb exchanger.
- Filters ISO Coarse≥50% (G3), (ISO ePM_{10}≥50% (M5)- optional).
- Degree of protection from dust and water: IPX4.
- Electrical insulation class: II (earthing is not required).

| SOME CONTROL FUNCTIONS

- Integrated selector with 3 operating modes:
  - Ventilation with heat recovery, air extraction and air supply.
  - Integrated selector with 5 adjustable speeds from 18 to 40 m³/h.
  - Integrated led light for filter status: led off for clean filters and led on for dirty filters that need to be replaced.

| APPLICATIONS

- Decentralized ventilation unit with heat recovery function, specifically designed for air exchange in residential spaces characterized by high levels of thermal insulation.
- For rooms up to 20m².

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Unidad de recuperación residencial descentralizada para uso en monoestanza.
- Instalable en paredes perimetrales de entre 300 mm y 700 mm de espesor. Tubo para conducto de Ø160 mm.
- Ventiladores con motor EC, para garantizar un consumo muy bajo, accionados por bajo voltaje y con ejes montados en rodamientos de bolas.
- Unidad VMC para una sola habitación, de flujos alternos, con unidad de recuperación de calor de muy alta eficiencia (hasta 90%) y célula intercambiadora cerámica en forma de panal de abeja.
- Filtros ISO Coarse≥50% (G3), (ISO ePM_{10}≥50% (M5)- opcional).
- Grado de protección contra el polvo y el agua: IPX4.
- Clase de aislamiento eléctrico: II (no se requiere conexión a tierra).

| ALGUNAS FUNCIONES DEL CONTROL

- Selector con 3 modos de funcionamiento integrado:
  - ventilación con recuperación de calor, extracción y aportación de aire.
  - Selector de 5 velocidades ajustables de 18 a 40 m³/h integrado en el recuperador.
  - Luz led integrada para el estado del filtro: led apagado para filtros limpios y led encendido para filtros sucios que deben sustituirse.

| APLICACIONES

- Unidad de ventilación descentralizada con recuperación de calor diseñada específicamente para el intercambio de aire en espacios residenciales caracterizados por altos niveles de aislamiento térmico.
- Para habitaciones de hasta 20m².

ACCESSORIES | ACCESORIOS

TB *pg.365*
Tubo rígido
Rigid PVC pipe

PM *pg.365*
Panel metálico
Metal panel

REP *pg.365*
Rejilla de goma
External rubber grill

ACC *pg.365*
Adaptador circular-rectangular
Circular-rectangular adapter

RINOX *pg.365*
Rejilla rectangular
Rectangular grid

RINOXBACC *pg.365*
Rejilla rectangular
Rectangular grid

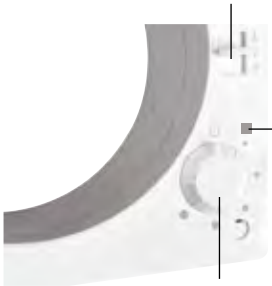
STEMP *pg.367*
Sensor para controlar la temperatura
Sensor to control the air temperature

SHR *pg.367*
Sensor para control de humedad relativa
Sensor to control the rate of relative humidity

TECHNICAL DATA | DATOS TÉCNICOS

Code	Model	Ø mm	Min/Max Airflow m³/h	Min/Max W	Min/Max I (A) 230	Pressure (Pa)	Sound Lw dB(A)	ºC max	Weight (Kg)	R.R.P. €
Código	Modelo	Ø mm	Min/Max Q m³/h	Min/Max W	Min/Max I (A) 230	Presión (Pa)	Sonido Lw dB(A)	ºC max	Peso (Kg)	P.V.P €
KRISEC40	KRISONA 40 EEC	160	41	1 / 5	0,015 / 0,050	6,2 / 40,6	44	30	2,55	**545,20**

Selector de modo de funcionamiento para el flujo de aire
Operation mode selector for air flow sense



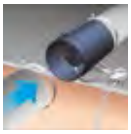
Indicador LED del estado de los filtros
Filter status indicator LED
LED off - filters clean/filtros limpios
LED on - filters to be cleaned or replaced/ filtros para ser limpiados o reemplazados

Selector de velocidad entre 1 y 5, encendido o apagado
Speed selector between 1 and 5, on or off

Heat exchanger insulation
Aislamiento de la célula intercambiadora

Rejilla de goma para montaje interior o exterior
Grid made of rubber to easy mount from outside or inside

Hexagonal cell heat exchanger
High efficiency heat accumulator made of ceramic.
Intercambiador celulas hexagonales
Acumulador de calor cerámico de alta eficiencia.



Decentralized recovery units /
Recuperadores descentralizados
(KRISONA EEC & KRISONA DUO EEC)

Centralized recovery units /
Recuperadores centralizados
(MOOTA LP EEC, HIDRIDA LP EEC, ORMEN EEC)

KRISONA EEC DUO

Wall descentralized residential recovery unit with wired remote control
Unidad de recuperación residencial descentralizada de pared con control remoto por cable

90%

EEC PM MOTORS

| MANUFACTURING FEATURES

• Decentralized residential recovery unit for single-stack use in combination with a remote control (available as an accessory), connected by cable, wall-mounted and flush-mounted.
• Designed to minimize the aesthetic impact of the installed product, they are characterized by a particularly low-thickness wall frame (only 17 mm).
• Ultra low power consumption (2.8W to 8.6W), perfectly compatible with 24/7 operation.
• VMC unit for a single room, with alternating flows, with a very high efficiency heat recovery unit (up to 90%) and a ceramic exchanger cell in the form of a honeycomb.
• Fans with EC motor, to guarantee very low consumption, driven by low voltage and with shafts mounted on ball bearings.
• Extremely low noise levels, compatible with installation in living rooms (living room, study, bedroom) and use at night.
• Ventilation duct with damping mechanism, to avoid the risk of contaminants entering from the outside and to maximize thermal insulation in the event that the room is not occupied for long periods.
• Possibility of installation on exterior walls with a thickness between 300 mm and 700 mm (with optional accessory).
• Operation permitted in a wide range of outdoor temperatures (-20°/50°C).
• Degree of protection against dust and water: IPX4.
• Electrical insulation class: II (ground connection is not required).
• The remote control can manage up to a total of 6 decentralized recuperators.

| SOME CONTROL FUNCTIONS

• Using the remote control (must be ordered separately) you can access the following options:
- Selection of 3 operating modes: Heat recovery, normal ventilation without heat recovery, and air extraction.
- Speed Selection
- Boost speed
- Filter status LED indicator: off for clean filters and on if filters are dirty and need to be replaced.

| APPLICATIONS

• Decentralized ventilation unit with heat recovery specifically designed for air exchange in residential spaces characterized by high levels of thermal insulation.
• For rooms up to 20m² for each recovery unit.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Unidad de recuperación residencial descentralizada para uso en monoestanza en combinación con un control remoto (disponible como accesorio), conectado por cable, de montaje en pared.
• Diseñados para minimizar el impacto estético del producto instalado, se caracterizan por un marco de pared de espesor particularmente bajo (sólo 17 mm).
• Consumo de energía ultra bajo (2,8W a 8,6W), perfectamente compatible con el funcionamiento 24/7.
• Unidad VMC para una sola habitación, de flujos alternos, con unidad de recuperación de calor de muy alta eficiencia (hasta 90%) y célula intercambiadora cerámica en forma de panal de abeja.
• Ventiladores con motor EC, para garantizar un consumo muy bajo, accionados por bajo voltaje y con ejes montados en rodamientos de bolas.
• Niveles de ruido extremadamente bajos, compatibles con la instalación en salas de estar (salón, estudio, dormitorio) y uso durante la noche.
• Conducto de ventilación con mecanismo de amortiguación, para evitar el riesgo de que entren contaminantes desde el exterior y maximizar el aislamiento térmico en caso de que la habitación no esté ocupada por períodos prolongados.
• Posibilidad de instalación en paredes exteriores de espesor entre 300 mm y 700 mm (con accesorio opcional).
• Operación permitida en una amplia gama de temperaturas exteriores (-20°/50 °C).
• Grado de protección contra el polvo y el agua: IPX4.
• Clase de aislamiento eléctrico: II (no se requiere conexión a tierra).
• El control remoto puede gestionar hasta un total de 6 recuperadores descentralizados.

| ALGUNAS FUNCIONES DEL CONTROL

• Mediante el control remoto (debe pedirse aparte) se puede acceder a las siguientes opciones:
- Selección de 3 modos de funcionamiento: recuperación de calor, ventilación normal sin recuperación de calor, y extracción de aire.
- Selección de la velocidad
- Velocidad turbo
- Indicador LED del estado de los filtros: apagado para los filtros limpios y encendido si los filtros están sucios y deben sustituirse.

| APLICACIONES

• Unidad de ventilación descentralizada con recuperación de calor diseñada específicamente para el intercambio de aire en espacios residenciales caracterizados por altos niveles de aislamiento térmico.
• Para habitaciones de hasta 20m² para cada recuperador de calor.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

TB *pg.365*
Tubo rígido
Rigid PVC pipe

PM *pg.365*
Panel metálico
Metal panel

REP *pg.365*
Rejilla de goma
External rubber grill

ACC *pg.365*
Adaptador circular-rectangular
Circular-rectangular adapter

RINOX *pg.365*
Rejilla rectangular
Rectangular grid

RINOXBACC *pg.365*
Rejilla rectangular
Rectangular grid

STEMP *pg.367*
Sensor para controlar la temperatura
Sensor to control the air temperature

SHR *pg.367*
Sensor para control de humedad relativa
Sensor to control the rate of relative humidity

CTRL-DUO *pg.358*
Control para KRISONA EEC DUO
Control for KRISONA EEC DUO

RPS 24W *pg.367*
Fuente de alimentación 24W
24W power supply

SPS 36W *pg.367*
Fuente de alimentación 36W
36W power supply

SPS-DIN 36W *pg.367*
Fuente de alimentación con carrilera IN 36W
Power supply with IN 36W rail

FPC *pg.367*
Ferrita para cableado
Ferrite for wiring

TECHNICAL DATA | DATOS TÉCNICOS

Speed	Supply/extract airflow at different speed levels m³/h	Fan power W	Heat recovery efficiency	Supply voltage V	Nominal current A	Weight Kg	Temperature Max °C	Sound pressure breakout LPA dB(A)*
Velocidad	Caudal aportación/ extracción a diferentes velocidades m³/h	Potencia ventilador W	Eficiencia del intercambiador	Voltaje aportación V	Intensidad nominal A	Peso Kg	Temperatura máx. °C	Ruptura de presión acústica LPA dB (A) *
1	9	2	up to / hasta 90%	input 230V-50/60Hz / output 12V	0,026	2,55	-20º / 50ºC	16/22/26
2	16	2,7			0,035			
3	25	3,7			0,048			
4	33	5			0,056			
BOOST	42	5,6			0,057			

* Sound pressure levels have been calculated at 3 mt in free field according ti UNI EN ISO 3741:210.
* Los niveles de presión sonora han sido calculados a 3 mt en campo libre según UNI EN ISO 3741:210.

Code	Model	R.R.P. €
Código	Modelo	P.V.P €
KRISEC40D	KRISONA 40 EEC DUO	**403,30**

CONTROL | CONTROL

Code	Model	R.R.P. €
Código	Modelo	P.V.P €
CTRLKRISECD	CONTROL KRISONA 40 EEC DUO	**141,80**

KUBALIK CO2

AIR RENEWAL AND CO_2 REDUCTION KIT

KIT DE RENOVACIÓN DE AIRE Y REDUCCIÓN DE CO_2

Offices, commercial spaces, bars, restaurants, shops, training/ meeting centers, waiting rooms and changing rooms

Brochure

Folleto

Oficinas, espacios comerciales, bares, restaurantes, tiendas, centros de formación/reunión, salas de espera y vestuarios

MOOTA LP EEC

Residential heat recovery unit with EC motor for false ceiling
Recuperador de calor con motor EC para falso techo

85%

EEC
PM MOTORS

| MANUFACTURING FEATURES

• Dual flow centralized ventilation unit with heat recovery for false ceiling installation.
• It is characterized by high levels of thermal insulation.
• Version equipped with HR sensor, for automatic management of operating speed.
• Black painted sheet steel housing, including brackets for fixing fasteners, in galvanized sheet steel, supplied as standard and required for suspended installation of the appliance. Internal details in expanded polypropylene (PPE) that integrate the connection ports to the extraction and supply pipes with a nominal diameter of 100 and 125 mm. The panels at the bottom of the product provide access to the filters and the main internal components (fans, heat exchanger, electronic package and network connection terminal block).
• Plastic resin condensate collection tank, connected to the heat exchanger and complete with the condensation overflow sensor.
• Pair of centrifugal fans powered by 3-speed EC (brushless) motors, adjustable regardless of speed.
• Counter-current cross-flow heat exchanger.
• Mechanical bypass, 100% filtered, with automatic actuation.
• Advanced electronic package, easily accessible even when the product is already installed for initial configurations and subsequent maintenance interventions.
• Two ISO COARSE≥50% (G3) filters, placed in correspondence with the extraction and supply lines (optional ISO COARSE≥ 60% (G4) filters are available for the extraction channel, ISO ePM_{10} ≥50% (M5), ISO ePM_1≥50% (F7) and ISO ePM_1≥ 80% (F9) for the supply channel).
• Wired control supplied with the recovery unit.

| SOME CONTROL FUNCTIONS

• Configuration, at installation, of the product's operating parameters (fan speed, relative humidity threshold, etc.)
• Automatic bypass management.
• Heat exchanger frost protection.
• Monitoring of the clogging status of the filters and signaling of the need for cleaning/maintenance by means of an optical signal on the control display.

| APPLICATIONS

• Specifically designed for ventilation of small apartments and offices, residences and hotel rooms, with an area of up to 80 m².

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Unidad de ventilación centralizada de doble flujo con recuperación de calor para instalación en falso techo.
• Se caracteriza por altos niveles de aislamiento térmico.
• Versión equipada con sensor HR, para la gestión automática de la velocidad de funcionamiento.
• Carcasa de chapa de acero pintada de negro, incluidos los soportes para la fijación de las sujeciones, en chapa de acero galvanizado, suministrada de serie y necesaria para la instalación suspendida del aparato. Detalles internos en polipropileno expandido (PPE) que integran los puertos de conexión a las tuberías de extracción y suministro con un diámetro nominal de 100 y 125 mm. Los paneles de la parte inferior del producto facilitan el acceso a los filtros y los componentes internos principales (ventiladores, intercambiador de calor, paquete electrónico y bloque de terminales de conexión a la red).
• Tanque de recolección de condensados de resina plástica, unido con el intercambiador de calor y se completa con el sensor de desbordamiento por condensación.
• Par de ventiladores centrífugos accionados por motores EC (sin escobillas) de 3 velocidades, ajustables independientemente de la velocidad.
• Intercambiador de calor de flujos cruzados a contracorriente.
• Bypass mecánico, 100% filtrado, con accionamiento automático.
• Paquete electrónico avanzado, de fácil acceso incluso cuando el producto ya está instalado para configuraciones iniciales y posteriores intervenciones de mantenimiento.
• Dos filtros ISO COARSE≥50% (G3), colocados en correspondencia con los conductos de extracción y aportación (los filtros ISO COARSE≥60% (G4) opcionales están disponibles para el canal de extracción, ISO ePM_{10}≥50% (M5), ISO ePM_1≥50% (F7) y ISO ePM_1≥80% (F9) para el canal de aportación).
• Control cableado suministrado con la unidad de recuperación.

| ALGUNAS FUNCIONES DEL CONTROL

• Configuración, en la instalación, de los parámetros operativos del producto (velocidad del ventilador, umbral de humedad relativa, etc.)
• Gestión automática de bypass.
• Protección del intercambiador de calor contra la formación de escarcha.
• Monitorización del estado de colmatación de los filtros y señalización de la necesidad de limpieza / mantenimiento mediante una señal óptica en el display del control.

| APLICACIONES

• Diseñado específicamente para la ventilación de pequeños apartamentos y oficinas, residencias y habitaciones de hotel, con una superficie de hasta 80 m².

ACCESSORIES | ACCESORIOS

THERMI *pg.365*
Conducto flexible con aislamiento térmico de aluminio e interior reforzado (Ø127).
Reinforced flexible tube with thermal insulation of aluminium (Ø127).

PHONI *pg.365*
Conducto flexible con aisalmiento termoacústico clasificación M1de resistencia al fuego (Ø127).
Flexible tube with thermal-acoustic insulation classification M1on fire resistancem (Ø127).

CFPF *pg.366*
Filtro de varillas
Rod prefilter

CFF *pg.366*
Filtro de celdas con marco FiberPlast
Filter cells with FiberPlast frame

CHEF *pg.366*
Filtro compacto rígido de alta eficacia
High efficiency, rigid and compact filters

REP 125 *pg.367*
Rejilla exterior de polipropileno antiinsectos. Diametro 125.
Exterior polypropylene anti-insect grille. Diameter 125.

PLEN-6 *pg.365*
Plenum de distribución de 6 bocas.
6-hole distribution plenum.

HDPE *pg.365*
Conducto circular semiflexible
Semi-flexible circular duct

CON-HDPE *pg.365*
Conector circular para conducto HDPE.
Circular connector for HDPE conduit.

AS-HDPE *pg.366*
Anillo de sellado para conducto y conector.
Sealing ring for conduit and connector.

AE-HDPE *pg.366*
Anillo anti-extrusión.
Anti-extrusion ring.

PLEND *pg.365*
Plenum con acoplamiento directo rejilla rectangular.
Plenum box with direct coupling rectangular grid.

REJD1 *pg.366*
Rejilla de difusión de aire 193X140 mm.
Air diffusion grille 193X140 mm.

REJD3 *pg.003660*
Rejilla de difusión de aire 366X140 mm.
Air diffusion grille 366X140 mm.

C-RES *pg.366*
Abrazadera para conducto circular flexible reductora de 150 a 125 mm
Reducing flexible circular duct clamp from 150 to 125 mm.

CTRL RHRU *pg.362*
Control para MOOTA LP EEC
Control for MOOTA LP EEC

TECHNICAL DATA | DATOS TÉCNICOS

Code	Model	Min/Max Airflow m^3/h	Min/Max Q l/s	Min/Max W	Min/Max I (A)	Min/Max mmH_2O	Min/Max Pa	Max ºC	Weight (Kg)	R.R.P. €
Código	Modelo	Min/Max Q m^3/h	Min/Max Q l/s	Min/Max W	Min/Max I (A)	Min/Max mmH_2O	Min/Max Pa	Max ºC	Peso (Kg)	P.V.P €
MOT120HR	MOOTA LP 120 BP HR EEC	64/122	17/34	6/86	0,1/0,37	10/20	100/200	40	8,3	**2.323,90**

>PURIFICADORES DE AIRE/ AIR PURIFIER<

REINTAIR®

REINTDECK

REINTDECK easy

REINTAIR® warrior

REINTDECK warrior

REINTDECK easy warrior

View purifiers

Ver purificadores

ORMEN EEC

Wall mounting residential heat recovery unit with EC motor and Passivhaus certified
Recuperador de calor de pared con motor EC y Certificado Passivhaus

92%

EEC PM MOTORS

| MANUFACTURING FEATURES

• Dual flow centralised unit with heat recovery for floor and wall installation.
• ORMEN 300 EEC has the Passivhaus Certificate, the energy certification standard whose objective is to achieve energy savings up to 90% in a building or house compared to a conventional building.
• Internal structure in high density expanded polypropylene 40Kg/mc.
• Aesthetic front panel in plastic resin, glossy white finish.
• Connection ports to pipes with a nominal diameter of 125 mm, centrifugal fans with backward curved blades directly coupled to EC motors.
• High efficiency heat exchanger of the counterflow type in plastic material (PS).
• Automatic mechanical by-pass for free-cooling.
• Inlet air filter $ePM_1 \geq 50\%$ (F7) and supply filter ISO Coarse≥60% (G4), placed respectively in correspondence of the input and expulsion channels.
• Integrated control panel (Optional wired remote connection LCD control panel).
• Support bracket for wall installation integrated in the product.
• Can be integrated into residential home automation systems (ModBus protocol) on RS485 SLAVE mode.
• Performance and safety certified by third party body.

| ALGUNAS FUNCIONES DEL CONTROL

• Built-in control panel supplied as per standard:
- Product switch-on and switch-off.
- Initial configuration of the product.
- Selection of operating speed.
- Programming operation.
- Monitoring of the correct operation of the product (any malfunctioning is highlighted through error messages shown on the display).
- Indication of the condition of the saturated filters on the display.

| APPLICATIONS

• Ideal for ventilation of homes and residential and commercial premises with surface area up to 180 m^2.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Unidad de ventilación centralizada de doble flujo con recuperación de calor para instalación en suelo y pared.
• ORMEN 300 EEC cuenta con el Certificado Passivhaus, el estándar de certificación energética cuyo objetivo es conseguir en un edificio o casa ahorros energéticos de hasta un 90% frente a un edificio convencional.
• Estructura interna en polipropileno expandido de alta densidad 40 Kg/mc.
• Panel frontal estético en resina plástica, acabado blanco brillante.
• Puertos de conexión a tuberías con un diámetro nominal de 125 mm, ventiladores centrífugos con aspas curvadas hacia atrás directamente acopladas a motores EC.
• Intercambiador de calor de alta eficiencia del tipo contracorriente en material plástico (PS).
• Bypass mecánico automático para free-cooling (enfriamiento gratuito).
• Filtros de entrada $ePM_1 \geq 50\%$ (F7) y ISO Coarse≥60% (G4) para la salida, colocados respectivamente en correspondencia con los canales de entrada y expulsión.
• Panel de control integrado (panel de control remoto con cable con conexión opcional por cable).
• Soporte para instalación en pared integrado en el producto.
• Se puede integrar en sistemas residenciales de automatización del hogar (protocolo ModBus) en modo RS485 SLAVE.
• Rendimiento y seguridad certificados por un organismo externo.

ALGUNAS FUNCIONES DEL CONTROL

• Panel de control incorporado suministrado de serie:
- Encendido y apagado del producto.
- Configuración inicial del producto.
- Selección de velocidad de operación.
- Operación de programación.
- Monitoreo del funcionamiento correcto del producto (cualquier mal funcionamiento se resalta a través de mensajes de error que se muestran en la pantalla).
- Indicación de la condición de los filtros saturados en la pantalla.

APLICACIONES

• ideal para ventilación de hogares y locales residenciales y comerciales con una superficie de hasta 180 m^2.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

THERMI *pg.365*
Conducto flexible con aislamiento térmico de aluminio e interior reforzado (Ø127).
Reinforced flexible tube with thermal insulation of aluminium (Ø127).

PHONI *pg.365*
Conducto flexible con aisalmiento termoacústico clasificación M1de resistencia al fuego (Ø127).
Flexible tube with thermal-acoustic insulation classification M1on fire resistancem (Ø127).

CFGF *pg.366*
Filtro de celdas con marco galvanizado
Cell filter with galvanized frame

CFF *pg.366*
Filtro de celdas con marco FiberPlast
Filter cells with FiberPlast frame

ECR 500 *pg.367*
Batería eléctrica.
Electrical coil.

REP 125 *pg.367*
Rejilla exterior de polipropileno antiinsectos. Diametro 125.
Exterior polypropylene anti-insect grille. Diameter 125.

PLEN-6 *pg.365*
Plenum de distribución de 6 bocas.
6-hole distribution plenum.

HDPE *pg.365*
Conducto circular semiflexible
Semi-flexible circular duct

CON-HDPE *pg.365*
Conector circular para conducto HDPE.
Circular connector for HDPE conduit.

AS-HDPE *pg.366*
Anillo de sellado para conducto y conector.
Sealing ring for conduit and connector.

AE-HDPE *pg.366*
Anillo anti-extrusión.
Anti-extrusion ring.

PLEND *pg.365*
Plenum con acoplamiento directo rejilla rectangular.
Plenum box with direct coupling rectangular grid.

REJD1 *pg.366*
Rejilla de difusión de aire 193X140 mm.
Air diffusion grille 193X140 mm.

REJD3 *pg.366*
Rejilla de difusión de aire 366X140 mm.
Air diffusion grille 366X140 mm.

C-RES *pg.366*
Abrazadera para conducto circular flexible reductora de 150 a 125 mm
Reducing flexible circular duct clamp from 150 to 125 mm.

CTRL RHRU *pg.362*
Control para ORMEN EEC
Control for ORMEN EEC

TECHNICAL DATA | DATOS TÉCNICOS

Code	Model	Ø	Max Airflow m^3/h	Max Q l/s	Max W	Max I (A)	Max mmH_2O	Max Pressu-re (Pa)	Lp (dB (A)) 3 m	Max ºC	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	Ø	Q max m^3/h	Max Q l/s	Max W	Max I (A)	Max mmH_2O	Max Presión (Pa)	Lp (dB (A)) 3 m	Max ºC	Peso Kg	P.V.P €
ORMEN300	ORMEN 300 EEC	125	300	83	190	1,35	75	735	24	40	15	**2.571,50**

CONTROL | CONTROL

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
CTRLRHRU	CTRL RHRU DEPORTADO	ORMEN 300 EEC / MOOTA LP EEC	**144,80**

HIDRIDA LP EEC

False ceiling heat recovery units
Unidades de recuperación de calor de falso techo

Easy filter extraction / Fácil extracción de filtros

90%

EEC
PM MOTORS

| MANUFACTURING FEATURES

• Centralized double flow ventilation unit with heat recovery unit for false-ceiling installation.The ideal compromise between performance, functions, purchase and operating costs makes the HIDRIDA LP EEC range the most cost-effective solution for the ventilation.
• 2 models, different in size and performance provided.
• Casings in galvanized steel sheet integrating the support brackets for false ceiling mounting; interior shell covered in sound-absorbing and fire-resistant heat-insulating material (DIN EN 13501). Tie rods for suspended installation included in the standard equipment.
• Inlet and outlet vents compatible with the combination with tubes with a nominal diameter of 125 mm (HIDRIDA LP 200 EEC) and 150 mm (HIDRIDA LP 350 EEC).
• Pair of fan motors driven by external rotor EC (brushless) motors, with shafts mounted on bearings balls, directly coupled to backward curved centrifugal impellers to guarantee high aeraulic efficiency. 3 speeds of functioning, independently settable at the time of installation.
• High efficiency heat exchanger, cross-flow counter-flow type, made of plastic resin (PS).
• Antifreeze protection with automatic activation, to prevent the formation of frost at the heat exchanger.
• Thermodynamic, automatic and 100% filtered by-pass, to guarantee occupant comfort. Ideal for half seasons, or in any case when the outside temperature does not require the action of the heat exchanger.
• Three-speed control panel supplied can be housed in a 503 box.
• Pair of ISO $ePM_{10} \geq 50\%$ (M5) filters ISO $ePM_1 \geq 50\%$ (F7) filter available as an option for the delivery duct), easily accessible for repairs periodic maintenance.
• Condensate collection tray with drain devices.
• Degree of protection against dust and water: IPX2.
• Class of electrical insulation: II (earthing is not required).

SOME CONTROL FUNCTIONS

• Remote command group, of the wired connection type, which allows:
- Switching the product on and off.
- The choice of the product's minimum, average or maximum speed.
- Signaling, by means of an indicator light, of the condition of saturated filters.

APPLICATIONS

Ventilation of residential and commercial premises of up to 90 m² (HIDRIDA LP 200 EEC) or 240 m² (HIDRIDA LP 350 EEC).

UNDER REQUEST

• Possibility of installation with external environmental sensors (optional), for the passage for the automatic control of the operating mode.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Unidad de ventilación centralizada de doble flujo con unidad de recuperación de calor para instalación en falso techo. El compromiso ideal entre rendimiento, funciones, compra y costos de operación hace que la gama HIDRIDA LP EEC sea la solución más rentable para la ventilación.
• 2 modelos, de diferente tamaño y rendimiento.
• Carcasas en chapa de acero galvanizado que integran los soportes para el montaje en falso techo; carcasa interior cubierto con material de aislamiento térmico resistente al fuego e insonorizante (DIN EN 13501). Tirantes para instalación suspendida incluido en el equipamiento estándar.
• Ventilaciones de entrada y salida compatibles con la combinación con tubos con un diámetro nominal de 125 mm (HIDRIDA LP 200 EEC) y 150 mm (HIDRIDA LP 350 EEC).
• Par de motores de ventilador accionados por motores de rotor externo EC (sin escobillas), con ejes montados en cojinetes bolas, directamente acopladas a impulsores centrífugos curvados hacia atrás para garantizar una alta eficiencia hidráulica. 3 velocidades de funcionamiento, configurable independientemente en el momento de la instalación.
• Intercambiador de calor de alta eficiencia, tipo contracorriente de flujo cruzado, hecho de resina plástica (PS).
• Protección anticongelante con activación automática, para evitar la formación de escarcha en el intercambiador de calor.
• Bypass termodinámico, automático y 100% filtrado, para garantizar la comodidad de los ocupantes. Idóneo para épocas de entretiempo o en cualquier caso cuando la temperatura exterior no requiere la acción del intercambiador de calor.
• El panel de control de tres velocidades suministrado se puede alojar en una caja 503.
• Par de filtros ISO $ePM_{10} \geq 50\%$ (M5) filters ISO $ePM_1 \geq 50\%$ (F7) disponible como opción para el conducto de entrega), fácilmente accesible para reparaciones mantenimiento periódico.
• Bandeja de recogida de condensados con dispositivos de drenaje.
• Grado de protección contra el polvo y el agua: IPX2.
• Clase de aislamiento eléctrico: II (no se requiere conexión a tierra).

ALGUNAS FUNCIONES DEL CONTROL

• Grupo de comando remoto, del tipo de conexión por cable, que permite:
- Encender y apagar el producto.
- La elección de la velocidad mínima, media o máxima del producto.
- Señalización, por medio de una luz indicadora, del estado de los filtros saturados.

APLICACIONES

Ventilación de locales residenciales y comerciales de hasta 90 m² (HIDRIDA LP 200 EEC) o 240 m² (HIDRIDA LP 350 EEC).

BAJO DEMANDA

• Posibilidad de instalar sensores ambientales externos (opcional), para el paso para el control automático de la modo de operación.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

THERMI *pg.365*

Conducto flexible con aislamiento térmico de aluminio e interior reforzado (Ø127).
Reinforced flexible tube with thermal insulation of aluminium (Ø127).

PHONI *pg.365*

Conducto flexible con aisalmiento termoacústico clasificación M1de resistencia al fuego (Ø127).
Flexible tube with thermal-acoustic insulation classification M1on fire resistancem (Ø127).

CHEF *pg.366*

Filtro compacto rígido de alta eficacia
High efficiency, rigid and compact filters

CFF *pg.366*

Filtro de celdas con marco FiberPlast
Filter cells with FiberPlast frame

ECR 500 *pg.367*

Batería eléctrica.
Electrical coil.

ECR 750 *pg.367*

Batería eléctrica.
Electrical coil.

REP 125 *pg.366*

Rejilla exterior de polipropileno antiinsectos. Diametro 125.
Exterior polypropylene anti-insect grille. Diameter 125.

PLEN-6 *pg.365*

Plenum de distribución de 6 bocas.
6-hole distribution plenum.

HDPE *pg.365*

Conducto circular semi-flexible
Semi-flexible circular duct

CON-HDPE *pg.365*

Conector circular para conducto HDPE.
Circular connector for HDPE conduit.

AS-HDPE *pg.366*

Anillo de sellado para conducto y conector.
Sealing ring for conduit and connector.

AE-HDPE *pg.366*

Anillo anti-extrusión.
Anti-extrusion ring.

PLEND *pg.365*

Plenum con acoplamiento directo rejilla rectangular.
Plenum box with direct coupling rectangular grid.

REJD1 *pg.366*

Rejilla de difusión de aire 193X140 mm.
Air diffusion grille 193X140 mm.

REJD3 *pg.366*

Rejilla de difusión de aire 366X140 mm.
Air diffusion grille 366X140 mm.

C-RES *pg.366*

Abrazadera para conducto circular flexible reductora de 150 a 125 mm
Reducing flexible circular duct clamp from 150 to 125 mm.

TECHNICAL DATA | DATOS TÉCNICOS

Code	Model	Ø	Max Airflow m³/h	Max I (A)	Max W	Max Pressure (Pa)	Lp (dB (A)) 3m	Max ºC	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	Ø	Max Q m³/h	Max I (A)	Max W	Max Presión (Pa)	Lp (dB (A)) 3m	Max ºC	Peso Kg	P.V.P €
HIDLP200	HIDRIDA LP 200 EEC	125	206	1,0	102	426	22,8	40	24	**2.531,20**
HIDLP350	HIDRIDA LP 350 EEC	150	380	2,0	250	550	16,7	50	33	**3.323,90**

SYSTEM ACCESSORIES | ACCESORIOS DE SISTEMA

Accesorios para el sistema de ventilación con recuperadores residenciales.
Accessories for ventilation system with recovery units.

MECHANICAL ACCESSORIES | ACCESORIOS MECÁNICOS

TB

Rigid PVC pipe (diameter 160 and length 700 mm) for wall mounting.
Tubo rígido de PVC (diámetro 160 y longitud 700 mm) para montaje en pared.

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
TB1670	TB	KRISONA EEC & KRISONA EEC DUO	**43,80**

ACC

90° Circular / Square Adapter for entry and exit through a window jamb.
Adaptador Circular/cuadrado de 90° para entrada y salida a través de una jamba de ventana.

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
ACC90	ACC	KRISONA EEC & KRISONA EEC DUO	**111,00**

RINOX

Rectangular stainless steel grill for window adapter kit ACC.
Rejilla rectangular de acero inoxidable para kit adaptador ACC.

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
RINOXAAC	RINOX	KRISONA EEC & KRISONA EEC DUO	**36,10**

REP125

Exterior polypropylene anti-insect grille. Diameter 125.
Rejilla exterior de polipropileno antiinsectos. Diametro 125.

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
REP125	REP125	MOOTA LP 120 BP HR EEC, HIDRIDA 200/350 EEC & ORMEN 300 EEC	**18,60**

HDPE

Semi-flexible circular duct with smooth inner surface made of HDPE (high density polyethylene), double wall. Externally self-extinguishing and internally antistatic.
Conducto circular semiflexible con superficie interior lisa fabricado en HDPE (polietileno de alta densidad), doble pared. Autoextinguible externamente y antiestático internamente.

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
HDPE	HDPE	MOOTA LP 120 BP HR EEC, HIDRIDA 200/350 EEC & ORMEN 300 EEC	**360,70**

THERMI-CV

Reinforced flexible tube with thermal insulation of aluminium (Ø127).
Conducto flexible con aislamiento térmico de aluminio e interior reforzado (Ø127).

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
10000602	THERMI-CV Ø127	MOOTA LP 120 BP HR EEC, HIDRIDA 200/350 EEC & ORMEN 300 EEC	**62,20**

PM

Metal panel "windbreak" for exterior in stainless steel sheet.
Panel metálico "paraviento" para exterior en chapa de acero inoxidable.

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
PM316323	PM	KRISONA EEC & KRISONA EEC DUO	**151,10**

RINOXBAAC

Rectangular grid in powder-coated stainless steel, white RAL 9003, for ACC kit.
Rejilla rectangular de acero inoxidable lacado en polvo, blanco RAL 9003, para kit ACC.

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
RINOXBAAC	RINOXBACC	KRISONA EEC & KRISONA EEC DUO	**36,10**

REP

External rubber grille that can be installed from the inside without the need for scaffolding.
Rejilla exterior de goma que se puede instalar desde el interior sin necesidad de utilizar andamio.

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
REP260	REP	KRISONA EEC & KRISONA EEC DUO	**17,40**

PLEN-6

6-hole distribution plenum.
Plenum de distribución de 6 bocas.

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
PLEN-6	PLEN-6	MOOTA LP 120 BP HR EEC, HIDRIDA 200/350 EEC & ORMEN 300 EEC	**290,00**

PHONI-CV M1/M1

Flexible tube with thermal-acoustic insulation classification M1on fire resistancem (Ø127).
Conducto flexible con aisalmiento termoacústico clasificación M1 de resistencia al fuego (Ø127).

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
10000585	PHONI-CV M1 Ø127	MOOTA LP 120 BP HR EEC, HIDRIDA 200/350 EEC & ORMEN 300 EEC	**56,20**

CON-HDPE

Circular connector for HDPE conduit.
Conector circular para conducto HDPE.

Code	Model	Appliaction	R.R.P. €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
CON	CON-HDPE	MOOTA LP 120 BP HR EEC, HIDRIDA 200/350 EEC & ORMEN 300 EEC	**11,00**

AS-HDPE

Sealing ring for conduit and connector.
Anillo de sellado para conducto y conector.

Code / Código	Model / Modelo	Appliaction / Aplicable	R.R.P. € / P.V.P €
AS-HDPE	AS-HDPE	MOOTA LP 120 BP HR EEC, HIDRIDA 200/350 EEC & ORMEN 300 EEC	**36,50**

AE-HDPE

Anti-extrusion ring.
Anillo anti-extrusión.

Code / Código	Model / Modelo	Appliaction / Aplicable	R.R.P. € / P.V.P €
AE-HDPE	AE-HDPE	MOOTA LP 120 BP HR EEC, HIDRIDA 200/350 EEC & ORMEN 300 EEC	**22,90**

PLEND

Plenum box with direct coupling rectangular grid.
Plenum con acoplamiento directo rejilla rectangular.

Code / Código	Model / Modelo	Appliaction / Aplicable	R.R.P. € / P.V.P €
PLEND	PLEND	MOOTA LP 120 BP HR EEC, HIDRIDA 200/350 EEC & ORMEN 300 EEC	**138,70**

REJD1

Air diffusion grille 193X140 mm.
Rejilla de difusión de aire 193X140 mm.

Code / Código	Model / Modelo	Appliaction / Aplicable	R.R.P. € / P.V.P €
REJD193140	REJD1	MOOTA LP 120 BP HR EEC, HIDRIDA 200/350 EEC & ORMEN 300 EEC	**95,00**

REJD3

Air diffusion grille 366X140 mm.
Rejilla de difusión de aire 366X140 mm.

Code / Código	Model / Modelo	Appliaction / Aplicable	R.R.P. € / P.V.P €
REJD366140	REJD3	MOOTA LP 120 BP HR EEC, HIDRIDA 200/350 EEC & ORMEN 300 EEC	**111,00**

C-RES

Reducing flexible circular duct clamp from 150 to 125 mm.
Abrazadera para conducto circular flexible reductora de 150 a 125 mm.

Code / Código	Model / Modelo	Appliaction / Aplicable	R.R.P. € / P.V.P €
CRES150	C-RES	MOOTA LP 120 BP HR EEC, HIDRIDA 200/350 EEC & ORMEN 300 EEC	**12,20**

CHEF

High efficiency, rigid and compact filters
Filtro compacto rígido de alta eficacia

ePM1≥50% (F7)

Code / Código	Dimensions / Dimensiones	Appliaction / Aplicable	R.R.P. € / P.V.P €
FILTF07009	228x224x24	HIDRIDA LP 200 EEC	**81,60**
FILTF07001	230x250x48	HIDRIDA LP 350 EEC	**88,70**
FILTF07002	275x125x48	ORMEN 300 EEC	**64,50**
FILTF07000	208X127X25	MOOTA LP 120 BP HR EEC	**41,30**

ePM1≥65% (F8)

Code / Código	Dimensions / Dimensiones	Appliaction / Aplicable	R.R.P. € / P.V.P €
FILTF08000	275x125x48	ORMEN 300 EEC	**71,70**

ePM1≥ 80% (F9)

Code / Código	Dimensions / Dimensiones	Appliaction / Aplicable	R.R.P. € / P.V.P €
FILTF09004	208X127X25	MOOTA LP 120 BP HR EEC	**42,60**

CFF

Filter cells with FiberPlast frame
Filtro de celdas con marco FiberPlast

ePM10≥50% (M5)

Code / Código	Dimensions / Dimensiones	Appliaction / Aplicable	R.R.P. € / P.V.P €
FILTM05000	208X127X25	MOOTA LP 120 BP HR EEC	**35,90**
FILTM05001	212X227X24	HIDRIDA LP 200 EEC	**47,30**
FILTM05003	275X125X48	ORMEN 300 EEC	**30,20**

CFGF

Cell filter with galvanized frame
Filtro de celdas con marco galvanizado

ISO Coarse≥60 (G4)

Code / Código	Dimensions / Dimensiones	Appliaction / Aplicable	R.R.P. € / P.V.P €
FILTG04001	275x125x48	ORMEN 300 EEC	**30,20**
FILTM05002	230x250x48	HIDRIDA LP 350 EEC	**47,30**

CFPF

Rod prefilter
Filtro de varillas

ISO Coarse≥50% (G3)

Code / Código	Dimensions / Dimensiones	Appliaction / Aplicable	R.R.P. € / P.V.P €
FILTG03000	206X132X5	MOOTA LP 120 BP HR EEC	**26,60**

ISO Coarse≥60% (G4)

Code / Código	Dimensions / Dimensiones	Appliaction / Aplicable	R.R.P. € / P.V.P €
FILTG04000	206X132X5	MOOTA LP 120 BP HR EEC	**35,90**

SYSTEM ACCESSORIES | ACCESORIOS DE SISTEMA

Accesorios para el sistema de ventilación con recuperadores residenciales.
Accessories for ventilation system with recovery units.

ELECTRICAL ACESSORIES | ACCESORIOS ELÉCTRICOS

STEMP

Sensor to control the air temperature in the room: allows automatic start or speed change of the combined product when the temperature exceeds the preset value, selectable by external trimmer and adjustable in the range 10°C - 40°C. A timer allows the appliance to operate for a predetermined time, which can be set during installation from 3 to 20 minutes, after the temperature has dropped below the predetermined threshold. Single-phase 220-240V / 50-60 Hz power supply. Wall installation. The color white. Maximum allowable load: 3A. Enclosure for wall installation with IP20 protection.
Sensor para controlar la temperatura del aire en el ambiente: permite el arranque automático o el cambio de velocidad del producto combinado cuando la temperatura excede el valor preestablecido, seleccionable mediante trimmer externo y ajustable en el rango 10°C - 40°C. Un temporizador permite que el aparato funcione durante un tiempo predeterminado, que se puede configurar durante la instalación de 3 a 20 minutos, después de que la temperatura haya caído por debajo del umbral predeterminado. Fuente de alimentación monofásica 220-240V / 50-60 Hz. Instalación en pared. El color blanco. Carga máxima admisible: 3A. Envolvente para instalación mural con protección IP20.

Code Código	Model Modelo	Appliaction Aplicable	R.R.P. € P.V.P €
STEMP3A	STEMP	KRISONA EEC & KRISONA EEC DUO	**105,70**

SHR

Sensor for controlling the rate of relative humidity (RH) in the air: allows automatic start or speed switching of the combined product when the percentage of RH exceeds 65%. If the humidity does not exceed the threshold, the associated appliance turns on automatically a few seconds after the light is turned on and continues to operate, after it is turned off, for a preset time, which can be set during installation from 3 to 20 minutes . Single-phase power supply 220-240 V / 50-60 Hz. Wall installation. The color white. Maximum admissible load: 3 A. Enclosure for wall installation with IP20 protection.
Sensor para el control de la tasa de humedad relativa (HR) en el aire: permite el arranque automático o la conmutación de velocidad del producto combinado cuando el porcentaje de HR supera el 65%. Si la humedad no supera el umbral, el aparato asociado se enciende automáticamente unos segundos después de que se enciende la luz y continúa funcionando, después de que se apaga, durante un tiempo preestablecido, que se puede configurar durante la instalación de 3 a 20 minutos. Fuente de alimentación monofásica 220-240 V / 50-60 Hz. Instalación en pared. El color blanco. Carga máxima admisible: 3 A. Envolvente para instalación mural con protección IP20.

Code Código	Model Modelo	Appliaction Aplicable	R.R.P. € P.V.P €
SHR3A	SHR	KRISONA EEC & KRISONA EEC DUO	**154,10**

RPS 24W

24W power supply.
Fuente de alimentación 24W.

Code Código	Model Modelo	Appliaction Aplicable	R.R.P. € P.V.P €
RPS24	RPS24W	KRISONA EEC DUO	**94,90**

SPS36

36W power supply.
Fuente de alimentación 36W.

Code Código	Model Modelo	Appliaction Aplicable	R.R.P. € P.V.P €
SPS36	SPS 36W	KRISONA EEC DUO	**106,50**

SPS-DIN 36W

Power supply with IN 36W rail.
Fuente de alimentación con carrilera IN 36W.

Code Código	Model Modelo	Appliaction Aplicable	R.R.P. € P.V.P €
SPSDIN36	SPS-DIN 36W	KRISONA EEC DUO	**106,50**

FPC

Ferrite for wiring.
Ferrita para cableado.

Code Código	Model Modelo	Appliaction Aplicable	R.R.P. € P.V.P €
FPC300	FPC	KRISONA EEC DUO	**2,80**

ECR 500

500W Electric coil.
Batería Eléctrica 500W.

Code Código	Model Modelo	Appliaction Aplicable	R.R.P. € P.V.P €
BE500W	ECR 500	HIDRIDA LP 200 EEC	**413,90**

ECR 750

750W Electrical coil.
Batería Eléctrica 750W.

Code Código	Model Modelo	Appliaction Aplicable	R.R.P. € P.V.P €
BE750W	ECR 750	ORMEN 300 EEC & HIDRIDA LP 350 EEC	**440,60**

CMV | Controlled mechanical ventilation
VMC | Ventilación mecánica controlada

CMV - SELF-REGULATING SYSTEMS | VMC - SISTEMAS AUTORREGULABLES
SELF-REGULATING AIR INLET | ENTRADAS DE AIRE AUTORREGULABLES

EAA S

Self-regulating air inlet with high attenuation acoustic frame
Entrada de aire autorregulables con bastidor acústico de gran atenuación

| MANUFACTURING FEATURES
• Air inlet or self-regulating aerators manufactured in high impact polystyrene RAL 9016, with an acoustic frame that achieves a great attenuation complying with the most demanding standards of the market, NRA. The EAA S 22 and 30 allow to reduce noise up to 3dB.
• EAA S help to renovate the air in a home through the main rooms (living rooms, bedrooms and living rooms). The entrance of fresh air comes from the simple flow of mechanical ventilation systems located in the house.
• Installation on carpentry elements in vertical walls or any tilted plane (roof windows or under the blinds).
Available flow rates from 22m3/h to 45m3/h, and operating range from 20 to 100 Pa.

| APPLICATIONS
• Single-family and collective homes for the introduction of new air inside the living rooms, bedrooms, living rooms, etc.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Entrada de aire o aireadores autorregulables fabricado en poliestireno de alto impacto RAL 9016, con un bastidor acústico que logra una gran atenuación cumpliendo las normativas más exigentes del mercado, NRA. Las EAA S 22 y 30 permiten reducir hasta 3dB el ruido.
• Las EAA S ayudan a la renovación del aire en una vivienda a través de las estancias principales (salas de estar, dormitorios y salones). La entrada de aire fresco proviene de los sistemas de simple flujo de ventilación mecánica ubicados en la vivienda.
• Instalación sobre elementos de carpintería en paredes verticales o cualquier plano inclinado (ventanas de techo o debajo de las persianas).
Caudales disponibles desde 22m3/h hasta 45m3/h, y rango de funcionamiento de 20 a 100 Pa.

| APLICACIONES
• Viviendas unifamiliares y colectivas para la introducción de aire nuevo dentro de las salas de estar, dormitorios, salones, etc.

Code	Model	Air flow m³/h	R.R.P. €
Código	Modelo	Q máx. m³/h	P.V.P €
EAAS22	EAA S 22	22	**38,00**
EAAS30	EAA S 30	30	**38,00**
EAAS45	EAA S 45	45	**40,40**

SELF-REGULATING AIR EXTRACTION | EXTRACCIÓN DE AIRE AUTORREGULABLES

BEA SC

Simple flow extraction inlet for self-regulating system
Boca de extracción para sistemas autorregulables de simple caudal

| MANUFACTURING FEATURES
• White polystyrene inlet for self-regulating systems with a fixed extraction rate of 150 m³/h and pressure up to 160 Pa.
• Easy mounting system in vertical wall, ceiling or plasterboard with associated accessories.

| APPLICATIONS
• Self-regulating systems to install in bathrooms (sanitary rooms for collective housing), kitchens, tertiary sector.
• Rooms that require a constant flow modulation.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Bocas de poliestireno blanco para sistemas autorregulables con un caudal de extracción fijo de hasta 150 m³/h y presión hasta 160 Pa.
• Fácil sistema de montaje en pared vertical, techo o pladur junto con los accesorios asociados.

| APLICACIONES
• Sistemas autorregulables para instalar en baños (salas sanitarias de viviendas colectivas), cocinas, sector terciario.
• Estancias que necesiten un caudal regulado.

Code	Model	Air flow m³/h	R.R.P. €
Código	Modelo	Q máx. m³/h	P.V.P €
BEASC15	BEA SC 15	15	**22,20**
BEASC30	BEA SC 30	30	**22,20**
BEASC45	BEA SC 45	45	**22,20**
BEASC60	BEA SC 60	60	**22,20**
BEASC75	BEA SC 75	75	**22,20**
BEASC90	BEA SC 90	90	**22,20**
BEASC120	BEA SC 120	120	**32,90**
BEASC150	BEA SC 150	150	**32,90**

MGJ

MGP 3 garras/
Sleeve 3 grasp

MGP 3 garras con reducción/
Sleeve 3 grasp with reduction

ACCESSORIES | ACCESORIOS BEA SC

Code	Model	R.R.P. €
Código	Modelo	P.V.P €
MGJBEA	MGJ 125 (Sleeve with joint / Manguito con juntas)	**4,80**
MGP3125	MGP 125 (Sleeve 3 grasp / Manguito 3 garras)	**9,10**
MGP80BEA	MGP 125/80 (Sleeve 3 grasp with reduction / Manguito 3 garras con reducción)	**9,10**

BEA DC

Double flow extraction inlet for self-regulating systems. Double and fixed flow rate extraction
Boca de extracción para sistemas autorregulables de doble caudal. Caudal de extracción doble y fijo

| MANUFACTURING FEATURES
- White polystyrene inlet for self-regulating systems that offer a minimum extraction flow just pulling acord.
- Extraction flow up to 135 m³/h and pressure up to 160 Pa.
- Easy mounting system in vertical wall, ceiling or plasterboard with associated accessories.

| APPLICATIONS
- Self-regulating systems to install in kitchens or other rooms of the house that require a double regulated flow.
- In kitchens of single-family and collective houses.
- Rooms that require a constant flow modulation.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Bocas de poliestireno blanco para sistemas autorregulables que ofrecen un caudal de extracción mínimo simplemente accionando un cordón.
- Caudal de extracción hasta 135 m³/h y presión hasta 160 Pa.
- Fácil sistema de montaje en pared vertical, techo o pladur junto con los accesorios asociados.

| APLICACIONES
- Sistemas autorregulables para instalar en cocinas u otras estancias de la vivienda que precisen de un doble caudal regulado.
- En las cocinas de las viviendas unifamiliares y colectivas.
- Estancias que precisen una modulación de caudales constantes.

Code Código	Model Modelo	Air flow m³/h Q máx. m³/h	R.R.P. € P.V.P €
BEADC1530	BEA DC 15/30	15/30	**43,20**
BEADC2075	BEA DC 20/75	20/75	**43,20**
BEADC3090	BEA DC 30/90	30/90	**43,20**
BEADC45105	BEA DC 45/105	45/105	**43,20**
BEADC45120	BEA DC 45/120	45/120	**43,20**
BEADC45130	BEA DC 45/135	45/135	**43,20**

MGJ

MGP 3 garras/
Sleeve 3 grasp

MGP 3 garras con reducción/
Sleeve 3 grasp with reduction

ACCESSORIES | ACCESORIOS BEA SC

Code Código	Model Modelo	R.R.P. € P.V.P €
MGJBEA	MGJ 125 (Sleeve with joint / Manguito con juntas)	**4,80**
MGP3125	MGP 125 (Sleeve 3 grasp / Manguito 3 garras)	**9,10**
MGP80BEA	MGP 125/80 (Sleeve 3 grasp with reduction / Manguito 3 garras con reducción)	**9,10**

SELF-REGULATING FLOWRATE REGULATORS | REGULADORES DE CAUDAL AUTORREGULABLES

CFR

Extraction inlet for simple flow self-regulating systems. For sanitary rooms in collective housing
Boca de extracción para sistemas autorregulables de simple caudal. Para salas sanitarias en vivienda colectiva

| MANUFACTURING FEATURES
- Circular constant flow regulator with sleeve and self-regulating system composed of a gate and a regulating spring that allows to maintain a constant flow with pressure variations between 50 and 250 Pa.

| APPLICATIONS
- For outlet or inlet ventilation and air conditioning.

| UNDER REQUEST
- Models for high pressures of 150 to 600 Pa.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Regulador de caudal constante circular con manguito y sistema autorregulable compuesto de una compuerta y de un muelle regulador que permite mantener un caudal constante con variaciones de presión entre 50 y 250 Pa.

| APLICACIONES
- Para extracción o impulsión en ventilación y aire acondicionado.

| BAJO DEMANDA
- Modelos para presiones elevadas de 150 a 600 Pa.

Code Código	Model Modelo	Ø Ø	R.R.P. € P.V.P €
FX0048792	CFR 15-50/30 M3/H D80	80	**25,70**
FX0048737	CFR 15-50/30 M3/H D100	100	**31,00**
FX0048784	CFR 15-50/30 M3/H D125	125	**35,10**
FX0048608	CFR 50-100/60 M3/H D100	100	**31,00**
FX0048774	CFR 50-100/60 M3/H D125	125	**35,10**
FX0048799	CFR 50-100/90 M3/H D160	160	**56,30**
FX0048771	CFR 100-180/120 M3/H D125	125	**35,10**
FX0048773	CFR 100-180/150 M3/H D160	160	**56,30**
FX0048894	CFR 100-180/180 M3/H D200	200	**78,20**
FX0048758	CFR 180-300/210 M3/H D160	160	**56,30**
FX0048761	CFR 180-300/300 M3/H D200	200	**78,20**
FX0048985	CFR 180-300/300 M3/H D250	250	**101,20**
FX0048772	CFR 300-500/350 M3/H D200	200	**78,20**
FX0048795	CFR 300-500/500 M3/H D250	250	**101,20**
FX0048770	CFR 500-700/600 M3/H D250	250	**105,20**

CMV – MOISTURE REGULATED SYSTEMS – MOISTURE-REGULATED AIR EXTRACTION | VMC - SISTEMAS HYGRORREGULABLES - EXTRACCIÓN DE AIRE HYGRORREGULABLES

EAH S

Moisture-regulated air inlet with high attenuation acoustic frame and humidity control

Entrada de aire higrorregulable con bastidor acústico de gran atenuación y control de humedad

| MANUFACTURING FEATURES

- Air inlet or moisture-regulating aerators made of ABS plastic RAL 9016 white, equipped with an acoustic frame that achieves a great attenuation complying with the most demanding standards of the market, NRA.
- Flow rate varies from 7 to 40 m³/h (at 20Pa) according to the humidity variations in the room.
- The acoustic air inlet with humidity control EAH S is installed inside the house, in the main rooms (living room and bedroom).
- Works on both vertical walls and tilted planes (for example, roof skylights, lower part of roller shutter boxes).
- The cover for the adjustment to the external wall is made of polystyrene resistant to ultraviolet rays and weather.

| APPLICATIONS

- Single-family and collective housing for the introduction of new air inside the living rooms, bedrooms, and living rooms.
- Renewal of air in mechanical ventilation systems of controlled flow and humidity.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Entrada de aire o aireadores higrorregulables de plástico ABS blanco RAL 9016, equipados con un bastidor acústico que logra una gran atenuación cumpliendo las normativas más exigentes del mercado, NRA.
- Se caracterizan por un caudal que varía de 7 a 40 m³/h (a 20Pa) en línea con las variaciones de humedad de la habitación.
- La entrada de aire acústica con control de humedad EAH S se instala en el interior de la vivienda, en las habitaciones principales (salón y dormitorio).
- Funciona tanto en paredes verticales como en planos inclinados (por ejemplo, claraboyas de techo, parte inferior de las cajas de persianas enrollables).
- La cubierta para el ajuste a la pared externa está hecha de poliestireno resistente a los rayos ultravioleta y al clima.

| APLICACIONES

- Viviendas unifamiliares y colectivas para introducción de aire nuevo dentro de las salas de estar, dormitorios, y salones.
- Renovación de aire en sistemas de ventilación mecánica de caudal y humedad controlada.

Code Código	Model Modelo	Air flow m³/h Q máx. m³/h	R.R.P. € P.V.P €
EAHS40	EAH S 40	7/40	**79,30**

CMV – MOISTURE REGULATED SYSTEMS – MOISTURE-REGULATED AIR EXTRACTION | VMC - SISTEMAS HYGRORREGULABLES - EXTRACCIÓN DE AIRE HYGRORREGULABLES

BEH HYGRO

Extraction inlet for moisture-regulating ventilation system

Boca de extracción para sistema de ventilación higrorregulable

| MANUFACTURING FEATURES

- White polystyrene inlet consisting of an air flow regulator (which ensure the flowrate modulation), a humidity sensitive element that allows to regulate the flow of the room according to the relative humidity of the environment and a rigid gate protected by a grid that guarantees the maximum flowrate up to 75 m³/h with a pressure that varies between 80 and 160 Pa.
- Easy mounting system in vertical wall, ceiling or plasterboard with associated accessories.

| APPLICATIONS

- Single-family, collective or tertiary sector housing moisture-regulable system.
- Single-family, collective or commercial buildings (tertiary sector).

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Bocas de poliestireno blanco formadas por un regulador de los flujos de aire (que aseguran la modulación de caudal), un elemento sensible a la humedad que permite regular el flujo de la sala según la humedad relativa ambiental y una compuerta rígida protegida por una rejilla que garantizan el caudal máximo hasta 75 m³/h con una presión que varía entre 80 y 160 Pa.
- Fácil sistema de montaje en pared vertical, techo o pladur junto con los accesorios asociados.

| APLICACIONES

- En sistema higrorregulables de viviendas unifamiliares, colectivas o en el sector terciario.
- Viviendas unifamiliares, colectivas o edificios comerciales (sector terciario).

Code Código	Model Modelo	Air flow m³/h Q máx. m³/h	R.R.P. € P.V.P €
BEH0525	BEH HYGRO 5/30	5/30	**79,30**
BEH0545	BEH HYGRO 5/45	5/45	**79,30**
BEH1040	BEH HYGRO 10/40	10/40	**79,30**
BEH1525	BEH HYGRO 15/25	15/25	**92,90**
BEH1575	BEH HYGRO 15/75	15/75	**122,80**

MGJ

MGP 3 garras/
Sleeve 3 grasp

MGP 3 garras con reducción/
Sleeve 3 grasp with reduction

ACCESSORIES | ACCESORIOS BEH HYGRO

Code Código	Model Modelo	R.R.P. € P.V.P €
MGJBEH	MGJ 125 (Manguito con juntas / sleeve with joint)	**6,40**
MGP3BEH	MGP 125 (Manguito 3 garras / sleeve 3 grasp)	**9,10**
MGP80BEH	MGP 125/80 (Manguito 3 garras con reducción / sleeve 3 grasp with reduction)	**9,10**

CMV – EXTRACTION AND/OR SUPPLY INLETS | VMC - BOCAS DE EXTRACCIÓN Y/O IMPULSIÓN

BE

| MANUFACTURING FEATURES

• Extraction or supply inlet for single-family houses of easy assembly and maintenance.
• Set consisting of a 80Ø or 125mm plastic inlet and a plasterboard sleeve with three fixing tabs. Supplied with a gasket to make easier the duct sealing and fastening.
• Mounting on wall or plasterboard thanks to the sleeve with fixing tabs.
• Combining the BE with a CFR, a self-regulating system is achieved.

| APPLICATIONS

• Single-family or collective housing.
• Installations with controlled mechanical systems of simple flow or double flow.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Boca de extracción o impulsión para viviendas unifamiliares de fácil montaje y mantenimiento.
• Conjunto formado por una boca de plástico de 80Ø o 125mm y un manguito de pladur con tres pestañas de fijación. Suministrado con una junta para facilitar la estanqueidad y la sujeción al conducto.
• Montaje en mural, pared o pladur gracias al manguito con pestañas de fijación.
• Combinando la BE con un CFR se consigue un sistema autorregulable.

| APLICACIONES

• Viviendas unifamiliares o colectivas.
• Instalaciones con sistemas de ventilación mecánica controlada de simple flujo o doble flujo.

Code	Model	Ø mm	R.R.P. €
Código	Modelo	Ø mm	P.V.P €
BE80	BE 80	80	**6,90**
BE125	BE 125	125	**11,70**

BEIRM

| MANUFACTURING FEATURES

• Moisture resistant white plastic extraction or supply inlet. Used in tertiary buildings and homes with simple or double flow controlled mechanical ventilation systems.
• The flow of impulsion or extraction is adjusted by screwing the central disc inwards or outwards. A nut locks this disk in place.
• Maximum flow rate up to 250 m³/h. Pressure pressure up to 150 Pa.
• Easy installation by attaching directly to an adapter placed in advance on the duct or in the gypsum / ceiling panel adapter mounted on the ceiling.
•Sleeve with joint included (MGJ).
• Mounting on wall or plasterboard.
• By combining the BEIRM with a CFR, a self-regulating system is achieved.

| APPLICATIONS

• Tertiary premises.
• Single-family and collective housing.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Bocas de extracción o impulsión de plástico blanco resistente a la humedad. Se utilizan en locales terciarios y viviendas con sistemas de ventilación mecánica controlada de simple flujo o doble flujo.
• El caudal de impulsión o extracción se ajusta atornillando el disco central hacia adentro o hacia afuera. Una tuerca bloquea este disco en su lugar.
• El caudal máximo hasta 250 m³/h. Presión presión hasta 150 Pa.
• Fácil instalación acoplándose directamente a un adaptador colocado de antemano en el conducto o en el adaptador de panel de yeso/pasaje montado en el techo.
• Incluye manguito con junta MGJ.
• Montaje en mural, pared o pladur.
• Combinando la BEIRM con un CFR se consigue un sistema autorregulable.

| APLICACIONES

• Locales terciarios.
• Viviendas unifamiliares y colectivas.

Code	Model	Ø mm	Air flow m³/h	R.R.P. €
Código	Modelo	Ø mm	Q máx. m³/h	P.V.P €
BEIRM80	BEIRM 80	77	90	**13,40**
BEIRM100	BEIRM 100	98	120	**14,70**
BEIRM125	BEIRM 125	120	180	**15,60**
BEIRM160	BEIRM 160	155	220	**21,80**
BEIRM200	BEIRM 200	195	250	**30,80**

SLEEVE 3 GRASP | MANGUITO 3 GARRAS BEIRM

Code	Model	R.R.P. €
Código	Modelo	P.V.P €
MGP380	MGP3 80	**5,50**
MGP3100	MGP3 100	**9,10**
MGP3125	MGP3 125	**9,10**
MGP3160	MGP3 160	**13,50**
MGP3200	MGP3 200	**18,00**

COMPRI-CV

Aluminum flexible tube M1 fire resistance classification
Conducto flexible de aluminio clasificación M1 de resistencia al fuego

| MANUFACTURING FEATURES
- Flexible duct made with 3 layers of aluminium and 2 layers of polyester film.
- Reinforced inside with spiral steel wire.
- Maximum working pressure: 3000 Pa.
- Working temperature: -30 to 140ºC.
- Maximum speed: 30m/s.

| APPLICATIONS
- It is supplied in 10m sections for installations of air conditioning, ventilation and VMC systems.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Conducto flexible fabricado con 3 capas de aluminio y 2 capas de film de poliéster.
- Reforzado en su interior con alambre de acero en espiral.
- Presión máxima de trabajo: 3000 Pa.
- Temperatura de trabajo: -30 a 140ºC.
- Velocidad máxima: 30m/s.

| APLICACIONES
- Se suministra en tramos de 10m para instalaciones de sistemas de aire acondicionado, ventilación y VMC.

Code	Model	Ø mm	R.R.P. €
Código	Modelo	Ø mm	P.V.P €
10000552	COMPRI M1 Ø82	82	**16,70**
10000553	COMPRI M1 Ø102	102	**19,40**
10000554	COMPRI M1 Ø127	127	**23,10**
10000555	COMPRI M1 Ø152	152	**27,70**
10000556	COMPRI M1 Ø160	160	**28,50**
10000558	COMPRI M1 Ø203	203	**34,60**
10000560	COMPRI M1 Ø254	254	**43,70**
10000561	COMPRI M1 Ø305	305	**55,30**
10000562	COMPRI M1 Ø315	315	**57,20**
10000563	COMPRI M1 Ø356	356	**69,60**
10000564	COMPRI M1 Ø406	406	**82,50**
10000565	COMPRI M1 Ø457	457	**98,10**
10000566	COMPRI M1 Ø508	508	**107,70**

COMBI-CV

Aluminum and PVC flexible tube in black colour
Conducto flexible de aluminio y PVC de color negro

| MANUFACTURING FEATURES
- It consists of an aluminium layer, two layers of polyester and 1 outer layer of black PVC.
- Maximum working pressure: 3000 Pa.
- Working temperature: -20 to 110ºC.
- Maximum speed: 20m/s.

| APPLICATIONS
- In sections of 10 meters for installations of air conditioning, ventilation and VMC systems.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Se compone de una capa de aluminio, dos capas de poliéster y 1 capa exterior de PVC de color negro.
- Presión máxima de trabajo: 3000 Pa.
- Temperatura de trabajo: -20 a 110ºC.
- Velocidad máxima: 20m/s.

| APLICACIONES
- Se suministra en tramos de 10 metros para instalaciones de sistemas de aire acondicionado, ventilación y VMC.

Code	Model	Ø mm	R.R.P. €
Código	Modelo	Ø mm	P.V.P €
10000569	COMBI Ø102	102	**28,50**
10000570	COMBI Ø127	127	**31,20**
10000571	COMBI Ø152	152	**34,60**
10000572	COMBI Ø160	160	**78,00**
10000574	COMBI Ø203	203	**51,60**
10000576	COMBI Ø254	254	**67,70**
10000577	COMBI Ø354	305	**97,70**
10000578	COMBI Ø315	315	**79,60**
10000579	COMBI Ø356	356	**108,70**
10000580	COMBI Ø406	406	**123,00**

casals
fans of innovation

THERMI-CV

Reinforced flexible tube with thermal insulation of aluminium
Conducto flexible con aislamiento térmico de aluminio e interior reforzado

| MANUFACTURING FEATURES
- Thermally insulated flexible duct manufactured with inner tube 3 layers of aluminium and 2 layers of polyester.
- Reinforced internally with spiral steel wire. 25mm mineral wool insulation, exterior coating with aluminium and polyester multilayer pipe that works as an optimal vapor barrier and prevents condensation.
- Classification of fire resistance: M1.
- Maximum working pressure: 3000 Pa.
- Working temperature: -30 to 140ºC.
- Maximum speed: 30m/s.

| APPLICATIONS
- In sections of 10 meters for installations of air conditioning, ventilation and VMC systems.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Conducto flexible aislado térmicamente fabricado con tubo interior 3 capas de aluminio y 2 capas de poliéster.
- Reforzado interiormente con alambre de acero en espiral. Aislamiento de 25mm de lana mineral, recubrimiento exterior con tubo multicapa de aluminio y poliéster que funciona como óptima barrera de vapor y evita la condensación.
- Clasificación de resistencia al fuego: M1.
- Presión máxima de trabajo: 3000 Pa.
- Temperatura de trabajo: -30 a 140ºC.
- Velocidad máxima: 30m/s.

| APLICACIONES
- Se suministra en tramos de 10 metros para instalaciones de sistemas de aire acondicionado, ventilación y VMC.

Code Código	Model Modelo	Ø mm Ø mm	R.R.P. € P.V.P €
10000601	THERMI Ø102	102	**45,70**
10000602	THERMI Ø127	127	**62,20**
10000603	THERMI Ø152	152	**66,70**
10000604	THERMI Ø160	160	**63,50**
10000606	THERMI Ø203	203	**93,60**
10000608	THERMI Ø254	254	**116,10**
10000610	THERMI Ø305	305	**139,60**
10000611	THERMI Ø315	315	**149,20**
10000612	THERMI Ø356	356	**152,90**
10000613	THERMI Ø406	406	**186,50**
10000614	THERMI Ø457	457	**225,30**
10000615	THERMI Ø508	508	**277,10**

PHONI-CV M1/M1

Flexible tube with thermal-acoustic insulation classification M1 of fire resistance
Conducto flexible con aislamiento termoacústico clasificación M1 de resistencia al fuego

| MANUFACTURING FEATURES
- Flexible insulated thermo-acoustic tube made with inner tube 3 layers of aluminium and 2 layers of polyester.
- Reinforced internally with spiral steel wire, 25mm mineral wool insulation, exterior coating with aluminium and polyester multilayer pipe that works as an optimal vapor barrier and prevents condensation.
- Maximum working pressure: 2000 Pa.
- Working temperature: -30 to 140ºC.
- Maximum speed: 30m/s.

| APPLICATIONS
- In sections of 10 meters for installations of air conditioning, ventilation and VMC systems.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Conducto flexible aislado termoacústicamente fabricado con tubo interior 3 capas de aluminio y 2 capas de poliéster.
- Reforzado interiormente con alambre de acero en espiral, aislamiento de 25mm de lana mineral, recubrimiento exterior con tubo multicapa de aluminio y poliéster que funciona como optima barrera de vapor y evita la condensación.
- Presión máxima de trabajo: 2000 Pa.
- Temperatura de trabajo: -30 a 140ºC.
- Velocidad máxima: 30m/s.

| APLICACIONES
- Se suministra en tramos de 10 metros para instalaciones de sistemas de aire acondicionado, ventilación y VMC

Code Código	Model Modelo	Ø mm Ø mm	R.R.P. € P.V.P €
10000584	PHONI M1 Ø102	102	**59,40**
10000585	PHONI M1 Ø127	127	**56,20**
10000586	PHONI M1 Ø152	152	**59,90**
10000587	PHONI M1 Ø160	160	**63,50**
10000589	PHONI M1 Ø203	203	**81,00**
10000591	PHONI M1 Ø254	254	**122,10**
10000593	PHONI M1 Ø305	305	**149,20**
10000594	PHONI M1 Ø315	315	**169,90**
10000595	PHONI M1 Ø356	356	**185,10**
10000596	PHONI M1 Ø406	406	**229,20**
10000597	PHONI M1 Ø457	457	**237,60**
10000598	PHONI M1 Ø508	508	**280,90**

MFVC M1

PVC flexible tube M1 classification fire resistance
Conducto flexible de PVC clasificación M1 de resistencia al fuego

| MANUFACTURING FEATURES
- Flexible double layer 70 micron PVC duct with axial steel wire reinforcement covered with PVC.
- Maximum working pressure: 3000 Pa.
- Working temperature: -30 to 80ºC.
- Maximum speed: 30m/s.

| APPLICATIONS
- Singl • Suitable for air conditioning systems and low and medium pressure ventilation.
- In sections of 6 meters for installation of air conditioning, ventilation and VMC systems.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Conducto flexible de doble capa de 70 micras de PVC con armadura helicoidal de alambre de acero recubierta de PVC.
- Presión máxima de trabajo: 3000 Pa.
- Temperatura de trabajo: -30 a 80ºC.
- Velocidad máxima: 30m/s.

| APLICACIONES
- Indicado para sistemas de aire acondicionado y ventilación de baja y media presión.
- Se suministra en tramos de 6 metros para instalaciones de sistemas de aire acondicionado, ventilación y VMC.

Code	Model	Ø mm	R.R.P. €
Código	Modelo	Ø mm	P.V.P €
10009052	MFVC M1 Ø80	80	**13,70**
10009053	MFVC M1 Ø100	100	**15,50**
10009054	MFVC M1 Ø125	125	**18,20**
10009055	MFVC M1 Ø160	160	**23,20**
10009057	MFVC M1 Ø200	200	**29,90**
10009058	MFVC M1 Ø250	250	**40,70**
10009059	MFVC M1 Ø315	315	**113,20**
10009060	MFVC M1 Ø355	355	**72,40**
10009061	MFVC M1 Ø400	400	**161,90**
10009062	MFVC M1 Ø450	450	**87,30**
10009063	MFVC M1 Ø500	500	**88,10**

Casals tiene soluciones para la ventilación, recuperación y renovación de aire en hoteles

Casals has solutions for ventilation, energy recovery and air renewal in hotels

Folleto

Brochure

Recuperadores terciarios, extractores de baño, cocinas, parkings, presurización de escaleras y cortinas de aire.
Heat recovery units, bathroom extractors, kitchens, parkings, stair pressurization and air curtains.

Air purifiers

Purificadores de aire

REINTAIR®

Plug & play purifiers to turn any indoor space into a virusfree environment

Purificadores portátiles para convertir cualquier espacio interior en un ambiente libre de virus

110 V + info 60Hz

50 60 Hz

EEC PM MOTORS

• REINTAIR® by Casals air purifiers are plug & play sets (no installation required) to convert any interior space into an environment free of contaminating particles and thus leave a much healthier air.
• It is designed to reduce the viral load of the rooms given the constant air renewals that it carries out.

| MANUFACTURING FEATURES

• High efficiency purification unit built in soundproof steel structure, galvanized for corrosion resistance.
• Available in two different sizes:
1. REINTAIR® S EC up to 300m³/h for indoor spaces (2,5m high) of up to 45m².
2. REINTAIR® L EC up to 600m³/h for indoor spaces (2,5m high) of up to 90m².

CHASIS:
• Soundproof 30mm extruded aluminum profile, nylon corners and pre lacquered steel sandwich panels, RAL 9006, class M0, with 25mm internal rockwool insulation class A1 (non combustible) and 90Kg/m³ density. Panels come with quick release fastening system for easy assembly and disassembly whenever required, whether for cleaning, maintenance or panel repositioning.
• Filters are located in the perforated side panels, with handles and fastening system. This ease of access optimizes maintenance and filter replacement procedures. Filter replacement and manipulation of the REINTAIR® is recommended with the appropriate PPE's.
• REINTAIR® purifiers are equipped with 4 wheels with brakes on the base for ease of mobility throughout the interior spaces.

FAN:
• Equipped with high efficiency single inlet - backward impeller with selfcleaning system, made of polyamide, statically and dynamically balanced at the factory.

FILTERS:
• Dual filtering stage at each end of the REINTAIR® comprised of 2x ISO COARSE≥60% (G4) + 2x HEPA H14.
• 4 filters per purification unit.
• The ISO COARSE≥60% (G4) pre-filters increase the life of the absolute filters HEPA H14.

MOTOR:
• Low consumption EC (electronically commutated) Technology exterior rotor motor. IP-44 protection and class B insulation. Standard voltage 230V 50Hz/60Hz.

CONTROL PANEL:
• All REINTAIR® air purifiers are equipped with a master control panel located on one side of the structure.
• This control panel allows for control of the following parameters:
1. On/Off of the air Purifier.
2. Automatic function – Autonomous.
3. Flow adjustment, 0 being the lowest and 100 the highest.
4. Schedule control for night mode optimization and thus favouring low energy consumption when the interior spaces are empty.
5. Clogged filter alarm and maintenance indication.

| APPLICATIONS

• Designed for all kind of indoor spaces where high-quality air purification is required since REINTAIR® purifiers are equipped with high-efficiency HEPA H14 filters.
• Designed to be easily moved in indoor spaces, which makes them the best solution for:
• Ventilation of workstations.

• Los purificadores de aire REINTAIR® by Casals son conjuntos portátiles (no requieren instalación) para convertir cualquier espacio interior en un ambiente libre de partículas contaminantes y dejar así un aire mucho más saludable.
• Está diseñado para reducir la carga viral de las estancias dadas las renovaciones de aire constantes que lleva a cabo

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Unidad de purificación de aire de alta eficiencia en estructura soundproof (insonorizada) de acero galvanizado resistente a la corrosión.
• Disponible en dos tamaños constructivos:
1. REINTAIR® S EC hasta 300m³/h para espacios interiores de hasta 45m².
2. REINTAIR® L EC hasta 600m³/h para espacios interiores de hasta 90m².

CHASIS:
• Estructura soundproof de perfil de aluminio de 30mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero prelacado RAL 9006, clase M0, con aislamiento interno de lana de roca de 25mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90kg/m³ de densidad. Los paneles disponen de fastening system (sistema de fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza, mantenimiento o intercambios de paneles.
• Los filtros se ubican en los paneles laterales perforados, con tiradores y fastening system. Su fácil acceso optimiza el mantenimiento y rapidez del cambio de filtros. Se recomienda realizar el cambio de filtros y manipulación de los REINTAIR® con EPIs adecuados.
• Los equipos REINTAIR® disponen de 4 ruedas equipadas con freno en la base para fácil movilidad de los equipos en los espacios interiores.

VENTILADOR:
• Equipado con turbina de poliamida de simple aspiración de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento con sistema autolimpiante. Equilibrada estática y dinámicamente en origen.

FILTROS:
• Doble etapa de filtración en cada extremo del REINTAIR® compuesto por 2x ISO COARSE≥60% (G4) + 2x HEPA H14.
• 4 filtros por unidad de purificación.
• Los prefiltros ISO COARSE≥60% (G4) aumentan la vida útil de los filtros absolutos HEPA H14.

MOTOR:
• Motor bajo consumo con tecnología EC (conmutación electrónica) de rotor exterior. Protección IP-44 y aislamientos clase B. Voltaje estándar 230V 50/60Hz.

PANEL DE CONTROL:
Todos los equipos REINTAIR® van equipados con un panel de control maestro del equipo ubicado en el lateral de la estructura.
• Este panel de control permite controlar los siguientes parámetros:
1. On/Off del purificador de aire.
2. Funcionamiento automático – Autónomo.
3. Caudal ajustable siendo 0 el mínimo y 100 el máximo.
4. Control horario para optimización del modo noche y favorecer así el bajo consumo energético cuando los espacios interiores estén vacíos.
5. Alarma de colmatación de filtros e indicación de mantenimiento.

• The health sector (waiting rooms, corridors, rooms, field hospitals, common areas, clinics, pharmacies, etc.).
• The tertiary and industrial sector (offices, hotels, universities, schools, public institutions, warehouses, living rooms in restaurants).
• The residential sector (single-family flats and houses).

| APLICACIONES

Diseñados para todo tipo de espacios interiores como:
En definitiva, para cualquier espacio público donde se requiera una purificación del aire de alta calidad dado que los purificadores REINTAIR® están equipados con filtros de alta eficiencia HEPA H14.
• Ideados para ser movidos fácilmente en espacios interiores, lo que los convierte en la mejor solución para:
• La ventilación de puestos de trabajo.
• El sector sanitario (salas de espera, pasillos, habitaciones, hospitales de campaña, zonas comunes, clínicas, farmacias...).
• El sector terciario e industrial (oficinas, hoteles, universidades, colegios, instituciones públicas, almacenes, salas de estar en restaurantes).
• El sector residencial (pisos unifamiliares y casas).

ACCESSORIES | ACCESORIOS

CFF *pg.380*

Filter cells with FiberPlast frame.
Filtro de celdas con marco FiberPlast.

HEPAF *pg.380*

Absolute filter for terminal filtration.
Filtro absoluto para filtración terminal.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Max. Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	I nominal (A) 230V	Potencia nominal kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
REIN2-600EC	REINTAIR® L 600 EC	1,28	0,17	600	44	43	**2.436,20**
REIN2-300EC	REINTAIR® S 300 EC	1,08	0,14	300	41	30	**1.948,50**

REINTAIR® WARRIOR

Plug & play purifiers to turn any indoor space into a virusfree environment

Purificadores portátiles para convertir cualquier espacio interior en un ambiente libre de virus

110 V + info 60Hz

50 60 Hz

EEC PM MOTORS

• REINTAIR® WARRIOR by Casals air purifiers are plug & play sets (no installation required) to convert any interior space into an environment free of contaminating particles and thus leave a much healthier air.
• It is designed to reduce the viral load of the rooms.
• All REINTAIR® WARRIOR units are fitted with the PHOTOCATALYSIS-UVC TOWER by Casals, which consists of a UV-C light lamp and a photocatalysis system that destroys the particles previously captured by the filters.

| MANUFACTURING FEATURES

• High efficiency purification unit built in soundproof steel structure, galvanized for corrosion resistance.
• Available in EC in two different sizes:
1. REINTAIR® WARRIOR S EC up to 300m³/h for indoor spaces (2,5m high) of up to 45m².
2. REINTAIR® WARRIOR L EC up to 600m³/h for indoor spaces (2,5m high) of up to 90m².

CHASIS:
• Soundproof 30mm extruded aluminum profile, nylon corners and prelacquered steel sandwich panels, RAL 9006, class M0, with 25mm internal rockwool insulation class A1 (non combustible) and 90Kg/m³ density. Panels come with quick release fastening system for easy assembly and disassembly whenever required, whether for cleaning, maintenance or panel repositioning.
• Filters are located in the perforated side panels, with handles and fastening system. This ease of access optimizes maintenance and filter replacement procedures. Filter replacement and manipulation of the REINTAIR® WARRIOR is recommended with the appropriate PPE's.
• REINTAIR® WARRIOR purifiers are equipped with 4 wheels with brakes on the base for ease of mobility throughout the interior spaces.

FAN:
• Equipped with high efficiency single inlet - backward impeller with self-cleaning system, made of polyamide, statically and dynamically balanced at the factory.

FILTERS:
• Dual filtering stage at each end of the REINTAIR® comprised of 2x ISO COARSE≥60% (G4) + 2x HEPA H14.
• 4 filters per purification unit.
• The ISO COARSE≥60% (G4) pre-filters increase the life of the absolute filters HEPA H14.

MOTOR:
Low consumption EC (electronically commutated) Technology exterior rotor motor. IP-44 protection and class B insulation. Standard voltage 230V 50Hz/60Hz.

CONTROL PANEL:
• All REINTAIR® WARRIOR air purifiers are equipped with a master control panel located on one side of the structure.
• This control panel allows for control of the following parameters:
1. On/Off of the air Purifier.
2. Automatic function – Autonomous.
3. Flow adjustment, 0 being the lowest and 100 the highest.
4. Schedule control for night mode optimization and thus favouring low energy consumption when the interior spaces are empty.
5. Clogged filter alarm and maintenance indication.
6. Warrior module maintenance alarm.

| APPLICATIONS

• Designed for all kind of indoor spaces where high-quality air purification is required since REINTAIR® WARRIOR purifiers are equipped with high-efficiency HEPA H14 filters.
• Designed to be easily moved in indoor spaces, which makes them the best solution for:
• Ventilation of workstations.
• The health sector (waiting rooms, corridors, rooms, field hospitals, common areas, clinics, pharmacies, etc.).

• Los purificadores de aire REINTAIR® WARRIOR by Casals son conjuntos portátiles (no requieren instalación) para convertir cualquier espacio interior en un ambiente libre de partículas contaminantes y dejar así un aire mucho más saludable.
• Está diseñado para reducir la carga viral de las estancias.
• Todos los equipos REINTAIR® WARRIOR llevan instalado la PHOTOCATALYSIS-UVC TOWER by Casals, compuesta por una lámpara de luz ultravioleta UV-C y un sistema de fotocatálisis que permite destruir las partículas captadas previamente por los filtros.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Unidad de purificación de aire de alta eficiencia en estructura soundproof (insonorizada) de acero galvanizado resistente a la corrosión.
• Disponible en motor EC en dos tamaños constructivos:
1. REINTAIR® WARRIOR S EC hasta 300m³/h para espacios interiores de hasta 45m².
2. REINTAIR® WARRIOR L EC hasta 600m³/h para espacios interiores de hasta 90m².

CHASIS:
• Estructura soundproof de perfil de aluminio de 30mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero prelacado RAL 9006, clase M0, con aislamiento interno de lana de roca de 25mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90kg/m³ de densidad. Los paneles disponen de fastening system (sistema de fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza, mantenimiento o intercambios de paneles.
• Los filtros se ubican en los paneles laterales perforados, con tiradores y fastening system. Su fácil acceso optimiza el mantenimiento y rapidez del cambio de filtros. Se recomienda realizar el cambio de filtros y manipulación de los REINTAIR® WARRIOR con EPIs adecuados.
• Los equipos REINTAIR® WARRIOR disponen de 4 ruedas equipadas con freno en la base para fácil movilidad de los equipos en los espacios interiores.

VENTILADOR:
• Equipado con turbina de poliamida de simple aspiración de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento con sistema autolimpiante. Equilibrada estática y dinámicamente en origen.

FILTROS:
• Doble etapa de filtración en cada extremo del REINTAIR® WARRIOR compuesto por 2x ISO COARSE≥60% (G4) + 2x HEPA H14.
• 4 filtros por unidad de purificación.
• Los prefiltros ISO COARSE≥60% (G4) aumentan la vida útil de los filtros absolutos HEPA H14.

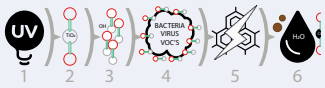
MOTOR:
Motor bajo consumo con tecnología EC (conmutación electrónica) de rotor exterior. Protección IP-44 y aislamientos clase B. Voltaje estándar 230V 50/60Hz.

PANEL DE CONTROL:
Todos los equipos REINTAIR® WARRIOR van equipados con un panel de control maestro del equipo ubicado en el lateral de la estructura.
• Este panel de control permite controlar los siguientes parámetros:
1. On/Off del purificador de aire.
2. Funcionamiento automático – Autónomo.
3. Caudal ajustable siendo 0 el mínimo y 100 el máximo.
4. Control horario para optimización del modo noche y favorecer así el bajo consumo energético cuando los espacios interiores estén vacíos.
5. Alarma de colmatación de filtros e indicación de mantenimiento.
6. Alarma de mantenimiento módulo Warrior.

version / versiones WARRIOR

• ***PHOTOCATALYSIS-UVC TOWER by Casals*** *carries out a photocatalytic oxidation process thatcombines UVC irradiation with a substance (catalyst) titanium dioxide (TiO2) which results in a reaction that changes harmful contaminants (bacteria, viruses and volatile organic compounds or VOC's) into H2O, CO_2 and detritus.*
The air purification process of using photocatalytic oxidation works by using an existing air system that pulls air through the PURIFIERS which passes through the professionally installed ultraviolet light/ titanium dioxide chamber.
As the malignant contaminant-filled ambient air circulates through these chamber the microbes are "attacked" by free hydroxyl radicals and superoxide ions (created by UV light and titanium dioxide) breaking their cellular structure apart and destroying both the intracellular mass and DNA/HNA chromosomes.
The result is harmless water molecules, carbon dioxide and detritus.

• ***PHOTOCATALYSIS-UVC TOWER by Casals*** *lleva a cabo un proceso de oxidación fotocatalítica que combina la radiación UV-C con una sustancia (catalizador) dióxido de titanio (TiO2) que produce una reacción que transforma los contaminantes dañinos (bacterias, virus y compuestos orgánicos volátiles o VOC's) en H_2O, CO_2 y detritos.*
El proceso de purificación de aire mediante el uso de oxidación fotocatalítica funciona mediante el uso de un sistema de aire existente que extrae el aire a través del PURIFICADOR que, a su vez, pasa a través de la cámara de luz ultravioleta/dióxido de titanio instalada profesionalmente. A medida que el aire ambiente lleno de contaminantes dañinos circula a través de esta cámara, los microbios son "atacados" por radicales hidróxilos libres e iones de superóxido (creados por la luz ultravioleta y el dióxido de titanio) que rompen su estructura celular y destruyen tanto la masa intracelular como el cromosoma ADN/HNA.
El resultado son moléculas de agua inofensivas, dióxido de carbono y detritos.



1. Ultraviolet light / Luz ultravioleta
2. Titanium dioxide catalyst / Catalizador de dióxido de titanio
3. Created free hydroxyl radicals and superoxide ions / Radicales hidróxilos libres e iones de superóxido creados
4. Attack of harmful pollutants / Ataque de los contaminantes dañinos
5. Destruction of the cell structure / Destrucción de la estructura celular
6. Water molecules carbon dioxide and detritus / Moléculas de agua, dióxido de carbono y detritos

• The tertiary and industrial sector (offices, hotels, universities, schools, public institutions, warehouses, living rooms in restaurants).
• The residential sector (single-family flats and houses).

| APLICACIONES

Diseñados para todo tipo de espacios interiores como:
En definitiva, para cualquier espacio público donde se requiera una purificación del aire de alta calidad dado que los purificadores REINTAIR® WARRIOR están equipados con filtros de alta eficiencia HEPA H14.
• Ideados para ser movidos fácilmente en espacios interiores, lo que los convierte en la mejor solución para:
• La ventilación de puestos de trabajo.
• El sector sanitario (salas de espera, pasillos, habitaciones, hospitales de campaña, zonas comunes, clínicas, farmacias...).
• El sector terciario e industrial (oficinas, hoteles, universidades, colegios, instituciones públicas, almacenes, salas de estar en res-taurantes).
• El sector residencial (pisos unifamiliares y casas).

ACCESSORIES | ACCESORIOS

CFF *pg.380*
Filter cells with FiberPlast frame.
Filtro de celdas con marco FiberPlast.

HEPAF *pg.380*
Absolute filter for terminal filtration.
Filtro absoluto para filtración terminal.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	Rated I (A) 230V	Rat. Pow. kW	Max. Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	I nominal (A) 230V	Pot. nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
REIN2-600ECW	REINTAIR® WARRIOR L 600 EC	1,28	0,17	600	44	43	**3.611,80**
REIN2-300ECW	REINTAIR® WARRIOR S 300 EC	1,08	0,14	300	41	30	**3.124,20**

FILTER | FILTROS

FILTERS FOR REINTAIR® & REINTAIR® WARRIOR | FILTROS PARA REINTAIR® & REINTAIR® WARRIOR

HEPAF

Absolute filter for terminal filtration / Filtro absoluto para filtración terminal

HEPA 14 (H14)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTH14005	305x305x66-69	REINTAIR® S 300 & WARRIOR	150	120	**223,30**
FILTH14006	305x610x66-69	REINTAIR® L 600 & REINTDECK 1800 EC & REINTDECK EASY 1200 EC & WARRIOR	300	120	**281,20**

CFF

Filter cells with FiberPlast frame / Filtro de celdas con marco FiberPlast

ISO COARSE ≥60% (G4)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTG04003	287x287x20-24	REINTAIR® S 300 & WARRIOR	700	57	**33,20**
FILTG04004	592x287x20-24	REINTAIR® L 600 & REINTDECK 1800 EC & WARRIOR	1300	57	**36,30**

ORMEN EEC

Brochure
Folleto

REINTDECK

Centralized and decentralized, integrable and combinable false ceiling purifiers
Purificadores para falso techo centralizados y descentralizados, integrables y combinables

FILTERS HEPA CERTIFIED EN 1822

EEC PM MOTORS

50 60 Hz

• REINTDECK by Casals air purifiers convert any indoor space into an environment free of contaminating particles and thus leave a much healthier air.
• It is designed to reduce the viral load of the rooms given the constant air renewals that it carries out.
• This version allows it to be connected to the ducts and to conduct the purified air through up to 4 interchangeable ways.

| MANUFACTURING FEATURES

• High efficiency purification unit built in soundproof steel structure, galvanized for corrosion resistance.
• Available with electric motor (EC):
1. REINTDECK 1800/EC up to 1800m³/h for indoor spaces up to 182 m² with 3 renovations/hour, installation height 3m. Centralized model to be ducted in false ceiling, Armstrong type false ceiling plate replacement.

CHASIS:
• Soundproof 30mm extruded aluminum profile, nylon corners and pre lacquered steel sandwich panels, RAL 9006, class M0, with 25mm internal rockwool insulation class A1 (non combustible) and 90Kg/m³ density. Panels come with quick release fastening system for easy assembly and disassembly whenever required, whether for cleaning, maintenance or panel repositioning.
• Filters are located in the perforated side panels, with handles and fastening system. This ease of access optimizes maintenance and filter replacement procedures. Filter replacement and manipulation of the REINTDECK is recommended with the appropriate PPE's.

FAN:
• Equipped with high efficiency single inlet - backward impeller with self-cleaning system, made of polyamide, statically and dynamically balanced at the factory.

FILTERS:
REINTDECK 1800 EC FILTERS:
• Triple filtering stage at each panel, comprised of 5x ISO COARSE≥60% (G4) + 5 ISO ePM1≥50% (F7) + 5 HEPA H14.
• 15 filters per purification unit.
• The ISO COARSE>60% and ISO ePM1≥50% (F7) pre-filters increase the life of the absolute filters HEPA H14.

MOTORS:
• Low consumption EC (electronically commutated) Technology exterior rotor motor. IP-44 protection and class Binsulation. Standard voltage 230V 50Hz/60Hz.

CONTROL PANEL:
• All REINTDECK air purifiers are equipped with a master control panel located on one side of the structure.
• This control panel allows for control of the following parameters:
1. On/Off of the air Purifier.
2. Automatic function – Autonomous.
3. Flow adjustment, 0 being the lowest and 100 the highest.
4. Schedule control for night mode optimization and thus favouring low energy consumption when the interior spaces are empty.
5. Clogged filter alarm and maintenance indication.
6. Modbus RS-485 included.

| APPLICATIONS

• Designed for all kind of indoor spaces such as:
• Supermarkets
• Pavilions
• Gyms
• Restaurants
• Health sector
• Offices
• Hotels
• Homes
• Colleges and universities
• In short, for any public space where high-quality air purification

• Los purificadores de aire REINTDECK by Casals son equipos capaces de convertir cualquier espacio interior en un ambiente libre de partículas contaminantes y dejar así un aire mucho más saludable.
• Está diseñado para reducir la carga viral de las estancias dadas las constantes renovaciones de aire que lleva a cabo.
• Esta versión permite conectarla a los conductos y conducir el aire purificado por hasta 4 vías que se pueden intercambiar.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Unidades de purificación de aire de alta eficiencia en estructura soundproof (insonorizada) de acero galvanizado resistente a la corrosión.
• Disponible con motor (EC):
1. REINTDECK 1800 /EC hasta 1800m³/h para espacios interiores de hasta 182 m² con 3 renovaciones/hora, altura de instalación 3m. Modelo centralizado por conductos en falso techo, aspiración por substitución de placa falso techo tipo Armstrong.

CHASIS:
• Estructura soundproof de perfil de aluminio de 30mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero lacado RAL 9006, clase M0, con aislamiento interno de lana de roca de 25mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90kg/m³ de densidad. Los paneles disponen de fastening system (sistema de fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza, mantenimiento o intercambios de paneles.
• Los filtros se ubican en los paneles laterales y inferiores perforados, con tiradores y fastening system. Su fácil acceso optimiza el mantenimiento y rapidez del cambio de filtros. Se recomienda realizar el cambio de filtros y manipulación de los REINTDECK con EPIs adecuados.

VENTILADOR:
• Equipado con turbina de poliamida de simple aspiración de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento con sistema autolimpiante. Equilibrada estática y dinámicamente en origen.

FILTROS:
FILTROS REINTDECK 1800 EC:
• Triple etapa de filtración en cada panel, compuesto por 5 x ISO COARSE≥60% (G4) + 5 filtros ISO ePM1≥50% (F7) + 5 HEPA H-14.
• 15 filtros por unidad de purificación.
• Los prefiltros ISO COARSE≥60% (G4) e ISO ePM1≥50% (F7) aumentan la vida útil de los filtros absolutos HEPA H14.

MOTORES:
• Motores de bajo consumo con tecnología EC (conmutación electrónica) de rotor exterior. Protección IP-44 y aislamientos clase B. Voltaje estándar 230V 50/60Hz.

PANEL DE CONTROL:
• Todos los equipos REINTDECK van equipados con un panel de control maestro.
• Este panel de control permite controlar los siguientes parámetros:
1. On/Off del purificador de aire.
2. Funcionamiento automático – Autónomo.
3. Caudal ajustable siendo 0 el mínimo y 100 el máximo.
4. Control horario para optimización del modo noche y favorecer así el bajo consumo energético cuando los espacios interiores estén vacíos.
5. Alarma de colmatación de filtros e indicación de mantenimiento.
6. Incorpora Modbus RS-485.

is required since REINTDECK purifiers are equipped with high-efficiency HEPA H14 filters.
• Designed to be installed in indoor spaces in false ceilings, which makes them the best solution for:
• Ventilation of workstations.
• The health sector (waiting rooms, corridors, rooms, field hospitals, common areas, clinics, pharmacies, etc.).
• The tertiary and industrial sector (gyms, pavilions, supermarkets, offices, hotels, universities, schools, public institutions, warehouses, living rooms in restaurants, shops, etc.).

| APLICACIONES
• Diseñados para todo tipo de espacios interiores como:
• Supermercados
• Pabellones
• Gimnasios
• Restaurantes
• Sector sanitario
• Oficinas
• Hoteles
• Hogares
• Colegios y universidades
• En definitiva, para cualquier espacio público donde se requiera una purificación del aire de alta calidad dado que los purificadores REINTDECK están equipados con filtros absolutos de alta eficiencia HEPA H14 (EN 1822 99,995%).
• Ideados para ser instalados en espacios interiores en falso techo, lo que los convierte en la mejor solución para:
• La purificación en los puestos de trabajo.
• El sector sanitario (salas de espera, pasillos, habitaciones, hospitales de campaña, zonas comunes, clínicas, farmacias…).
• El sector terciario e industrial (gimnasios, pabellones, supermercados, oficinas, hoteles, universidades, colegios, instituciones públicas, almacenes, salas de estar en res- taurantes, tiendas, etc.).

ACCESSORIES | ACCESORIOS

CFF *pg.385*
Filter cells with FiberPlast frame.
Filtro de celdas con marco FiberPlast.

HEPAF *pg.385*
Absolute filter for terminal filtration.
Filtro absoluto para filtración terminal.

CHEF *pg.385*
High efficiency, rigid and compact filters.
Filtro compacto rígido de alta eficacia.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power W	Max. Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia nominal W	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
REINT1800EC	REINTDECK 1800 EC	1870	2,08	460	1800	45	96	**6.461,80**

REINTDECK WARRIOR

Centralized and decentralized, integrable and combinable false ceiling purifiers

Purificadores para falso techo centralizados y descentralizados, integrables y combinables

FILTERS HEPA CERTIFIED EN1822

EEC PM MOTORS

50 60 Hz

• REINTDECK WARRIOR by Casals air purifiers convert any indoor space into an environment free of contaminating particles and thus leave a much healthier air.
• It is designed to reduce the viral load of the rooms.
• All REINTDECK WARRIOR equipments have installed the PHOTOCATALYSIS-UVC TOWER by Casals, composed by a UV-C light lamp and a photocatalysis system that allows destroying the particles previously captured by the filters.
• This version allows it to be connected to the ducts and to conduct the purified air through up to 4 interchangeable ways.

| MANUFACTURING FEATURES

• High efficiency purification unit built in soundproof steel structure, galvanized for corrosion resistance.
• Available with electric motor (EC):
1. REINTDECK WARRIOR 1800 /EC up to 1800m^3/h for indoor spaces up to 182 m^2 with 3 renovations/hour, installation height 3m. Centralized model to be ducted in false ceiling, Armstrong type false ceiling plate replacement.

CHASIS:
• Soundproof 30mm extruded aluminum profile, nylon corners and pre lacquered steel sandwich panels, RAL 9006, class M0, with 25mm internal rockwool insulation class A1 (non combustible) and 90Kg/m^3 density. Panels come with quick release fastening system for easy assembly and disassembly whenever required, whether for cleaning, maintenance or panel repositioning.
• Filters are located in the perforated side panels, with handles and fastening system. This ease of access optimizes maintenance and filter replacement procedures. Filter replacement and manipulation of the REINTDECK WARRIOR is recommended with the appropriate PPE's.

FAN:
• Equipped with high efficiency single inlet - backward impeller with self-cleaning system, made of polyamide, statically and dynamically balanced at the factory.

FILTERS:
REINTDECK WARRIOR1800 EC FILTERS:
• Triple filtering stage at each panel, comprised of 5x ISO COARSE≥60% (G4) + 5 ISO ePM1≥50% (F7) + 5 HEPA H14.
• 15 filters per purification unit.
• The ISO COARSE≥60% (G4) and ISO ePM1≥50% (F7) prefilters increase the life of the absolute filters HEPA H14.

MOTORS:
• Low consumption EC (electronically commutated) Technology exterior rotor motor. IP-44 protection and class Binsulation. Standard voltage 230V 50Hz/60Hz.

CONTROL PANEL:
• All REINTDECK WARRIOR air purifiers are equipped with a master control panel located on one side of the structure.
• This control panel allows for control of the following parameters:
1. On/Off of the air Purifier.
2. Automatic function – Autonomous.
3. Flow adjustment, 0 being the lowest and 100 the highest.
4. Schedule control for night mode optimization and thus favouring low energy consumption when the interior spaces are empty.
5. Clogged filter alarm and maintenance indication.
6. Modbus RS-485 included.
7. Warrior module maintenance alarm.

| APPLICATIONS

• Designed for all kind of indoor spaces such as:
• Supermarkets
• Pavilions
• Gyms
• Restaurants
• Health sector

• Los purificadores de aire REINTDECK WARRIOR by Casals son equipos capaces de convertir cualquier espacio interior en un ambiente libre de partículas contaminantes y dejar así un aire mucho más saludable.
• Está diseñado para reducir la carga viral de las estancias
• Todos los equipos REINTDECK WARRIOR llevan instalado la PHOTOCATALYSIS-UVC TOWER by Casals, compuesta por una lámpara de luz ultravioleta UV-C y un sistema de fotocatálisis que permite destruir las partículas captadas previamente por los filtros.
• Esta versión permite conectarla a los conductos y conducir el aire purificado por hasta 4 vías que se pueden intercambiar.

|CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Unidades de purificación de aire de alta eficiencia en estructura soundproof (insonorizada) de acero galvanizado resistente a la corrosión.
• Disponible con motor (EC):
1. REINTDECK WARRIOR 1800 /EC hasta 1800m^3/h para espacios interiores de hasta 182 m^2 con 3 renovaciones/hora, altura de instalación 3m. Modelo centralizado por conductos en falso techo, aspiración por substitución de placa falso techo tipo Armstrong.

CHASIS:
• Estructura soundproof de perfil de aluminio de 30mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero lacado RAL 9006, clase M0, con aislamiento interno de lana de roca de 25mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90kg/m^3 de densidad. Los paneles disponen de fastening system (sistema de fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza, mantenimiento o intercambios de paneles.
• Los filtros se ubican en los paneles laterales y inferiores perforados, con tiradores y fastening system . Su fácil acceso optimiza el mantenimiento y rapidez del cambio de filtros. Se recomienda realizar el cambio de filtros y manipulación de los REINTDECK WARRIOR con EPIs adecuados.

VENTILADOR:
• Equipado con turbina de poliamida de simple aspiración de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento con sistema autolimpiante. Equilibrada estática y dinámicamente en origen.

FILTROS:
FILTROS REINTDECK WARRIOR 1800 EC:
• Triple etapa de filtración en cada panel, compuesto por 5 x ISO COARSE≥60% (G4) + 5 filtros ISO ePM1≥50% (F7) + 5 HEPA H14.
• 15 filtros por unidad de purificación.
• Los prefiltros ISO COARSE≥60% (G4) e ISO ePM1≥50% (F7) aumentan la vida útil de los filtros absolutos HEPA H14.

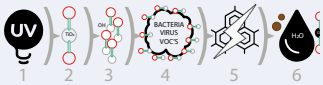
MOTORES:
• Motores de bajo consumo con tecnología EC (conmutación electrónica) de rotor exterior. Protección IP-44 y aislamientos clase B. Voltaje estándar 230V 50/60Hz.

PANEL DE CONTROL:
• Todos los equipos REINTDECK WARRIOR van equipados con un panel de control maestro.
• Este panel de control permite controlar los siguientes parámetros:
1. On/Off del purificador de aire.
2. Funcionamiento automático – Autónomo.
3. Caudal ajustable siendo 0 el mínimo y 100 el máximo.
4. Control horario para optimización del modo noche y favorecer así el bajo consumo energético cuando los espacios interiores estén vacíos.
5. Alarma de colmatación de filtros e indicación de mante-

version / versiones WARRIOR

• ***PHOTOCATALYSIS-UVC TOWER by Casals*** *carries out a photocatalytic oxidation process thatcombines UVC irradiation with a substance (catalyst) titanium dioxide (TiO2) which results in a reaction that changes harmful contaminants (bacteria, viruses and volatile organic compounds or VOC's) into H2O, CO_2 and detritus.*
The air purification process of using photocatalytic oxidation works by using an existing air system that pulls air through the PURIFIERS which passes through the professionally installed ultraviolet light/ titanium dioxide chamber.
As the malignant contaminant-filled ambient air circulates through these chamber the microbes are "attacked" by free hydroxyl radicals and superoxide ions (created by UV light and titanium dioxide) breaking their cellular structure apart and destroying both the intracellular mass and DNA/HNA chromosomes.
The result is harmless water molecules, carbon dioxide and detritus.

• ***PHOTOCATALYSIS-UVC TOWER by Casals*** *lleva a cabo un proceso de oxidación fotocatalítica que combina la radiación UV-C con una sustancia (catalizador) dióxido de titanio (TiO2) que produce una reacción que transforma los contaminantes dañinos (bacterias, virus y compuestos orgánicos volátiles o VOC's) en H_2O, CO_2 y detritos.*
El proceso de purificación de aire mediante el uso de oxidación fotocatalítica funciona mediante el uso de un sistema de aire existente que extrae el aire a través del PURIFICADOR que, a su vez, pasa a través de la cámara de luz ultravioleta/dióxido de titanio instalada profesionalmente. A medida que el aire ambiente lleno de contaminantes dañinos circula a través de esta cámara, los microbios son "atacados" por radicales hidróxilos libres e iones de superóxido (creados por la luz ultravioleta y el dióxido de titanio) que rompen su estructura celular y destruyen tanto la masa intracelular como el cromosoma ADN/HNA.
El resultado son moléculas de agua inofensivas, dióxido de carbono y detritos.



1. Ultraviolet light / Luz ultravioleta
2. Titanium dioxide catalyst / Catalizador de dióxido de titanio
3. Created free hydroxyl radicals and superoxide ions / Radicales hidróxilos libres e iones de superóxido creados
4. Attack of harmful pollutants / Ataque de los contaminantes dañinos
5. Destruction of the cell structure / Destrucción de la estructura celular
6. Water molecules carbon dioxide and detritus / Moléculas de agua, dióxido de carbono y detritos

• Offices
• Hotels
• Homes
• Colleges and universities
• In short, for any public space where high-quality air purification is required since REINTDECK WARRIOR purifiers are equipped with high-efficiency HEPA H14 filters.
• Designed to be installed in indoor spaces in false ceilings, which makes them the best solution for:
• Ventilation of workstations.
• The health sector (waiting rooms, corridors, rooms, field hospitals, common areas, clinics, pharmacies, etc.).
• The tertiary and industrial sector (gyms, pavilions, supermarkets, offices, hotels, universities, schools, public institutions, warehouses, living rooms in restaurants, shops, etc.).

nimiento.
6. Incorpora Modbus RS-485.
7. Alarma de mantenimiento módulo Warrior.

| APLICACIONES

• Diseñados para todo tipo de espacios interiores como:
• Supermercados
• Pabellones
• Gimnasios
• Restaurantes
• Sector sanitario
• Oficinas
• Hoteles
• Hogares
• Colegios y universidades
• En definitiva, para cualquier espacio público donde se requiera una purificación del aire de alta calidad dado que los purificadores REINTDECK WARRIOR están equipados con filtros absolutos de alta eficiencia HEPA H14 (EN 1822 99,995%).
• Ideados para ser instalados en espacios interiores en falso techo, lo que los convierte en la mejor solución para:
• La purificación en los puestos de trabajo.
• El sector sanitario (salas de espera, pasillos, habitaciones, hospitales de campaña, zonas comunes, clínicas, farmacias…).
• El sector terciario e industrial (gimnasios, pabellones, supermercados, oficinas, hoteles, universidades, colegios, instituciones públicas, almacenes, salas de estar en restaurantes, tiendas, etc.).

ACCESSORIES | ACCESORIOS

CFF *pg.385*

Filter cells with FiberPlast frame.
Filtro de celdas con marco FiberPlast.

HEPAF *pg.385*

Absolute filter for terminal filtration.
Filtro absoluto para filtración terminal.

CHEF *pg.385*

High efficiency, rigid and compact filters.
Filtro compacto rígido de alta eficacia.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code Código	Model Modelo	R.P.M. R.P.M.	Rated I (A) 230V I nominal (A) 230V	Rat. Pow. W Pot. nom. W	Max. Air flow m³/h Q máx. m³/h	Sound dB (A) Sonido dB (A)	Weight Kg Peso Kg	R.R.P. € P.V.P €
REINT1800ECW	REINTDECK WARRIOR 1800 EC	1870	2,08	460	1800	45	96	**7.637,10**

FILTER | FILTROS

FILTERS FOR REINTDECK & REINTDECK WARRIOR | FILTROS PARA REINTDECK & REINTDECK WARRIOR

HEPAF

Absolute filter for terminal filtration / Filtro absoluto para filtración terminal

HEPA 14 (H14)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTH14006	305x610x66-69	REINTAIR® L 600 & REINTDECK 1800 EC & REINTDECK EASY 1200 EC & WARRIOR	300	120	**281,20**
FILTH14002	610x610x68	REINTDECK 1800 EC & WARRIOR	600	120	**406,30**

CHEF

High efficiency, rigid and compact filters / Filtro compacto rígido de alta eficacia

ePM1≥50% (F7)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTF07010	610x305x48	REINTDECK 1800 EC & REINTDECK EASY 1200 EC & WARRIOR	1400	90	**111,60**
FILTF07011	610x610x48	REINTDECK 1800 EC & REINTDECK EASY 1200 EC & WARRIOR	2800	90	**122,90**

CFF

Filter cells with FiberPlast frame / Filtro de celdas con marco FiberPlast

ISO COARSE ≥60% (G4)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTG04004	592x287x20-24	REINTAIR® L 600 & REINTDECK 1800 EC & WARRIOR	1300	57	**36,30**
FILTG04002	592x592x20	REINTDECK 1800 EC & REINTDECK EASY 1200 EC & WARRIOR	2600	57	**34,10**

50Hz

KUBALIK-CO2

AIR RENEWAL AND CO_2 REDUCTION KIT

Get with KUBALIK-CO2 the indoor air quality in balance and in a controlled way

Consigue con KUBALIK-CO2 la calidad de aire interior en equilibrio y de forma controlada

KIT DE RENOVACIÓN DE AIRE Y REDUCCIÓN DE CO_2

supply of clean air inside

aportación de aire limpio hacia el interior

extraction of stale air to the outside

extracción de aire cargado hacia el exterior

KUBALIK 150	40 m²	200 m³/h
KUBALIK 230	85 m²	425 m³/h
KUBALIK 300	180 m²	900 m³/h

CONTRA COVID-19 · AGAINST COVID-19

Products for good indoor air quality and reduce the transmission risk
Productos para una buena calidad de aire interior y reducir el riesgo de contagios

REINTDECK EASY

Decentralized model, hang-up installation
Purificador descentralizado con instalación por cuelgue

FILTERS HEPA CERTIFIED EN1822

EEC PM MOTORS

50 60 Hz

• REINTDECK EASY by Casals air purifiers convert any indoor space into an environment free of contaminating particles and thus leave a much healthier air.
• It is designed to reduce the viral load of the rooms given the constant air renewals that it carries out.
• This decentralized version does not need to duct air and in a single unit the polluted air can be intaken through the lower panel, the air is filtered with a double stage, and clean air is provided by filtering it again with 4 absolute filters HEPA-14 through side panels with linear and adjustable diffusers.

| MANUFACTURING FEATURES

• High efficiency purification unit built in soundproof steel structure, galvanized for corrosion resistance.
• Available with electric motor (EC):
1. REINTDECK EASY 1200/EC up to 1200m³/h for indoor spaces up to 126m² with 3 renovations/hour, installation height 3m. Decentralized model, hang-up installation.

CHASIS:
• Soundproof 30mm extruded aluminum profile, nylon corners and pre lacquered steel sandwich panels, RAL 9006, class M0, with 25mm internal rockwool insulation class A1 (non combustible) and 90Kg/m³ density. Panels come with quick release fastening system for easy assembly and disassembly whenever required, whether for cleaning, maintenance or panel repositioning.
• Filters are located in the perforated side panels, with handles and fastening system. This ease of access optimizes maintenance and filter replacement procedures. Filter replacement and manipulation of the REINTDECK EASY is recommended with the appropriate PPE's.

FAN:
• Equipped with high efficiency single inlet - backward impeller with self-cleaning system, made of polyamide, statically and dynamically balanced at the factory.

FILTERS:
REINTDECK EASY 1200 EC FILTERS:
• One filtration stage in 4 supply panels with adjustable diffusers comprised of 1 absolute filter HEPA 14 in each panel.
• Double filtration stage in inlet panel consisting of 1 filter ISO COARSE≥60% (G4) + 1 filter ISO ePM1≥50% (F7).
• 6 filters per purification unit.
• The ISO COARSE≥60% (G4) and filter ISO ePM1≥50% (F7) pre-filters increase the life of the absolute filters HEPA H14.

MOTORS:
• Low consumption EC (electronically commutated) Technology exterior rotor motor. IP-44 protec tion and class Binsulation. Standard voltage 230V 50Hz/60Hz.

CONTROL PANEL:
• All REINTDECK EASY air purifiers are equipped with a master control panel located on one side of the structure.
• This control panel allows for control of the following parameters:
1. On/Off of the air Purifier.
2. Automatic function – Autonomous.
3. Flow adjustment, 0 being the lowest and 100 the highest.
4. Schedule control for night mode optimization and thus favouring low energy consumption when the interior spaces are empty.
5. Clogged filter alarm and maintenance indication.
6. Modbus RS-485 included.

| APPLICATIONS

• Designed for all kind of indoor spaces such as:
• Supermarkets
• Pavilions
• Gyms
• Restaurants
• Health sector
• Offices

• Los purificadores de aire REINTDECK EASY by Casals son equipos capaces de convertir cualquier espacio interior en un ambiente libre de partículas contaminantes y dejar así un aire mucho más saludable.
• Está diseñado para reducir la carga viral de las estancias dadas las constantes renovaciones de aire que lleva a cabo.
• Esta versión descentralizada no necesita conducir el aire y en una sola unidad se puede aspirar el aire contaminado a través del panel inferior, se filtra el aire con una doble etapa, y se aporta aire limpio filtrándolo nuevamente con 4 filtros absolutos HEPA-14 a través de los paneles laterales con difusores lineales y orientables.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Unidades de purificación de aire de alta eficiencia en estructura soundproof (insonorizada) de acero galvanizado resistente a la corrosión.
• Disponible con motor (EC):
1. REINTDECK EASY 1200/EC hasta 1200m³/h para espacios interiores de hasta 126m² con 3 renovaciones/hora, altura de instalación 3m. Modelo descentralizado con instalación por cuelgue.

CHASIS:
• Estructura soundproof de perfil de aluminio de 30mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero lacado RAL 9006, clase M0, con aislamiento interno de lana de roca de 25mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90kg/m³ de densidad. Los paneles disponen de fastening system (sistema de fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza, mantenimiento o intercambios de paneles.
• Los filtros se ubican en los paneles laterales y inferiores perforados, con tiradores y fastening system . Su fácil acceso optimiza el mantenimiento y rapidez del cambio de filtros. Se recomienda realizar el cambio de filtros y manipulación de los REINTDECK EASY con EPIs adecuados.

VENTILADOR:
• Equipado con turbina de poliamida de simple aspiración de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento con sistema autolimpiante. Equilibrada estática y dinámicamente en origen.

FILTROS:
FILTROS REINTDECK EASY 1200 EC:
• Una etapa de filtración en los 4 paneles de impulsión con difusores orientables compuesto por 1 filtro absoluto HEPA 14 en cada panel.
• Doble etapa de filtración en el panel de aspiración compuesto por 1 filtro ISO COARSE≥60% (G4) + filtro ISO ePM1≥50% (F7).
• 6 filtros por unidad de purificación.
• Los prefiltros ISO COARSE≥60% (G4) e ISO ePM1≥50% (F7) aumentan la vida útil de los filtros absolutos HEPA H14.

MOTORES:
• Motores de bajo consumo con tecnología EC (conmutación electrónica) de rotor exterior. Protección IP-44 y aislamientos clase B. Voltaje estándar 230V 50/60Hz.

PANEL DE CONTROL:
• Todos los equipos REINTDECK EASY van equipados con un panel de control maestro.
• Este panel de control permite controlar los siguientes parámetros:
1. On/Off del purificador de aire.
2. Funcionamiento automático – Autónomo.
3. Caudal ajustable siendo 0 el mínimo y 100 el máximo.
4. Control horario para optimización del modo noche y favorecer así el bajo consumo energético cuando los espacios interiores estén vacíos.
5. Alarma de colmatación de filtros e indicación de mante-

• Hotels
• Homes
• Colleges and universities
• In short, for any public space where high-quality air purification is required since REINTDECK EASY purifiers are equipped with high-efficiency HEPA H14 filters.
• Designed to be installed in interior spaces by simple hanging, which makes them the best solution for:
• Ventilation of workstations.
• The health sector (waiting rooms, corridors, rooms, field hospitals, common areas, clinics, pharmacies, etc.).
• The tertiary and industrial sector (gyms, pavilions, supermarkets, offices, hotels, universities, schools, public institutions, warehouses, living rooms in restaurants, shops, etc.).

nimiento.
6. Incorpora Modbus RS-485.

| APLICACIONES
• Diseñados para todo tipo de espacios interiores como:
• Supermercados
• Pabellones
• Gimnasios
• Restaurantes
• Sector sanitario
• Oficinas
• Hoteles
• Hogares
• Colegios y universidades
• En definitiva, para cualquier espacio público donde se requiera una purificación del aire de alta calidad dado que los purificadores REINTDECK EASY están equipados con filtros absolutos de alta eficiencia HEPA H14 (EN 1822 99,995%).
• Ideados para ser instalados en espacios interiores por simple cuelgue, lo que los convierte en la mejor solución para:
• La purificación en los puestos de trabajo.
• El sector sanitario (salas de espera, pasillos, habitaciones, hospitales de campaña, zonas comunes, clínicas, farmacias…).
• El sector terciario e industrial (gimnasios, pabellones, supermercados, oficinas, hoteles, universidades, colegios, instituciones públicas, almacenes, salas de estar en restaurantes, tiendas, etc.).

ACCESSORIES | ACCESORIOS

CFF *pg.391*
Filter cells with FiberPlast frame.
Filtro de celdas con marco FiberPlast.

HEPAF *pg.391*
Absolute filter for terminal filtration.
Filtro absoluto para filtración terminal.

CHEF *pg.391*
High efficiency, rigid and compact filters.
Filtro compacto rígido de alta eficacia.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power W	Max. Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia nominal W	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
REINE1200EC	REINTDECK EASY 1200 EC	1551	0,77	460	1200	41	96	**5.881,60**

REINTDECK EASY WARRIOR

Decentralized model, hang-up installation

Purificador descentralizado con instalación por cuelgue

FILTERS HEPA CERTIFIED EN1822

EEC PM MOTORS

50 60 Hz

• REINTDECK EASY WARRIOR by Casals air purifiers convert any indoor space into an environment free of contaminating particles and thus leave a much healthier air.
• It is designed to reduce the viral load of the rooms.
• All REINTDECK EASY WARRIOR equipments have installed the PHOTOCATALYSIS-UVC TOWER by Casals, composed by a UV-C light lamp and a photocatalysis system that allows destroying the particles previously captured by the filters.
• This version allows it to be connected to the ducts and to conduct the purified air through up to 4 interchangeable ways.
• This decentralized version does not need to duct air and in a single unit the polluted air can be intaken through the lower panel, the air is filtered with a double stage, and clean air is provided by filtering it again with 4 absolute filters HEPA 14 through side panels with linear and adjustable diffusers.

| MANUFACTURING FEATURES

• High efficiency purification unit built in soundproof steel structure, galvanized for corrosion resistance.
• Available with electric motor (EC):
1. REINTDECK EASY WARRIOR 1200/EC up to 1200m^3/h for indoor spaces up to 126m^2 with 3 renovations/hour, installation height 3m. Decentralized model, hang-up installation.

CHASIS:
• Soundproof 30mm extruded aluminum profile, nylon corners and pre lacquered steel sandwich panels, RAL 9006, class M0, with 25mm internal rockwool insulation class A1 (non combustible) and 90Kg/m^3 density. Panels come with quick release fastening system for easy assembly and disassembly whenever required, whether for cleaning, maintenance or panel repositioning.
• Filters are located in the perforated side panels, with handles and fastening system. This ease of access optimizes maintenance and filter replacement procedures. Filter replacement and manipulation of the REINTDECK EASY WARRIOR is recommended with the appropriate PPE's.

FAN:
• Equipped with high efficiency single inlet - backward impeller with self-cleaning system, made of polyamide, statically and dynamically balanced at the factory.

FILTERS:
REINTDECK EASY WARRIOR 1200 EC FILTERS:
• One filtration stage in 4 supply panels with adjustable diffusers comprised of 1 absolute filter HEPA 14 in each panel.
• Double filtration stage in inlet panel consisting of 1 filter ISO COARSE≥60% (G4) + 1 filter ISO ePM1≥50% (F7).
• 6 filters per purification unit.
• The ISO COARSE≥60% (G4) and ISO ePM1≥50% (F7) prefilters increase the life of the absolute filters HEPA H14.

MOTORS:
• Low consumption EC (electronically commutated) Technology exterior rotor motor. IP-44 protec tion and class Binsulation. Standard voltage 230V 50Hz/60Hz.

CONTROL PANEL:
• All REINTDECK EASY WARRIOR air purifiers are equipped with a master control panel located on one side of the structure.
• This control panel allows for control of the following parameters:
1. On/Off of the air Purifier.
2. Automatic function – Autonomous.
3. Flow adjustment, 0 being the lowest and 100 the highest.
4. Schedule control for night mode optimization and thus favouring low energy consumption when the interior spaces are empty.
5. Clogged filter alarm and maintenance indication.
6. Modbus RS-485 included.
7. Warrior module maintenance alarm.

• Los purificadores de aire REINTDECK EASY WARRIOR by Casals son equipos capaces de convertir cualquier espacio interior en un ambiente libre de partículas contaminantes y dejar así un aire mucho más saludable.
• Está diseñado para reducir la carga viral de las estancias.
• Todos los equipos REINTDECK EASY WARRIOR llevan instalado la PHOTOCATALYSIS-UVC TOWER by Casals, compuesta por una lámpara de luz ultravioleta UV-C y un sistema de fotocatálisis que permite destruir las partículas captadas previamente por los filtros.
• Esta versión descentralizada no necesita conducir el aire y en una sola unidad se puede aspirar el aire contaminado a través del panel inferior, se filtra el aire con una doble etapa, y se aporta aire limpio filtrándolo nuevamente con 4 filtros absolutos HEPA 14 a través de los paneles laterales con difusores lineales y orientables.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Unidades de purificación de aire de alta eficiencia en estructura soundproof (insonorizada) de acero galvanizado resistente a la corrosión.
• Disponible con motor (EC):
1. REINTDECK EASY WARRIOR 1200/EC hasta 1200m^3/h para espacios interiores de hasta 126m^2 con 3 renovaciones/hora, altura de instalación 3m. Modelo descentralizado con instalación por cuelgue.

CHASIS:
• Estructura soundproof de perfil de aluminio de 30mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero lacado RAL 9006, clase M0, con aislamiento interno de lana de roca de 25mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90kg/m^3 de densidad. Los paneles disponen de fastening system (sistema de fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza, mantenimiento o intercambios de paneles.
• Los filtros se ubican en los paneles laterales y inferiores perforados, con tiradores y fastening system. Su fácil acceso optimiza el mantenimiento y rapidez del cambio de filtros. Se recomienda realizar el cambio de filtros y manipulación de los REINTDECK EASY WARRIOR con EPIs adecuados.

VENTILADOR:
• Equipado con turbina de poliamida de simple aspiración de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento con sistema autolimpiante. Equilibrada estática y dinámicamente en origen.

FILTROS:
FILTROS REINTDECK EASY WARRIOR 1200 EC:
• Una etapa de filtración en los 4 paneles de impulsión con difusores orientables compuesto por 1 filtro absoluto HEPA-14 en cada panel.
• Doble etapa de filtración en el panel de aspiración compuesto por 1 filtro ISO COARSE≥60% (G4) + filtro ISO ePM1≥50% (F7).
• 6 filtros por unidad de purificación.
• Los prefiltros ISO COARSE≥60% (G4) e ISO ePM1≥50% (F7) aumentan la vida útil de los filtros absolutos HEPA H14.

MOTORES:
• Motores de bajo consumo con tecnología EC (conmutación electrónica) de rotor exterior. Protección IP-44 y aislamientos clase B. Voltaje estándar 230V 50/60Hz.

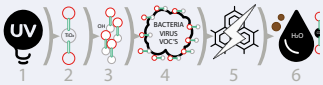
PANEL DE CONTROL:
• Todos los equipos REINTDECK EASY WARRIOR van equipados con un panel de control maestro.
• Este panel de control permite controlar los siguientes parámetros:
1. On/Off del purificador de aire.
2. Funcionamiento automático – Autónomo.
3. Caudal ajustable siendo 0 el mínimo y 100 el máximo.

version / versiones WARRIOR

PCO UVC

• ***PHOTOCATALYSIS-UVC TOWER by Casals*** *carries out a photocatalytic oxidation process thatcombines UVC irradiation with a substance (catalyst) titanium dioxide (TiO2) which results in a reaction that changes harmful contaminants (bacteria, viruses and volatile organic compounds or VOC's) into H2O, CO_2 and detritus.*
The air purification process of using photocatalytic oxidation works by using an existing air system that pulls air through the PURIFIERS which passes through the professionally installed ultraviolet light/ titanium dioxide chamber.
As the malignant contaminant-filled ambient air circulates through these chamber the microbes are "attacked" by free hydroxyl radicals and superoxide ions (created by UV light and titanium dioxide) breaking their cellular structure apart and destroying both the intracellular mass and DNA/HNA chromosomes.
The result is harmless water molecules, carbon dioxide and detritus.

• ***PHOTOCATALYSIS-UVC TOWER by Casals*** *lleva a cabo un proceso de oxidación fotocatalítica que combina la radiación UV-C con una sustancia (catalizador) dióxido de titanio (TiO2) que produce una reacción que transforma los contaminantes dañinos (bacterias, virus y compuestos orgánicos volátiles o VOC's) en H_2O, CO_2 y detritos.*
El proceso de purificación de aire mediante el uso de oxidación fotocatalítica funciona mediante el uso de un sistema de aire existente que extrae el aire a través del PURIFICADOR que, a su vez, pasa a través de la cámara de luz ultravioleta/dióxido de titanio instalada profesionalmente. A medida que el aire ambiente lleno de contaminantes dañinos circula a través de esta cámara, los microbios son "atacados" por radicales hidróxilos libres e iones de superóxido (creados por la luz ultravioleta y el dióxido de titanio) que rompen su estructura celular y destruyen tanto la masa intracelular como el cromosoma ADN/HNA.
El resultado son moléculas de agua inofensivas, dióxido de carbono y detritos.



1. Ultraviolet light / Luz ultravioleta
2. Titanium dioxide catalyst / Catalizador de dióxido de titanio
3. Created free hydroxyl radicals and superoxide ions / Radicales hidróxilos libres e iones de superóxido creados
4. Attack of harmful pollutants / Ataque de los contaminantes dañinos
5. Destruction of the cell structure / Destrucción de la estructura celular
6. Water molecules carbon dioxide and detritus / Moléculas de agua, dióxido de carbono y detritos

| APPLICATIONS

• Designed for all kind of indoor spaces such as:
• Supermarkets
• Pavilions
• Gyms
• Restaurants
• Health sector
• Offices
• Hotels
• Homes
• Colleges and universities
• In short, for any public space where high-quality air purification is required since REINTDECK EASY WARRIOR purifiers are equipped with high-efficiency HEPA H14 filters.
• Designed to be installed in interior spaces by simple hanging, which makes them the best solution for:
• Ventilation of workstations.
• The health sector (waiting rooms, corridors, rooms, field hospitals, common areas, clinics, pharmacies, etc.).
• The tertiary and industrial sector (gyms, pavilions, supermarkets, offices, hotels, universities, schools, public institutions, warehouses, living rooms in restaurants, shops, etc.).

4. Control horario para optimización del modo noche y favorecer así el bajo consumo energético cuando los espacios interiores estén vacíos.
5. Alarma de colmatación de filtros e indicación de mantenimiento.
6. Incorpora Modbus RS-485.
7. Alarma de mantenimiento módulo Warrior.

| APLICACIONES

• Diseñados para todo tipo de espacios interiores como:
• Supermercados
• Pabellones
• Gimnasios
• Restaurantes
• Sector sanitario
• Oficinas
• Hoteles
• Hogares
• Colegios y universidades
• En definitiva, para cualquier espacio público donde se requiera una purificación del aire de alta calidad dado que los purificadores REINTDECK EASY WARRIOR están equipados con filtros absolutos de alta eficiencia HEPA H14 (EN 1822 99,995%).
• Ideados para ser instalados en espacios interiores por simple cuelgue, lo que los convierte en la mejor solución para:
• La purificación en los puestos de trabajo.
• El sector sanitario (salas de espera, pasillos, habitaciones, hospitales de campaña, zonas comunes, clínicas, farmacias…).
• El sector terciario e industrial (gimnasios, pabellones, supermercados, oficinas, hoteles, universidades, colegios, instituciones públicas, almacenes, salas de estar en restaurantes, tiendas, etc.).

ACCESSORIES | ACCESORIOS

CFF *pg.391*
Filter cells with FiberPlast frame.
Filtro de celdas con marco FiberPlast.

HEPAF *pg.391*
Absolute filter for terminal filtration.
Filtro absoluto para filtración terminal.

CHEF *pg.391*
High efficiency, rigid and compact filters.
Filtro compacto rígido de alta eficacia.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. Pow. W	Max. Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	Pot. nom.W	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P €
REINE1200ECW	REINTDECK EASY WARRIOR 1200 EC	1551	0,77	460	1200	41	96	**7.057,00**

FILTER | FILTROS

FILTERS FOR REINTDECK EASY & REINTDECK EASY WARRIOR | FILTROS PARA REINTDECK EASY & REINTDECK EASY WARRIOR

HEPAF

Absolute filter for terminal filtration / Filtro absoluto para filtración terminal

HEPA 14 (H14)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTH14006	305x610x66-69	REINTAIR® L 600 & REINTDECK 1800 EC & REINTDECK EASY 1200 EC & WARRIOR	300	120	**281,20**

CHEF

High efficiency, rigid and compact filters / Filtro compacto rígido de alta eficacia

ePM1≥50% (F7)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTF07011	610x610x48	REINTDECK 1800 EC & REINTDECK EASY 1200 EC & WARRIOR	2800	90	**122,90**

CFF

Filter cells with FiberPlast frame / Filtro de celdas con marco FiberPlast

ISO COARSE ≥60% (G4)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTG04002	592x592x20	REINTDECK 1800 EC & REINTDECK EASY 1200 EC & WARRIOR	2600	57	**34,10**

Heat recovery units

Recuperadores de calor

OREQA EEC

QUANTICA EEC

ENERGY RECOVERY UNITS
RECUPERADORES DE ENERGÍA

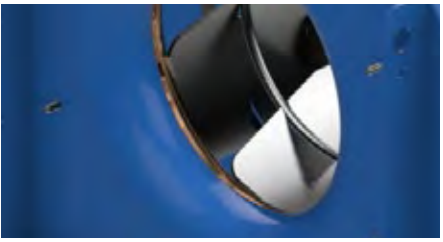
casals
fans of innovation

ERP ECODESIGN DIRECTIVE 2009/125/CE -LOT 6- HEAT EXCHANGER UNITS

1. All ventilation units, except fans with more than one application range (for example, fans used for both ventilation and flue gas extraction) must be equipped with a variable speed controller or stepper.
2. All bidirectional ventilation units must have a heat recovery and thermal bypass system.
3. The heat recovery system will have a thermal bypass. This means regulation of heat recovery between 1-100%.
4. In double-flow air ventilation units, the minimum thermal efficiency of all heat recovery systems with balanced air flow (except for circulating fluid systems) will be effective as of January 1, 2018: Minimum 73 %.
5. In double-flow air ventilation units, the minimum thermal efficiency of the heat recovery systems with water coils in the balanced air flow will be as of January 1, 2018: Minimum 68%.
6. The relation between the specific fan power fan (SFP) and the efficiency of the heat recovery system is specified in a formula. If the efficiency in heat recovering, for example, is greater than 67%, a higher specific fan power (SFP) is allowed. This requirement will be implemented in two steps. The first step was implemented on January 1, 2016; and the second, with stricter demands, on January 1, 2018. First, a new value of SFP called SFPint is created. The SFPint is a theoretical value to allow an efficiency limit for different configurations of the recovery unit. The SFPint is calculated with clean M5 filters in return, with clean F7 filters in air supply, the exchanger itself and the air flow in the recovery unit. In Spain, the R.I.T.E. (Regulation of Thermal Installations in Buildings) that establishes criteria linked to the ERP Ecodesign Directive 2009/125/CE.

DIRECTIVA ERP ECODESIGN 2009/125/CE -LOTE 6- RECUPERADORES DE CALOR

1. Todas las unidades de ventilación, excepto los ventiladores con más de un rango de aplicación (por ejemplo, ventiladores utilizados tanto para la ventilación como para la extracción de gases de combustión) deben estar equipados con un controlador de velocidad variable o paso a paso.
2. Todas las unidades de ventilación bidireccionales deberán disponer de un sistema de recuperación de calor y bypass térmico.
3. El sistema de recuperación de calor tendrá una derivación térmica. Esto significa regulación de recuperación de calor entre 1-100%.
4. En las unidades de ventilación de doble flujo de aire, la eficiencia térmica mínima de todos los sistemas de recuperación de calor con flujo de aire equilibrado (excepto los sistemas de líquidos circulantes) será a partir del 1 de enero de 2018: Mínimo 73%.
5. En las unidades de ventilación de doble flujo de aire, la eficiencia térmica mínima de los sistemas de recuperación de calor con baterías de agua en el flujo de aire balanceado será a partir del 1 de enero de 2018: Mínimo 68%.
6. La relación entre la potencia específica del ventilador (SFP) y la eficiencia del sistema de recuperación de calor se especifica en una fórmula. Si la eficiencia en la recuperación de calor, por ejemplo, es superior al 67%, se permite una mayor potencia específica del ventilador (SFP). Este requisito se implementará en dos pasos. El primer paso se implementó el 1 de enero de 2016, y el segundo, con demandas más estrictas, el 1 de enero de 2018. Primero se crea un nuevo valor de SFP llamado SFPint. El SFPint es un valor teórico para permitir un límite de eficiencia para diferentes configuraciones del recuperador. El SFPint se calcula con los filtros M5 en retorno limpios, con los filtros F7 limpios en impulsión, el propio recuperador y el flujo de aire en la unidad de recuperación. En España, hay que tener en cuenta la R.I.T.E. (Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios) que establece unos criterios ligados a la Directiva ERP Ecodesign 2009/125/CE.



NIMUS ATEX | NIMAX ATEX | PRESTUR ATEX | PREXTUR ATEX

Folleto

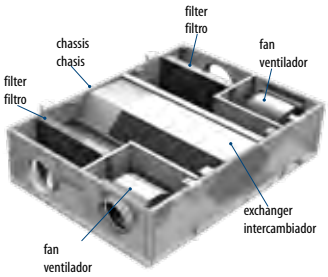
industrial storm

Brochure

OREQA EEC

Counter flow heat recovery unit and EC motor for false ceiling. Efficiency 83%

Recuperador de calor de contraflujo y motor EC para falso techo. Eficiencia 83%



83%

EEC
PM MOTORS

| MANUFACTURING FEATURES

CHASSIS
Internal support structure in hot galvanized steel profiles Z140; construction according to EN1886, mechanical resistance class D1.
Outer casing in sandwich panels, 25 mm thick and 6/10 thick sheet steel.
Z140 hot galvanized inner sheets, RAL 9010 pre-lacquered outer sheets and covered with PVC protective film.
Internal insulation by high-density polyurethane foam (40 kg/m³). Airtightness guaranteed by an adaptable and resistant neoprene gasket.
Opening panels, tightened by thrust screws that ensure adequate and constant pressure on the sealing gaskets.
Condensate collection tank in stainless steel AISI 304 (EURONORM 1.4301), internally inclined to facilitate drainage, in correspondence with areas subject to condensation.

HEAT EXCHANGER
Aluminum counter flow heat exchangers, whose efficiency certified by Eurovent exceeds the requirements established by the eco-design regulation No. 1253/2014 / EU.
Sized to achieve the best balance between heat recovery efficiency, pressure drops, and fan power consumption.
The heat exchangers also integrate a bypass damper (100% air flow) with automatic control to achieve the free-cooling and free-heating functions provided by the aforementioned Ecodesign regulation.
Inclined assembly to facilitate condensate discharge and simplify machine start-up.

FILTERS
Each OREQA EEC series recuperator is equipped with 1 ePM1 filter 50% (F7) in extraction and another ePM1≥50% (F7) in contribution, both mounted on guides with gaskets for an effective sealing and placed upstream of the internal components to guarantee adequate protection.
Optionally, an ePM1≥80% (F9) filter can be ordered in discharge.

MOTOR-FANS
Centrifugal fans in galvanized steel, independently controllable. With forward curved blades, aerodynamic profile, statically and dynamically balanced. Directly coupled to electronically commutated type motors (EC brushless), thermally protected and regulated by a 0-10V modulating signal.

ELECTRONIC CONTROL
Supplied with an advanced electronic display, which includes temperature probes at the external air inlet and the ambient air inlet, which supervises their operation. The user interface consists of a remote control panel with an LCD display.
There are 3 control modes, all with Modbus communication protocol to integrate the unit into the most modern home automation systems through the RS485 serial port, supplied as standard.
BASIC control
EVO COP control
EVO CAV control

BYPASS
Full bypass (100%) automatic.

RANGE
7 construction sizes.
Ø315mm circular connection.
Vertical and horizontal configuration.
Flow rates max of 400 to 4.000 m³/h.
Factory configurable only. Standard configuration H2 and V1.
3 controls with Modbus.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

CHASIS
Estructura de soporte interna en perfiles de acero galvanizado en caliente Z140; construcción de acuerdo con EN1886, clase de resistencia mecánica D1.
Carcasa exterior en paneles sándwich, de 25 mm de espesor y en chapa de acero de 6/10 de espesor.
Láminas internas galvanizadas en caliente Z140, láminas exteriores prelacadas RAL 9010 y cubiertas con película protectora de PVC.
Aislamiento interno mediante espuma de poliuretano de alta densidad (40 kg/m³). Estanqueidad al aire garantizada por una junta de neopreno adaptable y resistente.
Paneles de apertura, apretados por tornillos de empuje que aseguran una presión adecuada y constante sobre las juntas de sellado.
Depósito de recogida de condensados en acero inoxidable AISI 304 (EURONORM 1.4301), inclinado internamente para facilitar el drenaje, en correspondencia con las zonas sujetas a condensación.

INTERCAMBIADOR DE CALOR
Intercambiadores de calor de contraflujo de aluminio, cuya eficiencia certificada por Eurovent supera los requisitos establecidos por el reglamento de diseño ecológico Nº 1253/2014/UE.
Dimensionados para lograr el mejor equilibrio entre la eficiencia de recuperación de calor, las caídas de presión y el consumo eléctrico de los ventiladores.
Los intercambiadores de calor también integran un bypass (100% del flujo de aire) con control automático para lograr las funciones de free-cooling y free-heating previstas por el reglamento de Ecodiseño antes mencionado.
Conjunto inclinado para facilitar la descarga de condensados y simplificar la puesta en marcha de la máquina.

FILTROS
Cada recuperador de la serie OREQA EEC está equipado con 1 filtro ePM1≥50% (F7) en extracción y otro ePM1≥50% (F7) en aportación, ambos montados en guías con juntas para un sellado efectivo y colocados aguas arriba de los componentes internos para garantizar una protección adecuada.
Opcionalmente, puede solicitarse un filtro ePM1≥80% (F9) en impulsión.

MOTO-VENTILADORES
Ventiladores centrífugos en acero galvanizado, controlables de forma independiente. Con álabes curvados hacia delante, de perfil aerodinámico, equilibrados estática y dinámicamente. Acoplados directamente a motores del tipo conmutado electrónicamente (EC sin escobillas), protegidos térmicamente y regulados mediante una señal modulante 0-10V.

CONTROL ELECTRÓNICO
Suministrados con una display electrónico avanzado, que incluye sondas de temperatura en la entrada de aire externa y la entrada de aire ambiente, que supervisa su funcionamiento. La interfaz de usuario consiste en un panel de control remoto con pantalla LCD.
Existen 3 modalidades de control, todos con protocolo de comunicación Modbus para integrar la unidad en los sistemas domóticos más modernos a través del puerto serie RS485, suministrado de serie de serie.
Control BASIC
Control EVO COP
Control EVO CAV

BYPASS
Bypass total (100%) automático.

casals
fans of innovation

| APPLICATIONS

Designed for mounting in a false ceiling under cover, in residential and commercial environments.
For use in the open, the installation of a canopy is mandatory.
In full compliance with the requirements of the Ecodesign Regulation No. 1253/2014/EU, in force since January 2018, the devices of the OREQA EEC range guarantee high standards of comfort and health in enslaved environments, optimizing the general energy balance and against a particularly low power consumption.
Suggested minimum outdoor temperature of -5 °C.

GAMA
7 tamaños constructivos.
Conexión circular Ø315mm.
Configuración vertical y horizontal.
Caudales máximos de 400 y 4.000 m^3/h.
Sólo configurable en fábrica. Configuración estándar H2 y V1.
3 controles con Modbus.

| APLICACIONES

Diseñados para montaje en falso techo a cubierto, en entornos residenciales y comerciales.
Para uso en imtemperie es obligatoria la instalación de un tejadillo.
En pleno cumplimiento de los requisitos del Reglamento de Ecodiseño Nº 1253/2014/UE, en vigor desde enero de 2018, los dispositivos de la gama OREQA EEC garantizan altos estándares de confort y salubridad de los entornos esclavizados optimizando el balance energético general y frente a un consumo de energía particularmente bajo.
Temperatura mínima exterior sugerida de -5 °C.

ACCESSORIES | ACCESORIOS OREQA EEC

3WV - 3 way valve / Válvula de 3 vías

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicaciones	R.R.P. € / P.V.P €
3WV006	KIT VÁLVULA 3 VIAS MODULANTE OREQA 005 & 006	OREQA 005 & 006 EEC	**1.174,50**
3WV015	KIT VÁLVULA 3 VIAS MODULANTE OREQA 010 & 015	OREQA 010 & 015 EEC	**1.174,50**
3WV040	KIT VÁLVULA 3 VIAS MODULANTE OREQA 020,030 & 040	OREQA 020,030 & 040 EEC	**1.314,30**

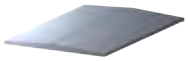
SCO2 - Co_2, temperature, relative humidity sensor / Sensor de co_2, temperatura y humedad relativa para la gestión de la calidad del aire

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicaciones	R.R.P. € / P.V.P €
SCO2	SCO2 IAQ	OREQA EEC, QUANTICA EEC	**622,20**

SILC-MINI - Circular sound attenuator in galvanized steel / Silenciador circular con brida en acero galvanizado

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicaciones	R.R.P. € / P.V.P €
SILCM160	SILC-MINI 160	OREQA 005 EEC	**200,40**
SILCM200	SILC-MINI 200	OREQA 006 EEC	**221,50**
SILCM250	SILC-MINI 250	OREQA 010, 015 & 020 EEC	**245,90**
SILCM315	SILC-MINI 315	OREQA 030 & 040 EEC	**273,70**

TEJ - Weather protective roof for ventilation boxes / Tejadillo intemperie para cajas de ventilación

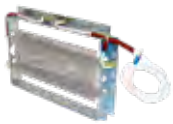


Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicaciones	R.R.P. € / P.V.P €
TEJ HORIZONTAL			
TEJORQ005	TEJ OREQA H 005	OREQA H 005 EEC	**126,30**
TEJORQ006	TEJ OREQA H 006	OREQA H 006 EEC	**179,40**
TEJORQ010	TEJ OREQA H 010	OREQA H 010 EEC	**229,10**
TEJORQ015	TEJ OREQA H 015	OREQA H 015 EEC	**273,30**
TEJORQ020	TEJ OREQA H 020	OREQA H 020 EEC	**299,00**
TEJORQ030	TEJ OREQA H 030	OREQA H 030 EEC	**366,40**
TEJORQ040	TEJ OREQA H 040	OREQA H 040 EEC	**413,70**
TEJ VERTICAL			
TEJORQV005	TEJ OREQA V 005	OREQA V 005 EEC	**85,60**
TEJORQV006	TEJ OREQA V 006 & 010	OREQA V 006 & 010 EEC	**98,80**
TEJORQV015	TEJ OREQA V 015 & 020	OREQA V 015 & 020 EEC	**131,70**

VISC - Circular outdoor flange with bird guard / Visera para intemperie con malla antipájaros para boca circular.

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicaciones	R.R.P. € / P.V.P €
VISC150	VISC Ø150	OREQA 005 EEC	**75,00**
FX0050064	VISC Ø200	OREQA 006 EEC	**81,70**
FX0045450	VISC Ø250	OREQA 010, 015 & 020 EEC	**96,30**
FX0050065	VISC Ø315	OREQA 030 & 040 EEC	**104,70**

DEFROST SYSTEM / SISTEMA DEFROST



Code Código	Model Modelo	R.R.P. € P.V.P €
DEF01ORQ005	DEFROST SYSTEM 1,0 kW OREQA 005	817,30
DEF02ORQ006	DEFROST SYSTEM 2,0 kW OREQA 006	887,20
DEF03ORQ010	DEFROST SYSTEM 3,0 kW OREQA 010	901,70
DEF05ORQ015	DEFROST SYSTEM 5,0 kW OREQA 015	933,30
DEF06ORQ020	DEFROST SYSTEM 6,0 kW OREQA 020	987,40
DEF09ORQ030	DEFROST SYSTEM 9,0 kW OREQA 030	1.198,30
DEF10ORQ040	DEFROST SYSTEM 10,0 kW OREQA 040	1.330,10

BE OREQA - Electric coil / Batería eléctrica

Code Código	Model Modelo	R.R.P. € P.V.P €
BE01ORQ005	BE 1,0 kW OREQA 005	785,70
BE02ORQ006	BE 2,0 kW OREQA 006	839,70
BE03ORQ010	BE 3,0 kW OREQA 010	979,40
BE05ORQ015	BE 5,0 kW OREQA 015	1.034,80
BE06ORQ020	BE 6,0 kW OREQA 020	1.120,50
BE09ORQ030	BE 9,0 kW OREQA 030	1.276,00
BE10ORQ040	BE 10,0 kW OREQA 040	1.337,90

BAC - Hot water coil / Batería de agua caliente

Code Código	Model Modelo	R.R.P. € P.V.P €
BAC HORIZONTAL		
BACHORQ005	BAC HORIZONTAL OREQA 005	1.112,60
BACHORQ006	BAC HORIZONTAL OREQA 006	1.228,60
BACHORQ010	BAC HORIZONTAL OREQA 010	1.330,10
BACHORQ015	BAC HORIZONTAL OREQA 015	1.485,60
BACHORQ020	BAC HORIZONTAL OREQA 020	1.587,10
BACHORQ030	BAC HORIZONTAL OREQA 030	1.952,30
BACHORQ040	BAC HORIZONTAL OREQA 040	2.131,80
BAC VERTICAL		
BACVORQ005	BAC VERTICAL OREQA 005	1.112,60
BACVORQ006	BAC VERTICAL OREQA 006	1.228,60
BACVORQ010	BAC VERTICAL OREQA 010	1.330,10
BACVORQ015	BAC VERTICAL OREQA 015	1.485,60
BACVORQ020	BAC VERTICAL OREQA 020	1.587,10

BAF - Cold water coil / Batería de agua fría

Code Código	Model Modelo	R.R.P. € P.V.P €
BAF HORIZONTAL		
BAFHORQ005	BAF HORIZONTAL OREQA 005	1.547,50
BAFHORQ006	BAF HORIZONTAL OREQA 006	1.547,50
BAFHORQ010	BAF HORIZONTAL OREQA 010	1.657,00
BAFHORQ015	BAF HORIZONTAL OREQA 015	1.834,90
BAFHORQ020	BAF HORIZONTAL OREQA 020	2.022,00
BAFHORQ030	BAF HORIZONTAL OREQA 030	2.472,90
BAFHORQ040	BAF HORIZONTAL OREQA 040	2.690,40
BAF VERTICAL		
BAFVORQ005	BAF VERTICAL OREQA 005	1.547,50
BAFVORQ006	BAF VERTICAL OREQA 006	1.547,50
BAFVORQ010	BAF VERTICAL OREQA 010	1.657,00
BAFVORQ015	BAF VERTICAL OREQA 015	1.834,90
BAFVORQ020	BAF VERTICAL OREQA 020	2.022,00

FILTER | FILTROS

OREQA EEC FILTERS | FILTROS PARA OREQA EEC

CHEF

High efficiency, rigid and compact filters / Filtro compacto rígido de alta eficacia

ePM1 ≥ 50% (F7)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € * P.V.P € *
FILTF07016	287x300x48	OREQA 005 EEC	730	90	**109,30**
FILTF07017	330x500x48	OREQA 006 EEC	1200	90	**192,90**

KIT ePM1 ≥ 50% (F7)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € * P.V.P € *
KFILTF07000	2 uds 450x300x48	OREQA 015 EEC	1900	90	**351,60**
KFILTF07001	2 uds 500x500x48	OREQA 030 EEC	3600	90	**401,40**

ePM1 ≥ 80% (F9)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € * P.V.P € *
FILTF09014	287x300x48	OREQA 005 EEC	490	130	**133,30**
FILTF09015	330x500x48	OREQA 006 EEC	800	130	**242,50**

KIT ePM1 ≥ 80% (F9)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € * P.V.P € *
KFILTF09000	2 uds 450x300x48	OREQA 015 EEC	1400	130	**418,40**
KFILTF09001	2 uds 500x500x48	OREQA 030 EEC	2500	130	**468,00**

* Filter prices correspond to complete kits. Each kit contains all the filters required by each OREQA EEC recovery unit.
* Los precios de los filtros corresponden a kits completos. Cada kit contiene todos los filtros que requiere cada recuperador OREQA EEC.

CONTROLS AVAILABLE

BASIC CONTROL

Constructively:

- Includes white BASIC Deported Screen.
- Includes flow and extraction temperature sensors.
- Includes differential pressure switch (INT PS).

Software:

- Integration to a BMS system via MODBUS RS485.
- It allows to control the speed of the impulsion and extraction fans.
- Automatic management of the motorized on / off bypass damper.
- Summer / Winter changeover management.
- Daily programming.
- Filters clogging control through differential pressure int.
- It allows the management of a hot or cold water coil through a 3-way valve.
- It allows the management of a post electric battery with PWM (modulated).
- It allows the management of variable flow through a CO2 probe. The CO2 probe can be factory wired - VAV

EVO COP CONTROL

Constructively:

- Includes white BASIC Deported Screen.
- Includes flow and extraction temperature sensors.
- Includes differential pressure switch (INT PS).
- Includes 1 or 2 DPT differential pressure probes.

Software:

- Control designed to work at Constant Pressure - COP.
- Integration to a BMS system via MODBUS RS485.
- It allows to control the speed of the impulsion and extraction fans.
- Automatic management of the motorized on/off bypass damper.
- Summer/Winter changeover management.
- Daily programming.
- Filters clogging control through differential pressure probes.
- It allows the management of a hot or cold water coil through a 3-way valve.
- It allows the management of a post electric battery with PWM (modulated).

EVO CAV CONTROL

Constructively:

- Includes white BASIC Deported Screen.
- Includes flow and extraction temperature sensors.
- Includes differential pressure switch (INT PS).
- Includes 1 or 2 DPT differential pressure probes.

Software:

- Control designed to work at constant flow - CAV.
- Integration to a BMS system via MODBUS RS485.
- It allows to control the speed of the impulsion and extraction fans.
- Automatic management of the motorized on/off bypass damper.
- Summer / Winter changeover management.
- Daily programming.
- Filters clogging control through differential pressure probes.
- It allows the management of a hot or cold water coil through a 3-way valve.
- It allows the management of a post electric battery with PWM (Modulated).

CONTROLES DISPONIBLES

CONTROL BASIC

Constructivamente:

- Incluye Pantalla Deportada BASIC blanca.
- Incluye sensores de temperatura en impulsión y extracción.
- Incluye interruptor de presión diferencial (INT PS).

Software:

- Integración a un sistema BMS vía MODBUS RS485.
- Permite controlar la velocidad de los ventiladores de impulsión y extracción.
- Gestión automática de la compuerta motorizada on/off del bypass.
- Gestión changeover Verano/Invierno.
- Programación diaria.
- Control de colmatación de los filtros a través de las int de presión diferencial.
- Permite la gestión de una batería de agua fría o caliente mediante una válvula de 3 vías.
- Permite la gestión de una batería post eléctrica con PWM (modulada).
- Permite la gestión de caudal variable mediante una sonda de CO2. La sonda de CO2 puede venir cableada de fábrica - VAV

CONTROL EVO COP

Constructivamente:

- Incluye Pantalla Deportada BASIC blanca.
- Incluye sensores de temperatura en impulsión y extracción.
- Incluye interruptor de presión diferencial (INT PS).
- Incluye 1 o 2 sondas de presión diferencial DPT.

Software:

- Control diseñado para trabajar a Presión Constante - COP.
- Integración a un sistema BMS vía MODBUS RS485.
- Permite controlar la velocidad de los ventiladores de impulsión y extracción.
- Gestión automática de la compuerta motorizada on/off del bypass.
- Gestión changeover Verano/Invierno.
- Programación diaria.
- Control de colmatación de los filtros a través de las sondas de presión diferencial.
- Permite la gestión de una batería de agua fría o caliente mediante una válvula de 3 vías.
- Permite la gestión de una batería post eléctrica con PWM (modulada).

CONTROL EVO CAV

Constructivamente:

- Incluye Pantalla Deportada BASIC blanca.
- Incluye sensores de temperatura en impulsión y extracción.
- Incluye interruptor de presión diferencial (INT PS).
- Incluye 1 o 2 sondas de presión diferencial DPT.

Software:

- Control diseñado para trabajar a caudal constante - CAV.
- Integración a un sistema BMS vía MODBUS RS485.
- Permite controlar la velocidad de los ventiladores de impulsión y extracción.
- Gestión automática de la compuerta motorizada on/off del bypass.
- Gestión changeover Verano/Invierno.
- Programación Diaria.
- Control de colmatación de los filtros a través de las sondas de presión diferencial.
- Permite la gestión de una batería de agua fría o caliente mediante una válvula de 3 vías.
- Permite la gestión de una batería post eléctrica con PWM (Modulada).

FILTERS ePM1≥50% (F7)
The filter medium has a filtration degree ePM1≥50% (F7), according to ISO 16890 and has a large filter surface that guarantees a long service life and less frequent replacements.

FILTERS ePM1≥80% (F9)
The filter medium has a filtration degree ePM1≥80% (F9), according to ISO 16890 and has a large filter surface that guarantees a long service life and less frequent replacements.

DEFROST SYSTEM (optional)
The automatic antifreeze system (optional) supplied with these recuperators consists of a self-regulating electric coil in PWM mode of the input power, installed in the return air intake.
The system is controlled by a special temperature probe placed in the air intake and guarantees a considerable reduction in input power compared to traditional systems available on the market.

BE. INTERNAL ELECTRIC HEATING BATTERY
Available as an option for all units an internal reheating electric coil, composed of armored steel electric heaters, supplied with PWM control system, safety thermostat already wired and installed on board.

BAC. EXTERNAL HOT WATER COIL
The hot water coils are supplied in a dedicated section to be installed in the make-up flow zone. The case has the same sizes and features as the main unit and is fixed with a dedicated installation kit supplied with it.
Made with 0.4mm thick copper tubes and 0.11mm thick aluminum fins.
The tubes are mechanically expanded on the aluminum fins to increase the rate of heat exchange.
Upon request, it is possible to install coils with capacities different from the standard ones, under previous agreement with the factory.

BAF. COLD WATER EXTERNAL BATTERY
Made of 0.40 mm thick copper tubes and 0.11 mm thick aluminum fins.
The tubes are mechanically expanded on the aluminum fins to increase the rate of heat exchange.
Upon request, it is possible to install coils with thermal performances different from the standard ones, under previous agreement with the factory.
Supplied with condensate drainage tray with lateral water discharge.

3WV. WATER CONTROL VALVE
It consists of a kit that includes the 3-way valve to control the water flow, to be combined with the hot and/or cold water coil, and its modulating electric actuator.
Connection and mounting devices not included (to be arranged by the installer).

SCO2-IAQ
CO_2, temperature and relative humidity sensor for air quality management
Temperature:
- Sensor type: NTC.
- Measuring range: 0.0ºC to 50.0ºC.
- Sensor life:> 10 years.

RH:
- Sensor type: Capacitive with integrated electronic circuit.
- Measurement range: 0% to 100%.
- Sensor life:> 10 years.

CO_2 (carbon dioxide):
- Sensor type: NDIR (Non-Dispersive Infrared detector). Dual sensor.
- Measurement range: 0ppm to 2000ppm.
- Sensor life:> 5 years.

Factory calibrated sensors. CO_2 sensor calibration function
CONTROL BASIC versions can be equipped with an air quality CO_2 probe. This accessory is factory installed and wired.
If installed in the return air duct, it allows determining the amount of carbon dioxide present in the environment, increasing the amount of external air to dilute its content.
ATTENTION: The CO_2 probe is not available in the ECO COP and ECO CAV versions.

FILTROS ePM1≥50% (F7)
El medio filtrante tiene un grado de filtración ePM1≥50% (F7), según ISO 16890 y tiene una gran superficie filtrante que garantiza una larga vida útil y sustituciones menos frecuentes.

FILTROS ePM1≥80% (F9)
El medio filtrante tiene un grado de filtrado ePM1≥80% (F9), según ISO 16890 y tiene una gran superficie filtrante que garantiza una larga vida útil y sustituciones menos frecuentes.

DEFROST SYSTEM (opcional)
El sistema antiescarcha automático (opcional) suministrado con estos recuperadores consiste en una bobina eléctrica autorregulable en modo PWM de la potencia de entrada, instalada en la toma de aire de retorno.
El sistema está controlado por una sonda de temperatura especial colocada en la aspiración de aire y garantiza una reducción considerable de la potencia de entrada en comparación con los sistemas tradicionales disponibles en el mercado.

BE. BATERÍA INTERNA DE CALENTAMIENTO ELÉCTRICO
Disponible en opción para todas las unidades una batería eléctrica de recalentamiento interna, compuesta por calentadores eléctricos de acero blindado, suministrados con sistema de control PWM, termostato de seguridad ya cableado e instalado a bordo.

BAC. BATERÍA EXTERNA DE AGUA CALIENTE
Las baterías de agua caliente se suministran en una sección dedicada para instalarse en la zona de caudal de aportación. La carcasa tiene los mismos tamaños y características que la unidad principal y se fija con un kit de instalación dedicado que se suministra con ella.
Fabricada con tubos de cobre de 0,4 mm de espesor y aletas de aluminio de 0,11 mm de espesor.
Los tubos se expanden mecánicamente en las aletas de aluminio para aumentar la tasa de intercambio térmico.
Bajo pedido, es posible instalar bobinas con capacidades diferentes a las estándar, bajo previo acuerdo con fábrica.

BAF. BATERÍA EXTERNA DE AGUA FRÍA
Fabricada con tubos de cobre de 0,40 mm de espesor y aletas de aluminio de 0,11 mm de espesor.
Los tubos se expanden mecánicamente en las aletas de aluminio para aumentar la tasa de intercambio térmico.
Bajo pedido, es posible instalar bobinas con rendimientos térmicos diferentes a los estándar, bajo previo acuerdo con fábrica.
Se suministra con bandeja de drenaje de condensados con descarga de agua lateral.

3WV. VÁLVULA DE CONTROL DE AGUA
Consta de un kit que incluye la válvula de 3 vías para el control del caudal de agua, a combinar con la batería de agua caliente y/o fría, y su actuador eléctrico modulante.
Dispositivos de conexión y montaje no incluidos (a concertar por el instalador).

SCO2-IAQ
Sensor de CO_2, temperatura y humedad relativa para la gestión de la calidad del aire
Temperatura:
- Tipo sensor: NTC.
- Rango de medida: 0,0ºC a 50,0ºC.
- Vida sensor: > 10 años.

Humedad relativa:
- Tipo sensor: Capacitivo con circuito electrónico integrado.
- Rango de medida: 0% a 100%.
- Vida sensor: > 10 años.

CO_2 (dióxido de carbono):
- Tipo sensor: NDIR (Non-Dispersive Infrared detector). Sensor dual.
- Rango de medida: 0ppm a 2000ppm.
- Vida sensor: > 5 años.

Sensores calibrados de fábrica. Función de calibración de los sensores CO_2
Las versiones de CONTROL BASIC pueden equiparse con una sonda de CO_2 de calidad del aire. Este accesorio viene instalado y cableado de fábrica.
Si se instala en el conducto de aire de retorno permite determinar la cantidad de dióxido de carbono presente en el ambiente, aumentando la cantidad de aire externo para diluir su contenido.
ATENCIÓN: La sonda de CO_2 no está disponible en las versiones ECO COP y ECO CAV.

SILC-MINI
Circular sound attenuator in galvanized steel The sound attenuators are used to absorb the noise in air conditioning or ventilation ducts.
Casing in galvanized steel, thickness 0,8 mm.
Mounting flange with quick attack.
Acoustic material in mineral wool 50 Kg /m³ with protection against erosion by glass fibre fire resistance M0 and extended metal sheet.

TEJ. COVER
Tejadillo for the bad weather

VISC. CIRCULAR VISOR WITH BAD BIRDS
Circular outdoor visor with anti-bird mesh, made of galvanized steel.

SILC-MINI
Silenciador circular con brida en acero galvanizado
Los silenciadores se usan para reducir el rudio en los sistemas de aire acondicionado o ventilación.
Estructura en chapa de acero galvanizado, espesor 0,8 mm.
Brida de montaje con conexión rápida.
Material absorbente del sonido en densidad de lana de roca 50 kg/m³ Revestido contra la descamación del velo negro, clase resistencia al fuego M0.

TEJ. TEJADILLO
Tejadillo para la intemperie

VISC. VISERA CIRCULAR CON MALA ANTIPÁJAROS
Visera circular para intemperie con malla antipájaros, fabricada en acero galvanizado.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Model	Rated I (A) 230V	Rat. Pow. kW	Air flow Q máx. m³/h		Weight Kg	
			ISO $ePM_1 \geq 50\%$ / ISO $ePM_1 \geq 50\%$ (F7/F7)	ISO $ePM_1 \geq 50\%$ + ISO $ePM_1 \geq 80\%$ / ISO $ePM_1 \geq 50\%$ (F7+F9/F7)	H	V
Modelo	**I nominal (A) 230V**	**Pot. nom. kW**	**Q máx. m³/h**		**Peso Kg**	
			ISO $ePM_1 \geq 50\%$ / ISO $ePM_1 \geq 50\%$ (F7/F7)	ISO $ePM_1 \geq 50\%$ + ISO $ePM_1 \geq 80\%$ / ISO $ePM_1 \geq 50\%$ (F7+F9/F7)	H	V
OREQA 005 EEC	3,1	0,35	550	505	112	115
OREQA 006 EEC	3,1	35	700	700	135	139
OREQA 010 EEC	6,2	0,7	1.085	1.085	172	176
OREQA 015 EEC	6,4	1,45	1.800	1.800	208	214
OREQA 020 EEC	6,6	1,5	2.250	2.380	252	258

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

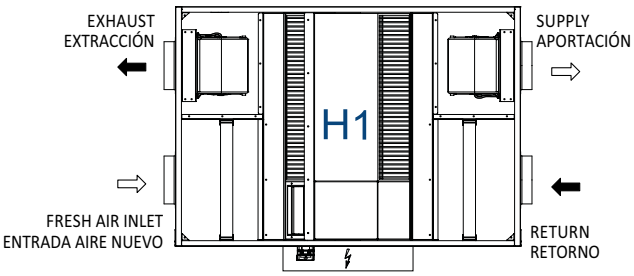
Model	Rated I (A) 230V	Rat. Pow. kW	Air flow CFM		Weight Kg
			ISO $ePM_1 \geq 50\%$ / ISO $ePM_1 \geq 50\%$ (F7/F7)	ISO $ePM_1 \geq 50\%$ + ISO $ePM_1 \geq 80\%$ / ISO $ePM_1 \geq 50\%$ (F7+F9/F7)	H
Modelo	**I nominal (A) 230V**	**Potencia nom. kW**	**Q máx. CFM**		**Peso Kg**
			ISO $ePM_1 \geq 50\%$ / ISO $ePM_1 \geq 50\%$ (F7/F7)	ISO $ePM_1 \geq 50\%$ + ISO $ePM_1 \geq 80\%$ / ISO $ePM_1 \geq 50\%$ (F7+F9/F7)	H
OREQA 030 EEC	9,2	2,2	3.400	3.400	330
OREQA 040 EEC	18,2	4,42	4.250	4.250	398

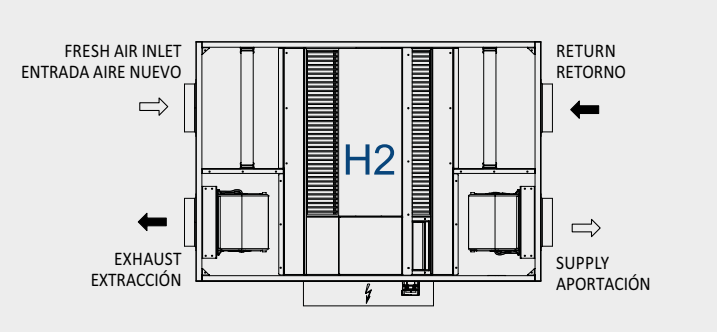
Code Código	Model Modelo	R.R.P. € P.V.P €
ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) BASIC HORIZONTAL		
ORQ005H2BASF7	OREQA 005 EEC H2 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) BASIC	**4.443,80**
ORQ006H2BASF7	OREQA 006 EEC H2 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) BASIC	**4.948,70**
ORQ010H2BASF7	OREQA 010 EEC H2 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) BASIC	**6.097,80**
ORQ015H2BASF7	OREQA 015 EEC H2 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) BASIC	**7.708,70**
ORQ020H2BASF7	OREQA 020 EEC H2 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) BASIC	**8.848,00**
ORQ030H2BASF7	OREQA 030 EEC H2 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) BASIC	**10.579,70**
ORQ040H2BASF7	OREQA 040 EEC H2 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) BASIC	**13.409,00**
ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) BASIC HORIZONTAL		
ORQ005H2BASF9	OREQA 005 EEC H2 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) BASIC	**4.556,20**
ORQ006H2BASF9	OREQA 006 EEC H2 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) BASIC	**5.153,40**
ORQ010H2BASF9	OREQA 010 EEC H2 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) BASIC	**6.302,40**
ORQ015H2BASF9	OREQA 015 EEC H2 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) BASIC	**8.061,80**
ORQ020H2BASF9	OREQA 020 EEC H2 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) BASIC	**9.201,10**
ORQ030H2BASF9	OREQA 030 EEC H2 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) BASIC	**10.974,80**
ORQ040H2BASF9	OREQA 040 EEC H2 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) BASIC	**13.803,90**
ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO COP HORIZONTAL		
ORQ005H2COPF7	OREQA 005 EEC H2 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO COP	**5.008,60**
ORQ006H2COPF7	OREQA 006 EEC H2 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO COP	**5.513,70**
ORQ010H2COPF7	OREQA 010 EEC H2 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO COP	**6.662,70**
ORQ015H2COPF7	OREQA 015 EEC H2 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO COP	**8.273,60**
ORQ020H2COPF7	OREQA 020 EEC H2 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO COP	**9.412,90**
ORQ030H2COPF7	OREQA 030 EEC H2 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO COP	**11.144,60**
ORQ040H2COPF7	OREQA 040 EEC H2 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO COP	**13.973,90**
ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO COP HORIZONTAL		
ORQ005H2COPF9	OREQA 005 EEC H2 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO COP	**5.121,20**
ORQ006H2COPF9	OREQA 006 EEC H2 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO COP	**5.718,40**
ORQ010H2COPF9	OREQA 010 EEC H2 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO COP	**6.867,30**
ORQ015H2COPF9	OREQA 015 EEC H2 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO COP	**8.626,50**
ORQ020H2COPF9	OREQA 020 EEC H2 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO COP	**9.765,90**
ORQ030H2COPF9	OREQA 030 EEC H2 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO COP	**11.539,60**
ORQ040H2COPF9	OREQA 040 EEC H2 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO COP	**14.368,80**
ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO CAV **HORIZONTAL**		
ORQ005H2CAVF7	OREQA 005 EEC H2 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO CAV	**5.008,60**
ORQ006H2CAVF7	OREQA 006 EEC H2 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO CAV	**5.513,70**
ORQ010H2CAVF7	OREQA 010 EEC H2 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO CAV	**6.662,70**
ORQ015H2CAVF7	OREQA 015 EEC H2 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO CAV	**8.273,60**
ORQ020H2CAVF7	OREQA 020 EEC H2 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO CAV	**9.412,90**
ORQ030H2CAVF7	OREQA 030 EEC H2 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO CAV	**11.144,60**
ORQ040H2CAVF7	OREQA 040 EEC H2 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO CAV	**13.973,90**
ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO CAV HORIZONTAL		
ORQ005H2CAVF9	OREQA 005 EEC H2 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO CAV	**5.121,20**
ORQ006H2CAVF9	OREQA 006 EEC H2 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO CAV	**5.718,40**
ORQ010H2CAVF9	OREQA 010 EEC H2 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO CAV	**6.867,30**

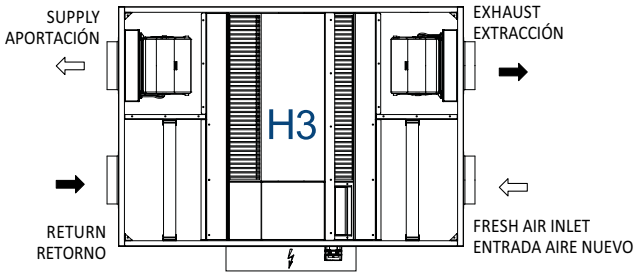
Code Código	Model Modelo	R.R.P. € P.V.P €
ORQ015H2CAVF9	OREQA 015 EEC H2 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO CAV	**8.626,50**
ORQ020H2CAVF9	OREQA 020 EEC H2 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO CAV	**9.765,90**
ORQ030H2CAVF9	OREQA 030 EEC H2 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO CAV	**11.539,60**
ORQ040H2CAVF9	OREQA 040 EEC H2 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO CAV	**14.368,80**
ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) BASIC VERTICAL		
ORQ005V1BASF7	OREQA 005 EEC V1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) BASIC	**4.551,50**
ORQ006V1BASF7	OREQA 006 EEC V1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) BASIC	**5.068,50**
ORQ010V1BASF7	OREQA 010 EEC V1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) BASIC	**6.205,50**
ORQ015V1BASF7	OREQA 015 EEC V1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) BASIC	**7.816,40**
ORQ020V1BASF7	OREQA 020 EEC V1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) BASIC	**8.967,70**
ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) BASIC VERTICAL		
ORQ005V1BASF9	OREQA 005 EEC V1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) BASIC	**4.664,00**
ORQ006V1BASF9	OREQA 006 EEC V1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) BASIC	**5.273,10**
ORQ010V1BASF9	OREQA 010 EEC V1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) BASIC	**6.410,10**
ORQ015V1BASF9	OREQA 015 EEC V1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) BASIC	**8.169,40**
ORQ020V1BASF9	OREQA 020 EEC V1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) BASIC	**9.320,70**
ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO COP VERTICAL		
ORQ005V1COPF7	OREQA 005 EEC V1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO COP	**5.116,40**
ORQ006V1COPF7	OREQA 006 EEC V1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO COP	**5.633,40**
ORQ010V1COPF7	OREQA 010 EEC V1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO COP	**6.770,40**
ORQ015V1COPF7	OREQA 015 EEC V1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO COP	**8.381,20**
ORQ020V1COPF7	OREQA 020 EEC V1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO COP	**9.532,50**
ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO COP VERTICAL		
ORQ005V1COPF9	OREQA 005 EEC V1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO COP	**5.228,80**
ORQ006V1COPF9	OREQA 006 EEC V1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO COP	**5.838,10**
ORQ010V1COPF9	OREQA 010 EEC V1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO COP	**6.975,00**
ORQ015V1COPF9	OREQA 015 EEC V1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO COP	**8.734,40**
ORQ020V1COPF9	OREQA 020 EEC V1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO COP	**9.885,60**
ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO CAV VERTICAL		
ORQ005V1CAVF7	OREQA 005 EEC V1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO CAV	**5.116,40**
ORQ006V1CAVF7	OREQA 006 EEC V1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO CAV	**5.633,40**
ORQ010V1CAVF7	OREQA 010 EEC V1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO CAV	**6.770,40**
ORQ015V1CAVF7	OREQA 015 EEC V1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO CAV	**8.381,20**
ORQ020V1CAVF7	OREQA 020 EEC V1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO CAV	**9.532,50**
ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO CAV VERTICAL		
ORQ005V1CAVF9	OREQA 005 EEC V1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO CAV	**5.228,80**
ORQ006V1CAVF9	OREQA 006 EEC V1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO CAV	**5.838,10**
ORQ010V1CAVF9	OREQA 010 EEC V1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO CAV	**6.975,00**
ORQ015V1CAVF9	OREQA 015 EEC V1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO CAV	**8.734,40**
ORQ020V1CAVF9	OREQA 020 EEC V1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO CAV	**9.885,60**

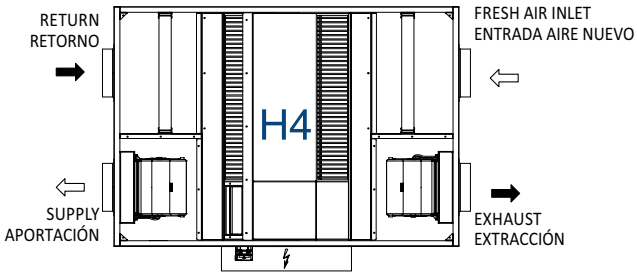
HORIZONTAL CONFIGURATION | CONFIGURACIÓN HORIZONTAL

STANDARD H2 CONFIGURATION / CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR H2



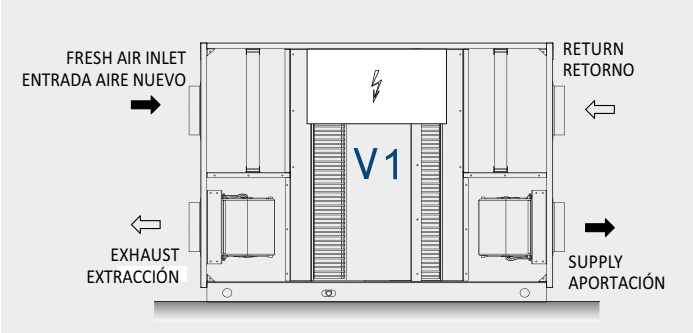


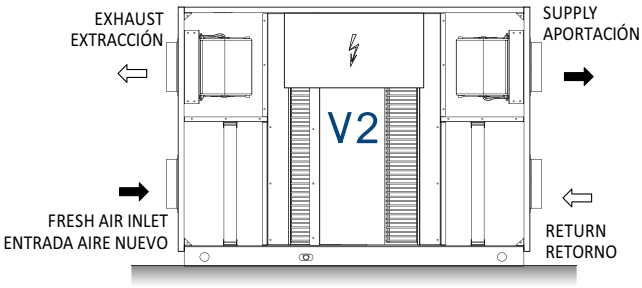


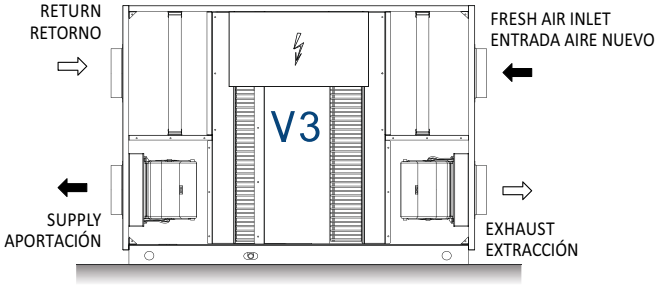


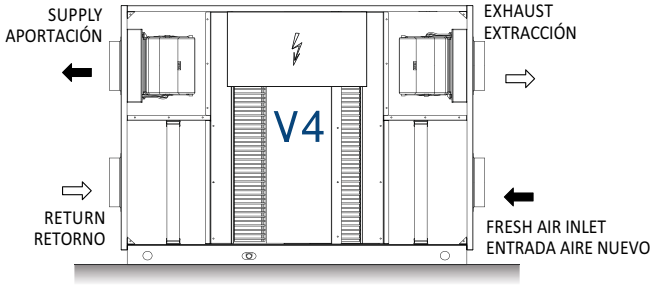
VERTICAL CONFIGURATION | CONFIGURACIÓN VERTICAL

STANDARD V1 CONFIGURATION / CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR V1









QUANTICA EEC

Vertical counter flow heat recovery unit and EC motor. Efficiency 83%

Recuperador de calor vertical de contraflujo y motor EC. Eficiencia 83%

83%

EEC PM MOTORS

| MANUFACTURING FEATURES

Fully complying with the requirements of Ecodesign Regulation No. 1253/2014 / EU, in force since January 2018, the devices of the QUANTICA EEC range guarantee high standards of comfort and health, optimizing the global energy balance and with a proportionally low consumption. The services are certified by the European certification body EUROVENT.

CHASSIS
Profiles 50 x 50 mm in self-supporting anodized extruded aluminum, with mechanical resistance requirements according to EN 1886: D1 (M). On request, 50mm panel, L1 classification
50 mm thick double-walled sandwich-type panels with pre-painted RAL 9010 galvanized steel sheet exterior and hot-dip galvanized steel sheet interior with 40 Kg / m³ density rock wool insulation.
Opening panels equipped with perimeter hinges made of anti-corrosion plastic material and latches with handles for quicker and easier access to internal components. The safety microswitches, applied to the inspection doors, allow access only to completely switched off units.
Structure with sealing class L1.
Thermal transmittance and thermal bridge characteristic is class T3/TB4 according to EN1886.

HEAT EXCHANGER
Each unit is equipped with an aluminum counter flow heat exchanger that is used to transfer heat from the extracted air to the fresh air. The heat exchange is carried out in countercurrent with an efficiency higher than 80% in dry air.
The spacing between the fins is optimized to reduce air side pressure drop and fan power consumption.
In some conditions of low outside air temperature and high humidity, the exchanger may start to freeze. The units are equipped with a defrosting system required in case of very low ambient conditions. The defrosting system can be electric or hot water.
The heat recovery is also equipped with an additional bypass damper for the management of free-cooling and free-heat mode.
The heat exchanger participates in the Eurovent Certification program and is dimensioned according to the ECO Design specification.

FILTERS
Each QUANTICA EEC series recuperator is equipped with rigid bag filters: 1 filter ePM1≥50% (F7) in extraction and another ePM1≥50% (F7) in contribution.
Optionally, an ePM1≥80% (F9) filter can be ordered in discharge.
Both types of filters are mounted in guides equipped with gaskets to ensure effective sealing.
Its position, upstream of the internal components, also guarantees its protection.

MOTOR-FANS
High efficiency plug-fan type. They comply with the requirements of the Ecological Design Regulation No. 327/2011/EU.
Attached to the support frame by self-centering brackets to ensure the correct distance between the impeller and the nozzle and thus optimize performance. All fans are driven by electronically commutated motors (brushless EC), thermally protected and regulated by a 0-10V modulating signal to ensure the achievement of the most suitable performance for the needs of the system, optimizing performance.

ELECTRONIC CONTROL
Supplied with an advanced electronic display, which includes temperature probes in the external air inlet and the ambient air inlet, which supervises their operation. The user interface consists of a remote control panel with an LCD display.
There are 3 control modes, all with Modbus communication pro-

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Cumpliendo plenamente con los requisitos del Reglamento de Ecodiseño Nº 1253/2014/UE, en vigor desde enero de 2018, los dispositivos de la gama QUANTICA EEC garantizan altos estándares de confort y salubridad optimizando el balance energético global y con un consumo proporcionalmente bajo. Los servicios están certificados por el organismo de certificación europeo EUROVENT.

CHASSIS
Perfiles 50 x 50 mm en aluminio extruido anodizado autoportante, con requisitos de resistencia mecánica según EN 1886: D1 (M). Bajo demanda, panel de 50mm clasificación L1.
Paneles tipo sándwich de doble pared de 50 mm de espesor con exterior de chapa de acero galvanizado RAL 9010 prepintado e interior de chapa de acero galvanizado en caliente con aislamiento de lana de roca de 40 Kg/m³ de densidad.
Paneles de apertura equipados con bisagras perimetrales hechas de material plástico anticorrosivo y cierres con asas para un acceso más rápido y fácil a los componentes internos. Los microinterruptores de seguridad, aplicados a las puertas de inspección, permiten el acceso solo a unidades completamente apagadas.
Estructura con clase de sellado L1.
La transmitancia térmica y la característica de puente térmico es de clase T3/TB4 según EN1886.

INTERCAMBIADOR DE CALOR
Cada unidad está equipada con un intercambiador de calor de contraflujo de aluminio que se utiliza para transferir el calor del aire extraído al aire nuevo. El intercambio de calor se realiza en contracorriente con una eficiencia superior al 80% en aire seco.
El espacio entre las aletas se optimiza para reducir la caída de presión del lado del aire y el consumo de energía del ventilador.
En algunas condiciones de baja temperatura del aire exterior y alta humedad, el intercambiador puede comenzar a congelarse. Las unidades están equipadas con un sistema de descongelación requerido en caso de condiciones ambientales muy bajas. El sistema de descongelación puede ser eléctrico o por agua caliente.
La recuperación de calor también está equipada con una compuerta de derivación adicional para el gestión del modo free-cooling y free-heat.
El intercambiador de calor participa en el programa de Certificación Eurovent y está dimensionado según la especificación ECO Design.

FILTROS
Cada recuperador de la serie QUANTICA EEC está equipado con filtros de bolsa rígidos: 1 filtro ePM1≥50% (F7) en extracción y otro ePM1≥50% (F7) en aportación.
Opcionalmente, puede solicitarse un filtro ePM1≥80% (F9) en impulsión.
Ambos tipos de filtros se montan en guías equipadas con juntas para garantizar un sellado eficaz.
Su posición, aguas arriba de los componentes internos, también garantiza su protección.

MOTO-VENTILADORES
De tipo plug-fan de alta eficiencia. Cumplen con los requisitos del Reglamento de Diseño Ecológico Nº 327/2011/UE.
Unidos al marco de soporte mediante soportes autocentrantes para garantizar la distancia correcta entre el impulsor y la boquilla y así optimizar el rendimiento. Todos los ventiladores son accionados por motores conmutados electrónicamente (EC sin escobillas), protegidos térmicamente y regulados mediante una señal modulante de 0-10V para asegurar la consecución del rendimiento más adecuado a las necesidades del sistema optimizando el rendimiento.

CONTROL ELECTRÓNICO
Suministrados con una display electrónico avanzado, que incluye sondas de temperatura en la entrada de aire externa y la entrada de aire ambiente, que supervisa su funcionamiento. La interfaz de

tocol to integrate the unit into the most modern home automation systems through the RS485 serial port, supplied as standard.
• BASIC control
• EVO COP control
• EVO CAV control
BYPASS
Full bypass (100%) automatic.

RANGE
5 construction sizes.
Ø355 and Ø400 circular connection for 045 and 060 models; rectangular mouth for all other sizes.
Vertical configuration.
Flow rates max of 4.500 to 13.000 m³/h.
Not configurable.
3 controls with Modbus.

| APPLICATIONS
Designed for outdoor installation for residential, commercial and industrial environments.
In full compliance with the requirements of the Ecodesign Regulation No. 1253/2014/EU, in force since January 2018, the devices of the QUANTICA EEC range guarantee high standards of comfort and health in enslaved environments, optimizing the general energy balance and against a particularly low power consumption.
Suggested minimum outdoor temperature of -5 ° C.

usuario consiste en un panel de control remoto con pantalla LCD. Existen 3 modalidades de control, todos con protocolo de comunicación Modbus para integrar la unidad en los sistemas domóticos más modernos a través del puerto serie RS485, suministrado de serie de serie.
• Control BASIC
• Control EVO COP
• Control EVO CAV

BYPASS
Bypass total (100%) automático

GAMA
5 tamaños constructivos.
Conexión circular Ø355 y Ø400 para modelos 045 y 060; boca rectangular para el resto de tamaños.
Configuración vertical.
Caudales máximos de 4.500 a 13.000 m³/h.
No configurable.
3 controles con Modbus.

| APLICACIONES
Diseñados para instalación en intemperie para entornos residenciales, comerciales e industriales.
En pleno cumplimiento de los requisitos del Reglamento de Ecodiseño Nº 1253/2014/UE, en vigor desde enero de 2018, los dispositivos de la gama QUANTICA EEC garantizan altos estándares de confort y salubridad de los entornos esclavizados optimizando el balance energético general y frente a un consumo de energía particularmente bajo.
Temperatura mínima exterior sugerida de -5 ° C.

ACCESSORIES | ACCESORIOS QUANTICA EEC

3WV - 3 way valve / Válvula de 3 vías

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicaciones	R.R.P. € / P.V.P €
3WV045	KIT VÁLVULA 3 VIAS MODULANTE QUANTICA 045	QUANTICA 045 EEC	**1.547,50**
3WV060	KIT VÁLVULA 3 VIAS MODULANTE QUANTICA 060	QUANTICA 060 EEC	**1.579,20**
3WV100	KIT VÁLVULA 3 VIAS MODULANTE QUANTICA 080 & 100	QUANTICA 080 & 100 EEC	**1.898,20**
3WV130	KIT VÁLVULA 3 VIAS MODULANTE QUANTICA 130	QUANTICA 130 EEC	**2.295,00**

TEJ - Weather protective roof for ventilation boxes / Tejadillo intemperie para cajas de ventilación

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicaciones	R.R.P. € / P.V.P €
TEJQTC045	TEJ QUANTICA 045	QUANTICA 045 EEC	**318,40**
TEJQTC060	TEJ QUANTICA 060	QUANTICA 060 EEC	**449,80**
TEJQTC047	TEJ QUANTICA 080	QUANTICA 080 EEC	**514,90**
TEJQTC048	TEJ QUANTICA 100	QUANTICA 100 EEC	**563,30**
TEJQTC049	TEJ QUANTICA 130	QUANTICA 130 EEC	**669,90**

SCO2 - Co_2, temperature, relative humidity sensor / Sensor de co_2, temperatura y humedad relativa para la gestión de la calidad del aire

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicaciones	R.R.P. € / P.V.P €
SCO2	SCO2 IAQ	OREQA EEC, QUANTICA EEC	**622,20**

SILC-MINI - Circular sound attenuator in galvanized steel / Silenciador circular con brida en acero galvanizado

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicaciones	R.R.P. € / P.V.P €
SILCM355	SILC-MINI 355	QUANTICA 045 EEC	**383,40**
SILCM400	SILC-MINI 400	QUANTICA 060 EEC	**397,90**

SIL-RECT - Silencer / Silenciador

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicaciones	R.R.P. € / P.V.P €
SILRC080	SIL-RECT QUANTICA 080	QUANTICA 080 EEC	**2.694,80**
SILRC100	SIL-RECT QUANTICA 100	QUANTICA 100 EEC	**2.939,70**
SILRC130	SIL-RECT QUANTICA 130	QUANTICA 130 EEC	**2.988,20**

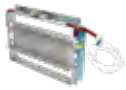
VIS - Outdoor flange with bird guard / Visera para intemperie con malla antipájaros

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicaciones	R.R.P. € / P.V.P €
VIS080	VIS QUANTICA 080	QUANTICA 080 EEC	**701,80**
VIS130	VIS QUANTICA 100 & 130	QUANTICA 100 & 130 EEC	**791,70**

VISC - Circular outdoor flange with bird guard / Visera para intemperie con malla antipájaros para boca circular.

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicaciones	R.R.P. € / P.V.P €
FX0050066	VISC Ø 355	QUANTICA 045 EEC	**106,10**
FX0045452	VISC Ø 400	QUANTICA 060 EEC	**128,40**

DEFROST SYSTEM / SISTEMA DEFROST



Code / Código	Model / Modelo	R.R.P. € / P.V.P €
DEF07QTC045	DEFROST SYSTEM 7,5 kW QUANTICA 045	**1.415,80**
DEF10QTC060	DEFROST SYSTEM 10,0 kW QUANTICA 060	**1.742,70**
DEF15QTC080	DEFROST SYSTEM 15,0 kW QUANTICA 080	**1.975,90**
DEF18QTC100	DEFROST SYSTEM 18,0 kW QUANTICA 100	**2.534,90**
DEF18QTC130	DEFROST SYSTEM 25,0 kW QUANTICA 130	**3.172,80**

BE - Electric coil / Batería eléctrica

Code / Código	Model / Modelo	R.R.P. € / P.V.P €
BE PRE		
BEPR07QTC045	BE PRE 7,5 kW QUANTICA 045	**1.415,80**
BEPR10QTC060	BE PRE 10,0 kW QUANTICA 060	**1.742,70**
BEPR15QTC080	BE PRE 15,0 kW QUANTICA 080	**1.975,90**
BEPR18QTC100	BE PRE 18,0 kW QUANTICA 100	**2.534,90**
BEPR18QTC130	BE PRE 25,0 kW QUANTICA 130	**3.172,80**
BE POST		
BEPT07QTC045	BE POST 15,0 kW QUANTICA 045	**1.990,40**
BEPT10QTC060	BE POST 20,0 kW QUANTICA 060	**2.488,70**
BEPT15QTC080	BE POST 30,0 kW QUANTICA 080	**3.367,90**
BEPT18QTC100	BE POST 35,0 kW QUANTICA 100	**4.215,50**
BEPT18QTC130	BE POST 45,0 kW QUANTICA 130	**5.366,20**

BAC - Hot water coil / Batería de agua caliente

Code / Código	Model / Modelo	R.R.P. € / P.V.P €
BACQTC045	BAC QUANTICA 045	**1.290,50**
BACQTC060	BAC QUANTICA 060	**1.664,80**
BACQTC080	BAC QUANTICA 080	**2.022,00**
BACQTC100	BAC QUANTICA 100	**2.403,00**
BACQTC130	BAC QUANTICA 130	**2.465,00**
BACPQTC045	BAC PLUS QUANTICA 045	**1.766,30**
BACPQTC060	BAC PLUS QUANTICA 060	**2.273,90**
BACPQTC080	BAC PLUS QUANTICA 080	**2.755,00**
BACPQTC100	BAC PLUS QUANTICA 100	**3.282,30**
BACPQTC130	BAC PLUS QUANTICA 130	**3.367,90**

BAF - Cold water coil / Batería de agua fría

Code / Código	Model / Modelo	R.R.P. € / P.V.P €
BAFQTC045	BAF QUANTICA 045	**3.950,60**
BAFQTC060	BAF QUANTICA 060	**4.564,80**
BAFQTC080	BAF QUANTICA 080	**5.661,50**
BAFQTC100	BAF QUANTICA 100	**6.331,10**
BAFQTC130	BAF QUANTICA 130	**8.353,20**

FILTER | FILTROS

QUANTICA EEC FILTERS | FILTROS PARA QUANTICA EEC

CHEF

High efficiency, rigid and compact filters / Filtro compacto rígido de alta eficacia

KIT ePM1≥50% (F7)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € * P.V.P € *
KFILTF07002	2 uds 592x490x48	QUANTICA 045 EEC	4200	90	**360,20**
KFILTF07003	2 uds 592x592x48	QUANTICA 060 EEC	5100	90	**409,80**
KFILTF07004	3 uds (592x490x48+592x287x48)	QUANTICA 080 EEC	11500	110	**611,20**
KFILTF07005	3 uds (592x592x48+592x287x48)	QUANTICA 130 EEC	13000	110	**1.021,00**

CHEF2

Rigid and compact filter with high efficiency and low pressure drop / Filtro compacto rígido de alta eficacia y baja pérdida de carga

KIT ePM1≥80% (F9)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € * P.V.P € *
KFILTF09002	2 uds 592x490x292	QUANTICA 045 EEC H1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7)	5600	110	**409,80**
KFILTF09003	2 uds 592x592x292	QUANTICA 060 EEC H1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7)	6800	110	**468,00**
KFILTF09004	3 uds (592x490x292+592x287x292)	QUANTICA 100 EEC H1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7)	9500	120	**703,40**
KFILTF09005	3 uds (592x592x292+592x287x292)	QUANTICA 130 EEC H1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7)	11250	120	**1.154,30**

* Filter prices correspond to complete kits. Each kit contains all the filters required by each QUANTICA EEC recovery unit.
* Los precios de los filtros corresponden a kits completos. Cada kit contiene todos los filtros que requiere cada recuperador QUANTICA EEC.

CONTROLS AVAILABLE

BASIC CONTROL

Constructively:

- Includes white BASIC Deported Screen.
- Includes flow and extraction temperature sensors.
- Includes differential pressure switch (INT PS).

Software:

- Integration to a BMS system via MODBUS RS485.
- It allows to control the speed of the impulsion and extraction fans.
- Automatic management of the motorized on / off bypass damper.
- Summer / Winter changeover management.
- Daily programming.
- Filters clogging control through differential pressure int.
- It allows the management of a hot or cold water coil through a 3-way valve.
- It allows the management of a post electric battery with PWM (modulated).
- It allows the management of variable flow through a CO2 probe. The CO2 probe can be factory wired - VAV

EVO COP CONTROL

Constructively:

- Includes white BASIC Deported Screen.
- Includes flow and extraction temperature sensors.
- Includes differential pressure switch (INT PS).
- Includes 1 or 2 DPT differential pressure probes.

Software:

- Control designed to work at Constant Pressure - COP.
- Integration to a BMS system via MODBUS RS485.
- It allows to control the speed of the impulsion and extraction fans.
- Automatic management of the motorized on / off bypass damper.
- Summer / Winter changeover management.
- Daily programming.
- Filters clogging control through differential pressure probes.
- It allows the management of a hot or cold water coil through a 3-way valve.
- It allows the management of a post electric battery with PWM (modulated).

EVO CAV CONTROL

Constructively:

- Includes white BASIC Deported Screen.
- Includes flow and extraction temperature sensors.
- Includes differential pressure switch (INT PS).
- Includes 1 or 2 DPT differential pressure probes.

Software:

- Control designed to work at constant flow - CAV.
- Integration to a BMS system via MODBUS RS485.
- It allows to control the speed of the impulsion and extraction fans.
- Automatic management of the motorized on / off bypass damper.
- Summer / Winter changeover management.
- Daily programming.
- Filters clogging control through differential pressure probes.
- It allows the management of a hot or cold water coil through a 3-way valve.
- It allows the management of a post electric battery with PWM (Modulated).

CONTROLES DISPONIBLES

CONTROL BASIC

Constructivamente:

- Incluye Pantalla Deportada BASIC blanca.
- Incluye sensores de temperatura en impulsión y extracción.
- Incluye interruptor de presión diferencial (INT PS).

Software:

- Integración a un sistema BMS vía MODBUS RS485.
- Permite controlar la velocidad de los ventiladores de impulsión y extracción.
- Gestión automática de la compuerta motorizada on/off del bypass.
- Gestión changeover Verano/Invierno.
- Programación diaria.
- Control de colmatación de los filtros a través de las int de presión diferencial.
- Permite la gestión de una batería de agua fría o caliente mediante una válvula de 3 vías.
- Permite la gestión de una batería post eléctrica con PWM (modulada).
- Permite la gestión de caudal variable mediante una sonda de CO2. La sonda de CO2 puede venir cableada de fábrica - VAV

CONTROL EVO COP

Constructivamente:

- Incluye Pantalla Deportada BASIC blanca.
- Incluye sensores de temperatura en impulsión y extracción.
- Incluye interruptor de presión diferencial (INT PS).
- Incluye 1 o 2 sondas de presión diferencial DPT.

Software:

- Control diseñado para trabajar a Presión Constante - COP.
- Integración a un sistema BMS vía MODBUS RS485.
- Permite controlar la velocidad de los ventiladores de impulsión y extracción.
- Gestión automática de la compuerta motorizada on/off del bypass.
- Gestión changeover Verano/Invierno.
- Programación diaria.
- Control de colmatación de los filtros a través de las sondas de presión diferencial.
- Permite la gestión de una batería de agua fría o caliente mediante una válvula de 3 vías.
- Permite la gestión de una batería post eléctrica con PWM (modulada).

CONTROL EVO CAV

Constructivamente:

- Incluye Pantalla Deportada BASIC blanca.
- Incluye sensores de temperatura en impulsión y extracción.
- Incluye interruptor de presión diferencial (INT PS).
- Incluye 1 o 2 sondas de presión diferencial DPT.

Software:

- Control diseñado para trabajar a caudal constante - CAV.
- Integración a un sistema BMS vía MODBUS RS485.
- Permite controlar la velocidad de los ventiladores de impulsión y extracción.
- Gestión automática de la compuerta motorizada on/off del bypass.
- Gestión changeover Verano/Invierno.
- Programación Diaria.
- Control de colmatación de los filtros a través de las sondas de presión diferencial.
- Permite la gestión de una batería de agua fría o caliente mediante una válvula de 3 vías.
- Permite la gestión de una batería post eléctrica con PWM (Modulada).

FILTERS ePM1≥50% (F7)
The filter medium has a filtration degree ePM1≥50% (F7), according to ISO 16890 and has a large filter surface that guarantees a long service life and less frequent replacements.

FILTERS ePM1≥80% (F9)
The filter medium has a filtration degree ePM1≥80% (F9), according to ISO 16890 and has a large filter surface that guarantees a long service life and less frequent replacements.

DEFROST SYSTEM (optional)
The automatic antifreeze system (optional) supplied with these recuperators consists of a self-regulating electric coil in PWM mode of the input power, installed in the return air intake. The system is controlled by a special temperature probe placed in the air intake and guarantees a considerable reduction in input power compared to traditional systems available on the market.

BE. INTERNAL ELECTRIC HEATING COIL
Available as an option for all units an internal reheating electric coil, composed of armored steel electric heaters, supplied with PWM control system, safety thermostat already wired and installed on board.

BAC. INTERNAL HOT WATER COIL
The hot water coils are supplied in a dedicated section to be installed in the make-up flow zone. The case has the same sizes and features as the main unit and is fixed with a dedicated installation kit supplied with it.
Made with 0.4mm thick copper tubes and 0.11mm thick aluminum fins.
The tubes are mechanically expanded on the aluminum fins to increase the rate of heat exchange.
Upon request, it is possible to install coils with capacities different from the standard ones, under previous agreement with the factory.

BAF. INTERNAL COLD WATER COIL
Made with 0.40 mm thick copper tubes and 0.11 mm thick aluminum fins.
The tubes are mechanically expanded on the aluminum fins to increase the rate of heat exchange.
Upon request, it is possible to install coils with thermal performances different from the standard ones, under previous agreement with the factory.
Supplied with condensate drainage tray with lateral water discharge.

3WV. WATER CONTROL VALVE
It consists of a kit that includes the 3-way valve to control the water flow, to be combined with the hot and / or cold water coil, and its modulating electric actuator.
Connection and mounting devices not included (to be arranged by the installer).

SCO2-IAQ
CO2, temperature and relative humidity sensor for air quality management
Temperature:
• Sensor type: NTC.
• Measuring range: 0.0 ºC to 50.0ºC.
• Sensor life:> 10 years.
RH:
• Sensor type: Capacitive with integrated electronic circuit.
• Measurement range: 0% to 100%.
• Sensor life:> 10 years.
CO2 (carbon dioxide):
• Sensor type: NDIR (Non-Dispersive Infrared detector). Dual sensor.
• Measurement range: 0ppm to 2000ppm.
• Sensor life:> 5 years.
Factory calibrated sensors. CO2 sensor calibration function
CONTROL BASIC versions can be equipped with an air quality CO2 probe. This accessory is factory installed and wired.
If installed in the return air duct, it allows determining the amount of carbon dioxide present in the environment, increasing the amount of external air to dilute its content.
ATTENTION: The CO2 probe is not available in the ECO COP and ECO CAV versions.

SILC-MINI + SIL-RECT
Circular/rectangular sound attenuator in galvanized steel The sound attenuators are used to absorb the noise in air conditioning or ventilation ducts.
Casing in galvanized steel, thickness 0,8 mm.
Mounting flange with quick attack.
Acoustic material in mineral wool 50 Kg /m³ with protection against erosion by glass fibre fire resistance M0 and extended metal sheet.

TEJ. COVER
Tejadillo for the bad weather

FILTROS ePM1≥50% (F7)
El medio filtrante tiene un grado de filtración ePM1≥50% (F7), según ISO 16890 y tiene una gran superficie filtrante que garantiza una larga vida útil y sustituciones menos frecuentes.

FILTROS ePM1≥80% (F9)
El medio filtrante tiene un grado de filtrado ePM1≥80% (F9), según ISO 16890 y tiene una gran superficie filtrante que garantiza una larga vida útil y sustituciones menos frecuentes.

DEFROST SYSTEM (opcional)
El sistema antiescarcha automático (opcional) suministrado con estos recuperadores consiste en una bobina eléctrica autorregulable en modo PWM de la potencia de entrada, instalada en la toma de aire de retorno.
El sistema está controlado por una sonda de temperatura especial colocada en la aspiración de aire y garantiza una reducción considerable de la potencia de entrada en comparación con los sistemas tradicionales disponibles en el mercado.

BE. BATERÍA INTERNA DE CALENTAMIENTO ELÉCTRICO
Disponible en opción para todas las unidades una batería eléctrica de recalentamiento interna, compuesta por calentadores eléctricos de acero blindado, suministrados con sistema de control PWM, termostato de seguridad ya cableado e instalado a bordo.

BAC. BATERÍA INTERNA DE AGUA CALIENTE
Las baterías de agua caliente se suministran en una sección dedicada para instalarse en la zona de caudal de aportación. La carcasa tiene los mismos tamaños y características que la unidad principal y se fija con un kit de instalación dedicado que se suministra con ella.
Fabricada con tubos de cobre de 0,4 mm de espesor y aletas de aluminio de 0,11 mm de espesor.
Los tubos se expanden mecánicamente en las aletas de aluminio para aumentar la tasa de intercambio térmico.
Bajo pedido, es posible instalar bobinas con capacidades diferentes a las estándar, bajo previo acuerdo con fábrica.

BAF. BATERÍA INTERNA DE AGUA FRÍA
Fabricada con tubos de cobre de 0,40 mm de espesor y aletas de aluminio de 0,11 mm de espesor.
Los tubos se expanden mecánicamente en las aletas de aluminio para aumentar la tasa de intercambio térmico.
Bajo pedido, es posible instalar bobinas con rendimientos térmicos diferentes a los estándar, bajo previo acuerdo con fábrica.
Se suministra con bandeja de drenaje de condensados con descarga de agua lateral.

3WV. VÁLVULA DE CONTROL DE AGUA
Consta de un kit que incluye la válvula de 3 vías para el control del caudal de agua, a combinar con la batería de agua caliente y/o fría, y su actuador eléctrico modulante.
Dispositivos de conexión y montaje no incluidos (a concertar por el instalador).

SCO2-IAQ
Sensor de CO2, temperatura y humedad relativa para la gestión de la calidad del aire
Temperatura:
• Tipo sensor: NTC.
• Rango de medida: 0,0ºC a 50,0ºC.
• Vida sensor: > 10 años.
Humedad relativa:
• Tipo sensor: Capacitivo con circuito electrónico integrado.
• Rango de medida: 0% a 100%.
• Vida sensor: > 10 años.
CO2 (dióxido de carbono):
• Tipo sensor: NDIR (Non-Dispersive Infrared detector). Sensor dual.
• Rango de medida: 0ppm a 2000ppm.
• Vida sensor: > 5 años.
Sensores calibrados de fábrica. Función de calibración de los sensores CO2
Las versiones de CONTROL BASIC pueden equiparse con una sonda de CO2 de calidad del aire. Este accesorio viene instalado y cableado de fábrica.
Si se instala en el conducto de aire de retorno permite determinar la cantidad de dióxido de carbono presente en el ambiente, aumentando la cantidad de aire externo para diluir su contenido.
ATENCIÓN: La sonda de CO2 no está disponible en las versiones ECO COP y ECO CAV.

SILC-MINI + SIL-RECT
Silenciador circular/rectangular con brida en acero galvanizado
Los silenciadores se usan para reducir el rudio en los sistemas de aire acondicionado o ventilación.
Estructura en chapa de acero galvanizado, espesor 0,8 mm.
Brida de montaje con conexión rápida.
Material absorbente del sonido en densidad de lana de roca 50 kg/m³ Revestido contra la descamación del velo negro, clase resistencia al fuego M0.

VIS & VISC. VISOR WITH BAD BIRDS
Circular/rectangular outdoor visor with anti-bird mesh, made of galvanized steel.

TEJ. TEJADILLO
Tejadillo para la intemperie

VIS & VISC. VISERA CON MALA ANTIPÁJAROS
Visera circular/rectangular para intemperie con malla antipájaros, fabricada en acero galvanizado.

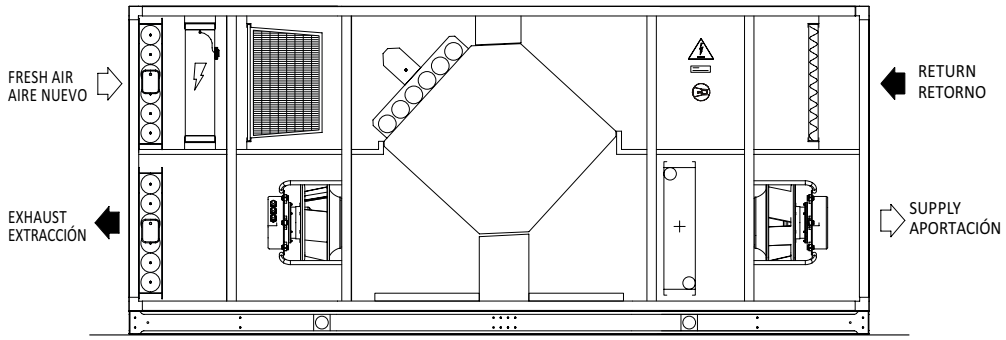
SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Model	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Modelo	Pot. nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
QUANTICA 045 EEC	3,8	4.500	42	643
QUANTICA 060 EEC	5	6.000	42	825
QUANTICA 080 EEC	5,80	8.000	45	1078
QUANTICA 100 EEC	6,90	10.000	46	1173
QUANTICA 130 EEC	10	13.000	40	1426

Code	Model	R.R.P. €
Código	Modelo	P.V.P €
ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) BASIC		
QTC045H1BASF7	QUANTICA 045 EEC H1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) BASIC	**22.201,90**
QTC060H1BASF7	QUANTICA 060 EEC H1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) BASIC	**25.221,40**
QTC080H1BASF7	QUANTICA 080 EEC H1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) BASIC	**31.308,30**
QTC100H1BASF7	QUANTICA 100 EEC H1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) BASIC	**34.215,40**
QTC130H1BASF7	QUANTICA 130 EEC H1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) BASIC	**50.092,20**
ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) BASIC		
QTC045H1BASF9	QUANTICA 045 EEC H1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) BASIC	**22.547,80**
QTC060H1BASF9	QUANTICA 060 EEC H1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) BASIC	**25.616,40**
QTC080H1BASF9	QUANTICA 080 EEC H1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) BASIC	**31.831,30**
QTC100H1BASF9	QUANTICA 100 EEC H1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) BASIC	**34.809,00**
QTC130H1BASF9	QUANTICA 130 EEC H1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) BASIC	**51.066,40**
ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO COP		
QTC045H1COPF7	QUANTICA 045 EEC H1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO COP	**22.738,00**
QTC060H1COPF7	QUANTICA 060 EEC H1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO COP	**25.758,80**
QTC080H1COPF7	QUANTICA 080 EEC H1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO COP	**31.844,50**
QTC100H1COPF7	QUANTICA 100 EEC H1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO COP	**34.752,70**
QTC130H1COPF7	QUANTICA 130 EEC H1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO COP	**50.628,30**
ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO COP		
QTC045H1COPF9	QUANTICA 045 EEC H1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO COP	**23.083,90**
QTC060H1COPF9	QUANTICA 060 EEC H1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO COP	**26.153,70**
QTC080H1COPF9	QUANTICA 080 EEC H1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO COP	**32.367,60**
QTC100H1COPF9	QUANTICA 100 EEC H1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO COP	**35.346,40**
QTC130H1COPF9	QUANTICA 130 EEC H1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO COP	**51.602,50**
ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO CAV		
QTC045H1CAVF7	QUANTICA 045 EEC H1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO CAV	**22.738,00**
QTC060H1CAVF7	QUANTICA 060 EEC H1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO CAV	**25.758,80**
QTC080H1CAVF7	QUANTICA 080 EEC H1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO CAV	**31.844,50**
QTC100H1CAVF7	QUANTICA 100 EEC H1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO CAV	**34.752,70**
QTC130H1CAVF7	QUANTICA 130 EEC H1 ISO ePM1≥50% / ISO ePM1≥50% (F7/F7) EVO CAV	**50.628,30**
ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO CAV		
QTC045H1CAVF9	QUANTICA 045 EEC H1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO CAV	**23.083,90**
QTC060H1CAVF9	QUANTICA 060 EEC H1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO CAV	**26.153,70**
QTC080H1CAVF9	QUANTICA 080 EEC H1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO CAV	**32.367,60**
QTC100H1CAVF9	QUANTICA 100 EEC H1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO CAV	**35.346,40**
QTC130H1CAVF9	QUANTICA 130 EEC H1 ISO ePM1≥50% + ISO ePM1≥80% / ISO ePM1≥50% (F7+F9/F7) EVO CAV	**51.602,50**

VERTICAL CONFIGURATION | CONFIGURACIÓN VERTICAL

STANDARD H1 CONFIGURATION / CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR H1



Los más silenciosos del mercado

The quietest on the market

KUVIO-Q

KUVIO-Q EEC

Sólo disponible para el mercado nacional | Only available for the national market

Folleto

Mechanical accessories

Accesorios mecánicos

RP

Protection guard for long cased axial fans
Rejilla de protección para ventiladores helicoidales tubulares

| MANUFACTURING FEATURES
- Protection guard for motor or impeller side to avoid objects introduction. For HC model, RP can be applied only to impeller side.
- Made of welded metal wire.
- According to ROHS 2002/95/EC Directive.

| UNDER REQUEST
- Stainless guard 304 or 316 with electro-polished finishing coat.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Rejilla de protección en el lado del motor y de la hélice contra la entrada de objetos. Para modelo HC,la rejilla RP sólo es aplicable en el lado de la hélice.
- Construida con varilla electrosoldada.
- En cumplimiento con la directiva ROHS 2002/95/EC.

| BAJO DEMANDA
- Rejilla en inoxidable 304 o 316 con acabado electropulido.

Code Código	Model Modelo	Application Aplicable	Weight Kg Peso Kg	R.R.P € P.V.P €
960300100	RP 35	HM-HC-HH 35	1,5	**43,50**
960300101	RP 40	HM-HC 40	1,7	**44,10**
960310100	RP 45	HM-HC-HMF-HCF-HMFX-HCFX-HMX-HCX-HH 45	1,9	**50,30**
960320100	RP 50	HM-HC-HMF-HCF-HMFX-HCFX-HMX-HCX 50	2,2	**63,20**
960330100	RP 56	HM-HC-HMF-HCF-HMFX-HCFX-HMX-HCX-HH 56	3,5	**65,80**
960330101	RP 63	HM-HC-HMF-HCF-HMFX-HCFX-HMX-HCX-HH 63	3,7	**119,80**
960340100	RP 71	HM-HC-HMF-HCF-HMFX-HCFX-HMX-HCX-HH 71	4,1	**125,90**
960340101	RP 80	HM-HC-HMF-HCF-HMFX-HCFX-HMX-HCX 80	4,7	**131,10**
960340102	RP 90	HM-HC-HMF-HCF-HMFX-HCFX-HMX-HCX-HH 90	7,3	**135,40**
960340103	RP 100	HM-HC-HMF-HCF-HMFX-HCFX-HMX-HCX 100	8,2	**163,60**
960340105	RP 112	HM-HC-HMF-HCF-HMFX-HCFX-HMX-HCX 112	9,4	**359,10**
960340104	RP 125	HM-HC-HMF-HCF-HMFX-HCFX-HMX-HCX 125	10,1	**401,70**

RP0

Outlet protection guard for axial fans
Rejilla de protección en impulsión para ventiladores helicoidales

| MANUFACTURING FEATURES
- Protection grid on the outlet side to avoid the entry of objects and contact with the impeller.
- Made of welded metal wire.
- According to ROHS 2002/95/EC Directive.

| UNDER REQUEST
- Stainless guard 304 or 316 with electro-polished finishing coat.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Rejilla de protección en el lado de la impulsión contra la entrada de objetos y contacto con la hélice.
- Construida con varilla electrosoldada.
- En cumplimiento con la directiva ROHS 2002/95/EC.

| BAJO DEMANDA
- Rejilla en inoxidable 304 o 316 con acabado electropulido.

Code Código	Model Modelo	Application Aplicable	Weight Kg Peso Kg	R.R.P € P.V.P €
980000020	RP0 20	HJEM 20	0,5	**39,50**
980000025	RP0 25	HJEM 25	0,9	**42,50**
980000030	RP0 30	HJEM 30	1,1	**50,70**
980000035	RP0 35	HJEM-HJBM PLUS 35	1,3	**57,40**
980000040	RP0 40	HJBM PLUS 40	1,7	**66,80**
980000045	RP0 45	HJBM PLUS 45	2,3	**70,80**
980000050	RP0 50	HJBM PLUS 50	2,5	**75,90**
980000056	RP0 56	HJBM PLUS 56	3,8	**82,30**
960001212	RP0 351	HB 35	1,5	**64,30**
960001211	RP0 400	HB 40	1,7	**68,10**
960001202	RP0 450	HB-HBX-HBF-HBFX 45	2,3	**73,10**
960001203	RP0 500	HB-HBX-HBF-HBFX 50	2,5	**81,50**
960001204	RP0 560	HB-HBX-HBF-HBFX 56	3,8	**84,00**
960001205	RP0 630	HB-HBX-HBF-HBFX 63	4,2	**109,90**
960001206	RP0 710	HB-HBX-HBF-HBFX 71	4,7	**144,60**
960001207	RP0 800	HB-HBX-HBF-HBFX 80	7,4	**187,30**
960001208	RP0 900	HB-HBX-HBF-HBFX 90	8,3	**218,20**
960001209	RP0 1000	HB-HBX-HBF-HBFX 100	9,2	**236,30**
960001213	RP0 1120	HB-HBX-HBF-HBFX 112	10	**327,00**
960001210	RP0 1250	HB-HBX-HBF-HBFX 125	11,5	**435,70**

RP1

Inlet protection guard for axial fans
Rejilla de protección en aspiración para ventiladores helicoidales

| MANUFACTURING FEATURES
- Inlet protection guard to avoid the entry of objects and contact with the impeller.
- Made of welded metal wire.
- According to ROHS 2002/95/EC Directive.

| UNDER REQUEST
- Stainless guard 304 or 316 with electro-polished finishing coat.

|CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Rejilla de protección en el lado de la aspiración contra la entrada de objetos y contacto con la hélice.
- Construida con varilla electrosoldada.
- En cumplimiento con la directiva ROHS 2002/95/EC.

| BAJO DEMANDA
- Rejilla en inoxidable 304 o 316 con acabado electropulido.

To find the RP1 code, choose the fan size on the following table of HB or HC (left column) and the motor size (top row). Once you have the code, go to the last table to check the RRP.
Para saber el código de una RP1 escoja en la tabla del HB o del HC el tamaño de ventilador (columna de la izquierda) y el tamaño del motor (fila superior). Cuando tenga el código vaya a la última tabla para saber el PVP.

RP1 selection depending on the HB, HBF, HBX, HBFX fan size and motor | Selección de RP1 según tamaño del ventilador HB, HBF, HBX, HBFX y del motor

	MOTOR SIZE | TAMAÑO DEL MOTOR														
HB	**63**	**71**	**80**	**90S**	**90L**	**100**	**112**	**132S**	**132M**	**160M**	**160L**	**180M**	**180L**	**200**	**225**
35	352	352	353												
40		402	402	403	403										
45	452	452	452	452	453	453									
50		502	502	502	503	503									
56		562	562	562	563	563									
63			631	631	632	633									
71			712	712	713	714	714								
80				801	801	802	802	803	803						
90						902	902	902	902	903	903	904	904		
100							1002	1002	1002	1003	1003	1004	1004		
112								1122	1122	1122	1122	1122	1122	1123	1124
125								1252	1252	1252	1252	1252	1252	1253	1254

RP1 selection depending on the HC, HCF, HCX, HCFX fan size and motor | Selección de RP1 según tamaño del ventilador HC, HCF, HCX, HCFX y del motor

	MOTOR SIZE | TAMAÑO DEL MOTOR														
HC	**63**	**71**	**80**	**90S**	**90L**	**100**	**112**	**132S**	**132M**	**160M**	**160L**	**180M**	**180L**	**200**	**225**
35	351	351	351												
40		401	401	401	401										
45	451	451	451	451	452	452									
50		501	501	501	502	502									
56		561	561	561	562	562									
63			631	631	631	632	632								
71			711	711	711	711	711								
80				801	801	801	801	801	801						
90						901	901	901	901	903	903	903	903		
100							1001	1001	1001	1003	1003	1003	1003		
112								1121	1121	1121	1121	1121	1121	1122	1122
125								1251	1251	1251	1251	1251	1251	1252	1252

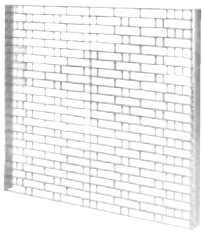
RP1 code and RRP | Código y PVP de las RP1

Code Código	Model Modelo	R.R.P € P.V.P €
960003635	RP1 351	**81,50**
960003636	RP1 352	**85,70**
960003637	RP1 353	**89,90**
960003640	RP1 401	**93,80**
960003641	RP1 402	**98,50**
960003642	RP1 403	**103,50**
960003645	RP1 451	**105,30**
960003646	RP1 452	**110,40**
960003647	RP1 453	**116,30**
960003650	RP1 501	**130,80**
960003651	RP1 502	**137,30**
960003652	RP1 503	**144,30**
960003656	RP1 561	**153,20**
960003657	RP1 562	**160,70**
960003658	RP1 563	**169,00**
960003663	RP1 631	**215,40**
960003664	RP1 632	**226,10**
960003665	RP1 633	**237,30**
960003671	RP1 711	**247,20**
960003672	RP1 712	**259,40**
960003673	RP1 713	**272,50**

Code Código	Model Modelo	R.R.P € P.V.P €
960003674	RP1 714	**286,10**
960003680	RP1 801	**287,10**
960003681	RP1 802	**301,30**
960003682	RP1 803	**316,40**
960003690	RP1 901	**320,60**
960003691	RP1 902	**336,50**
960003692	RP1 903	**353,30**
960003693	RP1 904	**371,10**
960003610	RP1 1001	**382,60**
960003611	RP1 1002	**401,90**
960003612	RP1 1003	**421,90**
960003613	RP1 1004	**443,10**
960003620	RP1 1121	**486,30**
960003621	RP1 1122	**510,70**
960003622	RP1 1123	**536,30**
960003623	RP1 1124	**563,10**
960003625	RP1 1251	**614,10**
960003626	RP1 1252	**644,80**
960003627	RP1 1253	**676,80**
960003628	RP1 1254	**710,80**

RI

Outlet protection guard for fans
Rejilla de impulsión para ventiladores



| MANUFACTURING FEATURES
• Galvanized protection grid on the outlet side to avoid the entry of objects and contact with the impeller.

|CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Rejilla de protección galvanizada para instalarla en la embocadura de impulsión contra la entrada de objetos y contacto con la turbina.

Code Código	Model Modelo	Application Aplicable	R.R.P € P.V.P €
960000401	RI 7/7	BD-BV 7/7	**30,50**
960000403	RI 9/7	BD-BV 9/7	**28,70**
960000404	RI 9/9	BD-BV-BVC 9/9	**31,20**
960000405	RI 10/8	BD-BV 10/8	**47,00**
960000406	RI 10/10	BD-BV-BVC 10/10	**47,50**
960000407	RI 12/9	BD-BV 12/9	**62,40**
960000408	RI 12/12	BD-BV-BVC 12/12	**62,40**
960000409	RI 15/15	BD-BV-BVC-BVCR 15/15	**91,90**
960000411	RI 18/18	BV-BVC-BVCR 18/18	**118,00**
510100500	RI 54x4	See the following selection table Ver tabla de selección a continuación	**54,00**
510100600	RI 66x4		**54,00**
510100800	RI 83x4		**54,00**
510100900	RI 95x68		**41,00**
510101000	RI 105x76		**43,50**
510101100	RI 117x85		**48,70**
510101200	RI 124x103		**35,90**
510101300	RI 131x95		**54,00**
510101400	RI 146x105		**66,60**
510101600	RI 166x117		**72,00**
510101800	RI 185x131		**74,40**
510102000	RI 207x148		**54,00**
510102300	RI 231x166		**66,60**
510102500	RI 258x185	See the following selection table Ver tabla de selección a continuación	**72,00**
510102800	RI 288x205		**74,40**
510103200	RI 322x229		**74,40**
510103600	RI 361x256		**82,00**
510104000	RI 404x288		**107,70**
510104500	RI 453x322		**125,60**
510105000	RI 507x361		**138,70**
510105600	RI 569x404		**154,10**
510106300	RI 638x453		**169,70**
510107100	RI 715x507		**182,20**
510108000	RI 801x569		**190,20**
510108900	RI 898x638		**226,00**
510110000	RI 1007x715		**267,00**

SELECTION TABLE FOR RI OUTLET GRID | TABLA DE SELECCIÓN DE REJILLA DE IMPULSIÓN RI

Choose the size (Ø) and the model of the fan in the following table and locate the appropriate size of RI grid for each fan. The indicated sizes correspond to the RI grids.
Escoja el tamaño (Ø) y el modelo del ventilador en la siguiente tabla y localice el tamaño correspondiente de la rejilla RI. Los tamaños indicados corresponden a las rejillas RI.

Ø	MBRM/ MTRM	MBRU/ MTRU	MBGR/ MTGR	MTRL	MBZM/ MTZM	AAVM/ AATVM	AAVG/ AATVG	AAVP/ AATVP	AAVC/ AATVC	AAVA/ AATVA	AATA/ AATZA	MBCA/ MTCA
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185x131
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	207x148
220	124x103	-	-	-	124x103	-	-	-	-	-	-	231x166
250	207x148	207x148	-	258x185	207x148	-	-	-	-	-	-	258x185
280	231x166	231x166	-	288x205	231x166	-	-	-	-	-	-	288x205
310	258x185	258x185	-	322x229	258x185	-	-	-	-	54x4	-	322x229
350	288x205	288x205	-	361x256	288x205	146x105	-	-	-	54x4	-	361x256
400	322x229	322x229	258x185	404x288	322x229	166x117	-	105x76	-	54x4	95x68	404x288
450	361x256	361x256	288x205	453x322	361x256	185x131	185x131	117x85	-	54x4	105x76	453x322
500	404x288	404x288	322x229	507x361	404x288	207x148	207x148	131x95	105x76	54x4	117x85	507x361
560	453x322	453x322	361x256	569x404	453x322	231x166	231x166	146x105	117x85	54x4	131x95	569x404
630	507x361	507x361	404x288	638x453	507x361	258x185	258x185	166x117	131x95	54x4	146x105	638x453
710	569x404	569x404	453x322	715x507	569x404	288x205	288x205	185x131	146x105	66x4	166x117	715x507
800	638x453	638x453	507x361	801x569	638x453	322x229	322x229	207x148	166x117	66x4	185x131	801x569
900	715x507	715x507	569x404	898x638	715x507	361x256	361x256	231x166	185x131	83x4	207x148	989x638
1000	801x569	801x569	638x453	1007x715	801x569	404x288	404x288	258x185	207x148	83x4	231x166	1007x715

RIS

Outlet protection guard for STORM fans
Rejilla de impulsión para ventiladores STORM

| MANUFACTURING FEATURES

• Protective grid for outlet installation in STORM medium pressure fans.
• Made of rolling steel sheet, protected against corrosion by powder coating of polyester resin.

|CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Rejilla de protección para instalarla en la boca de impulsión de los ventiladores de media presión STORM.
• Fabricada en chapa de acero laminado, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina poliéster.

Code Código	Model Modelo	R.R.P € P.V.P €
RIS-31198	RIS 315x198	**40,10**
RIS-31221	RIS 315x221	**40,10**
RIS-35224	RIS 355x224	**44,40**
RIS-35250	RIS 355x250	**44,40**
RIS-40252	RIS 400x252	**58,20**
RIS-40281	RIS 400x281	**58,20**
RIS-45284	RIS 450x284	**58,20**
RIS-45316	RIS 450x316	**58,20**
RIS-50316	RIS 500x316	**74,60**
RIS-50352	RIS 500x352	**74,60**
RIS-56354	RIS 560x354	**83,10**
RIS-56394	RIS 560x394	**83,10**
RIS-63398	RIS 630x398	**83,10**

Code Código	Model Modelo	R.R.P € P.V.P €
RIS-63443	RIS 630x443	**83,10**
RIS-71449	RIS 710x449	**98,20**
RIS-71500	RIS 710x500	**98,20**
RIS-80505	RIS 800x505	**102,40**
RIS-80562	RIS 800x562	**102,40**
RIS-90567	RIS 900x567	**121,60**
RIS-90633	RIS 900x633	**121,60**
RIS-100633	RIS 1000x633	**143,90**
RIS-100704	RIS 1000x704	**143,90**
RIS-112801	RIS 1130x801	**Consult / Consultar**
RIS-125898	RIS 1267x898	**Consult / Consultar**
RIS-1401007	RIS 1421x1007	**Consult / Consultar**

SELECTION TABLE FOR STORM RIS OUTLET GRID | TABLA DE SELECCIÓN DE REJILLA DE IMPULSIÓN PARA STORM RIS

Choose the size (Ø) and the model of the fan in the following table and locate the appropriate size of RIS grid for each fan.
Escoja el tamaño (Ø) y el modelo del ventilador en la siguiente tabla y localice el tamaño correspondiente de la rejilla RIS. Los tamaños indicados corresponden a las rejillas RIS.

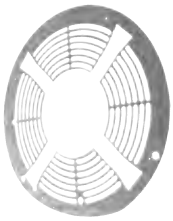
Storm fan size* Tamaño ventilador Storm*	RIS RIS
311	RIS 315x198
312	RIS 315x198
313	RIS 315x221
314	RIS 315x221
351	RIS 355x224
352	RIS 355x224
353	RIS 355x250
354	RIS 355x250
401	RIS 400x252
402	RIS 400x252
403	RIS 400x281
404	RIS 400x281
451	RIS 450x284
452	RIS 450x284
453	RIS 450x316
454	RIS 450x316
501	RIS 500x316
502	RIS 500x316
503	RIS 500x352
504	RIS 500x352
561	RIS 560x354
562	RIS 560x354
563	RIS 560x394
564	RIS 560x394
631	RIS 630x398

Storm fan size* Tamaño ventilador Storm*	RIS RIS
632	RIS 630x398
633	RIS 630x443
634	RIS 630x443
711	RIS 710x449
712	RIS 710x449
713	RIS 710x500
714	RIS 710x500
801	RIS 800x505
802	RIS 800x505
803	RIS 800x562
804	RIS 800x562
901	RIS 900x567
902	RIS 900x567
903	RIS 900x633
904	RIS 900x633
1001	RIS 1000x633
1002	RIS 1000x633
1003	RIS 1000x704
1004	RIS 1000x704
1121	Consult |Consultar
1122	Consult |Consultar
1251	Consult |Consultar
1252	Consult |Consultar
1401	Consult |Consultar
1402	Consult |Consultar

*The Storm fan can be a NIMUS, NIMAX, PRESTUR, PREXTUR or IGNÉO.
*El ventilador Storm puede ser NIMUS, NIMAX, PRESTUR, PREXTUR o IGNÉO.

RM

Protection grid for BD fans, motor side
Rejilla de protección para ventiladores BD, lado motor



| MANUFACTURING FEATURES

• Motor side protection guard specially designed for low pressure direct driven fans.
• Manufactured in galvanized steel.

|CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Rejilla de protección para instalarla en el lado motor de los ventiladores de baja presión a motor directo.
• Fabricada en acero galvanizado.

Code Código	Model Modelo	Application Aplicable	R.R.P € P.V.P €
960000801	RM 7 (T63)	BD 7/7	**21,20**
960000806	RM 9 (T63)	BD9/7-9/9M6 (STC), BD9/7, 9/9 (EC)	**31,70**
960000803	RM 9 (T80)	BD9/7-9/9M4 (STC)	**31,70**
960000807	RM 10 (T63)	BD10/8-10/10M6 (STC), BD10/8, 10/10 (EC)	**33,20**
960000804	RM 10 (T80)	BD 10/8-10/10 M4 (STC)	**33,20**
960000808	RM 12 (T80)	BD 12/9, BD 12/12 (EC)	**58,30**
960000805	RM 12 (T90)	BD 12/9, BD 12/12 (STC)	**58,30**

RBS

Outlet protection guard
Rejilla boca de salida

| MANUFACTURING FEATURES
• Outlet protection guard to avoid the entry of objects and contact with the impeller.
• Made of steel and protected against corrosion with polyester resin powder.

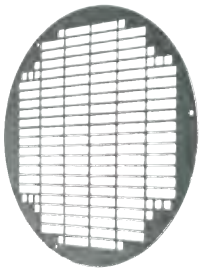
| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Rejilla de protección para instalarla en la embocadura de impulsión contra la entrada de objetos y contacto con la turbina.
• Fabricado en acero y protegido contra la corrosión con polvo de resina poliéster.

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	R.R.P € / P.V.P €
960000352	RBS 12/5	MB 12/5	**12,10**
960000353	RBS 14/5	MB 14/5	**14,00**
960000354	RBS 16/6	MB 16/6	**14,90**
960000376	RBS 18	MA18	**7,90**
960000355	RBS 18/7	MB 18/7	**19,30**
960000358	RBS 20/6	MB 20/6	**16,30**
960000356	RBS 20/8	MB 20/8	**23,10**
960000357	RBS 22/9	MB 22/9	**40,70**
960000377	RBS 24	MA24	**9,20**
960000378	RBS 25	MA25	**10,70**
960000359	RBS 25/10	MB 25/10	**46,00**
960000379	RBS 26	MA26	**12,50**

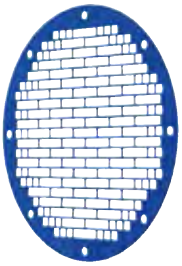
Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	R.R.P € / P.V.P €
960000381	RBS 27	MA27	**14,90**
960000382	RBS 28	MA28	**18,90**
960000361	RBS 28/11	MB 28/11	**53,60**
960000383	RBS 31	MA31	**21,40**
960000362	RBS 31/12	MB 31/12	**62,70**
960000363	RBS 35/14	MB 35/14	**62,60**
960000364	RBS 40/16	MB 40/16	**73,80**
960000371	RBS 45/5	AA45/5	**36,70**
960000365	RBS 45/18	MB 45/18	**89,10**
960000374	RBS 47	AA47-53	**11,20**
960000372	RBS 50/5	AA50/5	**43,10**
960000375	RBS 59	AA59-66-70	**13,10**
960000373	RBS 60/7	AA60/7	**46,70**

RA-RAI

Inlet protection guard for centrifugal fans
Rejilla de aspiración para ventiladores centrífugos



RA 19-39



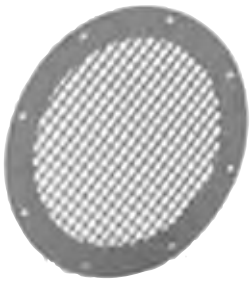
RA 10/4-71/22

RAI

| MANUFACTURING FEATURES
• Inlet protection guard to avoid the entry of objects and contact with the impeller.
• RA 7, 9, 10, 12 and 15 models made of galvanized steel. The rest of models are made of steel with polyester resin powder. RAI made of stainless steel AISI 304.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Rejilla de protección para instalarla en la embocadura de aspiración para evitar la entrada de objetos y el contacto con la turbina.
• Fabricada en acero galvanizado los modelos RA 7, 9, 10, 12 y 15. Resto de modelos fabricados en acero con recubrimiento de polvo de resina de poliéster. RAI fabricada en acero inoxidable AISI 304.

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	R.R.P € / P.V.P €
960610100	RA 7	BD 7/7	**20,00**
960630100	RA 9	BD 9/7, BD 9/9	**27,60**
960650100	RA 10	BD 10/8, BD 10/10	**27,60**
960670100	RA 12	BD 12/9, BD 12/12	**46,70**
960690100	RA 15	BD 15/15	**63,80**
253051901	RA 10/4	MA 18-24	**10,60**
253061901	RA 12/5	MB 12/5 MA 25-26	**10,70**
253101901	RA 14/5	MB 14/5 MA 27-28	**10,70**
253111901	RA 16/6	MB 16/6 MA 31 AA 47-53	**15,70**
253171901	RA 18/7	MB18/7 AA 59-66-70-45/5	**23,60**
253191901	RA 20/6	MB 20/6-20/8	**21,20**
253201901	RA 22/9	MB 22/9-AA50/5	**25,50**
253281901	RA 25/10	MB-MBC 25/10-AA60/7	**26,90**
253361901	RA 28/11	MB-MBC 28/11	**31,50**
253451901	RA 31/12	MB-MBC 31/12	**42,40**
253481901	RA 35/14	MB-MBC 35/14	**43,50**
253511901	RA 40/16	MB-MBC 40/16	**53,00**
253531901	RA 45/18	MB-MBC 45/18	**81,90**
243501901	RA 50/16	See the following selection table Ver tabla de selección a continuación	**109,60**
243561901	RA 56/18		**112,40**
254541901	RA 63/20		**130,70**
243711901	RA 71/22		**136,70**
243801901	RA 80		**159,30**
243901901	RA 90		**200,60**
243101901	RA 100		**248,90**
300716102	RAI 10/5	MDI 10/5	**42,40**
300716502	RAI 13/8-13/6	MDI 13/6-13/8	**50,00**
300716702	RAI 16/8	MDI 16/8	**51,40**
300716902	RAI 18/8	MDI 18/8	**63,10**
300717102	RAI 20/10	MDI 20/10	**94,10**
300717302	RAI 25/13	MDI 25/13	**84,60**



RA 130-1007

Code Código	Model Modelo	Application Aplicable	R.R.P € P.V.P €
510001300	RA 130x4	See the following selection table Ver tabla de selección a continuación	**53,80**
510001400	RA 145x8		**61,20**
510001600	RA 165x8		**68,60**
510001800	RA 185x8		**68,60**
510002000	RA 205x8		**78,30**
510002200	RA 228x8		**93,00**
510002500	RA 255x8		**102,70**
510002800	RA 285x8		**110,00**
510003200	RA 320x8		**119,70**
510003600	RA 360x8		**129,50**
510004000	RA 405x8		**144,10**
510004500	RA 455x8		**144,10**
510005000	RA 505x8		**154,10**
510004001	RA 405x12		**154,10**
510004501	RA 455x12		**168,50**
510005001	RA 505x12		**168,50**
510005600	RA 565x12		**183,40**
510006300	RA 635x12		**183,40**
510005601	RA 565x16		**222,40**
510006301	RA 635x16		**222,40**
510007100	RA 715x16		**261,60**
510008000	RA 805x16		**295,80**
510009000	RA 905x16		**359,50**
510010000	RA 1007x24		**413,20**

SELECTION TABLE FOR RA INLET GRID | TABLA DE SELECCIÓN DE REJILLA DE ASPIRACIÓN RA

Choose the size (Ø) and the model of the fan in the following table and locate the appropriate size of RA grid for each fan. The indicated sizes correspond to the RA grids.
Escoja el tamaño (Ø) y el modelo del ventilador en la siguiente tabla y localice el tamaño correspondiente de la rejilla RA. Los tamaños indicados corresponden a las rejillas RA.

Ø	MBRM/ MTRM	MBRU/ MTRU	MBGR/ MTGR	MTRL	MBZM/ MTZM	AAVM/ AATVM	AAVG/ AAZVG	AAVP/ AATVP	AAVC/ AATVC	AAVA/ AATVA	AAZA/ AATZA	MBCA/ MTCA
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185-8
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	205-8
220	103-4	-	-	-	130-4	-	-	-	-	-	-	228-8
250	185-8	205-8	-	255-8	185-8	-	-	-	-	-	-	255-8
280	205-8	228-8	-	285-8	205-8	-	-	-	-	-	-	285-8
310	228-8	255-8	-	320-8	228-8	-	-	-	-	145-8	-	320-8
350	255-8	285-8	-	360-8	255-8	185-8	-	-	-	145-8	-	360-8
400	285-8	320-8	255-8	405-8	285-8	205-8	-	145-8	-	145-8	130-8	405-8
450	320-8	360-8	285-8	455-8	320-8	228-8	225-8	165-8	-	145-8	145-8	455-8
500	360-8	405-12	320-8	505-8	360-8	255-8	255-8	185-8	145-8	145-8	165-8	505-8
560	405-12	455-12	360-8	565-16	405-12	285-8	285-8	205-8	165-8	145-8	185-8	565-16
630	455-12	505-12	405-12	635-16	455-12	320-8	320-8	228-8	185-8	145-8	205-8	635-16
710	505-12	565-12	455-12	715-16	505-12	360-8	360-8	255-8	205-8	165-8	228-8	715-16
800	565-12	635-12	505-12	805-16	565-12	405-12	405-12	285-8	228-8	165-8	255-8	805-16
900	635-12	715-16	565-12	905-16	635-12	455-12	455-12	320-8	255-8	185-8	285-8	905-16
1000	715-16	805-16	635-12	1007-16	715-16	505-12	505-12	360-8	285-8	185-8	320-8	1007-16

SELECTION TABLE FOR RAS INLET GRID FOR STORM | TABLA DE SELECCIÓN DE REJILLA DE ASPIRACIÓN RAS PARA STORM

Choose the size (Ø) and the model of the fan in the following table and locate the appropriate size of RA grid for each fan.
Escoja el tamaño (Ø) y el modelo del ventilador en la siguiente tabla y localice el tamaño correspondiente de la rejilla RA.

Storm fan size* Tamaño ventilador Storm*	RA RA
311	RA 31/12
312	RA 31/12
313	RA 31/12
314	RA 31/12
351	RA 35/14
352	RA 35/14
353	RA 35/14
354	RA 35/14
401	RA 40/16
402	RA 40/16
403	RA 40/16
404	RA 40/16
451	RA 45/18
452	RA 45/18
453	RA 45/18
454	RA 45/18
501	RA 50/16

Storm fan size* Tamaño ventilador Storm*	RA RA
502	RA 50/16
503	RA 50/16
504	RA 50/16
561	RA 56/18
562	RA 56/18
563	RA 56/18
564	RA 56/18
631	RA 63/20
632	RA 63/20
633	RA 63/20
634	RA 63/20
711	RA 71/22
712	RA 71/22
713	RA 71/22
714	RA 71/22
801	RA 80
802	RA 80

Storm fan size* Tamaño ventilador Storm*	RA RA
803	RA 80
804	RA 80
901	RA 90
902	RA 90
903	RA 90
904	RA 90
1001	RA 100
1002	RA 100
1003	RA 100
1004	RA 100
1121	RA 112
1122	RA 112
1251	RA 125
1252	RA 125
1401	RA 140
1402	RA 140

* The indicated sizes correspond to the RA grids applied to STORM fans like: NIMUS, NIMAX, PRESTUR, PREXTUR or IGNÉO.
* Los tamaños indicados corresponden a las rejillas RA aplicadas los ventiladores STORM como: NIMUS, NIMAX, PRESTUR, PREXTUR o IGNÉO.

PC2

Aluminium gravity shutter
Persiana de sobrepresión en aluminio

| MANUFACTURING FEATURES
- Overpressure backward damper for facade made of extruded aluminum and standard natural aluminum finishing.
- It incorporates weatherstrip in the fins to achieve greater efficiency in the closure and noise damping.
- Maintains overpressure or depression inside a room with respect to the outside or other adjacent rooms.
- Drills incorporated in frame for wall or duct fixing with screws or rivets.
- Recommended maximum air passage speed 6m/s. Maximum temperature of 80ºC.

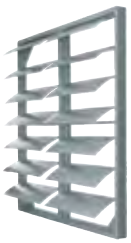
| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Compuerta de sobrepresión antirretorno para fachada fabricada en aluminio extruído y acabado estándar aluminio natural.
- Incorpora burlete en las aletas para lograr una mayor eficacia en el cierre y en la amortiguación de ruidos.
- Mantiene la sobrepresión o depresión dentro de un local con respecto al exterior u otro local contiguo.
- Incorporan en el bastidor taladros para fijación en paramento o conducto mediante tornillos o remaches.
- Velocidad máxima recomendada de paso del aire 6m/s. Temperatura máxima de 80ºC.

Code / Código	Model / Modelo	Dimensions (mm) / Dimensiones (mm)	Application / Aplicable	R.R.P € / P.V.P €
PC23030	PC2 30	300 x 300	HJEM 30	**134,50**
PC24040	PC2 40	400 x 400	HJBM PLUS-HB-HC-HM 35-40	**181,80**
PC25050	PC2 50	500 x 500	HJBM PLUS-HB-HC-HM 45-50	**232,70**
PC26060	PC2 60	600 x 600	HJBM PLUS-HB-HC-HM 56	**287,40**
PC27070	PC2 70	700 x 700	HB-HC-HM 63	**345,60**
PC28080	PC2 80	800 x 800	HB-HC-HM 71-80	**407,40**
PC2100100	PC2 100	1000 x 1000	HB-HC-HM 90-100	**542,50**

PSD-2 / PCP

Plastic gravity shutter
Persiana sobre presión en plástico

PSD-2



PCP

| MANUFACTURING FEATURES
- PSD-2 totally made of PS.
- PCP louvres made of PVC and frame made of ABS up to size 71, PVC for highier models.
- Totally made of PVC plastic.
- Protected agains UV rays.
- When the fan is running, the shutter is open by air force and it is closed when the fan is stopped.
- Maximum air speed: 16m/s.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- PSD-2 totalmente fabricada en PS.
- Lamas de PCP hechas de PVC y marco de ABS hasta el tamaño 71, marco de PVC para modelos superiores.
- Protección contra rayos UVA.
- Funciona con el flujo de aire abriéndose en funcionamiento y cerrándose cuando el ventilador está cerrado.
- Velocidad máxima del aire: 16m/s.

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	R.R.P € / P.V.P €
300925900	PSD-2 100	Conductos circulares Ø100	**12,20**
300926000	PSD-2 125	Conductos circulares Ø125	**19,40**
300926100	PSD-2 150	Conductos circulares Ø150	**20,70**
963190105	PCP 20	HJEM 20	**96,90**
963200105	PCP 25	HJEM 25	**94,30**
963220105	PCP 30	HJEM-HJBM PLUS 30	**102,20**
963230105	PCP 35	HJEM-HJBM PLUS-HH 35	**119,70**
963230106	PCP 40	HJBM PLUS 40	**119,80**
963240105	PCP 45	HJBM PLUS-HB-HC-HM-HH 45	**170,10**
963240106	PCP 50	HJBM PLUS-HB-HC-HM 50	**216,80**
963250105	PCP 56	HJBM PLUS-HB-HC-HM-HH 56	**289,70**
963250106	PCP 63	HJBM PLUS-HB-HC-HM-HH 63	**368,00**
963260105	PCP 71	HB-HC-HM-HH 71	**513,30**
963270105	PCP 80	HH-HB-HC-HM-HB-HC-HMA 80	**574,90**
963280105	PCP 90	HH-HB-HC-HM 90	**711,70**
963290105	PCP 100	HB-HC-HM 100	**884,70**

PI

Metallic gravity shutter cabinet fans
Persiana sobre presión metálica para cajas de ventilación

| MANUFACTURING FEATURES
- Frame made of galvanized sheet and shutters made of aluminium.
- To be fitted on centrifugal fans like BVFC, BOX BD and BOX BV.
- Certified 400ºC/2h.

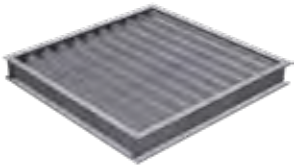
| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Marco en chapa galvanizada y lamas en aluminio.
- Para montaje en ventiladores centrífugos como BVFC, BOX BD y BOX BV.
- Certificado para 400ºC/2h.

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	R.R.P € / P.V.P €
970190100	PI 19/19 (7/7)	BOX BD, BOX BV 7/7	**98,50**
970250100	PI 25/25 (9/9)	BOX BD, BOX BV, BVFC 9/9	**119,20**
970280100	PI 28/28 (10/10)	BOX BD, BOX BV, BVFC 10/10	**144,10**
970330100	PI 33/33 (12/12)	BOX BD, BOX BV, BVFC 12/12	**185,10**
970390100	PI 39/39 (15/15)	BOX BD, BOX BV, BVFC 15/15	**223,80**
970470100	PI 47/47 (18/18)	BOX BD, BOX BV, BVFC 18/18	**325,30**

NEW/ NUEVO

CMP-HHT

High temperature damper for horizontal position
Compuerta de alta temperatura para posición horizontal



Depression damper for ascending air flow in the intake. The slats block the passage of air when the fan is stopped while when the fan is running the slats move by depression allowing the passage of air. Robust U-shaped frame. The special holes in the corners allow a connection with common union systems on the market such as a duct working in plenum mode. It maintains the overpressure or depression inside a room with respect to the outside or another adjoining room.

| MANUFACTURING FEATURES
- Galvanized steel frame, U-shaped to install in a duct.
- 3x 40mm slats + 1x 60mm slat on the sides.
- Aluminum slats.
- Ø12 shafts in galvanized steel.
- Ø12 bronze bushings.
- Suitable for 400°/2h (not certified) and temperatures below zero.
- It can be installed directly to the fan, although the use of the frame (B CMP-HHT) is recommended.
- Suitable for speed 18 m/s and with some turbulence.

Compuerta de depresión para flujo de aire ascendente en la aspiración. Las lamas obstaculizan el paso del aire cuando el ventilador está parado mientras que cuando el ventilador está funcionando las lamas se mueven por depresión permitiendo el paso del aire. Marco robusto en forma de U. Los agujeros especiales en las esquinas permiten un empalme con sistemas de unión habituales en el mercado como en conducto trabajando a plenum. Mantiene la sobrepresión o depresión dentro de un local con respecto al exterior u otro local contiguo.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Marco en acero galvanizado, en forma de U para instalar a conducto.
- 3x lamas de 40mm + 1x lama de 60mm en los lados.
- Lamas de aluminio.
- Ejes de Ø12 en acero galvanizado.
- Casquillos de bronce Ø12.
- Apta para 400°/2h (no certificada) y temperaturas bajo cero.
- Se puede instalar directamente al ventilador, aunque se recomienda el uso del bastidor (B CMP-HHT).
- Apta para velocidad 18 m/s y con algo de turbulencia.

Code / Código	Model / Modelo	Dimensions / Dimensiones	Application / Aplicable	R.R.P € / P.V.P €
CMPHHT3031	CMP-HHT 300x310	300 x 310	CTH-3 225, 250, 280 & 315. KENTALROOF 315, ENKELROOF 315, 355 & 450	**265,00**
CMPHHT5051	CMP-HHT 500x510	500 x 510	CTH-3 355, 400 & 450. KENTALROOF 355, 400, 450, 500, 560.	**410,00**
CMPHHT8081	CMP-HHT 800x810	800 x 810	CTH-3 500, 560 & 630. KENTALROOF 630.	**670,00**
CMPHHT100101	CMP-HHT 1000x1010	1000 x 1010	CTH-3 710 al 800	**865,00**

NEW/ NUEVO

B CMP-HHT

Frame for CMP-HHT / Bastidor para CMP-HHT

Union FRAME between CMP-HHT and BOX HB. The frame ensures a perfect coupling between the BOX HB fan and the CMP-HHT damper. The frame ensures the minimum distance recommended by Casals between the damper and the fan to reduce the impact of pressure loss, as well as turbulent air impacting against the slats, thus increasing the reliability of the product over the years, reducing noise and vibrations in the duct system, and ensuring the performances studied according to laboratory tests.

| MANUFACTURING FEATURES
- Galvanized steel frame, U-shaped to install in a duct.
- Suitable for 400°/2h (not certified) and temperatures below zero.
- Suitable for speed 18 m/s and with some turbulence.

Bastidor de unión entre CMP-HHT y BOX HB. Dicho bastidor asegura un acople perfecto entre el ventilador BOX HB y la compuerta CMP-HHT. El bastidor asegura la distancia mínima aconsejable por Casals entre la compuerta y el ventilador para reducir el impacto de la pérdida de carga, así como del aire turbulento impactando contra las lamas aumentando así la fiabilidad del producto a lo largo de los años, reduciendo el ruido y vibraciones en el sistema de conductos y asegurando las prestaciones estudiadas según ensayo laboratorio.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Marco en acero galvanizado, en forma de U para instalar a conducto.
- Apta para 400°/2h (no certificada) y temperaturas bajo cero.
- Apta para velocidad 18 m/s y con algo de turbulencia.

Code / Código	Model / Modelo	Dimensions / Dimensiones	Application / Aplicable	R.R.P € / P.V.P €
BCMPHHT3031	B CMP-HHT 300x310	300 x 310	CTH-3 225, 250, 280 & 315. KENTALROOF 315, ENKELROOF 315, 355 & 450	**130,00**
BCMPHHT5051	B CMP-HHT 500x510	500 x 510	CTH-3 355, 400 & 450. KENTALROOF 355, 400, 450, 500, 560.	**160,00**
BCMPHHT8081	B CMP-HHT 800x810	800 x 810	CTH-3 500, 560 & 630. KENTALROOF 630.	**210,00**
BCMPHHT100101	B CMP-HHT 1000x1010	1000 x 1010	CTH-3 710 al 800	**245,00**

NEW/ NUEVO

CMP-HVT

High temperature damper for vertical position
Compuerta de alta temperatura para posición vertical

Non-return overpressure damper for façades made of aluminum slats, which opens and closes automatically. It works with the airflow by opening during operation and closing when the fan is closed. L-shaped frame to be directly embedded. It maintains the overpressure or depression inside a room with respect to the outside or another adjoining room. They incorporate holes in the frame for fixing to the wall or duct by means of screws or rivets.

| MANUFACTURING FEATURES
- Galvanized steel frame for embedding, L-shaped.
- 4x slats of 40mm.
- Aluminum slats.
- Ø12 shafts in galvanized steel.
- Ø12 bronze bushings.
- Suitable for 400°/2h (not certified) and temperatures below zero.
- It can be installed directly to the fan, although the use of the frame (B CMP-HVT) is recommended.
- Suitable for speed 18 m/s and with some turbulence.

Compuerta de sobrepresión antirretorno para fachada fabricada con lamas de aluminio, que abre y cierra automáticamente. Funciona con el flujo de aire abriéndose en funcionamiento y cerrándose cuando el ventilador está cerrado. Marco en forma de L para ser empotrado directamente. Mantiene la sobrepresión o depresión dentro de un local con respecto al exterior u otro local contiguo. Incorporan en el bastidor taladros para fijación en paramento o conducto mediante tornillos o remaches.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Marco en acero galvanizado para empotrar, en forma de L.
- 4 lamas de 40mm.
- Lamas de aluminio.
- Ejes de Ø12 en acero galvanizado.
- Casquillos de bronce Ø12.
- Apta para 400°/2h (no certificada) y temperaturas bajo cero.
- Se puede instalar directamente al ventilador, aunque se recomienda el uso del bastidor (B CMP-HVT).
- Apta para velocidad 18 m/s y con algo de turbulencia.

Code	Model	Dimensions	Application	R.R.P €
Código	Modelo	Dimensiones	Aplicable	P.V.P €
CMPHVT5050	CMP-HVT 500x500	500 x 500	BOX HB 45 & 50	**415,00**
CMPHVT6363	CMP-HVT 630x630	630 x 630	BOX HB 56 & 63	**580,00**
CMPHVT58080	CMP-HVT 800x800	800 x 800	BOX HB 71 & 80	**670,00**
CMPHVT100100	CMP-HVT 1000x1000	1000 x 1000	BOX HB 90 & 100	**865,00**
CMPHVT125125	CMP-HVT 1250x1250	1250 x 1250	BOX HB 112 & 125	**1.615,00**

NEW/ NUEVO

B CMP-HVT

Frame for CMP-HVT / Bastidor para CMP-HVT

Union FRAME between CMP-HVT and ROOF FANS. The frame ensures a perfect coupling between the roof fan and the CMP-HVT damper. The frame ensures the minimum distance recommended by Casals between the damper and the fan to reduce the impact of pressure loss, as well as turbulent air impacting against the slats, thus increasing the reliability of the product over the years, reducing noise and vibrations in the duct system, and ensuring the performances studied according to laboratory tests.

| MANUFACTURING FEATURES
- Galvanized steel frame, U-shaped to install in a duct.
- Suitable for 400°/2h (not certified) and temperatures below zero.
- Suitable for speed 18 m/s and with some turbulence.

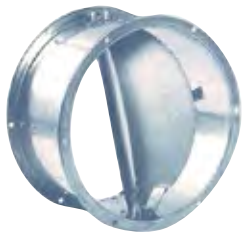
Bastidor de unión entre CMP-HVT y VENTILADORES DE TEJADO. Dicho bastidor asegura un acople perfecto entre el ventilador de tejado y la compuerta CMP-HVT. El bastidor asegura la distancia mínima aconsejable por Casals entre la compuerta y el ventilador para reducir el impacto de la pérdida de carga, así como del aire turbulento impactando contra las lamas aumentando así la fiabilidad del producto a lo largo de los años, reduciendo el ruido y vibraciones en el sistema de conductos y asegurando las prestaciones estudiadas según ensayo laboratorio.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Marco en acero galvanizado, en forma de U para instalar a conducto.
- Apta para 400°/2h (no certificada) y temperaturas bajo cero.
- Apta para velocidad 18 m/s y con algo de turbulencia.

Code	Model	Dimensions	Application	R.R.P €
Código	Modelo	Dimensiones	Aplicable	P.V.P €
BCMPHVT5050	B CMP-HVT 500x500	500 x 500	BOX HB 45 & 50	**160,00**
BCMPHVT6363	B CMP-HVT 630x630	630 x 630	BOX HB 56 & 63	**180,00**
BCMPHVT58080	B CMP-HVT 800x800	800 x 800	BOX HB 71 & 80	**210,00**
BCMPHVT100100	B CMP-HVT 1000x1000	1000 x 1000	BOX HB 90 & 100	**245,00**
BCMPHVT125125	B CMP-HVT 1250x1250	1250 x 1250	BOX HB 112 & 125	**280,00**

BSH-BSV

Horizontal or vertical butterfly shutter
Compuerta de sobrepresión horizontal o vertical para ventiladores helicoidales



| MANUFACTURING FEATURES

- Made of cold-galvanized steel sheet.
- Overpressure damper BSH/BSV is used in duct and it is installed in the outlet side.
- Available for vertical and horizontal ducting.
- Designed for fan insulation from the rest of the installation and avoid any risk of recirculation.
- The fins of the BSH/BSV damper are opened by the air flow when the fan runs and close under the effect of gravity when fan stops.
- The overpressure damper BSH/BSV (backward) has the shape of a casing taking the dimensions of the standard Casals flanges diameters. On this dimension, two fins of sheet metal are adapted, each one of them turning on an axis that passes through the casing, and they stop at the end with two fixed stops.
- Maximum working temperature in the environment: 60ºC.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Fabricadas en chapa de acero galvanizado en frío.
- La compuerta de sobrepresión BSH/BSV se usa en conducto y va en la impulsión de los ventiladores.
- Disponible para conducto vertical y horizontal.
- Diseñado para aislar el ventilador del resto de la instalación y evitar cualquier riesgo de recirculado.
- Las aletas de la compuerta BSH/BSV se abren por el flujo de aire al ponerse en marcha del ventilador y se cierran bajo el efecto de la gravedad cuando se detiene.
- La compuerta de sobrepresión BSH/BSV (antirretorno) tiene la forma de un envolvente tomando las dimensiones de los diámetros de las bridas estándares de Casals. Sobre esta base, se adaptan dos aletas de chapa metálica, cada una de ellas girando sobre un eje que pasa a través de la carcasa, y se detienen al final de la carrera mediante dos paradas fijas a la misma.
- Temperatura máxima de trabajo en ambiente: 60ºC.

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	Weight kg / Peso kg	R.R.P € / P.V.P €
COMPBSH250	BSH 250	BOX RL PLUS EVO 250.	5,10	**277,70**
COMPBSH315	BSH 315	HMR 315,HMRF 315, BOX RL PLUS EVO 315.	6,80	**278,90**
COMPBSH350	BSH 350	HM 35, HC 35, HH 35, BOX RL 35, HMR 355. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	7,80	**291,70**
COMPBSH400	BSH 400	HM 40, HC 40, BOX RL 400, HMR 400. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	8,90	**324,70**
COMPBSH450	BSH 450	HM 45, HC 45, HH 45, BOX RL 450, HMR 450, BOX HB 45. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	10,20	**327,60**
COMPBSH500	BSH 500	HM 50, HC 50, BOX RL 500, HMR 500, BOX HB 500. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	11,60	**357,30**
COMPBSH560	BSH 560	HM 56, HC 56, HH 56, BOX RL 560, HMR 560, BOX HB 56. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	13,30	**396,30**
COMPBSH630	BSH 630	HM 63, HC 63, HH 630, BOX RL 630, HMR 630, BOX HB 63. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	15,40	**439,30**
COMPBSH710	BSH 710	HM 71, HC 71, HH 71, BOX RL 710, HMR 710, BOX HB 71. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	17,70	**495,90**
COMPBSH800	BSH 800	HM 80, HC 80, BOX RL 800, HMR 800, BOX HB 80. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	21,10	**576,60**
COMPBSH900	BSH 900	HM 90, HC 90, HH 90, BOX HB 90. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	39,20	**905,50**
COMPBSH1000	BSH 1000	HM 100, HC 100, BOX HB 100. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	44,10	**1.070,10**
COMPBSH1120	BSH 1120	HM 112, HC 112, BOX HB 112. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	58,20	**1.274,80**
COMPBSH1250	BSH 1250	HM 125, HC 125, BOX HB 125. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	83,80	**1.638,30**

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	Weight kg / Peso kg	R.R.P € / P.V.P €
COMPBSV250	BSV 250	BOX RL PLUS EVO 250.	5,10	**277,70**
COMPBSV315	BSV 315	HMR 315,HMRF 315, BOX RL PLUS EVO 315.	6,80	**278,90**
COMPBSV350	BSV 350	HM 35, HC 35, HH 35, BOX RL 35, HMR 355. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	7,80	**291,70**
COMPBSV400	BSV 400	HM 40, HC 40, BOX RL 400, HMR 400. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	8,90	**324,70**
COMPBSV450	BSV 450	HM 45, HC 45, HH 45, BOX RL 450, HMR 450, BOX HB 45. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	10,20	**327,60**
COMPBSV500	BSV 500	HM 50, HC 50, BOX RL 500, HMR 500, BOX HB 500. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	11,60	**357,30**
COMPBSV550	BSV 560	HM 56, HC 56, HH 56, BOX RL 560, HMR 560, BOX HB 56. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	13,30	**396,30**
COMPBSV630	BSV 630	HM 63, HC 63, HH 630, BOX RL 630, HMR 630, BOX HB 63. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	15,40	**439,30**
COMPBSV710	BSV 710	HM 71, HC 71, HH 71, BOX RL 710, HMR 710, BOX HB 71. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	17,70	**495,90**
COMPBSV800	BSV 800	HM 80, HC 80, BOX RL 800, HMR 800, BOX HB 80. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	21,10	**576,60**
COMPBSV900	BSV 900	HM 90, HC 90, HH 90, BOX HB 90. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	39,20	**905,50**
COMPBSV1000	BSV 1000	HM 100, HC 100, BOX HB 100. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	44,10	**1.300,80**
COMPBSV1120	BSV 1120	HM 112, HC 112, BOX HB 112. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	58,20	**1.452,00**
COMPBSV1250	BSV 1250	HM 125, HC 125, BOX HB 125. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	83,80	**1.782,60**

BDC

Galvanized sheet-metal backdraught shutter to install in the discharge of the fans
Compuerta antirretorno en acero galvanizado para instalar en la descarga de los ventiladores

| MANUFACTURING FEATURES

- Galvanized sheet-metal backdraught shutter with aluminium fins and return springs to install in the discharge of the fans. They prevent odors, air currents, water penetration due to rain when the fans are off and prevent heating leaks when the extractor does not work.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Compuertas antirretorno en acero galvanizado con aletas en aluminio para instalar en la descarga de los ventiladores. Impiden la entrada de olores, corrientes de aire, penetracion de agua debido a lluvias cuando los ventiladores estan apagados y evitan fugas de calefaccion cuando el extractor no funciona.

Code / Código	Model / Modelo	Ø / Ø	Application / Aplicable	R.R.P € / P.V.P €
BDC100	BDC Ø 100	100	KUVIO, CHELYS, BT-3, SBC-3 EEC	**40,10**
BDC125	BDC Ø 125	125	KUVIO, CHELYS, BT-3, SBC-3 EEC	**42,20**
BDC150	BDC Ø 150	150	KUVIO, CHELYS, BT-3, SBC-3 EEC	**45,90**
BDC160	BDC Ø 160	160	KUVIO, CHELYS, BT-3, SBC-3 EEC	**49,90**
BDC200	BDC Ø 200	200	KUVIO, CHELYS, BT-3, SBC-3 EEC	**63,20**
BDC250	BDC Ø 250	250	KUVIO, CHELYS, BT-3, SBC-3 EEC	**75,80**
BDC315	BDC Ø 315	315	KUVIO, CHELYS, BT-3, SBC-3 EEC	**84,50**

BOX FILTER

External box filter
Caja portafiltros exterior

for/para
BOX BD/BV PLUS

for/para
ENKELBOX PLUS

| MANUFACTURING FEATURES

• Box with 30 mm aluminum profile structure, nylon corners, galvanized sandwich panels with internal insulation rockwool (25mm thickness) class A1 (non-combustible) of 90kg/m³ density. All panels are equipped with "fastening system" for the quick assembly and disassembly whenever required, either for cleaning or maintenance.
• Box is supplied without filters.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Caja con estructura de perfil de aluminio de 30 mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero galvanizado con aislamiento interno de lana de roca de 25 mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90 kg/m³ de densidad. Todos los paneles disponen de "fastening system" (fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza o mantenimiento.
• El cajón se suministra sin filtro.

BOX FILTER for BOX BD/BV PLUS | BOX FILTER para BOX BD/BV PLUS

Code Código	Model Modelo	Application Aplicable	Filter sizes Medidas filtro	R.R.P € P.V.P €
251168471	BOX FILTER 500x500x300	BOX BD/BV PLUS 7/7	438x390x48	**279,30**
251288471	BOX FILTER 550x550x300	BOX BD/BV PLUS 9/9	488x440x48	**307,20**
251378471	BOX FILTER 600x600x300	BOX BD/BV PLUS 10/10	538x490x48	**338,20**
251528471	BOX FILTER 700x700x300	BOX BD/BV PLUS 12/12	638x590x48	**371,80**
252378471	BOX FILTER 800x800x300	BOX BD/BV PLUS 15/15	2u 369x690x48	**409,00**
252458471	BOX FILTER 950x950x300	BOX BD/BV PLUS 18/18	2u 448x840x48	**537,70**

BOX FILTER for ENKELBOX PLUS | BOX FILTER para ENKELBOX PLUS

Code Código	Model Modelo	Application Aplicable	Filter sizes Medidas filtro	R.R.P € P.V.P €
BFENKBP155	BOX FILTER 330x330x180	ENKELBOX PLUS 155	268x231x24	**209,00**
BFENKBP190	BOX FILTER 342x342x180	ENKELBOX PLUS 190	280x243x24	**219,50**
BFENKBP250	BOX FILTER 417x417x180	ENKELBOX PLUS 250	335x318x24	**245,60**
BFENKBP315	BOX FILTER 512x512x240	ENKELBOX PLUS 310	450x410x48	**280,10**
BFENKBP355	BOX FILTER 562x562x240	ENKELBOX PLUS 355	500x460x48	**308,30**
BFENKBP450	BOX FILTER 692x692x240	ENKELBOX PLUS 450	630x590x48	**365,80**

BOX FILTER for KENTALBOX PLUS | BOX FILTER para KENTALBOX PLUS

Code Código	Model Modelo	Application Aplicable	Filter sizes Medidas filtro	R.R.P € P.V.P €
BFKNTB315	BOX FILTER 585x585x300	KENTALBOX PLUS 315	Consult |Consultar	**325,00**
BFKNTB355	BOX FILTER 650x650x300	KENTALBOX PLUS 355	Consult |Consultar	**350,00**
BFKNTB400	BOX FILTER 730x730x300	KENTALBOX PLUS 400	Consult |Consultar	**385,00**
BFKNTB450	BOX FILTER 880x880x300	KENTALBOX PLUS 450	Consult |Consultar	**480,00**
BFKNTB500	BOX FILTER 940x940x300	KENTALBOX PLUS 500	Consult |Consultar	**510,00**
BFKNTB560	BOX FILTER 1030x1030x300	KENTALBOX PLUS 560	Consult |Consultar	**620,00**
BFKNTB630	BOX FILTER 1120x1120x300	KENTALBOX PLUS 630	Consult |Consultar	**685,00**

FILTER | FILTROS

FILTER FOR BOX FILTER | FILTROS PARA BOX FILTER

CFGF

Cell filter with galvanized frame / Filtro de celdas con marco galvanizado

ISO COARSE ≥60% (G4)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTG04012	438x390x48	BOX FILTER 500x500x300	1700	60	**27,50**
FILTG04015	488x440x48	BOX FILTER 550x550x300	2100	60	**34,70**
FILTG04017	538x490x48	BOX FILTER 600x600x300	2600	60	**34,70**
FILTG04019	638x590x48	BOX FILTER 700x700x300	3700	60	**44,70**
FILTG04011*	369x690x48	BOX FILTER 800x800x300	2500	60	**64,30**
FILTG04014*	444x840x48	BOX FILTER 950x950x300	3600	60	**85,20**
FILTG04051	Consult |Consultar	BOX FILTER 880x880x300	Consult |Consultar	Consult |Consultar	**70,00**
FILTG04052	Consult |Consultar	BOX FILTER 940x940x300	Consult |Consultar	Consult |Consultar	**82,00**
FILTG04053	Consult |Consultar	BOX FILTER 1030x1030x300	Consult |Consultar	Consult |Consultar	**95,00**
FILTG04054	Consult |Consultar	BOX FILTER 1120x1120x300	Consult |Consultar	Consult |Consultar	**105,00**

* Please, once you place the order indicate 2 units for this code. Only for BOX FILTER 15 and 18. | * Por favor, cuando haga el pedido indique dos unidades de este código. Sólo para BOX FILTER 15 y 18.

CFF

Filter cells with FiberPlast frame / Filtro de celdas con marco FiberPlast

ISO COARSE ≥60% (G4)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTG04037	243x280x24	BOX FILTER 342x342x180	380	35	**15,40**
FILTG04036	268x231x24	BOX FILTER 330x330x180	350	35	**15,30**
FILTG04038	355x318x24	BOX FILTER 417x417x80	620	35	**17,60**
FILTG04039	450x410x48	BOX FILTER 512x512x240	1800	65	**21,80**
FILTG04040	500x560x48	BOX FILTER 562x562x240	2800	65	**26,30**
FILTG04041	630x590x48	BOX FILTER 692x692x240	3500	65	**36,50**
FILTG04048	Consult |Consultar	BOX FILTER 585x585x300	Consult |Consultar	Consult |Consultar	**34,70**
FILTG04049	Consult |Consultar	BOX FILTER 650x650x300	Consult |Consultar	Consult |Consultar	**35,00**
FILTG04050	Consult |Consultar	BOX FILTER 730x730x300	Consult |Consultar	Consult |Consultar	**50,00**

CHEF

High efficiency, rigid and compact filters / Filtro compacto rígido de alta eficacia

ePM1≥50% (F7)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTF07025	438x390x48	BOX FILTER 500x500x300	1250	90	**108,10**
FILTF07027	488x440x48	BOX FILTER 550x550x300	1500	90	**124,40**
FILTF07028	538x490x48	BOX FILTER 600x600x300	1950	90	**143,00**
FILTF07030	638x590x48	BOX FILTER 700x700x300	2700	90	**189,00**
FILTF07024*	369x690x48	BOX FILTER 800x800x300	1900	90	**124,40**
FILTF07026*	444x840x48	BOX FILTER 950x950x300	2700	90	**189,00**
FILTF07048	243x280x24	BOX FILTER 342x342x180	350	90	**33,40**
FILTF07047	268x231x24	BOX FILTER 330x330x180	300	90	**32,90**
FILTF07049	355x318x24	BOX FILTER 417x417x80	500	90	**40,40**
FILTF07050	450x410x48	BOX FILTER 512x512x240	1350	90	**64,30**
FILTF07051	500x560x48	BOX FILTER 562x562x240	2050	90	**105,50**
FILTF07052	630x590x48	BOX FILTER 692x692x240	3000	90	**117,40**
FILTF07063	Consult |Consultar	BOX FILTER 585x585x300	Consult |Consultar	Consult |Consultar	**125,00**
FILTF07064	Consult |Consultar	BOX FILTER 650x650x300	Consult |Consultar	Consult |Consultar	**140,00**
FILTF07065	Consult |Consultar	BOX FILTER 730x730x300	Consult |Consultar	Consult |Consultar	**150,00**
FILTF07066	Consult |Consultar	BOX FILTER 880x880x300	Consult |Consultar	Consult |Consultar	**160,00**
FILTF07067	Consult |Consultar	BOX FILTER 940x940x300	Consult |Consultar	Consult |Consultar	**189,00**
FILTF07068	Consult |Consultar	BOX FILTER 1030x1030x300	Consult |Consultar	Consult |Consultar	**225,00**
FILTF07069	Consult |Consultar	BOX FILTER 1120x1120x300	Consult |Consultar	Consult |Consultar	**250,00**

ePM1≥ 80% (F9)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTF09023	438x390x48	BOX FILTER 500x500x300	850	130	**112,40**
FILTF09025	488x440x48	BOX FILTER 550x550x300	1055	130	**129,60**
FILTF09026	538x490x48	BOX FILTER 600x600x300	1060	130	**148,80**
FILTF09027	638x590x48	BOX FILTER 700x700x300	1850	130	**196,90**
FILTF09022*	369x690x48	BOX FILTER 800x800x300	1250	130	**129,60**
FILTF09024*	444x840x48	BOX FILTER 950x950x300	1800	130	**196,90**
FILTF09037	243x280x24	BOX FILTER 342x342x180	300	130	**34,50**
FILTF09036	268x231x24	BOX FILTER 330x330x180	250	130	**33,80**
FILTF09038	355x318x24	BOX FILTER 417x417x80	450	130	**42,90**
FILTF09039	450x410x48	BOX FILTER 512x512x240	1000	130	**65,40**
FILTF09040	500x560x48	BOX FILTER 562x562x240	1400	130	**108,40**
FILTF09041	630x590x48	BOX FILTER 692x692x240	2100	130	**122,80**
FILTF09051	Consult |Consultar	BOX FILTER 585x585x300	Consult |Consultar	Consult |Consultar	**140,00**
FILTF09052	Consult |Consultar	BOX FILTER 650x650x300	Consult |Consultar	Consult |Consultar	**156,00**
FILTF09053	Consult |Consultar	BOX FILTER 730x730x300	Consult |Consultar	Consult |Consultar	**168,00**
FILTF09054	Consult |Consultar	BOX FILTER 880x880x300	Consult |Consultar	Consult |Consultar	**180,00**
FILTF09055	Consult |Consultar	BOX FILTER 940x940x300	Consult |Consultar	Consult |Consultar	**212,00**
FILTF09056	Consult |Consultar	BOX FILTER 1030x1030x300	Consult |Consultar	Consult |Consultar	**252,00**
FILTF09057	Consult |Consultar	BOX FILTER 1120x1120x300	Consult |Consultar	Consult |Consultar	**280,00**

* Please, once you place the order indicate 2 units for this code. Only for BOX FILTER 15 and 18. | * Por favor, cuando haga el pedido indique dos unidades de este código. Sólo para BOX FILTER 15 y 18.

CPCC

Filter-support casing for circular ducts
Cajón portafiltros para conducto circular

| MANUFACTURING FEATURES
• Filter-support casing for circular duct made of galvanized steel for direct connection to circular duct. Specially designed to make maintenance easier for the end user since filters can be removed and replaced without tools.
• Possibility of having a double filtration stage. Combination of filters ISO $ePM_1 \geq 50\%$ (F7), ISO $ePM_1 \geq 80\%$ (F9) and ISO COARSE≥60% (G4).
• CPCC of Ø100, 125 and 160 have two 24mm rails for the double filtration stage.
• CPCC models with larger diameters up to 630mm, have two 48mm rails for the double filtration stage.

| UNDER REQUEST
• Made of stainless steel 304 and 316.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Cajón de portafiltros para conducto circular fabricado en acero galvanizado para una directa conexión a conducto circular. Especialmente diseñado para facilitar el mantenimiento al usuario final ya que se pueden sacar y remplazar los filtros sin herramientas.
• Posibilidad de tener una doble etapa de filtración. Combinación de filtros ISO $ePM_1 \geq 50\%$ (F7), ISO $ePM_1 \geq 80\%$ (F9) y ISO COARSE≥60% (G4).
• Los CPCC de Ø100, 125 y 160 llevan dos raíles de 24mm para la doble etapa de filtración.
• Los CPCC de diámetros superiores hasta 630mm, llevan dos raíles de 48mm para la doble etapa de filtración.

| UNDER REQUEST
• Construcción en inox 304 y 316.

Code	Model	Ø	Dimensions (mm)	Max. airflow m³/h	Weight Kg	R.R.P €
Código	Modelo	Ø	Dimensiones (mm)	Caudal máx. m³/h	Peso Kg	P.V.P €
CPCC100	CPCC 100	98,00	195 x 195 x 24	150	1	**66,10**
CPCC125	CPCC 125	123,00	195 x 195 x 24	250	1	**70,60**
CPCC160	CPCC 160	158,00	287 x 287 x 24	400	1,5	**74,90**
CPCC200	CPCC 200	198,00	287 x 287 x 48	650	2	**88,00**
CPCC250	CPCC 250	248,00	287 x 395 x 48	900	2,5	**95,80**
CPCC315	CPCC 315	313,00	395 x 395 x 48	1250	3	**105,20**
CPCC400	CPCC 400	398,00	490 x 490 x 48	2000	4,5	**130,80**
CPCC500	CPCC 500	498,00	592 x 592 x 48	3000	6	**161,80**
CPCC630	CPCC 630	628,00	725 x 725 x 48	4500	8	**219,10**

CPCR

Box filter for rectangular duct
Cajón portafiltros para conducto rectangular

| MANUFACTURING FEATURES
• 1mm thick galvanized steel box.
• Suitable for medium and high efficiency filters from ISO COARSE≥60% (G4) up to ISO ePM1> 80% (F9).
• The CPCR is available in 2 sizes (S and M) that allow to combine up to 3 different filtration stages, varying only the length of the boxes.
• The height of boxes is always the same. With two in-line S boxes it would be possible to make a CPCR L for 3 stages of filtration with bag filters.
• The CPCR allows duct mounting for all types of filters (compact, dihedral, bags).

| UNDER REQUEST
• Stainless steel or painted steel.
• Outdoor mounting: with outdoor flange and cowl.
• Flat or conical connections to adapt the CPCR to a circular duct.
• Assembly of drawers in battery (horizontal or vertical).
• Active Carbon Filters (CA).
• ATEX version: only for the 1 and 2 stage filtration versions. With grounding and equipotential bonding of all the elements of the drawer (The filters are ATEX specific with antistatic polyester frames).

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Cajón de acero galvanizado de 1mm de grosor.
• Apto para filtros de media y alta eficiencia desde ISO COARSE≥60% (G4) hasta ISO ePM1≥80% (F9).
• El CPCR tiene 2 tipos de cajones distintos (S y M) que permiten llegar a combinar hasta 3 etapas de filtración distintas variando solamente la longitud de los cajones.
• La altura de dichos cajones es siempre la misma. Con dos cajones S en línea se lograría hacer un CPCR L para 3 etapas de filtración con filtros de bolsas.
• El CPCR permite el montaje en conducto para todo tipo de filtros (compactos, diédricos, bolsas).

| UNDER REQUEST
• Acero inoxidable o acero pintado.
• Montaje en exterior: con visera y tejadillo.
• Conexiones planas o cónicas para adaptar el CPCR a un conducto circular.
• Montaje de cajones en batería (horizontal o vertical).
• Filtros de Carbón Activo (CA).
• Versión ATEX: solo para las versiones de 1 y 2 etapas de filtración. Con toma de tierra y unión equipotencial de todos los elementos del cajón (Los filtros son específicos ATEX con cuadros de poliéster antiestático).

Code	Model	Dimensions B x H x L	Dimen. Filters L x H x e	Quantity Filter x CPCR	Weight (Kg)	R.R.P €
Código	Modelo	Dimensiones B x H x L	Dimen. Filtros L x H x e	Cantidad Filtro x CPCR	Peso (Kg)	P.V.P €
CPCR309900	CPCR M 0,5	309x614x900	287 x 592 x 48	1	23	**893,60**
CPCR614900	CPCR M 1	614x614x900	592 x 592 x 48	1	32	**932,10**
CPCR920900	CPCR M 1,5	920x614x900	287 x 592 x 48 + 592 x 592 x 48	1	41	**1.088,20**
CPCR1225900	CPCR M 2	1225x614x900	592 x 592 x 48	2	59	**1.203,40**
CPCR1835900	CPCR M 3	1835x614x900	592 x 592 x 48	3	80	**1.408,80**
CPCR309650	CPCR S 0,5	309x614x650	287 x 592 x 48	1	18	**679,90**
CPCR614650	CPCR S 1	614x614x650	592 x 592 x 48	1	23	**708,50**
CPCR920650	CPCR S 1,5	920x614x650	287 x 592 x 48 + 592 x 592 x 48	1	30	**815,80**
CPCR1225650	CPCR S 2	1225x614x650	592 x 592 x 48	2	35	**927,40**
CPCR1835650	CPCR S 3	1835x614x650	592 x 592 x 48	3	47	**1.110,20**

FILTER | FILTROS

FILTER FOR CPCC/CPCR | FILTROS PARA CPCC/CPCR

CFF

Filter cells with FiberPlast frame / Filtro de celdas con marco FiberPlast

ISO COARSE ≥60% (G4)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTG04028	195x195x24	CPCC 100 & CPCC 125	300	57	**51,30**
FILTG04024	287x287x24	CPCC 160	650	57	**39,50**

CFGF

Cell filter with galvanized frame / Filtro de celdas con marco galvanizado

ISO COARSE ≥60% (G4)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTG04030	287x287x48	CPCC 200	850	60	**17,10**
FILTG04031	287x395x48	CPCC 250	1100	60	**18,20**
FILTG04032	395x395x48	CPCC 315	1500	60	**20,90**
FILTG04033	490x490x48	CPCC 400	2350	60	**25,50**
FILTG04026	592x592x48	CPCC 500 & CPCR S 1-1,5-2-3 , CPCR M 1-1,5-2-3	3400	60	**34,10**
FILTG04034	725x725x48	CPCC 630	5200	60	**71,70**

CHEF

High efficiency, rigid and compact filters / Filtro compacto rígido de alta eficacia

ePM1≥50% (F7)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTF07038	195x195x24	CPCC 100 & CPCC 125	160	90	**80,70**
FILTF07039	287x287x24	CPCC 160	350	90	**62,10**
FILTF07040	287x287x48	CPCC 200	625	90	**40,10**
FILTF07041	287x395x48	CPCC 250	800	90	**47,00**
FILTF07042	395x395x48	CPCC 315	1150	90	**74,50**
FILTF07043	490x490x48	CPCC 400	1750	90	**93,60**
FILTF07044	592x592x48	CPCC 500 & CPCR S 1-1,5-2-3 , CPCR M 1-1,5-2-3	2500	90	**109,60**
FILTF07045	725x725x48	CPCC 630	3850	90	**243,20**

ePM1≥80% (F9)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTF09011	195x195x24	CPCC 100 & CPCC 125	110	130	**84,90**
FILTF09012	287x287x24	CPCC 160	200	130	**65,20**
FILTF09028	287x287x48	CPCC 200	400	130	**42,10**
FILTF09029	287x395x48	CPCC 250	550	130	**49,60**
FILTF09030	395x395x48	CPCC 315	760	130	**78,30**
FILTF09031	490x490x48	CPCC 400	1170	130	**98,20**
FILTF09032	592x592x48	CPCC 500 & CPCR S 1-1,5-2-3 , CPCR M 1-1,5-2-3	1700	130	**114,70**
FILTF09033	725x725x48	CPCC 630	2560	130	**346,80**

HCPCR

Filter-holder box for HEPA filters in line with BAG-IN BAG-OUT system
Cajón de filtración para filtros HEPA en línea con sistema BAG-IN BAG-OUT

| MANUFACTURING FEATURES
- Robust and compact filter-holder box.
- Adjustment HEPA and high efficiency filters quick and easy.
- BAG-IN BAG-OUT system.
- Housing and connection plane made of 2 mm thick sheet steel, waterproofed with white RAL 9010 epoxy paint.
- Clamping system using a stainless steel frame that presses the entire filter frame. Frame supported by two pivoting levers.
- Installation of the plastic containment bag by means of an elastic ring in the double throat flange (supplied with the product).
- Closing door in white painted sheet steel with 2 handles. It is equipped with a safety device that does not allow the housing to be closed only on condition that the filter is correctly positioned.
- Connection of the box to the network by means of a pre-drilled rectangular flange.
- Pressure taps without connection upstream and downstream of the filter.
- 1 filter-holder box dimensions for folded and compact filters: (610 x 610).
- 1 filter depth: 292 mm.
- Types of filters that can be used:

High efficiency filters ePM1≥50% (F7) and ePM1≥80% (F9) folding (PL) and compact (CM).
Filters HEPA H13 and H14 folding (PL) and compact (CM).
Filters active carbon compact (CM).

| APPLICATIONS
- Assembly designed for BAG-IN BAG-OUT changes of high security filters.
- Indoor air quality: Filtration of dust (F7, F9) / active carbon / HEPA.
- Air extracted in a microbiological safety laboratory (P3 or P4 confinement). Clean rooms and pre-filtration.
- Health sector.
- Tertiary sector.
- Industrial sector.
- CURAT SYSTEM.

| UNDER REQUEST
- AISI 314 stainless steel or painted steel.
- 3 Dimensions of filter-holder box for folded and compact filters: (305 x 305), (457 x 457), (305 x 610) 48mm, 150mm and 292mm deep.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Cajón robustos y compactos.
- Ajuste de los filtros de alta eficiencia y HEPA fácil y rápido.
- Sistema BAG-IN BAG-OUT.
- Carcasa y plano de unión de chapa de acero de 2 mm de espesor, impermeabilizados con pintura epoxy blanca RAL 9010.
- Sistema de sujeción mediante marco de acero inoxidable que presiona todo el marco del filtro. Marco sujeto por dos palancas pivotantes.
- Instalación de la bolsa de contención de plástico mediante anillo elástico en la brida doble garganta (suministrada con el producto).
- Puerta de cierre en chapa de acero pintada de blanco con 2 tiradores. Está equipado con un dispositivo de seguridad que no permite el cierre de la carcasa solo con la condición de que el filtro esté correctamente colocado.
- Conexión de la caja a la red mediante brida rectangular pretaladrada.
- Tomas de presión sin conexión aguas arriba y aguas abajo del filtro.
- 1 dimensiones de cajón para filtros plegados y compactos: (610 x 610).
- 1 profundidad de filtro: 292 mm
- Tipos de filtros que pueden ser usados:

Filtros de alta eficiencia ePM1≥50% (F7) y ePM1≥80% (F9) Plegados (PL) y Compactos (CM).
Filtros HEPA H13 y H14 Plegados (PL) y compactos (CM).
Filtros de carbono activo compactos (CM).

| APLICACIONES
- Montaje diseñado para cambios BAG-IN BAG-OUT de filtros de alta seguridad.
- Calidad de aire interior: Filtración de polvo (F7, F9) / carbón activo / HEPA.
- Aire extraído en laboratorio de seguridad microbiológica (Confinamiento P3 o P4). Salas limpias y prefiltración.
- Sector sanitario.
- Sector terciario.
- Sector industrial.
- CURAT SYSTEM.

| BAJO DEMANDA
- Acero inoxidable AISI 314 o acero pintado
- 3 Dimensiones de cajones para filtros plegados y compactos: (305 x 305), (457 x 457),(305 x 610) de profundidad 48mm, 150mm y 292mm.

Code Código	Model Modelo	Dimensions B x H x L Dimensiones B x H x L	Dimen. Filters L x H x e Dimen. Filtros L x H x e	Weight (Kg) Peso (Kg)	R.R.P € P.V.P €
HCPCR610292	HCPCR 1	711 x 711 x 722	610 x 610 x 292	37	**1.992,10**

FILTER | FILTROS

FILTERS FOR CPCR & HCPCR | FILTROS PARA CPCR & HCPCR

CFGF

Cell filter with galvanized frame / Filtro de celdas con marco galvanizado

ISO COARSE ≥60% (G4)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTG04029	287x592x48	CPCR S 0,5-1,5 & CPCR M 0,5-1,5	1700	60	**32,30**
FILTG04026	592x592x48	CPCR 1,1, 5, 2 & 3 S/M	3400	60	**34,10**

CHEF

High efficiency, rigid and compact filters / Filtro compacto rígido de alta eficacia

ePM1 ≥ 50% (F7)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTF07013	287x592x48	CPCR S 0,5-1,5 & CPCR M 0,5-1,5	1250	90	**99,20**
FILTF07044	592x592x48	CPCC 500 & CPCR S 1-1,5-2-3 , CPCR M 1-1,5-2-3	2500	90	**109,60**

ePM1 ≥ 80% (F9)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTF09013	287x592x48	CPCR S 0,5-1,5 & CPCR M 0,5-1,5	850	130	**104,30**
FILTF09032	592x592x48	CPCC 500 & CPCR S 1-1,5-2-3 , CPCR M 1-1,5-2-3	1700	130	**114,70**

BCF

High Efficiency Bag Filter / Filtro de bolsas de alta eficacia

ePM1 ≥ 50% (F7)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTF07012	287x592x500	CPCR S 0,5-1,5 & CPCR M 0,5-1,5	1700	115	**62,30**
FILTF07014	592x592x500	CPCR S 1-1,5-2-3 & CPCR M 1-1,5-2-3	3400	115	**110,20**

ePM1 ≥ 80% (F9)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTF09002	287x592x500	CPCR S 0,5-1,5 & CPCR M 0,5-1,5	1000	106	**66,50**
FILTF09003	592x592x500	CPCR S 1-1,5-2-3 & CPCR M 1-1,5-2-3	2000	106	**119,40**

CHEF2

Rigid and compact filter with high efficiency and low pressure drop / Filtro compacto rígido de alta eficacia y baja pérdida de carga

ePM1 ≥ 50% (F7)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTF07062	287x592x292	CPCR S 0,5-1,5 & CPCR M 0,5-1,5	1250	90	**114,20**
FILTF07015	592x592x48	CPCC 500 & CPCR S 1-1,5-2-3 , CPCR M 1-1,5-2-3	2500	90	**190,90**

ePM1 ≥ 80% (F9)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTF09000	287x592x292	CPCR S 0,5-1,5 & CPCR M 0,5-1,5	1700	110	**150,70**
FILTF09001	592x592x292	CPCR S 1-1,5-2-3 & CPCR M 1-1,5-2-3	3400	110	**272,80**

HEPAF2

Absolute filter for terminal filtration and drawers / Filtro absoluto para filtración terminal y cajones

HEPA 13 (H13)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTH13001	287x592x292	CPCR S 0,5-1,5 & CPCR M 0,5-1,5	1600	250	**182,60**
FILTH13003	592x592x292	CPCR S 1-1,5-2-3 & CPCR M 1-1,5-2-3	3200	250	**337,40**
FILTH13000	305x610x292	CPCR S 0,5-1,5 & CPCR M 0,5-1,5	1700	250	**395,70**
FILTH13002	610x610x292	CPCR S 1-1,5-2-3, CPCR M 1-1,5-2-3 & HCPCR 1	3400	250	**671,10**

HEPA 14 (H14)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTH14003	287x592x292	CPCR S 0,5-1,5 & CPCR M 0,5-1,5	1250	250	**219,10**
FILTH14004	592x592x292	CPCR S 1-1,5-2-3 & CPCR M 1-1,5-2-3	2500	250	**371,80**
FILTH14000	305x610x292	CPCR S 0,5-1,5 & CPCR M 0,5-1,5	1400	250	**406,90**
FILTH14001	610x610x292	CPCR S 1-1,5-2-3, CPCR M 1-1,5-2-3 & HCPCR 1	2800	250	**694,60**

CAF

Active carbon filter / Filtro de carbón activado

Active carbon / Carbón Activo (CA)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTCAR002	287x592x292	CPCR S 0,5-1,5 & CPCR M 0,5-1,5	1.700	75	**461,80**
FILTCAR003	592x592x292	CPCR S 1-1,5-2-3 & CPCR M 1-1,5-2-3	3.400	75	**1.080,90**

CARF

Activated carbon filling filter / Filtro relleno de carbón activado

Active carbon / Carbón Activo (CA)

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Application Aplicable	Rat. Air flow m³/h Q nom. m³/h	Initial Press. Loss (Pa) Pérd. Carga inicial (Pa)	R.R.P. € P.V.P €
FILTCAR000	287x592x292	CPCR S 0,5-1,5 & CPCR M 0,5-1,5	1.250	125	**779,40**
FILTCAR001	592x592x292	CPCR S 1-1,5-2-3 & CPCR M 1-1,5-2-3	2.500	125	**1.463,30**

casals
fans of innovation

S

Mounting support for low pressure fans
Pie soporte para ventiladores de baja presión

| MANUFACTURING FEATURES
- Support to fix centrifugal low pressure fans on flat surfaces.
- Fans from 7/7 to 12/12 are supplied with S support included in price.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Pie soporte de acero galvanizado para fijar ventiladores centrífugos de baja presión a superficies planas.
- Los ventiladores del tamaño 7/7 hasta 12/12 llevan el accesorio S (pie soporte base) incluido en el precio

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	R.R.P € / P.V.P €
960500100	S 7/9	BD 7/7, BD 9/7, BV 9/9	**36,40**
960520100	S 10	BD 10/8, BD 10/10, BV 10/10	**25,60**
960530100	S 12	BD 12/9, BD 12/12, BV 12/12	**28,70**
960540100	S 15/18	BV 15/15, BV 18/18	**39,00**

DKF

DHUMAT feet kit
Conjunto de pies soporte para DHUMAT

| MANUFACTURING FEATURES
- Support made of galvanized steel.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Soporte fabricado en acero galvanizado.

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P € / P.V.P €
245319201	DKF 315-355	DHUMAT 315-355	3,3	**123,00**
245409201	DKF 400-450	DHUMAT 400-450	3,7	**131,60**
245569201	DKF 500-560	DHUMAT 500-560	4,5	**144,70**
245639201	DKF 630	DHUMAT 630	5	**175,20**
245719201	DKF 710-800	DHUMAT 710-800	6	**229,20**

PO

Cased fans mounting support
Conjunto de pies soporte para ventiladores tubulares

| MANUFACTURING FEATURES
- Made of steel and protected against corrosion with polyester resin powder.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Fabricado en acero y protegido contra la corrosión con polvo de resina de poliéster.

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P € / P.V.P €
960001653	PO 35	HC-HM-HH 35	1,60	**40,10**
960001654	PO 40	HC-HM-HH 40	1,80	**41,30**
960001655	PO 45	HC-HM-HCF-HMF-HCFX-HMFX-HCX-HMX-HH 45	2	**42,00**
960001656	PO 50	HC-HM-HCF-HMF-HCFX-HMFX-HCX-HMX 50	3,60	**70,50**
960001657	PO 56	HC-HM-HCF-HMF-HCFX-HMFX-HCX-HMX-HH 56	4,60	**71,90**
960001658	PO 63	HC-HM-HCF-HMF-HCFX-HMFX-HCX-HMX-HH 63	4,90	**77,20**
960001659	PO 71	HC-HM-HCF-HMF-HCFX-HMFX-HCX-HMX-HH 71	5,70	**85,20**
960001660	PO 80	HC-HM-HCF-HMF-HCFX-HMFX-HCX-HMX 80	6	**87,50**
960001661	PO 90	HC-HM-HCF-HMF-HCFX-HMFX-HCX-HMX-HH 90	8,30	**106,10**
960001662	PO 100	HC-HM-HCF-HMF-HCFX-HMFX-HCX-HMX 100	9	**108,90**
960001664	PO 112	HC-HM-HCF-HMF-HCFX-HMFX-HCX-HMX 112	9,50	**119,00**
960001663	PO 125	HC-HM-HCF-HMF-HCFX-HMFX-HCX-HMX 125	10	**127,60**

PS

Tilt mounting support for cased axial HM
Pie soporte inclinable para ventiladores tubulares de la serie HM

| MANUFACTURING FEATURES
- Made of steel and protected against corrosion with polyester resin powder.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Fabricado en acero y protegido contra la corrosión con polvo de resina de poliéster.

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	R.R.P € / P.V.P €
960110101	PS 35	HM 35	**232,50**
960100101	PS 40	HM 40	**236,40**
960120101	PS 45	HM, HMF, HH 45	**239,90**
960130101	PS 56	HM, HMF 56	**276,70**
960150101	PS 63	HM, HMF, HH 63	**290,10**
960140101	PS 71	HM, HMF 71	**291,90**

BS

Motor support for BVC and BVCR fans
Soporte motor para ventiladores BVC y BVCR

| MANUFACTURING FEATURES
- Accessory designed to assemble the motor on the fan in range BVC and BVCR in order to tighten the belts.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Accesorio para sujetar de motor en la gama BVC y BVCR sobre el ventilador y tensar las correas.

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	R.R.P € / P.V.P €
960000100	BS 9	BVC 9/9	**135,20**
960000101	BS 10	BVC 10/10	**163,20**
960000102	BS 12	BVC 12/12	**169,80**
960000103	BS 15	BVC-BVCR 15/15	**189,00**
960000104	BS 18	BVC-BVCR 18/18	**171,30**

KF

Kit de fijación para CTH3

Kit de fijación para CTH3

| MANUFACTURING FEATURES
• Fixing kit for CTH3 roof fan made of galvanized steel.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Kit de fijación para ventilador de tejado CTH3 fabricado en acero galvanizado.

Code	Model	Application	R.R.P €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
960004610	KF 225-250	CTH3 225-250	**133,60**
960004620	KF 280-315	CTH3 280-315	**142,00**
960004630	KF 355-400-450	CTH3 355-400-450	**198,40**
960004650	KF 500-560-630	CTH3 500-560-630	**247,50**
960004660	KF 710-800	CTH3 710-800	**272,20**

KB

Fixing kit for CTH3

Kit basculante para CTH3

| MANUFACTURING FEATURES
• Tilting kit made of galvanized steel.
• It allows fan inclination to make cleaning of duct and impeller easier.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Kit basculante fabricado en acero galvanizado.
• Permite la inclinación de la torreta para facilitar la limpieza del conducto y la turbina.

Code	Model	Application	R.R.P €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
960004510	KB 225-250	CTH3 225-250	**246,20**
960004520	KB 280-315	CTH3 280-315	**279,60**
960004530	KB 355-400-450	CTH3 355-400-450	**309,90**
960004550	KB 500-560-630	CTH3 500-560-630	**378,20**
960004560	KB 710-800	CTH3 710-800	**416,10**

FS

Front support for medium and high pressure fans

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

Generic image. In some models the image shown may differ from normal.

Imagen genérica. En algunos modelos la imagen mostrada puede diferir de lo normal.

| MANUFACTURING FEATURES
• FS gives the fan better grip and robustness.
• Manufactured in carbon laminated steel, protected against corrosion by a polyester resin powder coating of RAL 5010 color. Finish C3.
• These front supports are dimensioned according to the type of fan and impeller dimension (mm).

MB Series
• FS is optional between sizes 22 and 45.

NIMUS-NIMAX-IGNÉO Series
• FS is optional up to size 450.
• For sizes 500 and larger, FS is included in the fan structure

Direct and belt driven medium pressure series
• FS is optional up to size 500.
• For sizes 560 and larger, FS is included in the fan structure.
MBGR/MTGR* MBRU/MTRU* MBRM/MTRM* MTRL* MBCA/MTCA* MBZM/MTZM*

Direct high pressure series
• FS is optional up to size 630.
• For sizes 710 and larger this front support is welded and must be ordered when placing the order of the fan (please, consult price increase).
AAZA AAVC AAVP AAVG AAVM AAVA.

High pressure transmission series
• FS is optional up to size 630.
• For sizes 710 and above this front support is included in the fan structure.
• For system 12 fans, a special base for the front foot (*) is required.
AATZA* AATVC* AATVP* AATVG* AATVM*.

• For system 12 fans, a special base for the FS is required (*).

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• FS dota al ventilador de mejor sujeción y robustez.
• Fabricado en acero laminado al carbono, protegido contra la corrosión mediante un recubrimiento de polvo de resina poliéster de color RAL 5010. Acabado C3.
• Estos pie soporte delanteros se dimensionan en función del tipo de ventilador y dimensión de la turbina (mm).

Serie MB
• FS es opcional entre los tamaños 22 y 45.

Series NIMUS-NIMAX-IGNÉO
• FS es opcional hasta el tamaño 450.
• Para los tamaños 500 y superiores el pie delantero va incluido en la estructura del ventilador.

Series de media presión directos y a transmisión
• FS es opcional hasta el tamaño 500.
• Para los tamaños 560 y superiores el pie delantero ve incluido en la estructura del ventilador.
MBGR/MTGR* MBRU/MTRU* MBRM/MTRM* MTRL* MBCA/MTCA* MBZM/MTZM*

Series de alta presión directos
• FS es opcional hasta el tamaño 630.
• Para los tamaños 710 y superiores este soporte delantero va soldado y debe pedirse junto al ventilador (consulte incremento de precio).
AAZA AAVC AAVP AAVG AAVM AAVA.

Series de alta presión a transmisión
• FS es opcional hasta el tamaño 630.
• Para los tamaños 710 y superiores este soporte delantero va incluido en la estructura del ventilador.
• Para ventiladores sistema 12 es necesaria una bancada especial para pie delantero (*).
AATZA* AATVC* AATVP* AATVG* AATVM*.

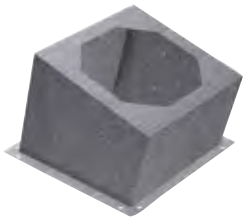
• Para ventiladores sistema 12 es necesaria una bancada especial para pie delantero (*).

Model / Modelo	Application / Aplicable	R.R.P € / P.V.P €
FS 180	MBCA 180.	**104,70**
FS 200	MBCA 200.	**104,70**
FS 220	MB 22, MBCA 220, MBRM 220, MBZM 220, MTCA 220, MTRM 220, MTZM 220.	**104,70**
FS 250	MB 25, MBCA, 250, MBRM 250, MBRU 250, MBZM 250, MTCA, 250, MTRM 250, MTRU 250, MTZM 250, MTRL 250.	**104,70**
FS 280	MB 28, MBCA 280, MBRM 280, MBRU 280, MBZM 280, MTCA 280, MTRM 280, MTRU 280, MTZM 280, MTRL 280.	**104,70**
FS 310	MB 31, MBCA 310, MBRM 310, MBRU 310, MBZM 310, MTCA 310, MTRM 310, MTRU 310, MTZM 310, MTRL 310, NS 310, NX 310, IGNÉO 310, AAVA 310.	**109,50**
FS 350	MB 35, MBCA 350, MBRM 350, MBRU 350, MBZM 350, MTCA 350, MTRM 350, MTRU 350, MTZM 350, MTRL 350, NS 350, NX 350, IGNÉO 350, AAVA 350, AAVM 350, AATVA 350, AATVM 350.	**122,00**
FS 400	MB 40, MBCA 400, MBRM 400, MBRU 400, MBGR 400, MBZM 400, MTCA 400, MTRM 400, MTRU 400, MTGR 400, MTZM 400, MTRL 450, NS 400, NX 400, IGNÉO 400, AAVA 400, AAVP 400, AAVM 400, AAZA 400, AATVA 400, AATVP 400, AAVTM 400, AATZA 400.	**122,00**
FS 450	MB 45, MBCA 450, MBRM 450, MBRU 450, MBGR 450, MBZM 450, MTCA 450, MTRM 450, MTRU 450, MTGR 450, MTZM 450, MTRL 450, NS 450, NX 450, IGNÉO 450, AAVA 450, AAVP 450, AAVG 450, AAVM 450, AAZA 450, AATVA 450, AATVP 450, AATVG 450, AATVM 450, AATZA 450.	**131,60**
FS 500	MBCA 500, MBRM 500, MBRU 500, MBGR 500, MBZM 500, MTCA 500, MTRM 500, MTRU 500, MTGR 500, MTZM 500, MTRL 500, NS 500, NX 500, IGNÉO 500, AAVA 500, AAVC 500, AAVP 500, AAVG 500, AAVM 500, AAZA 500, AATVA 500, AATVC 500, AATVP 500, AATVG 500, AATVM 500, AATZA 500.	**141,20**
FS 560	AAVA 560, AAVC 560, AAVP 560, AAVG 560, AAVM 560, AAZA 560, AATVA 560, AATVC 560, AATVP 560, AATVG 560, AATVM 560, AATZA 560.	**146,10**
FS 630	AAVA 630, AAVC 630, AAVP 630, AAVG 630, AAVM 630, AAZA 630, AATVA 630, AATVC 630, AATVP 630, AATVG 630, AATVM 630, AATZA 630.	**158,30**

NEW/ NUEVO

BTI

Inclined roof fan support
Soporte inclinado para ventiladores de tejado



| MANUFACTURING FEATURES
- Inclined support for roof fans CTH3, CTH4, and the resulting fans combining with the KIT TE and KIT TM.

| UNDER REQUEST
- Specific inclination.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Soporte inclinado para ventiladores de tejado CTH3, CTH4, y los ventiladores resultantes del KIT TE y KIT TM.

| BAJO DEMANDA
- Inclinación determinada.

Code / Código	Model / Modelo	Weight (kg) * / Peso (kg) *	Application / Aplicable	R.R.P € / P.V.P €
50870310XX	BTI 310	5	ENKELROOF EC 150-190	**400,00**
50870410XX	BTI 410	7	CTH3/CTH3-A 225, CTH3/CTH3-A 250, CTH3/CTH3-A 315, ENKELROOF EC 220-250	**450,00**
50870485XX	BTI 485	9	CTH4 355	**480,00**
50870535XX	BTI 535	10	CTH4 400	**500,00**
50870570XX	BTI 570	11	CTH3/CTH3-A 280-315, CTH4 450, KIT TE-TM 35-40, ENKELROOF EC 315-355-450, KENTALROOF 315	**560,00**
50870640XX	BTI 640	13	CTH3/CTH3-A 355-400-450, CTH4 500, KIT TE-TM 45, KENTALROOF 355-400	**575,00**
50870715XX	BTI 715	15	CTH4 560	**810,00**
50870815XX	BTI 815	18	CTH4 630, KIT TE-TM 50-56	**810,00**
50870915XX	BTI 915	21	CTH3/CTH3-A 500-560-630, CTH4 710, KIT TE-TM 63, KENTALROOF 450-500-560	**970,00**
508701015XX	BTI 1015	23	CTH3/CTH3-A 710-800, CTH4 800, KIT TE-TM 71-80, KENTALROOF 630	**990,00**

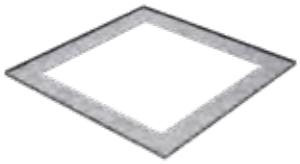
* For 0° inclination / por inclinación 0º

NEW/ NUEVO

ACC. ENKELROOF & KENTALROOF

Accessories for ENKELROOF ECC & KENTALROOF
Accesorios para ENKELROOF ECC & KENTALROOF

NEW/ NUEVO



ACMP

CMP-HHT damper connection support accessory /
Accesorio soporte de conexión de la compuerta CMP-HHT

Code / Código	Model / Modelo	Weight (kg) / Peso (kg)	R.R.P € / P.V.P €
5087057000BCMP30	ACMP 570	3	**35,00**
5087064000BCMP50	ACMP 640	2,20	**40,00**
5087091500BCMP50	ACMP 915	7,50	**65,00**
50870101500BCMP80	ACMP 1015	5	**70,00**

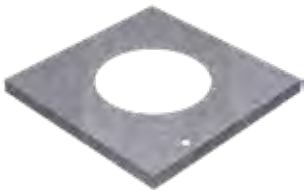
NEW/ NUEVO

AMC

Support for ASIL accessory /
Soporte para el accesorio ASIL

Code	Model	Weight (kg)	R.R.P €
Código	Modelo	Peso (kg)	P.V.P €
5087031000BSA	AMC 310	0,80	**15,00**
5087041000BSA	AMC 410	1,20	**18,50**
5087048500BSA	AMC 485	1,40	**21,00**
5087053500BSA	AMC 535	1,60	**22,50**
5087057000BSA	AMC 570	1,60	**25,00**
5087064000BSA	AMC 640	2,90	**31,50**
5087071500BSA	AMC 715	2,10	**35,00**
5087081500BSA	AMC 815	2,40	**38,00**
5087091500BSA	AMC 915	4,70	**50,00**
50870101500BSA	AMC 1015	6	**60,00**

NEW/ NUEVO



ASIL

Support for circular accessories such as silencers, BAD anti-vibration flanges and AC connection flanges/ Soporte para accesorios circulares tipo silenciadores, bridas antivibratórias BAD y bridas de conexión AC

Code	Model	Weight (kg)	R.R.P €
Código	Modelo	Peso (kg)	P.V.P €
5087031000BSILCM160C	ASIL 310-160	1	**20,00**
5087041000BSILCM200C	ASIL 410-200	1,60	**23,00**
5087041000BSILCM250C	ASIL 410-250	1,40	**25,00**
5087057000BSILC315	ASIL 570-315	3,10	**35,00**
5087057000BSILCM355C	ASIL 570-355	2,90	**40,00**
5087057000BSILCM400C	ASIL 570-400	2,50	**45,00**
5087064000BSILC355	ASIL 640-355	3,20	**47,00**
5087064000BSILC400	ASIL 640-400	2,90	**50,00**
5087091500BSILC450	ASIL 915-450	6,30	**65,00**
5087091500BSILC500	ASIL 915-500	5,90	**67,00**
5087091500BSILC560	ASIL 915-560	5,30	**70,00**
50870101500BSILC630	ASIL 1015-630	5,80	**75,00**

NEW/ NUEVO

BTI+ACMP

Model	Weight (kg)	R.R.P €
Modelo	Peso (kg)	P.V.P €
BTI+ACMP 310	3	**426,30**
BTI+ACMP 640	2,20	**602,70**
BTI+ACMP 915	7,50	**1.014,30**
BTI+ACMP 1015	5	**1.038,80**

NEW/ NUEVO

BTI+AMC

Model	Weight (kg)	R.R.P €
Modelo	Peso (kg)	P.V.P €
BTI+AMC 310	0,80	**410,90**
BTI+AMC 410	1,20	**463,80**
BTI+AMC 485	1,40	**496,00**
BTI+AMC 535	1,60	**517,30**
BTI+AMC 570	1,60	**579,20**
BTI+AMC 640	2,90	**600,40**
BTI+AMC 715	2,10	**836,60**
BTI+AMC 815	2,40	**839,50**
BTI+AMC 915	4,70	**1.009,80**
BTI+AMC 1015	6	**1.039,50**

NEW/ NUEVO

BTI+ACMP+AMC

Model Modelo	Weight (kg) Peso (kg)	R.R.P € P.V.P €
BTI+ACMP+AMC 310	3,80	**436,50**
BTI+ACMP+AMC 640	3,40	**627,10**
BTI+ACMP+AMC 915	8,90	**1.052,50**
BTI+ACMP+AMC 1015	6,60	**1.086,40**

TM

Motor support for BV fans
Soporte motor para ventiladores BV

| MANUFACTURING FEATURES
• Belt tensioning device to be fitted in low pressure centrifugal fans.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Soporte motor con tensor de correas para ventiladores centrífugos de baja presión.

Code Código	Model Modelo	Application Aplicable	R.R.P € P.V.P €
960720100	TM 7/7-9/7	BV 7/7-BV 9/7	**23,60**
960730100	TM 9/9	BV 9/9	**29,30**
960740100	TM 10/8	BV 10/8	**27,50**
960750100	TM 10/10	BV 10/10	**28,80**
960760100	TM 12/9	BV 12/9	**31,70**
960770100	TM 12/12	BV 12/12	**39,70**
960780100	TM 15/15	BV 15/15	**44,40**
960790100	TM 18/18	BV 18/18	**49,00**

AC

Connection flange
Brida de conexión

AC 80-225

AC 250-1250

| MANUFACTURING FEATURES
- For axial (inlet and outlet) and centrifugal (inlet) fans.

| UNDER REQUEST
- Versions in stainless 304 and stainless 316.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Para ventiladores axiales (aspiración y impulsión) y centrífugos (aspiración).

| BAJO DEMANDA
- Versiones en Inoxidable 304 e Inoxidable 316.

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	Weight kg / Peso kg	R.R.P € / P.V.P €
960003201	AC 80	MA 18-24	0,20	**29,20**
960003202	AC 100	MB 12/5, MA 25-26	0,20	**29,50**
960003203	AC 130	MB 14/5, MA 27-28	0,20	**30,40**
960003204	AC 150	MB 16/6, MA 31, AA 47-53	0,30	**33,50**
960003205	AC 175	MB 18/7, AA 45/5-59-66-70	0,30	**33,00**
960003206	AC 200	MB 20/6-20/8	0,30	**34,40**
960003207	AC 225	MB 22/9, AA 50/5	0,40	**35,50**
960003208	AC 250	MB-MBC 25/10, AA 60/7	0,50	**44,70**
960003209	AC 300	MB-MBC 28/11-31/12	0,70	**51,10**
960003211	AC 350	HB-HM-HH-HC 35, MB-MBC 35/14	0,70	**52,50**
960003212	AC 400	HB-HM-HC 40, MB-MBC 40/16	0,80	**59,10**
960003213	AC 450	HB-HBF-HM-HMF-HH-HC-HCF 45, MB-MBC 45/18	1,00	**60,80**
960003214	AC 500	HB-HBF-HM-HMF-HC-HCF 50	1,10	**69,90**
960003215	AC 560	HB-HBF-HM-HMF-HH-HC-HCF 56	1,30	**77,10**
960003216	AC 630	HB-HBF-HM-HMF-HH-HC-HCF 63	1,40	**91,80**
960003217	AC 710	HB-HBF-HM-HMF-HH-HC-HCF 71	1,60	**106,20**
960003218	AC 800	HB-HBF-HM-HMF-HC-HCF 80	1,80	**111,70**
960003219	AC 900	HB-HBF-HM-HMF-HH-HC-HCF 90	2,20	**173,90**
960003220	AC 1000	HB-HBF-HM-HMF-HC-HCF 100	2,90	**193,20**
960003221	AC 1120	HB-HBF-HM-HMF-HC-HCF 112	3,30	**231,80**
960003222	AC 1250	HB-HBF-HM-HMF-HC-HCF 125	4,30	**267,90**

Check the most appropriate guard for each fan consulting the guide table that you can find in following pages. Additional models under request.
Para saber el modelo de reja aplicable a un ventilador, consulte tabla de guía que encontrara en las próximas páginas. Resto de modelos bajo consulta.

SELECTION TABLE FOR AC INLET FLANGE | TABLA DE SELECCIÓN DE BRIDA DE CONEXIÓN EN ASPIRACIÓN AC

Choose the size (Ø) and the model of the fan in the following table and locate the appropriate size of AC inlet flange for each fan.
Escoja el tamaño (Ø) y el modelo del ventilador en la siguiente tabla y localice el tamaño correspondiente de la brida de conexión AC. Los tamaños indicados corresponden a las bridas de conexión AC.

Ø	MBRM/ MTRM	MBRU/ MTRU	MBGR/ MTGR	MTRL	MBZM/ MTZM	AAZC/ AAZZC	AAVM/ AATVM	AAVG/ AAZVG	AAVP/ AATVP	AAVC/ AATVC	AAVA/ AATVA	AAZA/ AATZA	MBCA/ MTCA
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AC-200	AC-200
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AC-200	AC-200
220	AC-130	-	-	-	AC-130	-	-	-	-	-	-	AC-225	AC-225
250	AC-200	AC-200	-	AC-250	AC-200	-	-	-	-	-	-	AC-250	AC-250
280	AC-200	AC-225	-	AC-300	AC-200	-	-	-	-	-	-	AC-300	AC-300
310	AC-225	AC-250	-	AC-300	AC-225	-	-	-	-	AC-150	AC-150	AC-300	AC-300
350	AC-250	AC-300	-	AC-350	AC-250	AC-200	-	-	-	AC-150	AC-150	AC-350	AC-350
400	AC-300	AC-300	AC-250	AC-400	AC-300	AC-200	-	AC-150	-	AC-150	AC-150	AC-400	AC-400
450	AC-300	AC-350	AC-300	AC-450	AC-300	AC-225	AC-225	AC-175	-	AC-150	AC-150	AC-450	AC-450
500	AC-360	AC-400	AC-300	AC-500	AC-350	AC-250	AC-250	AC-200	AC-150	AC-150	AC-150	AC-500	AC-500
560	AC-400	AC-450	AC-350	AC-560	AC-400	AC-300	AC-300	AC-200	AC-175	AC-150	AC-150	AC-560	AC-560
630	AC-450	AC-500	AC-400	AC-630	AC-450	AC-300	AC-300	AC-225	AC-200	AC-150	AC-150	AC-630	-
710	AC-500	AC-560	AC-450	AC-710	AC-500	AC-350	AC-350	AC-250	AC-200	AC-175	AC-175	AC-710	-
800	AC-560	AC-630	AC-500	AC-800	AC-560	AC-400	AC-400	AC-300	AC-225	AC-175	AC-175	AC-800	-
900	AC-630	AC-710	AC-560	AC-900	AC-630	AC-450	AC-450	AC-300	AC-250	AC-200	AC-200	AC-900	-
1000	AC-710	AC-800	AC-630	AC-1000	AC-710	AC-500	AC-500	AC-350	AC-300	AC-200	AC-200	AC-1000	-

SELECTION TABLE FOR AC INLET FLANGE FOR STORM | TABLA DE SELECCIÓN DE BRIDA DE CONEXIÓN EN ASPIRACIÓN AC PARA STORM

Choose the size (Ø) and the model of the fan in the following table and locate the appropriate size of AC inlet applied to the STORM* fans: NIMUS, NIMAX, PRESTUR, PREXTUR o IGNÉO.
Escoja el tamaño (Ø) y el modelo del ventilador en la siguiente tabla y localice el tamaño correspondiente de la brida de conexión AC aplicada en los ventiladores STORM: NIMUS, NIMAX, PRESTUR, PREXTUR o IGNÉO.

Storm fan size* / Tamaño ventilador Storm*	AC / AC
311	AC 300
312	AC 300
313	AC 300
314	AC 300
351	AC 350
352	AC 350
353	AC 350
354	AC 350
401	AC 400
402	AC 400
403	AC 400
404	AC 400
451	AC 450
452	AC 450
453	AC 450
454	AC 450
501	AC 500

Storm fan size* / Tamaño ventilador Storm*	AC / AC
502	AC 500
503	AC 500
504	AC 500
561	AC 560
562	AC 560
563	AC 560
564	AC 560
631	AC 630
632	AC 630
633	AC 630
634	AC 630
711	AC 710
712	AC 710
713	AC 710
714	AC 710
801	AC 800
802	AC 800

Storm fan size* / Tamaño ventilador Storm*	AC / AC
803	AC 800
804	AC 800
901	AC 900
902	AC 900
903	AC 900
904	AC 900
1001	AC 1000
1002	AC 1000
1003	AC 1000
1004	AC 1000
1121	AC 112
1122	AC 112
1251	AC 125
1252	AC 125
1401	AC 140
1402	AC 140

*The Storm fan can be a NIMUS, NIMAX, PRESTUR, PREXTUR or IGNÉO.
*El ventilador Storm puede ser NIMUS, NIMAX, PRESTUR, PREXTUR o IGNÉO.

EI

Circular outlet connection flange
Embocadura de conexión para impulsión

| MANUFACTURING FEATURES
- Connection to be fitted in the centrifugal fans outlet.
- Manufactured in galvanized steel.

| UNDER REQUEST
- Versions in stainless 304 and stainless 316.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Brida de conexión para boca de impulsión rectangular de ventiladores centrífugos facilitando el conexionado a conducto circular.
- Fabricados en acero galvanizado.

| BAJO DEMANDA
- Versiones en Inoxidable 304 e Inoxidable 316.

Code Código	Model Modelo	Application Aplicable	R.R.P € P.V.P €
962120111	EI 12/5	MB 12/5	**176,10**
962140111	EI 14/5	MB 14/5	**185,10**
962160111	EI 16/6	MB 16/6	**192,50**
962180111	EI 18/7	MB 18/7	**192,50**
962200111	EI 20/6	MB 20/6	**181,60**
962200112	EI 20/8	MB 20/8	**206,60**
962220111	EI 22/9	MB 22/9	**219,50**
962250111	EI 25/10	MB-MBC 25/10	**253,00**
962280111	EI 28/11	MB-MBC 28/11	**263,20**
962310111	EI 31/12	MB-MBC 31/12	**267,30**
962350111	EI 35/14	MB-MBC 35/14	**290,80**
962400111	EI 40/16	MB-MBC 40/16	**320,50**
962450112	EI 45/5	AA 45/5	**203,50**
962450111	EI 45/18	MB-MBC 45/18	**352,70**
962470111	EI 47	AA 47-53-59-66-70	**171,00**
962500112	EI 50/5	AA 50/5	**241,80**
962600111	EI 60/7	AA 60/7	**241,20**

Code Código	Model Modelo	R.R.P € P.V.P €
510200500	EI 54x4-54	**166,30**
510200600	EI 66x4-66	**169,60**
510200800	EI 83x4-80	**173,30**
510200900	EI 95x68-130	**174,70**
510201000	EI 105x76-150	**179,60**
510201100	EI 117x85-175	**179,60**
510201200	EI 124x103-130	**183,10**
510201300	EI 131x95-200	**183,10**
510201400	EI 146x105-200	**191,40**
510201602	EI 166x117-200	**199,70**
510201603	EI 166x117-225	**199,70**
510201801	EI 185x131-200	**216,30**
510201802	EI 185x131-225	**216,30**
510201803	EI 185x131-250	**216,30**
510202001	EI 207x148-200	**266,10**
510202002	EI 207x148-225	**266,10**
510202004	EI 207x148-300	**266,10**

Code Código	Model Modelo	R.R.P € P.V.P €
510202300	EI 231x166-200	**283,10**
510202301	EI 231x166-225	**283,10**
510202303	EI 231x166-300	**283,10**
510202500	EI 258x185-225	**299,60**
510202501	EI 258x185-250	**299,60**
510202502	EI 258x185-300	**299,60**
510202504	EI 258x185-350	**299,60**
510202800	EI 288x205-250	**308,00**
510202801	EI 288x205-300	**308,00**
510202803	EI 288x205-350	**308,00**
510202804	EI 288x205-400	**308,00**
510203200	EI 322x229-300	**316,20**
510203203	EI 322x229-400	**316,20**
510203205	EI 322x229-450	**316,20**
510203600	EI 361x256-300	**332,90**
510203601	EI 361x256-350	**332,90**
510203603	EI 361x256-450	**332,90**

Code Código	Model Modelo	R.R.P € P.V.P €
510204000	EI 404x288-350	**349,20**
510204001	EI 404x288-400	**349,20**
510204003	EI 404x288-500	**349,20**
510204500	EI 453x322-400	**416,10**
510204501	EI 453x322-450	**416,10**
510205000	EI 507x361-450	**432,40**
510205001	EI 507x361-500	**432,40**
510205600	EI 569x404-500	**465,80**
510205601	EI 569x404-560	**465,80**
510206300	EI 638x453-560	**582,40**
510206301	EI 638x453-630	**582,40**
510207100	EI 715x507-630	**915,00**
510207101	EI 715x507-710	**915,00**
510208000	EI 801x569-710	**1.081,60**
510208002	EI 801x569-800	**1.081,60**
510208900	EI 898x638-900	**1.247,80**
510210000	EI 1007x715-1000	**1.430,90**

Check the most appropriate guard for each fan consulting the following selection table. Additional models under request.
Para saber el modelo de reja aplicable a un ventilador, consulte la siguiente tabla de selección. Resto de modelos bajo consulta.

SELECTION TABLE FOR EI OUTLET CONNECTION FLANGE | TABLA DE SELECCIÓN DE BRIDA DE CONEXIÓN EI

Choose the size (Ø) and the model of the fan in the following table and locate the appropriate size of EI outlet connection flange for each fan. The indicated sizes correspond to the flanges EI.
Escoja el tamaño (Ø) y el modelo del ventilador en la siguiente tabla y localice el tamaño correspondiente de la brida de conexión en impulsión EI. Los tamaños indicados corresponden a las bridas EI.

Tamaño ventilador	MBRM/ MTRM	MBRU/ MTRU	MBGR/ MTGR	MTRL	MBZM/ MTZM	AAVM/ AATVM	AAVG/ AATVG	AAVP/ AATVP	AAVC/ AATVC	AAVA/ AATVA	AATA/ AATZA	MBCA/ MTCA
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185x131 (Ø200)
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	207x148 (Ø200)
220	124x103 (Ø130)	-	-	-	124x103 (Ø130)	-	-	-	-	-	-	231x166 (Ø225)
250	207x148 (Ø200)	207x148 (Ø200)	-	258x185 (Ø250)	207x148 (Ø200)	-	-	-	-	-	-	258x185 (Ø250)
280	231x166 (Ø200)	231x166 (Ø225)	-	288x205 (Ø300)	231x166 (Ø200)	-	-	-	-	-	-	288x205 (Ø300)
310	258x185 (Ø225)	258x185 (Ø250)	-	322x229 (Ø300)	258x185 (Ø225)	-	-	-	-	54x4 (Ø54)	-	322x229 (Ø300)
350	288x205 (Ø250)	288x205 (Ø300)	-	361x256 (Ø350)	288x205 (Ø250)	146x105 (Ø200)	-	-	-	54x4 (Ø54)	-	361x256 (Ø350)
400	322x229 (Ø300)	322x229 (Ø300)	258x185 (Ø250)	404x288 (Ø400)	322x229 (Ø300)	166x117 (Ø200)	-	105x76 (Ø150)	-	54x4 (Ø54)	95x68 (Ø130)	404x288 (Ø400)
450	361x256 (Ø300)	361x256 (Ø350)	288x205 (Ø300)	453x322 (Ø450)	361x256 (Ø300)	185x131 (Ø225)	185x131 (Ø225)	117x85 (Ø175)	-	54x4 (Ø54)	105x76 (Ø150)	453x322 (Ø450)
500	404x288 (Ø350)	404x288 (Ø400)	322x229 (Ø300)	507x361 (Ø500)	404x288 (Ø350)	207x148 (Ø250)	207x148 (Ø250)	131x95 (Ø200)	105x76 (Ø150)	54x4 (Ø54)	117x85 (Ø175)	507x361 (Ø500)
560	453x322 (Ø400)	453x322 (Ø450)	361x256 (Ø350)	569x404 (Ø560)	453x322 (Ø400)	231x166 (Ø300)	231x166 (Ø300)	146x105 (Ø200)	117x85 (Ø175)	54x4 (Ø54)	131x95 (Ø200)	569x404 (Ø560)
630	507x361 (Ø450)	507x361 (Ø500)	404x288 (Ø400)	638x453 (Ø630)	507x361 (Ø450)	258x185 (Ø300)	258x185 (Ø300)	166x117 (Ø225)	131x95 (Ø200)	54x4 (Ø54)	146x105 (Ø200)	638x453 (Ø630)
710	569x404 (Ø500)	569x404 (Ø560)	453x322 (Ø450)	715x507 (Ø710)	569x404 (Ø500)	288x205 (Ø350)	288x205 (Ø350)	185x131 (Ø250)	146x105 (Ø200)	66x4 (Ø66)	166x117 (Ø225)	-
800	638x453 (Ø560)	638x453 (Ø630)	507x361 (Ø500)	801x569 (Ø800)	638x453 (Ø560)	322x229 (Ø400)	322x229 (Ø400)	207x148 (Ø300)	166x117 (Ø225)	66x4 (Ø66)	185x131 (Ø250)	-
900	715x507 (Ø630)	715x507 (Ø710)	569x404 (Ø560)	898x638 (Ø900)	715x507 (Ø630)	361x256 (Ø450)	361x256 (Ø450)	231x166 (Ø300)	185x131 (Ø250)	83x4 (Ø83)	207x148 (Ø300)	-
1000	801x569 (Ø710)	801x569 (Ø800)	638x453 (Ø630)	1007x715 (Ø1000)	801x569 (Ø710)	404x288 (Ø500)	404x288 (Ø500)	258x185 (Ø350)	207x148 (Ø300)	83x4 (Ø83)	231x166 (Ø300)	-

EI DHUMAT

Outlet flange for DHUMAT
Embocadura impulsión DHUMAT

| MANUFACTURING FEATURES

- Connection flange for rectangular outlet of DHUMAT, to make the connection to a circular duct easier.
- Made of galvanized steel.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Brida de conexión para boca de impulsión rectangular de ventiladores DHUMAT facilitando el conexionado a conducto circular.
- Fabricada en acero galvanizado.

Code / Código	Model / Modelo	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P € / P.V.P €
965310111	EI DHUMAT 315	7	**332,60**
965350111	EI DHUMAT 355	7	**359,90**
965400111	EI DHUMAT 400	12	**470,00**
965450111	EI DHUMAT 450	13	**470,00**
965500111	EI DHUMAT 500	15	**700,20**
965560111	EI DHUMAT 560	16	**700,20**
965630111	EI DHUMAT 630	20	**860,10**
965710111	EI DHUMAT 710	32	**1.060,20**
965800111	EI DHUMAT 800	32	**1.060,20**

EIS

STORM outlet flange
Embocadura de impulsión STORM

| MANUFACTURING FEATURES
• Connection flange for rectangular outlet of STORM centrifugal fans making the connection to circular duct easier.
• Manufactured in galvanized steel.

| UNDER REQUEST
• Versions in stainless 304 and stainless 316.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Brida de conexión para boca de impulsión rectangular de los ventiladores centrífugos Storm facilitando el conexionado a conducto circular.
• Fabricado en acero galvanizado.

| BAJO DEMANDA
• Versiones en Inoxidable 304 e Inoxidable 316.

Code Código	Model Modelo	R.R.P € P.V.P €
EIS-3119831	EIS 315x198-315	**308,80**
EIS-3122131	EIS 315x221-315	**308,80**
EIS-3522435	EIS 355x224-355	**318,30**
EIS-3525035	EIS 355x250-355	**318,30**
EIS-4025240	EIS 400x252-400	**327,90**
EIS-4028140	EIS 400x281-400	**366,50**
EIS-4528445	EIS 450x284-450	**366,50**
EIS-4531645	EIS 450x316-450	**414,80**
EIS-5031650	EIS 500x316-500	**443,60**
EIS-5035250	EIS 500x352-500	**443,60**
EIS-5635456	EIS 560x354-560	**443,60**
EIS-5639456	EIS 560x394-560	**501,60**
EIS-6339863	EIS 630x398-630	**501,60**
EIS-6344363	EIS 630x443-630	**520,70**
EIS-7144971	EIS 710x449-710	**783,60**
EIS-7150071	EIS 710x500-710	**783,60**
EIS-8050580	EIS 800x505-800	**1.041,60**
EIS-8056280	EIS 800x562-800	**1.041,60**
EIS-9056790	EIS 900x567-900	**1.114,00**
EIS-9063390	EIS 900x633-900	**1.186,40**
EIS-100633100	EIS 1000x633-1000	**1.273,00**
EIS-100704100	EIS 1000x704-1000	**1.330,80**
EIS-112801-112	EIS 1130x801-1120	**Consult|Consultar**
EIS-125898-125	EIS 1267x898-1250	**Consult|Consultar**
EIS-1401007-140	EIS 1421x1007-1400	**Consult|Consultar**

SELECTION TABLE FOR EIS OUTLET CONNECTION FLANGE FOR STORM |
TABLA DE SELECCIÓN DE BRIDA DE CONEXIÓN EIS PARA STORM

Choose the size (Ø) and the model of the fan in the following table and locate the appropriate size of EIS outlet flange applied to the STORM* fans: NIMUS, NIMAX, PRESTUR, PREXTUR o IGNÉO.
Escoja el tamaño (Ø) y el modelo del ventilador en la siguiente tabla y localice el tamaño correspondiente de la brida de conexión en impulsión EIS aplicada en ventiladores STORM*: NIMUS, NIMAX, PRESTUR, PREXTUR o IGNÉO.

Storm fan size* Tamaño ventilador Storm*	EIS EIS
311	EIS 315x198-315
312	EIS 315x198-315
313	EIS 315x221-315
314	EIS 315x221-315
351	EIS 355x224-350
352	EIS 355x224-350
353	EIS 355x250-350
354	EIS 355x250-350
401	EIS 400x252-400
402	EIS 400x252-400
403	EIS 400x281-400
404	EIS 400x281-400
451	EIS 450x284-450
452	EIS 450x284-450
453	EIS 450x316-450
454	EIS 450x316-450
501	EIS 500x316-500

Storm fan size* Tamaño ventilador Storm*	EIS EIS
502	EIS 500x316-500
503	EIS 500x352-500
504	EIS 500x352-500
561	EIS 560x354-560
562	EIS 560x354-560
563	EIS 560x394-560
564	EIS 560x394-560
631	EIS 630x398-630
632	EIS 630x398-630
633	EIS 630x443-630
634	EIS 630x443-630
711	EIS 710x449-710
712	EIS 710x449-710
713	EIS 710x500-710
714	EIS 710x500-710
801	EIS 800x505-800
802	EIS 800x505-800

Storm fan size* Tamaño ventilador Storm*	EIS EIS
803	EIS 800x562-800
804	EIS 800x562-800
901	EIS 900x567-900
902	EIS 900x567-900
903	EIS 900x633-900
904	EIS 900x633-900
1001	EIS 1000x633-1000
1002	EIS 1000x633-1000
1003	EIS 1000x704-1000
1004	EIS 1000x704-1000
1121	Consult|Consultar
1122	Consult|Consultar
1251	Consult|Consultar
1252	Consult|Consultar
1401	Consult|Consultar
1402	Consult|Consultar

MBI

Outlet flange for BD and BV fans
Marco brida de impulsión para ventiladores BD o BV

| MANUFACTURING FEATURES
- To be installed in the outlet of low pressure fans (BD, BV) and made the connection to the duct easier.
- Made of galvanized steel.

| UNDER REQUEST
- Possible spot welding on fans outlet.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Para instalarlo en la boca de impulsión de los ventiladores de baja presión (BD, BV) y facilitar el conexionado del conducto.
- Fabricado en acero galvanizado.

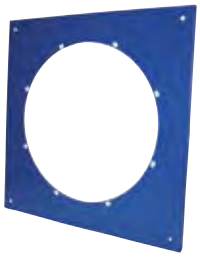
| BAJO DEMANDA
- Pueden subministrarse soldados por puntos en la boca de impulsión de los ventiladores.

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	R.R.P € / P.V.P €
251161691	MBI 7/7	BD-BV 7/7	**16,50**
251261691	MBI 9/7	BD-BV 9/7	**18,20**
251281691	MBI 9/9	BD-BV 9/9	**21,00**
251331691	MBI 10/8	BD-BV 10/8	**29,70**
251371691	MBI 10/10	BD-BV 10/10	**23,30**
251601691	MBI 12/9	BD-BV 12/9	**27,90**
251521691	MBI 12/12	BD-BV 12/12	**26,40**
252371691	MBI 15/15	BD-BV 15/15	**35,60**
252451691	MBI 18/18	BV 18/18	**49,80**

UNDER REQUEST: Possible spot welding on fans outlet.
BAJO DEMANDA: Pueden ser soldados por puntos en la boca de impulsión.

MC HB

Square frame for HB fans
Marco soporte cuadrado para HB



| MANUFACTURING FEATURES
- Square support frame for HB fans.
- Made of steel and protected against corrosion with polyester resin powder.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Marco soporte cuadrado para ventiladores HB.
- Fabricado en acero y protegido contra la corrosión con polvo de resina de poliéster.

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	R.R.P € / P.V.P €
960003152	MC HB 35	HB-HBF-HBX 35	**103,80**
960003153	MC HB 40	HB-HBF-HBX 40	**123,00**
960003154	MC HB 45	HB-HBF-HBX 45	**139,00**
960003155	MC HB 50	HB-HBF-HBX 50	**154,20**
960003156	MC HB 56	HB-HBF-HBX 56	**167,10**
960003157	MC HB 63	HB-HBF-HBX 63	**185,80**
960003158	MC HB 71	HB-HBF-HBX 71	**193,00**
960003159	MC HB 80	HB-HBF-HBX 80	**234,40**
960003160	MC HB 90	HB-HBF-HBX 90	**312,20**
960003161	MC HB 100	HB-HBF-HBX 100	**384,20**

BA-400

Flexible flange 400ºC/2h
Brida antivibratoria 400ºC/2h

| MANUFACTURING FEATURES
- Flexible polyurethane coupling flange with fiberglass fabric to avoid possible vibrations to the installation.
- 160 mm width and supplied with 2 fixing clamps.
- Certified according to the European standard EN 12101-3 400ºC/2h. Fire classification: M0..

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Brida de acoplamiento flexible de poliuretano con tejido de fibra de vidrio para evitar posibles vibraciones en la instalación.
- Ancho de 160 mm y suministrada con 2 abrazaderas de fijación.
- Homologada según norma europea EN 12101-3 400ºC/2h. Clasificación al fuego: M0.

Code Código	Model Modelo	Application Aplicable	R.R.P € P.V.P €
960002068	BA-400 10/12	100/125	**24,10**
960002067	BA-400 15/16	150/160	**26,60**
960002066	BA-400 20	200	**27,80**
960002051	BA-400 25	250	**29,90**
960002052	BA-400 30/31	300/315	**33,60**
960002053	BA-400 35	355	**34,90**
960002054	BA-400 40	400	**37,60**
960002055	BA-400 45	450	**40,00**
960002064	BA-400 50	500	**43,10**
960002056	BA-400 56	560	**45,60**
960002057	BA-400 63	630	**48,90**
960002058	BA-400 71	710	**55,00**
960002059	BA-400 80	800	**59,00**
960002061	BA-400 90	900	**67,10**
960002062	BA-400 100	1000	**70,70**
960002063	BA-400 112	1120	**188,10**
960002069	BA-400 125	1250	**193,30**

JE 45

Anti-vibration joint
Brida antivibratoria

| MANUFACTURING FEATURES
- Flexible joint to clinch the fan to the duct.
- Avoids transmission of vibrations for circular and rectangular connection.
- Dimensions: two metallic flanges of 45mm each one and a flexible flange of 60mm.
- The reel is 30,5m lenght.
- Maximum pressure: 20 mmca.
- Fire resistance M0 from -50ºC to +200ºC in continuous and 400ºC/2h.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Junta elástica para remachar entre el ventilador y el conducto.
- Evita la transmisión de vibraciones para conexión circular y rectangular.
- Dimensiones: dos bandas metálicas de 45mm y una banda elástica de 60mm.
- Se suministra en bobina de 30,5m.
- Presión máxima: 20mmca.
- Resistencia al fuego M0 de -50ºC a +200ºC en continuo y 400ºC/2h.

Code Código	Model Modelo	R.R.P € P.V.P €
300719201	JE 45	**208,60**

BAD

Circular-circular anti-vibration flange
Brida antivibratoria circular-circular

| MANUFACTURING FEATURES
- Circular-circular coupling flange through anti-vibration canvas.
- Fire resistance M0: from -50ºC to +200ºC in continuous and 400ºC/2h.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Brida de acoplamiento circular-circular mediante lona antivibratoria.
- Resistencia al fuego M0 de -50ºC a +200ºC en continuo y 400ºC/2h.

Code Código	Model Modelo	Ø Entrada-Salida	R.R.P € P.V.P €
960003451	BAD 1	80	**129,20**
960003452	BAD 2	100	**130,00**
960003453	BAD 3	130	**132,40**
960003454	BAD 4	150	**143,60**
960003455	BAD 5	175	**146,20**
960003456	BAD 6	200	**149,50**
960003457	BAD 7	225	**156,10**
960003458	BAD 8	250	**181,90**
960003459	BAD 9	300	**200,10**
960003460	BAD 10	350	**207,40**
960003461	BAD 11	400	**227,70**
960003462	BAD 12	450	**236,60**
960003463	BAD 13	500	**269,40**
960003464	BAD 14	560	**298,20**
960003465	BAD 15	630	**329,40**
960003466	BAD 16	710	**401,00**
960003467	BAD 17	800	**394,40**
960003468	BAD 18	900	**561,00**
960003469	BAD 19	1000	**606,80**
960003470	BAD 20	1120	**842,40**
960003471	BAD 21	1250	**922,30**

BADS

Circular-circular anti-vibration flange for STORM
Brida antivibratoria circular-circular para STORM

| MANUFACTURING FEATURES
- Circular-circular coupling flange through anti-vibration canvas.
- Supplied with two "O"shaped plates made of galvanized sheet metal and necessary screws.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Brida de acoplamiento circular-circular mediante lona antivibratoria.
- Se suministra con 2 pletinas en forma de "O" de chapa galvanizada y tornillería.

Code / Código	Model / Modelo	R.R.P € / P.V.P €
BADS-3131	BADS 315	**236,70**
BADS-3535	BADS 350	**259,40**
BADS-4040	BADS 400	**292,10**
BADS-4545	BADS 450	**335,10**
BADS-5050	BADS 500	**388,20**
BADS-5656	BADS 560	**437,30**
BADS-6363	BADS 630	**503,20**
BADS-7171	BADS 710	**598,60**
BADS-8080	BADS 800	**691,70**
BADS-9090	BADS 900	**814,30**
BADS-100100	BADS 1000	**963,60**
BADS-112112	BADS 1120	**Consult | Consultar**
BADS-125125	BADS 1250	**Consult | Consultar**
BADS-140140	BADS 1400	**Consult |Consultar**

BADS ATEX

Circular-circular coupling flange ATEX for STORM
Brida antivibratoria circular-circular ATEX para STORM

| MANUFACTURING FEATURES
- Circular-circular coupling flange through anti-vibration canvas ATEX.
- Supplied with two "O"shaped plates made of galvanized sheet metal and necessary screws.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Brida de acoplamiento circular-circular mediante lona antivibratoria ATEX.
- Se suministra con 2 pletinas en forma de "O" de chapa galvanizada y tornillería.

Code / Código	Model / Modelo	R.R.P € / P.V.P €
BADS-3131X0	BADS 315 ATEX	**348,80**
BADS-3535X0	BADS 350 ATEX	**374,30**
BADS-4040X0	BADS 400 ATEX	**439,40**
BADS-4545X0	BADS 450 ATEX	**492,50**
BADS-5050X0	BADS 500 ATEX	**565,70**
BADS-5656X0	BADS 560 ATEX	**634,50**
BADS-6363X0	BADS 630 ATEX	**723,80**
BADS-7171X0	BADS 710 ATEX	**845,70**
BADS-8080X0	BADS 800 ATEX	**968,70**
BADS-9090X0	BADS 900 ATEX	**1.124,50**
BADS-100100X0	BADS 1000 ATEX	**1.307,20**
BADS-112112X0	BADS 1120 ATEX	**Consult |Consultar**
BADS-125125X0	BADS 1250 ATEX	**Consult |Consultar**
BADS-140140X0	BADS 1400 ATEX	**Consult |Consultar**

BADS F400/2H

Circular-circular coupling flange F400/2h for STORM
Brida antivibratoria circular-circular F400/2h para STORM

| MANUFACTURING FEATURES
- Circular-circular coupling flange through anti-vibration canvas.
- Fire resistance M0 (from -50ºC to 200ºC in continious) and 400ºC/2h.
- Supplied with two "O"shaped plates made of galvanized sheet metal and necessary screws.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Brida de acoplamiento circular-circular mediante lona antivibratoria.
- Resistencia al fuego M0 de -50ºC a 200ºC en contínuo y 400ºC/2h.
- Se suministra con 2 pletinas en forma de "O" de chapa galvanizada y tornillería..

Code / Código	Model / Modelo	R.R.P € / P.V.P €
BADS-3131F4	BADS 315 F400	**244,80**
BADS-3535F4	BADS 350 F400	**275,00**
BADS-4040F4	BADS 400 F400	**315,90**
BADS-4545F4	BADS 450 F400	**354,90**
BADS-5050F4	BADS 500 F400	**410,70**
BADS-5656F4	BADS 560 F400	**462,60**
BADS-6363F4	BADS 630 F400	**531,40**
BADS-7171F4	BADS 710 F400	**630,40**
BADS-8080F4	BADS 800 F400	**727,70**
BADS-9090F4	BADS 900 F400	**854,80**
BADS-100100F4	BADS 1000 F400	**1.008,70**
BADS-112112F4	BADS 1120 F400	**Consult |Consultar**
BADS-125125F4	BADS 1250 F400	**Consult |Consultar**
BADS-140140F4	BADS 1400 F400	**Consult |Consultar**

BIDS

Rectangular-Rectangular anti-vibration flange for Storm
Brida antivibratoria rectangular-rectangular para STORM

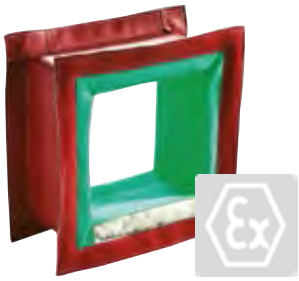
| MANUFACTURING FEATURES
- Rectangular-rectangular coupling flange through anti-vibration canvas.
- Supplied with four "L" shaped plates made of galvanized sheet metal and necessary screws.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Brida de acoplamiento rectangular-rectangular mediante lona antivibratoria.
- Se suministra con 4 pletinas en forma de "L" de chapa galvanizada y tornillería.

Code / Código	Model / Modelo	R.R.P € / P.V.P €
BIDS-31198	BIDS 315x198-200	**154,90**
BIDS-31221	BIDS 315x221-200	**158,40**
BIDS-35224	BIDS 355x224-200	**165,30**
BIDS-35250	BIDS 355x250-200	**169,60**
BIDS-40252	BIDS 400x252-200	**227,20**
BIDS-40281	BIDS 400x281-200	**231,70**
BIDS-45284	BIDS 450x284-200	**240,40**
BIDS-45316	BIDS 450x316-200	**245,40**
BIDS-50316	BIDS 500x316-200	**303,40**
BIDS-50352	BIDS 500x352-200	**309,10**
BIDS-56354	BIDS 560x354-200	**319,00**
BIDS-56394	BIDS 560x394-200	**325,50**
BIDS-63398	BIDS 630x398-200	**387,50**
BIDS-63443	BIDS 630x443-200	**394,70**
BIDS-71449	BIDS 710x449-200	**408,40**
BIDS-71500	BIDS 710x500-200	**416,50**
BIDS-80505	BIDS 800x505-200	**481,80**
BIDS-80562	BIDS 800x562-200	**491,00**
BIDS-90567	BIDS 900x567-200	**507,80**
BIDS-90633	BIDS 900x633-200	**518,50**
BIDS-100633	BIDS 1000x633-200	**584,50**
BIDS-100704	BIDS 1000x704-200	**Consult |Consultar**
BIDS-112801	BIDS 1130x801-200	**Consult |Consultar**
BIDS-125898	BIDS 1267x898-200	**Consult |Consultar**
BIDS-1401007	BIDS 1421x1007-200	**Consult |Consultar**

BIDS ATEX

Rectangular-rectangular coupling flange ATEX for STORM
Brida antivibratoria rectangular-rectangular ATEX para STORM



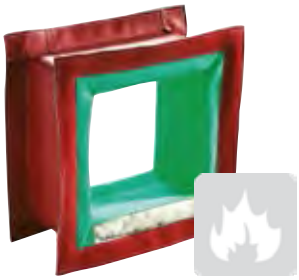
| MANUFACTURING FEATURES
- Rectangular-rectangular coupling flange through anti-vibration canvas ATEX.
- Supplied with four "L" shaped plates made of galvanized sheet metal and necessary screws.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Brida de acoplamiento rectangular-rectangular mediante lona antivibratoria ATEX.
- Se suministra con 4 pletinas en forma de "L" de chapa galvanizada y tornillería.

Code / Código	Model / Modelo	R.R.P € / P.V.P €
BIDS-31198X0	BIDS 315x198-200 ATEX	**272,30**
BIDS-31221X0	BIDS 315x221-200 ATEX	**280,80**
BIDS-35224X0	BIDS 355x224-200 ATEX	**296,60**
BIDS-35250X0	BIDS 355x250-200 ATEX	**306,30**
BIDS-40252X0	BIDS 400x252-200 ATEX	**373,30**
BIDS-40281X0	BIDS 400x281-200 ATEX	**384,00**
BIDS-45284X0	BIDS 450x284-200 ATEX	**403,50**
BIDS-45316X0	BIDS 450x316-200 ATEX	**415,30**
BIDS-50316X0	BIDS 500x316-200 ATEX	**483,70**
BIDS-50352X0	BIDS 500x352-200 ATEX	**496,90**
BIDS-56354X0	BIDS 560x354-200 ATEX	**519,80**
BIDS-56394X0	BIDS 560x394-200 ATEX	**534,60**
BIDS-63398X0	BIDS 630x398-200 ATEX	**611,70**
BIDS-63443X0	BIDS 630x443-200 ATEX	**628,30**
BIDS-71449X0	BIDS 710x449-200 ATEX	**659,90**
BIDS-71500X0	BIDS 710x500-200 ATEX	**678,60**
BIDS-80505X0	BIDS 800x505-200 ATEX	**763,60**
BIDS-80562X0	BIDS 800x562-200 ATEX	**784,60**
BIDS-90567X0	BIDS 900x567-200 ATEX	**823,10**
BIDS-90633X0	BIDS 900x633-200 ATEX	**847,40**
BIDS-100633X0	BIDS 1000x633-200 ATEX	**934,30**
BIDS-100704X0	BIDS 1000x704-200 ATEX	**960,50**
BIDS-112801X0	BIDS 1130x801-200 ATEX	**Consult |Consultar**
BIDS-125898X0	BIDS 1267x898-200 ATEX	**Consult |Consultar**
BIDS-1401007X0	BIDS 1421x1007-200 ATEX	**Consult |Consultar**

BIDS F400/2H

Rectangular-rectangular coupling flange F400/2h for STORM
Brida antivibratoria rectangular-rectangular F400/2h para STORM



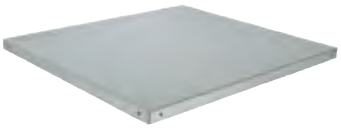
| MANUFACTURING FEATURES
- Rectangular-rectangular coupling flange through anti-vibration canvas F400/2h.
- Supplied with four "L" shaped plates made of galvanized sheet metal and necessary screws.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Brida de acoplamiento rectangular-rectangular mediante lona antivibratoria F400/2h.
- Se suministra con 4 pletinas en forma de "L" de chapa galvanizada y tornillería.

Code Código	Model Modelo	R.R.P € P.V.P €
BIDS-31198F4	BIDS 315x198-200 F400	**169,20**
BIDS-31221F4	BIDS 315x221-200 F400	**173,50**
BIDS-35224F4	BIDS 355x224-200 F400	**181,70**
BIDS-35250F4	BIDS 355x250-200 F400	**186,60**
BIDS-40252F4	BIDS 400x252-200 F400	**245,40**
BIDS-40281F4	BIDS 400x281-200 F400	**250,90**
BIDS-45284F4	BIDS 450x284-200 F400	**260,90**
BIDS-45316F4	BIDS 450x316-200 F400	**266,90**
BIDS-50316F4	BIDS 500x316-200 F400	**326,40**
BIDS-50352F4	BIDS 500x352-200 F400	**333,00**
BIDS-56354F4	BIDS 560x354-200 F400	**344,90**
BIDS-56394F4	BIDS 560x394-200 F400	**352,40**
BIDS-63398F4	BIDS 630x398-200 F400	**416,30**
BIDS-63443F4	BIDS 630x443-200 F400	**424,90**
BIDS-71449F4	BIDS 710x449-200 F400	**441,00**
BIDS-71500F4	BIDS 710x500-200 F400	**453,80**
BIDS-80505F4	BIDS 800x505-200 F400	**518,50**
BIDS-80562F4	BIDS 800x562-200 F400	**529,40**
BIDS-90567F4	BIDS 900x567-200 F400	**549,10**
BIDS-90633F4	BIDS 900x633-200 F400	**561,60**
BIDS-100633F4	BIDS 1000x633-200 F400	**630,30**
BIDS-100704F4	BIDS 1000x704-200 F400	**643,70**
BIDS-112801F4	BIDS 1130x801-200 F400	**Consult |Consultar**
BIDS-125898F4	BIDS 1267x898-200 F400	**Consult |Consultar**
BIDS-1401007F4	BIDS 1421x1007-200 F400	**Consult |Consultar**

TCA

Inlet blind cover
Tapa ciega aspiración



| MANUFACTURING FEATURES
- Allows customization of inlet's position and shape.
- Made of galvanized steel.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Permite personalizar la posición y forma de la aspiración.
- Fabricada en acero galvanizado.

Code Código	Model Modelo	Application Aplicable	R.R.P € P.V.P €
960001111	TCA 6	BOX BD 7/7, BOX BV 7/7	**30,60**
960001112	TCA 7	BOX BD 9/9, BOX BV 9/9	**35,50**
960001113	TCA 8	BOX BD 10/10, BOX BV 10/10	**37,20**
960001114	TCA 9	BOX BD 12/12, BOX BV 12/12	**39,10**
960001115	TCA 10	BOX BD 15/15, BOX BV 15/15	**43,20**
960001121	TCA 11	BOX BV 18/18	**46,50**
960001122	TCA 12	BVFC 9/9	**35,50**
960001123	TCA 13	BVFC 10/10	**37,20**
960001124	TCA 14	BVFC 12/12	**39,10**
960001125	TCA 15	BVFC 15/15	**43,20**
960001131	TCA 16	BVFC 18/18	**46,50**

NEW/ NUEVO

TIC

Outlet blind cover
Tapa ciega impulsión

| MANUFACTURING FEATURES
- Allows customization of outlet's position and shape.
- Made of galvanized steel.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Permite personalizar la posición y forma de la impulsión.
- Fabricada en acero galvanizado.

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	Weight kg / Peso Kg	R.R.P € / P.V.P €
TICEB155	TIC ENKB 155	ENKELBOX EEC 155	0,60	**10,60**
TICEB190	TIC ENKB 190	ENKELBOX EEC 190	0,90	**14,70**
TICEB250	TIC ENKB 250	ENKELBOX EEC 250	1,50	**21,90**
TICEB315	TIC ENKB 315	ENKELBOX EEC 315	2,20	**31,50**
TICEB355	TIC ENKB 355	ENKELBOX EEC 355	3	**42,00**
TICEB450	TIC ENKB 450	ENKELBOX EEC 450	4,88	**60,90**
TICEBP155	TIC ENKBP 155	ENKELBOX PLUS EEC 155	0,50	**13,10**
TICEBP190	TIC ENKBP 190	ENKELBOX PLUS EEC 190	0,60	**13,10**
TICEBP250	TIC ENKBP 250	ENKELBOX PLUS EEC 250	1	**17,70**
TICEBP315	TIC ENKBP 315	ENKELBOX PLUS EEC 315	1,50	**25,90**
TICEBP355	TIC ENKBP 355	ENKELBOX PLUS EEC 355	2	**30,50**
TICEBP450	TIC ENKBP 450	ENKELBOX PLUS EEC 450	3	**40,30**

NEW/ NUEVO

TIC for KENTALBOX PLUS |
TIC para KENTALBOX PLUS

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	Weight Kg / Peso kg	R.R.P € / P.V.P €
TICKBP315	TIC KENTALBOX PLUS 315	KENTALBOX PLUS 315 EEC	4,20	**32,10**
TICKBP355	TIC KENTALBOX PLUS 355	KENTALBOX PLUS 355 EEC	5,30	**34,20**
TICKBP400	TIC KENTALBOX PLUS 400	KENTALBOX PLUS 400 EEC	6,80	**40,30**
TICKBP450	TIC KENTALBOX PLUS 450	KENTALBOX PLUS 450 EEC	10,20	**48,60**
TICKBP500	TIC KENTALBOX PLUS 500	KENTALBOX PLUS 500 EEC	11,80	**51,90**
TICKBP560	TIC KENTALBOX PLUS 560	KENTALBOX PLUS 560 EEC	14,50	**56,90**
TICKBP630	TIC KENTALBOX PLUS 630	KENTALBOX PLUS 630 EEC	17	**61,90**

NEW/ NUEVO

TBIC

Outlet round cover
Tapa impulsión circular

| MANUFACTURING FEATURES
- Allows duct connection.
- Made of galvanized steel.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Tapa que permite la conexión a conducto circular.
- Fabricada en acero galvanizado.

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	Weight Kg / Peso kg	R.R.P € / P.V.P €
TBICEB155	TBIC ENKB 155	ENKELBOX EEC 155	0,60	**30,60**
TBICEB190	TBIC ENKB 190	ENKELBOX EEC 190	1	**39,50**
TBICEB250	TBIC ENKB 250	ENKELBOX EEC 250	1,50	**52,70**
TBICEB315	TBIC ENKB 315	ENKELBOX EEC 315	2	**65,10**
TBICEB355	TBIC ENKB 355	ENKELBOX EEC 355	3	**82,70**
TBICEB450	TBIC ENKB 450	ENKELBOX EEC 450	4,50	**104,50**
TBICEBP155	TBIC ENKBP 155	ENKELBOX PLUS EEC 155	0,60	**33,10**
TBICEBP190	TBIC ENKBP 190	ENKELBOX PLUS EEC 190	0,70	**37,90**
TBICEBP250	TBIC ENKBP 250	ENKELBOX PLUS EEC 250	1	**48,50**
TBICEBP315	TBIC ENKBP 315	ENKELBOX PLUS EEC 315	1,50	**59,60**
TBICEBP355	TBIC ENKBP 355	ENKELBOX PLUS EEC 355	2	**71,10**
TBICEBP450	TBIC ENKBP 450	ENKELBOX PLUS EEC 450	3	**83,90**

NEW/ NUEVO

TBIC for KENTALBOX PLUS |
TBIC para KENTALBOX PLUS

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	Weight kg / Peso Kg	R.R.P € / P.V.P €
TBICKBP315	TBIC KENTALBOX PLUS 315	KENTALBOX PLUS 315 EEC	3,20	**69,00 €**
TBICKBP355	TBIC KENTALBOX PLUS 355	KENTALBOX PLUS 355 EEC	4	**74,30 €**
TBICKBP400	TBIC KENTALBOX PLUS 400	KENTALBOX PLUS 400 EEC	5	**87,70 €**
TBICKBP450	TBIC KENTALBOX PLUS 450	KENTALBOX PLUS 450 EEC	8	**105,70 €**
TBICKBP500	TBIC KENTALBOX PLUS 500	KENTALBOX PLUS 500 EEC	9	**112,90 €**
TBICKBP560	TBIC KENTALBOX PLUS 560	KENTALBOX PLUS 560 EEC	10,50	**123,70 €**
TBICKBP630	TBIC KENTALBOX PLUS 630	KENTALBOX PLUS 630 EEC	12	**134,50 €**

TIAC

Inlet-outlet round flanges
Tapa de aspiración / impulsión circular

| MANUFACTURING FEATURES
- Allows duct connection.
- Made of galvanized steel.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Tapa que permite la conexión a conducto circular.
- Fabricada en acero galvanizado.

Code / Código	Model / Modelo	Ø Out / Ø Salida	Application / Aplicable	R.R.P € / P.V.P €
960001351	TIAC 1 (OUT)	250	IMPULSIÓN BOX BD, BOX BV 7/7	**48,00**
960001352	TIAC 2 (OUT)	300	IMPULSIÓN BOX BD, BOX BV, BVFC 9/9	**59,30**
960001353	TIAC 3 (OUT)	355	IMPULSIÓN BOX BD, BOX BV, BVFC 10/10	**64,00**
960001354	TIAC 4 (OUT)	400	IMPULSIÓN BOX BD, BOX BV, BVFC 12/12	**74,30**
960001355	TIAC 5 (OUT)	500	IMPULSIÓN BOX BD, BOX BV, BVFC 15/15	**83,80**
960001356	TIAC 6 (OUT)	600	IMPULSIÓN BOX BV, BVFC 18/18	**125,30**
960001357	TIAC 7 (IN)	300	ASPIRACIÓN BVFC 9/9	**63,80**
960001358	TIAC 8 (IN)	355	ASPIRACIÓN BVFC 10/10	**67,70**
960001359	TIAC 9 (IN)	400	ASPIRACIÓN BVFC 12/12	**81,10**
960001360	TIAC 10 (IN)	500	ASPIRACIÓN BVFC 15/15	**107,70**
960001361	TIAC 11 (IN)	600	ASPIRACIÓN BVFC 18/18	**135,70**
960001362	TIAC 12 (IN)	250	ASPIRACIÓN BOX BD 7/7, BOX BV 7/7	**48,00**
960001363	TIAC 13 (IN)	300	ASPIRACIÓN BOX BD 9/9, BOX BV 9/9	**59,30**
960001364	TIAC 14 (IN)	355	ASPIRACIÓN BOX BD 10/10, BOX BV 10/10	**64,00**
960001365	TIAC 15 (IN)	400	ASPIRACIÓN BOX BD 12/12, BOX BV 12/12	**74,30**
960001366	TIAC 16 (IN)	500	ASPIRACIÓN BOX BD 15/15, BOX BV 15/15	**83,80**
960001367	TIAC 17 (IN)	600	ASPIRACIÓN BOX BV 18/18	**125,30**
960001940	TIAC 40	-	BOX RL/RLF/RLFX 400	**177,30**
960001945	TIAC 45	-	BOX RL/RLF/RLFX 450	**183,80**
960001950	TIAC 50	-	BOX RL/RLF/RLFX 500	**194,40**
960001956	TIAC 56	-	BOX RL/RLF/RLFX 560	**199,30**
960001963	TIAC 63	-	BOX RL/RLF/RLFX 630	**209,90**
960001971	TIAC 71	-	BOX RL/RLF/RLFX 710	**226,10**
960001980	TIAC 80	-	BOX RL/RLF/RLFX 800	**254,20**

Code / Código	Model / Modelo	Ø Out / Ø Salida	Application / Aplicable	R.R.P € / P.V.P €
251161932R	TIAC BOX BD/BV PLUS 7/7 (Ø250)	250	BOX BD/BV PLUS 7/7	**134,30**
251261932R	TIAC BOX BD/BV PLUS 9/7 (Ø315)	315	BOX BD/BV PLUS 9/7	**142,20**
251281932R	TIAC BOX BD/BV PLUS 9/9 (Ø355)	355	BOX BD/BV PLUS 9/9	**142,20**
251331932R	TIAC BOX BD/BV PLUS 10/8 (Ø355)	355	BOX BD/BV PLUS 10/8	**170,10**
251371932R	TIAC BOX BD/BV PLUS 10/10 (Ø400)	400	BOX BD/BV PLUS 10/10	**170,10**
251601932R	TIAC BOX BD/BV PLUS 12/9 (Ø400)	400	BOX BD/BV PLUS 12/9	**235,30**
251521932R	TIAC BOX BD/BV PLUS 12/12 (Ø450)	450	BOX BD/BV PLUS 12/12	**235,30**

BAC

Rectangular-circular anti-vibration flange
Brida antivibratoria rectangular-circular

| MANUFACTURING FEATURES
- Accessory for connection of BOX BD, BOX BV and BVFC F400 cabinet fans to a circular duct using anti-vibration canvas.
- Fire resistance M0 of -50ºC to 200ºC in continuous and 400ºC/2h.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Accesorio para conexión de cajas tipo BOX BD, BOX BV y BVFC F400 a conducto circular mediante lona antivibratoria.
- Resistencia al fuego M0 de -50ºC a 200ºC en continuo y 400ºC/2h.

Code / Código	Model / Modelo	Ø Outlet / Ø Salida	Application / Aplicable	R.R.P € / P.V.P €
960002951	BAC 1 (OUT 7/7)	250	IMPULSION BOX BD/BV 7/7	**80,30**
960002952	BAC 2 (OUT 9/9)	300	IMPULSION BOX BD/BV/BVFC 9/9	**94,10**
960002953	BAC 3 (OUT 10/10)	355	IMPULSION BOX BD/BV/BVFC 10/10	**103,80**
960002954	BAC 4 (OUT 12/12)	400	IMPULSION BOX BD/BV/BVFC 12/12	**117,70**
960002955	BAC 5 (OUT 15/15)	500	IMPULSION BOX BD/BV/BVFC 15/15	**137,90**
960002956	BAC 6 (OUT 18/18)	600	IMPULSION BOX BV/BVFC 18/18	**195,60**
960002957	BAC 7 (IN BVFC 9/9)	300	ASPIRACION BVFC 9/9	**98,90**
960002958	BAC 8 (IN BVFC 10/10)	355	ASPIRACION BVFC 10/10	**107,40**
960002959	BAC 9 (IN BVFC 12/12)	400	ASPIRACION BVFC 12/12	**124,70**
960002960	BAC 10 (IN BVFC 15/15)	500	ASPIRACION BVFC15/15	**162,10**
960002961	BAC 11 (IN BVFC 18/18)	600	ASPIRACION BVFC18/18	**206,20**
960002962	BAC 12 (IN BOX BD/BV 7/7)	250	ASPIRACION BOX BD/BV 7/7	**80,30**
960002963	BAC 13 (IN BOX BD/BV 9/9)	300	APIRACION BOX BD/BV 9/9	**94,10**
960002964	BAC 14 (IN BOX BD/BV 10/10)	355	APIRACION BOX BD/BV 10/10	**103,80**
960002965	BAC 15 (IN BOX BD/BV 12/12)	400	APIRACION BOX BD/BV 12/12	**117,70**
960002966	BAC 16 (IN BOX BD/BV 15/15)	500	APIRACION BOX BD/BV 15/15	**137,90**
960002967	BAC 17 (IN BOX BV 18/18)	600	APIRACION BOX BD/BV 18/18	**195,60**

CLBI

Inlet for PLUG FAN in cabinet
Boca de aspiración para PLUG FAN en cabina

| MANUFACTURING FEATURES
• Inlet cone for CLIBOS-TR, CLIBOS, CIKSTORM made of carbon steel and protected against corrosion by black anti-heat powder coating polyester resin.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Boca de aspiración desbocada para CLIBOS-TR, CLIBOS, CIKSTORM fabricada en acero al carbono y pintada con pintura anticalórica de color negro.

Code Código	Model Modelo	Application Aplicable	Weight Kg Peso Kg	R.R.P € P.V.P €
BAD-N45-A5	CLBI 45	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 451-454	8,2	**116,00**
BAD-N50-A5	CLBI 50	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 501-504	9,1	**127,50**
BAD-N56-A5	CLBI 56	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 561-564	10,2	**144,40**
BAD-N63-A5	CLBI 63	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 631-634	13,9	**209,00**
BAD-N71-A5	CLBI 71	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 711-714	13	**243,30**
BAD-N80-A5	CLBI 80	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 801-804	18,3	**261,90**

VIS

Outdoor flange with bird guard
Visera para intemperie con malla antipájaros

VIS IN - VIS OUT

VIS OUT = Outlet|Impulsión
VIS IN = Inlet|Aspiración

| MANUFACTURING FEATURES
- Outdoor flange with bird guard.
- Made of galvanized Steel.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Visera para intemperie con malla antipájaros
- Fabricada en acero galvanizado.

Code / Código	Model / Modelo	Dimensions / Dimensiones	Application / Aplicable		R.R.P € / P.V.P €
960000051	VIS IN 7 - OUT 10	360x320	OUT: BOX BD, BV, BVFC 10/10	IN: BOX BD, BV 7/7	**104,70**
960000052	VIS IN 9 - OUT 12	435X370	OUT: BOX BD, BV, BVFC 12/12	IN: BOX BD, BV 9/9	**114,70**
960000053	VIS IN 10 - OUT 15	505X427	OUT: BOX BD, BV, BVFC 15/15	IN: BOX BD, BV 10/10	**127,70**
960000054	VIS IN 12 - OUT 18	590X511	OUT: BOX BD, BV, BVFC 18/18	IN: BOX BD, BV 12/12	**144,70**
960000060	VIS IN 15	660x660	IN: BOX BV 15/15		**232,50**
960000061	VIS IN 18	760x760	IN: BOX BV 18/18		**255,40**
960000059	VIS OUT 7	265x235	OUT: BOX BD, BOX BV 7/7		**85,20**
960000050	VIS OUT 9	330x290	OUT: BOX BD, BOX BV, BVFC 9/9		**90,30**
960000055	VIS OUT 20	660x650	OUT: BOX BV - BVFC 20/20		**212,80**
960000056	VIS OUT 22	720x720	OUT: BOX BV - BVFC 22/22		**255,30**
960000057	VIS OUT 25	820x825	OUT: BOX BV - BVFC 25/25		**323,40**
960000058	VIS OUT 30	945x975	OUT: BOX BV - BVFC 30/28		**385,70**

Outdoor flange for DHUMAT | Visera para DHUMAT

Code / Código	Model / Modelo	Dimensions / Dimensiones	Weight Kg / Peso Kg	Application / Aplicable	R.R.P € / P.V.P €
965310001	VIS DHUMAT 315-355	503x503x150	2,5	DHUMAT 315-355	**166,10**
965400001	VIS DHUMAT 400-450	603x603x150	3,5	DHUMAT 400-450	**221,90**
965500001	VIS DHUMAT 500-560	803x803x150	5,25	DHUMAT 500-560	**443,50**
965560001	VIS DHUMAT 630	903x903x150	7	DHUMAT 630	**554,40**
965710001	VIS DHUMAT 710-800	1103x1103x200	9	DHUMAT 710-800	**665,50**

Outdoor flange for SB-3 EEC | Visera para SB-3 EEC

Code / Código	Model / Modelo	Dimensions / Dimensiones	Weight Kg / Peso Kg	Application / Aplicable	R.R.P € / P.V.P €
VISSB3F3015	VIS SB-3 3015	330x180x150	1	SB-3, SB-3 PLUS, SB-3 FILTER, SB-3 PLUS FILTER 3015 EEC	**142,60**
VISSB3F4020	VIS SB-3 4020	430x230x150	1,20	SB-3, SB-3 PLUS, SB-3 FILTER, SB-3 PLUS FILTER 4020 EEC	**170,50**
VISSB3F5035	VIS SB-3 5035	530x383x150	2	SB-3, SB-3 PLUS, SB-3 FILTER, SB-3 PLUS FILTER 5035 EEC	**237,70**
VISSB3F6040	VIS SB-3 6040	630x430x150	2,50	SB-3, SB-3 PLUS, SB-3 FILTER, SB-3 PLUS FILTER 6040 EEC	**241,20**
VISSB3F7050	VIS SB-3 7050	730x530x150	3	SB-3, SB-3 PLUS, SB-3 FILTER, SB-3 PLUS FILTER 7050 EEC	**323,20**
VISSB3F8060	VIS SB-3 8060	830x631x150	4	SB-3, SB-3 PLUS, SB-3 FILTER, SB-3 PLUS FILTER 8060 EEC	**390,60**

Outdoor flange for BOX HB series | Visera para serie BOX HB

Code / Código	Model / Modelo	Dimensions / Dimensiones	Weight Kg / Peso Kg	Application / Aplicable	R.R.P € / P.V.P €
VISB0510150	VISERA BOX HB 45-50	510x510x150	2,50	BOX HB/HBA, BOX HBF F300/F400, BOX HBFX F300/F400, BOX HBX 45-50	**141,50**
VISB0640150	VISERA BOX HB 56-63	640x640x150	3,50	BOX HB/HBA, BOX HBF F300/F400, BOX HBFX F300/F400, BOX HBX 56-63	**154,80**
VISB0810150	VISERA BOX HB 71-80	810x810x150	5	BOX HB/HBA, BOX HBF F300/F400, BOX HBFX F300/F400, BOX HBX 71-80	**278,60**
VISB1010150	VISERA BOX HB 90-100	1010x1010x150	6,50	BOX HB/HBA, BOX HBF F300/F400, BOX HBFX F300/F400, BOX HBX 90-100	**336,10**
VISB1260150	VISERA BOX HB 112-125	1260x1260x150	9	BOX HB/HBA, BOX HBF F300/F400, BOX HBFX F300/F400, BOX HBX 112-125	**380,30**

casals
fans of innovation

VISC

Circular outdoor flange with bird guard
Visera para intemperie con malla antipájaros para boca circular

| MANUFACTURING FEATURES
- Circular outdoor flange made of galvanized steel.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Visera circular en acero galvanizado.

Weather protective roof for SBC-3 EEC & VARIANTS |
Tejadillo intemperie para SBC-3 EEC y VARIANTES

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicación	W. Kg / P. Kg	R.R.P € / P.V.P €
VISC100	VISC Ø100	SBC-3 EEC/ SBC-3 PLUS EEC / SBC-3 FILTER EEC / SBC-3 PLUS FILTER EEC Ø100	0,50	**60,60**
VISC125	VISC Ø125	SBC-3 EEC/ SBC-3 PLUS EEC / SBC-3 FILTER EEC / SBC-3 PLUS FILTER EEC Ø125	0,70	**62,80**
VISC150	VISC Ø150	SBC-3 EEC/ SBC-3 PLUS EEC / SBC-3 FILTER EEC / SBC-3 PLUS FILTER EEC Ø150	0,80	**75,00**
VISC160	VISC Ø160	SBC-3 EEC/ SBC-3 PLUS EEC / SBC-3 FILTER EEC / SBC-3 PLUS FILTER EEC Ø160	0,90	**70,30**
FX0050064	VISC Ø200	SBC-3 EEC / SBC-3 PLUS EEC / SBC-3 FILTER EEC / SBC-3 PLUS FILTER EEC Ø200	1,10	**81,70**
FX0045450	VISC Ø250	SBC-3 EEC/ SBC-3 PLUS EEC / SBC-3 FILTER EEC / SBC-3 PLUS FILTER EEC Ø250	1,70	**96,30**
FX0050065	VISC Ø315	SBC-3 EEC/ SBC-3 PLUS EEC / SBC-3 FILTER EEC / SBC-3 PLUS FILTER EEC Ø315	2,40	**104,70**
FX0050066	VISC Ø355	SBC-3 EEC/ SBC-3 PLUS EEC / SBC-3 FILTER EEC / SBC-3 PLUS FILTER EEC Ø355	3,00	**106,10**
VISC500	VISC Ø500	SBC-3 EEC/ SBC-3 PLUS EEC / SBC-3 FILTER EEC / SBC-3 PLUS FILTER EEC Ø500	5,00	**156,80**
VISC560	VISC Ø560	SBC-3 EEC/ SBC-3 PLUS EEC / SBC-3 FILTER EEC / SBC-3 PLUS FILTER EEC Ø560	7,00	**171,80**
VISC630	VISC Ø630	SBC-3 EEC/ SBC-3 PLUS EEC / SBC-3 FILTER EEC / SBC-3 PLUS FILTER EEC Ø630	9,00	**197,70**
VISC710	VISC Ø710	SBC-3 EEC/ SBC-3 PLUS EEC / SBC-3 FILTER EEC / SBC-3 PLUS FILTER EEC Ø710	12,80	**211,40**

Weather protective roof for ENKELBOX EEC & ENKELBOX FILTER EEC & ENKELBOX PLUS EEC |
Tejadillo intemperie para ENKELBOX EEC & ENKELBOX FILTER EEC & ENKELBOX PLUS EEC

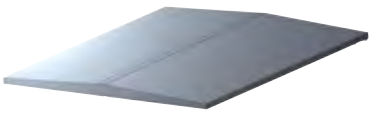
Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicación	W. Kg / P. Kg	R.R.P € / P.V.P €
FX0050064	VISC Ø200	ENKELBOX EEC / ENKELBOX PLUS EEC 155	1,10	**81,70**
VISC225	VISC Ø225	ENKELBOX EEC / ENKELBOX PLUS EEC 190	1,50	**89,00**
FX0050065	VISC Ø315	ENKELBOX EEC / ENKELBOX PLUS EEC 250	2,40	**104,70**
FX0050066	VISC Ø355	ENKELBOX EEC / ENKELBOX PLUS EEC 315	3,00	**106,10**
FX0045452	VISC Ø400	ENKELBOX EEC / ENKELBOX PLUS EEC 355	4,00	**128,40**
FX0050067	VISC Ø450	ENKELBOX EEC / ENKELBOX PLUS EEC 450	4,50	**142,20**

TEJ

Protection cowl for outdoor
Tejadillo para la intemperie

| MANUFACTURING FEATURES
- Protection cowl made of galvanized Steel.

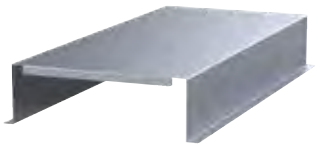
| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Tejadillo de acero galvanizado.



Weather protective roof for BVFC & BOX BV & BOX BV PLUS & BOX BD PLUS |
Tejadillo intemperie para BVFC & BOX BV & BOX BV PLUS & BOX BD PLUS

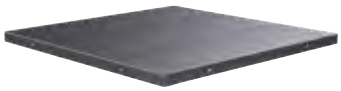
Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	R.R.P € / P.V.P €
960003510	TEJ BVFC 20/20	BVFC 20/20	**236,20**
960003520	TEJ BVFC 22/22	BVFC 22/22	**258,20**
960003530	TEJ BVFC 25/25	BVFC 25/25	**282,00**
960003540	TEJ BVFC 30/28	BVFC 30/28	**305,80**

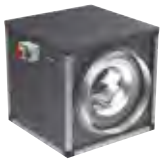
Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	R.R.P € / P.V.P €
960003550	TEJ BOX BV 20/20	BOX BV 20/20	**175,60**
960003560	TEJ BOX BV 22/22	BOX BV 22/22	**199,70**
960003570	TEJ BOX BV 25/25	BOX BV 25/25	**223,50**
960003580	TEJ BOX BV 30/28	BOX BV 30/28	**245,70**
251161012	TEJ BOX BD PLUS 7/7	BOX BD PLUS 7/7	**34,30**
251281012	TEJ BOX BD PLUS 9/9	BOX BD PLUS 9/9	**47,90**
251371012	TEJ BOX BD PLUS 10/10	BOX BD PLUS 10/10	**61,70**
251521012	TEJ BOX BD PLUS 12/12	BOX BD PLUS 12/12	**81,80**
252371013	TEJ BOX BD PLUS 15/15	BOX BD PLUS 15/15	**111,30**
252091012	TEJ BOX BV PLUS 7/7	BOX BV PLUS 7/7	**51,30**
252181012	TEJ BOX BV PLUS 9/9	BOX BV PLUS 9/9	**71,70**
252211012	TEJ BOX BV PLUS 10/10	BOX BV PLUS 10/10	**92,50**
252301012	TEJ BOX BV PLUS 12/12	BOX BV PLUS 12/12	**122,90**
252371012	TEJ BOX BV PLUS 15/15	BOX BV PLUS 15/15	**166,10**
252451012	TEJ BOX BV PLUS 18/18	BOX BV PLUS 18/18	**224,20**



Weather protective roof for SB-3 EEC & SBC-3 EEC & VARIANTS |
Tejadillo intemperie para SB-3 EEC & SBC-3 EEC y VARIANTES

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	R.R.P € / P.V.P €
TEJSB33015	TEJ SB-3 3015	SB-3 3015, SBC 125 // SB-3 PLUS 3015, SBC PLUS 125 // SB-3 FILTER 3015, SBC FILTER 125 // SB-3 FILTER PLUS 3015, SBC FILTER PLUS 125	**113,40**
TEJSB34020	TEJ SB-3 4020	SB-3 4020, SBC 150 & 160 // SB-3 PLUS 4020, SBC PLUS 150 & 160 // SB-3 FILTER 4020, SBC FILTER 150 & 160 // SB-3 FILTER PLUS 4020, SBC FILTER PLUS 150 & 160	**125,50**
TEJSB35035	TEJ SB-3 5035	SB-3 5035, SBC 200,250 & 315 // SB-3 PLUS 5035, SBC PLUS 200,250 & 315 // SB-3 FILTER 5035, SBC FILTER 200,250 & 315 // SB-3 FILTER PLUS 5035, SBC FILTER PLUS 200,250 & 315	**148,80**
TEJSB36040	TEJ SB-3 6040	SB-3 6040, SBC 355 // SB-3 PLUS 6040, SBC PLUS 355 // SB-3 FILTER 6040, SBC FILTER 355 // SB-3 FILTER PLUS 6040, SBC FILTER PLUS 355	**170,10**
TEJSB37050	TEJ SB-3 7050	SB-3 7050, SBC 400 & 450 // SB-3 PLUS 7050, SBC PLUS 400 & 450 // SB-3 FILTER 7050, SBC FILTER 400 & 450 // SB-3 FILTER PLUS 7050, SBC FILTER PLUS 400 & 450	**193,70**
TEJSB38060	TEJ SB-3 8060	SB-3 8060, SBC 500 & 560 // SB-3 PLUS 8060, SBC PLUS 500 & 560 // SB-3 FILTER 8060, SBC FILTER 500 & 560 // SB-3 FILTER PLUS 8060, SBC FILTER PLUS 500 & 560	**220,00**





ENKELBOX PLUS EEC + TEJADILLO

Weather protective roof for ENKELBOX PLUS EEC |
Tejadillo intemperie para ENKELBOX PLUS EEC

Code	Model	Application	Weight Kg	R.R.P €
Código	Modelo	Aplicable	Peso Kg	P.V.P €
TEJEKXP155	TEJ. ENKELBOX PLUS 155	ENKELBOX PLUS 155 EEC	1,20	**26,90**
TEJEKXP190	TEJ. ENKELBOX PLUS 190	ENKELBOX PLUS 190 EEC	1,30	**28,00**
TEJEKXP250	TEJ. ENKELBOX PLUS 250	ENKELBOX PLUS 250 EEC	1,80	**34,50**
TEJEKXP310	TEJ. ENKELBOX PLUS 310	ENKELBOX PLUS 310 EEC	2,60	**44,10**
TEJEKXP355	TEJ. ENKELBOX PLUS 355	ENKELBOX PLUS 355 EEC	3,10	**50,20**
TEJEKXP450	TEJ. ENKELBOX PLUS 450	ENKELBOX PLUS 450 EEC	4,50	**67,10**

ENKELBOX PLUS EEC + BOX FILTER
+ TEJADILLO

Weather protective roof for ENKELBOX PLUS EEC WITH BOX FILTER
Tejadillo intemperie para ENKELBOX PLUS EEC CON BOX FILTER

Code	Model	Application	Weight Kg	R.R.P €
Código	Modelo	Aplicable	Peso Kg	P.V.P €
TEJEKX155	TEJ. ENKELBOX PLUS FILTER 155	ENKELBOX PLUS 155 EEC+BOX FILTER	1,75	**33,80**
TEJEKX190	TEJ. ENKELBOX PLUS FILTER 190	ENKELBOX PLUS 190 EEC+BOX FILTER	2	**35,10**
TEJEKX250	TEJ. ENKELBOX PLUS FILTER 250	ENKELBOX PLUS 250 EEC+BOX FILTER	2,50	**43,30**
TEJEKX310	TEJ. ENKELBOX PLUS FILTER 310	ENKELBOX PLUS 310 EEC+BOX FILTER	3,75	**57,20**
TEJEKX355	TEJ. ENKELBOX PLUS FILTER 355	ENKELBOX PLUS 355 EEC+BOX FILTER	4,50	**64,40**
TEJEKX450	TEJ. ENKELBOX PLUS FILTER 450	ENKELBOX PLUS 450 EEC+BOX FILTER	6	**81,10**

AVR

Anti-vibration rubber block
Amortiguador antivibrátil de caucho

| MANUFACTURING FEATURES
• Support of great radial and axial elasticity.
• These low-profile, compact and elastic supports control the three directions of movement with large deformations in the rubber.
• It consists of two parallel armour adhered to the bell-shaped rubber and by a base with handles.
• These supports with handles have a threaded hole in their upper frame and are easy to install and fix.
• The steel protection washer allows it to withstand overloads by increasing its rigidity and protects the rubber from dripping hydrocarbons.
• Elastomer type NR or high quality elastomer. Working temperatures between -40ºC and + 70º C.
• Taking into account the tolerances of hardness in the elastomers, the mechanical characteristics of these series may differ.
• Range of 6 sizes and 3 different hardnesses (45-60-75) to fit a load range between 2 Kg and 1300 Kg.
1. Soft: hardness A 45
2. Average: hardness B 60
3. Hard: hardness C 75

| APPLICATIONS
• Very appropriate in the elastic suspensions of machines that present vibrations of horizontal components.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Soporte de gran elasticidad radial y axial.
• Estos soportes elásticos equifrecuenciales, compactos y de bajo perfil controlan las tres direcciones del movimiento con deformaciones grandes en el caucho.
• Están constituidos por dos armaduras paralelas adheridas al caucho en forma de campana y por una base con orejas.
• Estos soportes con orejas tienen en su armadura superior un agujero roscado y son de fácil colocación y fijación.
• La arandela de protección en acero le permite soportar sobrecargas incrementando su rigidez y protege al caucho del posible goteo de hidrocarburos.
• Elastómero tipo NR o elastómero de alta calidad. Temperaturas de trabajo entre –40ºC y + 70º C.
• Teniendo en cuenta las tolerancias de dureza en los elastómeros, las características mecánicas de estas series pueden presentar diferencias.
• Gama de 6 tamaños y 3 durezas diferentes (45-60-75) para acomodarse a un rango de carga comprendido entre los 2 Kg y 1300 Kg.
1. Blanda: dureza A 45
2. Media: dureza B 60
3. Dura: dureza C 75

| APLICACIONES
• Muy apropiado en las suspensiones elásticas de máquinas que presenten vibraciones de componentes horizontales.

Code	Model	Anchorage	Hardness	Min. load Kg	Max. load Kg	R.R.P €
Código	Modelo	Anclaje	Dureza	Carga mín. Kg	Carga máx. Kg	P.V.P €
AVR04045	AVR 40/45	M6	45,00	1,50	5	**8,20**
AVR04060	AVR 40/60	M6	60,00	3,00	10	**8,20**
AVR06045	AVR 60/45	M6	45,00	4,50	15	**14,20**
AVR06060	AVR 60/60	M6	60,00	7,50	25	**14,20**
AVR06075	AVR 60/75	M6	75,00	15,00	50	**14,20**
AVR08045	AVR 80/45	M8	45,00	12,00	40	**15,60**
AVR08060	AVR 80/60	M8	60,00	24,00	80	**15,60**
AVR08075	AVR 80/75	M8	75,00	36,00	120	**15,60**
AVR10045	AVR 100/45	M10	45,00	22,50	75	**20,20**
AVR10060	AVR 100/60	M10	60,00	48,00	160	**20,20**
AVR10075	AVR 100/75	M10	75,00	66,00	220	**20,20**
AVR15045	AVR 150/45	M14	45,00	39,00	130	**42,50**
AVR15060	AVR 150/60	M14	60,00	90,00	300	**42,50**
AVR15075	AVR 150/75	M14	75,00	120,00	400	**42,50**
AVR20045	AVR 200/45	M18	45,00	150,00	500	**81,00**
AVR20060	AVR 200/60	M18	60,00	255,00	850	**81,00**
AVR20075	AVR 200/75	M18	75,00	390,00	1300	**81,00**

AVS

Anti-vibration spring block
Amortiguador antivibrátil de muelles

| MANUFACTURING FEATURES

• Metal insulators designed to work with compression with 85% insulation according to the following arrows (travel in mm) and rpm:

Arrow (mm.)	R.P.M.
20 mm>	600 r.p.m.
30 mm>	500 r.p.m.

• Made of high quality elastic steel, with rectangular base and rubber mat to improve the grip. It treats of a resistant product and easy assembly, that avoids all type of vibrations of the fans to the structure of the premises.
• Operating temperature from -45 °C to + 120 °C.

| APPLICATIONS

• To install under machines with rotating components, ventilation groups, fans, ventilation boxes, etc.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Series de aisladores metálicos diseñados para trabajar a compresión con un aislamiento del 85% según las flechas (recorrido en mm) y rpm siguientes:

Flecha (mm.)	R.P.M.
20 mm<	600 r.p.m.
30 mm<	500 r.p.m.

• Fabricado en acero elástico de alta calidad, con base rectangular y alfombrilla de goma para mejorar la sujeción.
• Resistente y de fácil montaje, que evita todo tipo de vibraciones de los ventiladores a la estructura del local.
• Temperatura de funcionamiento de - 45 °C a + 120 °C.

| APLICACIONES

• Para instalar debajo de máquinas con componentes rotativos, grupos de ventilación, ventiladores, cajas de ventilación, etc.

Code Código	Model Modelo	Min. load Kg Carga mín. Kg	Max. load Kg Carga máx. Kg	R.R.P € P.V.P €
AVS5525	AVS 54-25 Ancl M8 Ø mm 54	10,00	25	**16,20**
AVS5550	AVS 54-50 Ancl M8 Ø mm 54	20,00	50	**16,60**
AVS5575	AVS 54-75 Ancl M8 Ø mm 54	30,00	75	**18,50**
AVS55110	AVS 54-110 Ancl M8 Ø mm 54	45,00	110	**23,70**
AVS55125	AVS 54-125 Ancl M8 Ø mm 54	50,00	125	**17,70**
AVS73150	AVS 75-150 Ancl M12 Ø mm 75	60,00	150	**28,60**
AVS73200	AVS 75-200 Ancl M12 Ø mm 75	80,00	200	**32,20**
AVS73250	AVS 75-250 Ancl M12 Ø mm 75	120,00	250	**32,20**
AVS73350	AVS 75-350 Ancl M12 Ø mm 75	150,00	350	**34,50**
AVS73550	AVS 93-500 Ancl M14 Ø mm 93	220,00	550	**57,30**

AVT

Ceiling anti-vibration spring block
Amortiguador antivibrátil de muelles para techo

| MANUFACTURING FEATURES

• Anti-vibration spring block specifically designed for the lifting of equipment, with large overloads, rotating at more than 550 rpm. and for the support of gas or fluid pipes, air ducts and ventilation or air conditioning machinery.
• Zinc plated finish that protects against corrosion. Rubber base. Tolerances according to ISO 3302.

| APPLICATIONS

• Support of Equipment for the support of gas or fluid pipes, air ducts and ventilation or air conditioning machinery.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Amortiguadores antivibratiles diseñados específicamente para la sustentación de equipos, con grandes sobrecargas, girando a más de 550 r.p.m. y para la sustentación de tuberías de gas o fluidos, conductos de aire y maquinaria ventilación o de aire acondicionado.
• Acabado Zincado que le protege ante la corrosion. Base de Goma. Tolerancias según norma ISO 3302.

| APLICACIONES

• Sustentación de equipos para la sustentación de tuberías de gas o fluidos, conductos de aire y maquinaria ventilación o de aire acondicionado.

Code Código	Model Modelo	Anchorage Anclaje	Base Suport (mm) Base Soporte (mm)	Min. Load (Kg) Carga Min. (Kg)	Max Load (Kg) Carga Máx (Kg)	Deflection (mm) Compresión (mm)	R.R.P € P.V.P €
AVT7525	AVT 75 25	M12	75	10	25	24 (+/- 3)	**14,50**
AVT7550	AVT 75 50	M12	75	20	50	24 (+/- 3)	15,50
AVT7575	AVT 75 75	M12	75	30	75	24 (+/- 3)	**17,10**
AVT75100	AVT 75 100	M12	75	40	100	24 (+/- 3)	**18,90**
AVT120150	AVT 120 150	M16	120	60	150	35 (+/- 4)	**61,60**

AT

Aluminum adhesive tape for duct and fiber sealing
Cinta adhesiva de aluminio para sellado de conducto y fibra

| MANUFACTURING FEATURES
• Adhesive tape made of annealed aluminum material, covered by an acrylic-based adhesive, protected by a paper.
• With high peel and tack properties as well as good shear strength.
• Acrylic adhesive system resistant to high temperatures and high adhesive strength to ensure a tight bond.
• Resistant to temperatures from -20ºC to 110ºC. Class to fire M1.
• In storage store between 10º and 25ºC, protected from dirt, heat, humidity, direct sunlight, corrosion and solvent vapours.
• For closing joints in fiber ducts (AT 75 recommended). For sealing rigid air ducts (AT 63 recommended).

| APPLICATIONS
• Ideal for applications that require detection by photoelectric equipment.
• Also multi-purpose application for coating and insulation in the air conditioning, ventilation and air conditioning sector.

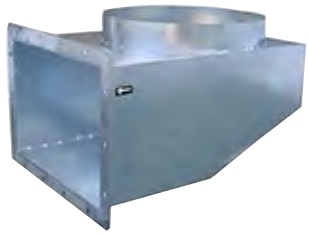
| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Cinta adhesiva fabricada en material de aluminio recocido, recubierto por adhesivo de base acrílica, protegido por un papel.
• Con altas propiedades de pelado y de tack así como una buena resistencia al cizallamiento.
• Sistema adhesivo acrílico resistente a altas temperaturas y con gran fuerza adhesiva para garantizar un pegado hermético.
• Resistente a temperaturas de -20ºC hasta 110ºC. Clase al fuego M1.
• En almacén, conservar entre 10º y 25ºC, protegidos de la suciedad, calor, humedad, luz solar directa, corrosión y vapores disolventes.
• Para cierre de juntas en conductos de fibra (se recomienda AT 75). Para sellado de conductos rígidos de aire (se recomienda AT 63).

| APLICACIONES
• Ideal para aplicaciones que requieran detección mediante equipamiento fotoeléctrico.
• También aplicación multiuso para el recubrimiento y aislamiento en el sector del aire acondicionado, ventilación y climatización.

Code Código	Model Modelo	Dimensions Dimensiones	Thickness Espesor	Resistance ºC Resistencia ºC	R.R.P € P.V.P €
651520300	AT 63	65 x 50	30	110	**13,60**
651520400	AT 75	75 x 50	30	110	**15,50**

CPS

Outlet bend for STORM fans
Codo para la impulsión de ventiladores STORM



| MANUFACTURING FEATURES
• Manufactured in galvanized steel sheet for circular-rectangular adaptation.

| APPLICATIONS
• Often needed in Paint booths.

| UNDER REQUEST
• Painted.
• Inox 304 and Inox 316.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Fabricado en chapa de acero galvanizado para adaptación circular-rectangular.

| APLICACIONES
•Adecuado para cadenas de pintura

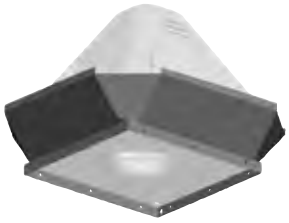
| BAJO DEMANDA
• Pintado.
• Inox 304 e Inox 316.

Code Código	Model Modelo	R.R.P € P.V.P €
CPS-3119831	CPS 315x198-315	**240,10**
CPS-3122131	CPS 315x221-315	**250,30**
CPS-3522435	CPS 355x224-350	**270,20**
CPS-3525035	CPS 355x250-350	**280,40**
CPS-4025240	CPS 400x252-400	**295,30**
CPS-4028140	CPS 400x281-400	**310,60**
CPS-4528445	CPS 450x284-450	**320,30**
CPS-4531645	CPS 450x316-450	**340,50**
CPS-5031650	CPS 500x316-500	**350,40**
CPS-5035250	CPS 500x352-500	**370,20**
CPS-5635456	CPS 560x354-560	**400,30**
CPS-5639456	CPS 560x394-560	**435,20**
CPS-6339863	CPS 630x398-630	**465,40**
CPS-6344363	CPS 630x443-630	**490,30**
CPS-7144971	CPS 710x449-710	**520,50**
CPS-7150071	CPS 710x500-710	**550,50**
CPS-8050580	CPS 800x505-800	**575,70**
CPS-8056280	CPS 800x562-800	**625,60**
CPS-9056790	CPS 900x567-900	**675,80**
CPS-9063390	CPS 900x633-900	**690,70**
CPS-100633100	CPS 1000x633-1000	**720,70**
CPS-100704100	CPS 1000x704-1000	**760,80**

NEW/ NUEVO

KV

Vertical kit for roof fans
Kit vertical para ventiladores de tejado



KIT for/para CTH3

Vertical kit for CTH3 | Kit vertical para CTH3

| MANUFACTURING FEATURES
- Accessory to convert the roof fan to vertical discharge.
- Made of aluminium.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Accesorio para convertir el ventilador de tejado en descarga vertical.
- Fabricado en aluminio.

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P € / P.V.P €
960004710	KV CTH-3 225-250	CTH3/CTH3-A 225-250	4	**124,10**
960004720	KV CTH-3 280-315	CTH3/CTH3-A 280-315	8	**191,50**
960004730	KV CTH-3 355-400-450	CTH3/CTH3-A 355-400-450	13	**207,60**
960004750	KV CTH-3 500-560-630	CTH3/CTH3-A 500-560-630	-	**360,60**
960004760	KV CTH-3 710-800	CTH3/CTH3-A 710-800	-	**439,50**

KIT for/para
ENKELROOF EEC & KENTALROOF

Vertical kit for ENKELROOF EEC | Kit vertical para ENKELROOF EEC

| MANUFACTURING FEATURES
- Accessory to convert the ENKELROOF EEC roof fan to vertical discharge.
- Manufactured in aluminuim

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Accesorio para convertir el ventilador de tejado ENKELROOF EEC en descarga vertical.
- Fabricado en aluminio.

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P € / P.V.P €
KVENKR190	KV ENKELROOF 150-190	ENKELROOF/ENKELROOF-A 155-190	0,80	**100,00**
KVENKR220	KV ENKELROOF 220	ENKELROOF/ENKELROOF-A 220	1,30	**125,00**
KVENKR250	KV ENKELROOF 250	ENKELROOF/ENKELROOF-A 250	1,70	**150,00**
KVENKR315	KV ENKELROOF 315	ENKELROOF/ENKELROOF-A 310	2,60	**190,00**
KVENKR355	KV ENKELROOF 355	ENKELROOF/ENKELROOF-A 355	3,80	**210,00**
KVENKR450	KV ENKELROOF 450	ENKELROOF/ENKELROOF-A 450	5	**230,00**

Vertical kit for KENTALROOF | Kit vertical para KENTALROOF

| MANUFACTURING FEATURES
- Accessory to convert the KENTALROOF roof fan to vertical discharge.
- Manufactured in aluminuim

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Accesorio para convertir el ventilador de tejado KENTALROOF en descarga vertical.
- Fabricado en aluminio.

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P € / P.V.P €
KVKNTR315	KV KENTALROOF 315	KENTALROOF/KENTALROOF-A 315	2,60	**190,00**
KVKNTR355	KV KENTALROOF 355	KENTALROOF/KENTALROOF-A 355	3,50	**210,00**
KVKNTR400	KV KENTALROOF 400	KENTALROOF/KENTALROOF-A 400	4	**220,00**
KVKNTR450	KV KENTALROOF 450	KENTALROOF/KENTALROOF-A 450	8	**230,00**
KVKNTR500	KV KENTALROOF 500	KENTALROOF/KENTALROOF-A 500	9,20	**270,00**
KVKNTR560	KV KENTALROOF 560	KENTALROOF/KENTALROOF-A 560	11	**290,00**
KVKNTR630	KV KENTALROOF 630	KENTALROOF/KENTALROOF-A 630	13,50	**310,00**

CLBC

Scroll for PLUG FAN in cabinet
Envolvente para PLUG FAN en cabina

| MANUFACTURING FEATURES
- Scroll for CLIBOS-TR, CLIBOS, CIKSTORM made of carbon steel and painted with anti-heat black paint.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Envolvente para CLIBOS-TR, CLIBOS, CIKSTORM fabricado en acero al carbono y pintado con pintura anticalórica de color negro.

Code / Código	Model / Modelo	Application / Aplicable	R.R.P € / P.V.P €
CLBC45-A5	CLBC 452	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 451	**498,20**
CLBC50-A5	CLBC 502	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 501	**513,20**
CLBC56-A5	CLBC 562	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 561	**523,00**
CLBC63-A5	CLBC 632	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 631	**538,90**
CLBC71-A5	CLBC 712	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 711	**548,30**
CLBC80-A5	CLBC 802	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 801	**564,60**
CLBC454-A5	CLBC 454	CLIBOS / CIKSTORM 454	**573,10**
CLBC504-A5	CLBC 504	CLIBOS / CIKSTORM 504	**590,30**
CLBC564-A5	CLBC 564	CLIBOS / CIKSTORM 564	**622,90**
CLBC634-A5	CLBC 634	CLIBOS / CIKSTORM 634	**641,60**
CLBC714-A5	CLBC 714	CLIBOS / CIKSTORM 714	**647,70**
CLBC804-A5	CLBC 804	CLIBOS / CIKSTORM 804	**667,00**

AB

Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

| MANUFACTURING FEATURES

• Customized structure made of extruded aluminum profiles available in different dimensions according to the panel to be installed and the fan volume. The profiles joining is made of polyamide corners, which gives them great strength and the possibility of disassembling the structure into pieces.
• Panels can be made of a single sheet with inner insulation of 10 mm thick polyethylene foam, or 2 sheets (sandwich panel) with thicknesses of 25 mm or 50 mm, depending on the required attenuation degree.
• The sheets of each panel can be galvanized steel, galvanized steel with coloured plastic coating or stainless steel.
The lower part is finished off with a structure / plinth for transport and handling, made of galvanized sheet or upn-80/100 joist, depending on the cabin dimensions and weight.
• The air inlets and outlets of the cabin have anti-vibration tarpaulins coupled to mounted fans. These fans rest on a floating base with acoustic dampers.

| APPLICATIONS

• To attenuate the sound emitted from a centrifugal fans in operation, especially near spaces where performed activities need a silent environment.

* RRP under request.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Estructura a medida formada por perfiles de aluminio extrusionado de diferentes dimensiones según el panel a instalar y el volumen del ventilador. La unión de dichos perfiles se realiza mediante esquinas de poliamida, lo que les confiere gran resistencia y la posibilidad de desmontar la estructura en piezas.
• Los paneles pueden ser de una sola chapa con aislamiento interior de espuma de polietileno de 10 mm de espesor, o de 2 chapas (panel sandwich) con espesores de 25 mm ó 50 mm, según el grado de atenuación exigido.
Las chapas que conforman los paneles pueden ser de acero galvanizado, acero galvanizado con recubrimiento de plástico de color o de acero inoxidable.
• La parte inferior se remata con una estructura / zócalo para su transporte y manipulación, realizada en chapa galvanizada o vigueta upn- 80/100, en función de las dimensiones y pesos de la cabina.
• Las entradas y salidas de aire de la cabina llevan lonas antivibratorias acopladas a los ventiladores montados. Dichos ventiladores descansan sobre una base flotante, mediante amortiguadores acústicos.

| APLICACIONES

• Atenuar el sonido que se desprende de los ventiladores centrífugos en funcionamiento, especialmente cerca de espacios donde se desempeñan actividades donde el ruido resulta más molesto de lo habitual.

* PVP a consultar.

NEW/ NUEVO

SILC-MINI

Circular sound attenuator in galvanized steel
Silenciador circular con brida en acero galvanizado

SILC-MINI

| MANUFACTURING FEATURES

• Casing in galvanized steel, tichness 0,8 mm.
• Mounting flange with quick attack.
• Acoustic material in mineral wool 50 Kg/m³ with protection against erosion by glass fibre fire resistence M0 and extended metal sheet.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Estructura en chapa de acero galvanizado, espesor 0,8 mm.
• Brida de montaje con conexión rápida.
• Material absorbente del sonido en densidad de lana de roca 50 kg/m³, revestido contra la descamación del velo negro, clase resistencia al fuego M0.

Code	Model	Ø	length (mm)	Weight Kg	R.R.P €
Código	Modelo	Ø	Longitud (mm)	Peso Kg	P.V.P €
SILCM100	SILC-MINI 100	100	600	3,5	**162,70**
SILCM125	SILC-MINI 125	125	600	4	**169,20**
SILCM160	SILC-MINI 160	160	600	5	**200,40**
SILCM200	SILC-MINI 200	200	600	6	**221,50**
SILCM250	SILC-MINI 250	250	600	7	**245,90**
SILCM315	SILC-MINI 315	315	600	8,5	**273,70**
SILCM355	SILC-MINI 355	355	900	13,5	**383,40**
SILCM400	SILC-MINI 400	400	900	16	**397,90**
SILCM450	SILC-MINI 450	450	900	18	**480,60**
SILCM500	SILC-MINI 500	500	900	21	**533,80**

SILC-MINI C

| MANUFACTURING FEATURES

• The sound attenuators are used to absorb the noise in air conditioning or ventilation ducts.
• Casing in galvanized steel, thickness 0,8 mm.
• Acoustic material in mineral wool 50 Kg/m³ with protection against erosion by glass fiber fire resistance M0 and extended metal sheet.
• Silencers designed for roof fan duct system mounting.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Los silenciadores se usan para reducir el ruido en los sistemas de aire acondicionado o ventilación.
• Estructura en chapa de acero galvanizado, espesor 0,8 mm.
• Material absorbente del sonido en densidad de lana de roca 50 kg/m³ Revestido contra la descamación del velo negro, clase resistencia al fuego M0.
• Silenciador diseñado para sistemas de conductos de los ventiladores de tejado.

Code	Model	Ø	length (mm)	Weight Kg	R.R.P €
Código	Modelo	Ø	Longitud (mm)	Peso Kg	P.V.P €
SILCM160C	SILC-MINI 160 C	160	600	10	**190,00**
SILCM200C	SILC-MINI 200 C	200	600	12	**210,00**
SILCM250C	SILC-MINI 250 C	250	600	14	**230,00**
SILCM315C	SILC-MINI 315 C	315	600	17	**260,00**
SILCM355C	SILC-MINI 355 C	355	600	19	**360,00**
SILCM400C	SILC-MINI 400 C	400	600	21	**380,00**

C-ISOL

Clamp for rigid circular ducts
Abrazadera para conducto circular rígido

| MANUFACTURING FEATURES

• Duct Suspension M8 Isophonic clamp for rigid circular ducts in galvanized steel with elastomer seal liner. Rapid hanging system for diameters 400 mm and smaller. Prevents transmission of vibrations. Easy set up. Under request in stainless steel.

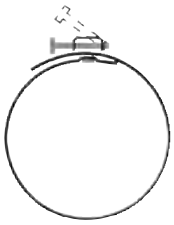
| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Abrazadera M8 Isofónica para conducto circular rígido en acero galvanizado con sellado de elastómero. Sistema de suspension rápido para diametros de 400mm y menores. Evita la transmisión de vibraciones. Fácil montaje. Bajo demanda en acero inoxidable.

Code	Model	Ø (mm)	R.R.P €
Código	Modelo	Ø (mm)	P.V.P €
CISOL80	C-ISOL D.80	80	**5,00**
CISOL100	C-ISOL D.100	100	**5,10**
CISOL125	C-ISOL D.125	125	**5,60**
CISOL160	C-ISOL D.160	160	**7,20**
CISOL200	C-ISOL D.200	200	**9,20**
CISOL250	C-ISOL D.250	250	**10,50**
CISOL315	C-ISOL D.315	315	**13,40**
CISOL355	C-ISOL D.355	355	**13,60**
CISOL400	C-ISOL D.400	400	**15,80**
CISOL450	C-ISOL D.450	450	**23,20**
CISOL500	C-ISOL D.500	500	**25,70**
CISOL560	C-ISOL D.560	560	**28,60**
CISOL630	C-ISOL D.630	630	**32,40**
CISOL710	C-ISOL D.710	710	**36,50**

C-FLEX

Clamp for flexible circular duct
Abrazadera para conducto circular flexible



| MANUFACTURING FEATURES

• Strap clamp for flexible circular duct. Made of stainless steel. AISI 430. Prevents the transmission of vibrations and is easy to install for diameters up to 320mm.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Abrazadera fleje para conducto circular flexible. Fabricada en inox. AISI 430. Evita la transmisión de vibraciones y de fácil instalación para diametros hasta 320mm.

Code	Model	Ø (mm)	R.R.P €
Código	Modelo	Ø (mm)	P.V.P €
CFLEX7090	C-FLEX D.70-90	70-90	**8,00**
CFLEX90115	C-FLEX D.90-115	90-115	**8,30**
CFLEX110130	C-FLEX D.110-130	110-130	**8,90**
CFLEX140160	C-FLEX D.140-160	140-160	**9,90**
CFLEX180220	C-FLEX D.180-220	180-220	**12,40**
CFLEX220260	C-FLEX D.220-260	220-260	**13,30**
CFLEX280320	C-FLEX D.280-320	280-320	**14,80**

MANG M-M

Simple M-M couplings
Manguito simple M-M

| MANUFACTURING FEATURES
• Male couplings in galvanized steel which allow connecting round spriral ducts or round plain ducts with inner joints. The piece is installed by pressing both ends into the ducts to be joined, up to the stop in the middle of the male coupling. Next, the male coupling needs to be fastened to both ducts with self-drilling screws or rivets.

| UNDER REQUEST
• Couplings with gaskets which won't requiere an additional sealing.
• In stainless Steel.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Manguitos de acoplamiento macho en acero galvanizado que permiten conectar conductos espirales o conductos planos circulares con juntas internas. La pieza se instala presionando ambos extremos en los conductos a unir, hasta el tope en el medio del acoplamiento macho. A continuación, el acoplamiento macho debe sujetarse a ambos conductos con tornillos autoperforantes o remaches.

| BAJO DEMANDA
• Manguitos con juntas de goma que no requieren sellado adicional.
• En acero inoxidable.

Code Código	Model Modelo	Ø Ø	R.R.P € P.V.P €
MANGM80	MANG M-M 80	80	**4,60**
MANGM100	MANG M-M 100	100	**4,60**
MANGM125	MANG M-M 125	125	**4,80**
MANGM150	MANG M-M 150	150	**6,00**
MANGM160	MANG M-M 160	160	**6,20**
MANGM200	MANG M-M 200	200	**7,20**
MANGM250	MANG M-M 250	250	**8,60**
MANGM315	MANG M-M 315	315	**11,60**
MANGM355	MANG M-M 355	355	**12,30**
MANGM400	MANG M-M 400	400	**14,10**
MANGM450	MANG M-M 450	450	**15,70**
MANGM500	MANG M-M 500	500	**16,10**
MANGM560	MANG M-M 560	560	**18,90**
MANGM630	MANG M-M 630	630	**26,00**
MANGM710	MANG M-M 710	710	**28,70**

MANG F-F

Simple F-F couplings
Manguito simple F-F

| MANUFACTURING FEATURES
• Female couplings in galvanized steel which can be used for connecting round fittings. The Installation method is identical for both gasketfitted or bare ends. The female end is pressed over the end of a bend, T-piece, damper or reducer and fastened with selfdrilling screws or rivets. It is best to seal the joint with a sealing tape AF.

| UNDER REQUEST
• Couplings with gaskets which won't requiere an additional sealing.
• In stainless Steel.

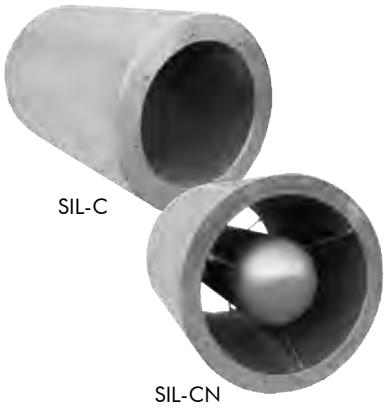
| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Manguitos de acoplamientos hembra en acero galvanizado que se pueden utilizar para conectar conductos circulares. El método de instalación es idéntico para ambos extremos. El extremo hembra se presiona sobre el extremo de una curva, pieza en T, compuerta o reductor y se sujeta con tornillos autoperforantes o remaches. Es mejor sellar la junta con una cinta de sellado AF.

| BAJO DEMANDA
• Manguitos con juntas de goma que no requieren sellado adicional.
• En acero inoxidable.

Code Código	Model Modelo	Ø Ø	R.R.P $ P.V.P $
MANGF80	MANG F-F 80	80	**4,60**
MANGF100	MANG F-F 100	100	**4,60**
MANGF125	MANG F-F 125	125	**4,80**
MANGF150	MANG F-F 150	150	**6,00**
MANGF160	MANG F-F 160	160	**6,20**
MANGF200	MANG F-F 200	200	**7,20**
MANGF250	MANG F-F 250	250	**8,60**
MANGF315	MANG F-F 315	315	**11,60**
MANGF355	MANG F-F 355	355	**12,30**
MANGF400	MANG F-F 400	400	**14,10**
MANGF450	MANG F-F 450	450	**15,70**
MANGF500	MANG F-F 500	500	**16,10**
MANGF560	MANG F-F 560	560	**18,90**
MANGF630	MANG F-F 630	630	**26,00**
MANGF710	MANG F-F 710	710	**28,70**

SIL-C / SIL-CN

Circular silencer
Silenciador circular



| MANUFACTURING FEATURES

- Valid for mounting in inlet and outlet according to the diameter of the corresponding pipe or adapted to the diameter of an optional flange. Consult to Casals Ventilación.
- Steel housing with thickness of 0.8mm for diameters up to 1250mm; and 1mm for higher diameters.
- Silencer flange with threaded inserts.
- Acoustic rock wool insulation of 70Kg/m³ with microperforated metal mesh that protects the fiberglass from erosion. Fire resistant insulation M0.
- Attenuation test carried out according to the ISO 7235 standard.
- Drills in accordance with Eurovent regulations.
- SIL-CN are equipped with an inner core that increases silencer attenuation.
- Maximum working temperature: 150ºC.
- Suitable for pressure up to 1000 Pa.

| APPLICATIONS

- For attenuating the sound level of the fan.
- For coupling fans and circular pipes.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Válidos para montar en aspiración o impulsión en función del diámetro del tubo correspondiente o bien adaptado al diámetro de una brida opcional. Preguntar a Casals Ventilación.
- Carcasa de acero con espesor de 0,8mm para diámetros de hasta 1250mm; y 1mm para diámetros superiores.
- Embocadura del silenciador con insertos roscados.
- Aislante acústico de lana de roca de 70Kg/m³ con malla metálica microperforada que protege la fibra de vidrio de la erosión. Aislamiento resistente al fuego M0.
- Ensayo de atenuación realizado según la normativa ISO 7235.
- Taladros acorde a la normativa Eurovent.
- Los SIL-CN están dotados de un núcleo interior que aumenta la atenuación del silenciador.
- Temperatura máxima de trabajo: 150ºC.
- Puede soportar presiones de hasta 1000 Pa.

| APLICACIONES

- Para atenuación del nivel sonoro del ventilador.
- Para acoplar a ventiladores y tuberías circulares.

Code / Código	Model / Modelo	Ø (mm) / Ø (mm)	Length / Largo	W. Kg / P. Kg	R.R.P € / P.V.P €
960025025	SIL-C 250/250	250	250	7	**204,60**
960315315	SIL-C 315/315	315	315	12	**206,70**
960355355	SIL-C 355/355	355	355	15	**208,70**
960040040	SIL-C 400/400	400	400	16	**336,70**
960045045	SIL-C 450/450	450	450	20	**383,70**
960050050	SIL-C 500/500	500	500	23	**424,80**
960056056	SIL-C 560/560	560	560	26	**380,40**
960063063	SIL-C 630/630	630	630	32	**440,90**
960071071	SIL-C 710/710	710	710	42	**496,90**
960080080	SIL-C 800/800	800	800	50	**473,30**
960090090	SIL-C 900/900	900	900	80	**561,70**
960100100	SIL-C 1000/1000	1000	1000	115	**640,30**
960112112	SIL-C 1120/1120	1120	1120	134	**566,40**
960125125	SIL-C 1250/1250	1250	1250	159	**677,90**
960140140	SIL-C 1400/1400	1400	1400	218	**783,90**
960025375	SIL-C 250/375	250	375	10	**658,70**
960315472	SIL-C 315/472	315	472	17	**798,20**
960355532	SIL-C 355/532	355	532	17	**928,00**
960040060	SIL-C 400/600	400	600	23	**751,90**
960045675	SIL-C 450/ 675	450	675	26	**914,20**
960050075	SIL-C 500/750	500	750	31	**1.071,80**
960056084	SIL-C 560/840	560	840	36	**885,30**
960063945	SIL-C 630/945	630	945	46	**1.087,40**
960071065	SIL-C 710/1065	710	1065	58	**1.286,40**
960080120	SIL-C 800/1200	800	1200	70	**1.025,40**
960090135	SIL-C 900/1350	900	1350	101	**1.266,30**
960100150	SIL-C 1000/1500	1000	1500	137	**1.503,00**
960112168	SIL-C 1120/1680	1120	1680	160	**1.206,60**
960125187	SIL-C 1250/1875	1250	1875	191	**1.503,00**
960140210	SIL-C 1400/2100	1400	2100	270	**1.790,80**
960025050	SIL-C 250/500	250	500	13	**1.392,00**
960315063	SIL-C 315/ 630	315	630	22	**1.735,50**
960355071	SIL-C 355/710	355	710	24	**2.078,30**
960040080	SIL-C 400/800	400	800	29	**1.572,90**
960045090	SIL-C 450/900	450	900	34	**1.972,10**
960050100	SIL-C 500/1000	500	1000	40	**2.366,20**
960056112	SIL-C 560/1120	560	1120	47	**1.758,50**
960063126	SIL-C 630/1260	630	1260	60	**2.208,20**
960071142	SIL-C 710/1420	710	1420	75	**2.653,50**
960080160	SIL-C 800/1600	800	1600	90	**2.036,90**
960090180	SIL-C 900/1800	900	1800	122	**2.560,70**
960100200	SIL-C 1000/2000	1000	2000	160	**3.085,20**
960112224	SIL-C 1120/2240	1120	2240	186	**2.310,20**
960125250	SIL-C 1250/2500	1250	2500	223	**2.909,90**
960140280	SIL-C 1400/2800	1400	2800	322	**3.516,70**

Code / Código	Model / Modelo	Ø (mm) / Ø (mm)	Length / Largo	W. Kg / P. Kg	R.R.P € / P.V.P €
961025025	SIL-CN 250/250	250	250	10	**338,70**
961315315	SIL-CN 315/315	315	315	15	**343,30**
961355355	SIL-CN 355/355	355	355	17	**348,10**
961040040	SIL-CN 400/400	400	400	20	**547,10**
961045045	SIL-CN 450/450	450	450	24	**594,00**
961050050	SIL-CN 500/500	500	500	29	**654,00**
961056056	SIL-CN 560/560	560	560	33	**617,10**
961063063	SIL-CN 630/630	630	630	44	**691,50**
961071071	SIL-CN 710/710	710	710	57	**756,10**
961080080	SIL-CN 800/800	800	800	66	**756,10**
961090090	SIL-CN 900/900	900	900	107	**858,70**
961100100	SIL-CN 1000/1000	1000	1000	149	**960,80**
961112112	SIL-CN 1120/1120	1120	1120	174	**895,60**
961125125	SIL-CN 1250/1250	1250	1250	206	**1.030,00**
961140140	SIL-CN 1400/1400	1400	1400	283	**1.163,90**
961025375	SIL-CN 250/375	250	375	13	**1.038,90**
961315472	SIL-CN 315/472	315	472	21	**1.210,70**
961355532	SIL-CN 355/532	355	532	23	**1.373,20**
961040060	SIL-CN 400/600	400	600	27	**1.178,40**
961045675	SIL-CN 450/ 675	450	675	31	**1.457,70**
961050075	SIL-CN 500/750	500	750	39	**1.577,50**
961056084	SIL-CN 560/840	560	840	46	**1.386,20**
961063945	SIL-CN 630/945	630	945	64	**1.638,70**
961071065	SIL-CN 710/1065	710	1065	78	**1.894,80**
961080120	SIL-CN 800/1200	800	1200	93	**1.600,60**
961090135	SIL-CN 900/1350	900	1350	135	**1.902,10**
961100150	SIL-CN 1000/1500	1000	1500	178	**2.199,00**
961112168	SIL-CN 1120/1680	1120	1680	208	**1.883,00**
961125187	SIL-CN 1250/1875	1250	1875	248	**2.250,10**
961140210	SIL-CN 1400/2100	1400	2100	351	**2.611,70**
961025050	SIL-CN 250/500	250	500	17	**2.201,50**
961315063	SIL-CN 315/ 630	315	630	27	**2.593,20**
961355071	SIL-CN 355/710	355	710	29	**3.024,80**
961040080	SIL-CN 400/800	400	800	35	**2.445,10**
961045090	SIL-CN 450/900	450	900	41	**2.941,20**
961050100	SIL-CN 500/1000	500	1000	50	**3.432,80**
961056112	SIL-CN 560/1120	560	1120	60	**2.727,60**
961063126	SIL-CN 630/1260	630	1260	84	**3.289,10**
961071142	SIL-CN 710/1420	710	1420	101	**3.841,00**
961080160	SIL-CN 800/1600	800	1600	120	**3.145,10**
961090180	SIL-CN 900/1800	900	1800	163	**3.804,20**
961100200	SIL-CN 1000/2000	1000	2000	208	**4.462,80**
961112224	SIL-CN 1120/2240	1120	2240	226	**3.572,20**
961125250	SIL-CN 1250/2500	1250	2500	289	**4.332,90**
961140280	SIL-CN 1400/2800	1400	2800	418	**5.084,20**

Other size: consult us | Otras medidas a consultar

Electrical accessories

Accesorios eléctricos

KIT-PE

Staircase overpressure kit
Kit de sobrepresión de escaleras

| MANUFACTURING FEATURES

• Automatic control of differential pressure and maintain it at 50Pa in a single stage according to the UNE-EN 12101-6 standard.
• It consists of a control panel (KIT PE) and an air supply unit (any fan for air supply) that will provide the stairs or the escape route with enough pressure.
• It is available for three-phase and single-phase equipment.
• The KIT PE has everything necessary to operate autonomously, so the work of the installer will be much easier and it is only necessary connecting the kit to the fan and the fire detection control panel.
KIT PE is composed of the following elements:
• Frequency inverter programmed at 50 Pa
• Output frequency: 50Hz
• High precision DPT differential pressure probe.
• Steel frame fitted with a 3mm double bar lock to limit external access. IP66 protection. Complies with IEC 62208, UL, CUL, BV, DNV and GL standards.
• Magneto-thermal protector
• Line and error LED
• Test pushbutton
• Operation mode selector

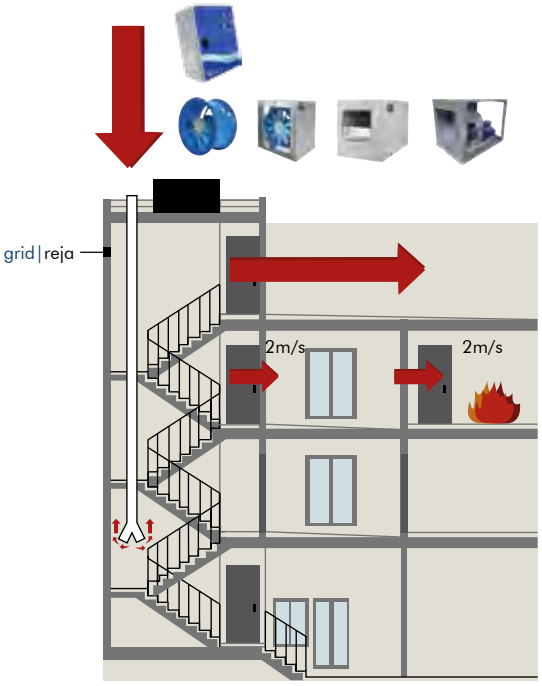
The selection of the overpressure kits must be made based on the maximum absorbed intensity of the fan to be regulated.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

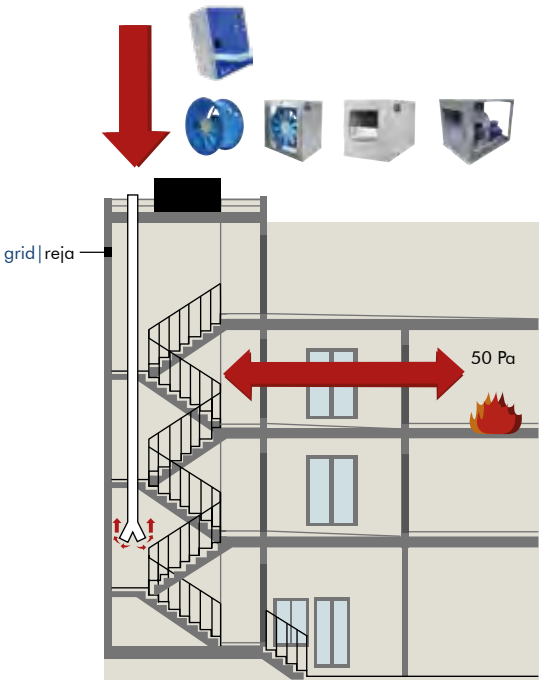
• Kit de presurización de escaleras para controlar automáticamente la presión diferencial y mantenerla a 50Pa en una sola etapa acorde a la norma UNE-EN 12101-6.
• Formado por un cuadro de control (KIT PE) y una unidad de impulsión (cualquier ventilador para aportación de aire) que dotará las escaleras o la vía de escape de la presión suficiente.
• Disponible para equipos trifásicos y monofásicos.
• El KIT PE tiene todo lo necesario para funcionar de forma autónoma, por lo que el trabajo del instalador será mucho más sencillo y sólo tendrá que conectar el kit al ventilador y a la central de detección de incendios.
KIT PE está compuesto por los siguientes elementos:
• Variador de frecuencia programado a 50 Pa.
• Frecuencia de salida: 50Hz
• Sonda de presión diferencial DPT de alta precisión.
• Cuadro de acero equipado con una cerradura de doble barra de 3mm para limitar el acceso externo. Protección IP66. Cumple con las normativas IEC 62208, UL, CUL, BV, DNV y GL.
• Protector magnetotérmico.
• Led de línea y error.
• Pulsador de test.
• Selector de modo de funcionamiento.

La selección de los Kits de sobrepresión debe hacerse en base a la intensidad máxima absorbida del ventilador que se quiere regular.

Code Código	Model Modelo	Max.I. (A) I max (A)	Input voltage Voltaje entrada	Output voltage Voltaje salida	Weight kg Peso kg	R.R.P € P.V.P €
KPEI01V2	KIT PE I 2,5A (0,4kW) in: 230Vac II, out: 230Vac III	2,5A	230Vac II	230Vac III	10	**2.209,60**
KPEI03V2	KIT PE I 4,2A (0,75kW) in: 230Vac II, out: 230Vac III	4,2A	230Vac II	230Vac III	10	**2.224,60**
KPEI04V2	KIT PE I 7A (1,5kW) in: 230Vac II, out: 230Vac III	7A	230Vac II	230Vac III	10	**2.295,40**
KPEI05V2	KIT PE I 10A (2,2kW) in: 230Vac II, out: 230Vac III	10A	230Vac II	230Vac III	10	**2.403,50**
KPEIII01V2	KIT PE III 2,2A (0,75kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	2,2A	400Vac III	400Vac III	10	**2.332,70**
KPEIII02V2	KIT PE III 3,6A (1,5kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	3,6A	400Vac III	400Vac III	10	**2.362,50**
KPEIII03V2	KIT PE III 5A (2,2kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	5A	400Vac III	400Vac III	15	**2.418,40**
KPEIII04V2	KIT PE III 8A (4kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	8A	400Vac III	400Vac III	15	**2.474,30**
KPEIII05V2	KIT PE III 12A (5,5kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	12A	400Vac III	400Vac III	15	**3.002,60**
KPEIII06V2	KIT PE III 16A (7,5kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	16A	400Vac III	400Vac III	20	**3.077,10**
KPEIII07V2	KIT PE III 23A (11,0kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	23A	400Vac III	400Vac III	20	**3.528,10**
KPEIII08V2	KIT PE III 29,5A (15,0kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	29,5A	400Vac III	400Vac III	27	**3.808,50**
KPEIII09V2	KIT PE III 41A (18,5kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	41A	400Vac III	400Vac III	27	**4.367,60**



Air speed criterion.
Criterio de velocidad del aire.



Pressure difference criterion (with all doors closed).
Criterio de diferencia de presión (con todas las puertas cerradas).

CO-MASTER

Carbon monoxide control panel
Central de monóxido

CO-MASTER Z1 CO-MASTER Z2 CO-MASTER Z3

CO-SENS

CO-SENS COMPACT

CO-CARD EXPAND

CO-CARD

• The CO-MASTER carbon monoxide detection system has been designed for use in car parks where CO can accumulate. This system is certified according to the UNE 23300:1984 regulation, which fulfi ls the requirements of Spanish Royal Decree 2367/1985 and the Spanish Technical Building Code [Código Técnico de Edificación].
• The range of CO-MASTER carbon monoxide control panels is made up of 3 models; 1, 2 and 3 zones are available to cover all the requirements of small and large installations.
• Each module includes a display showing the CO concentration of the zones. Each of them can control the air renewal group manually or automatically. The automatic control lets you work in an advanced mode in which the overall system's power consumption is reduced. In order to obtain this reduction, the module performs algorithms to minimize the air renewal output activations by taking the individual measurement of each detector in the zone.
• Each zone module lets you connect up to 32 CO-SENS or CO-SENS COMPACT carbon monoxide detectors. The connection to the module is done through 2 wires, the detectors may be distributed along 2,000 meters in length and each detector covers 200 m2; this value is defi ned as the maximum surface in current legislation.
• The CO-MASTER system can control a speed regulator through the optional CO-CARD. The speed regulator control is focused on minimizing the power consumption of the overall system, and also reduces the noise level of the air renewal group.
• This system is also equipped with SCADA software which, together with the optional CO-CARD ETHERNET, lets you control the system remotely.

| MANUFACTURING FEATURES
• UNE 23300:1984 approved
• LOM 08MOGA3532 Certificate
• Modular and expandable system
• Up to 19,000 m2 protected area
• 1, 2 and 3 zones per panel
• Concentration indication per zone
• 2 extraction relay outputs per zone
• 1 alarm relay output per zone
• Up to 32 detectors per zone
• Two-wire connection without polarity
• Working mode for low power consumption
• Control option per speed regulator
• System's remote control option
• Multi-language keyboard

| APPLICATIONS
• Car parks or other places where concentrations of CO can accumulate.

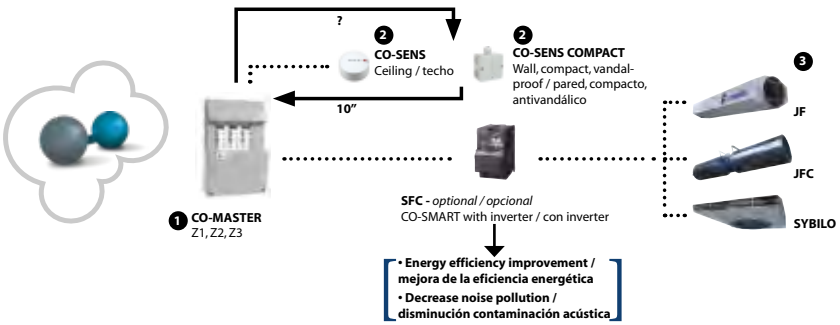
* It is necessary to buy a CO-CARD so that the control panel can govern the fans.

• El sistema de detección de Monóxido de Carbono CO-MASTER ha sido diseñado para su aplicación en aparcamientos de vehículos donde puedan acumularse concentraciones de CO. Este sistema esta certificado según la norma UNE 23300:1984 cumpliendo con los requisitos del Real Decreto 2367/1985 y con el Código Técnico de Edificación. La gama de centrales CO-MASTER la componen 3 modelos, ofreciendo la versión de 1, 2 y 3 zonas, cubriendo todas las necesidades desde la pequeña hasta la gran instalación.
• Cada módulo de zona dispone de un display donde se muestra la concentración de monóxido de la zona, en cada uno de ellos se permite controlar de forma manual o automática el grupo de renovación de aire, dentro del control automático, permite el modo de funcionamiento de "Automático Avanzado", con este, se consigue una reducción del consumo energético del sistema, para ello se aplican algoritmos de decisión de la activación de la salidas de renovación del aire, teniendo en consideración la medida independiente de cada detector instalado en el módulo de zona.
• Cada módulo de zona permite la conexión de hasta 32 detectores CO-SENS o CO-SENS COMPACT. La conexión de los detectores al módulo es a través de 2 hilos, los detectores pueden ser distribuidos a lo largo de 2.000 metros de longitud y cada detector cubre los 200 m² de superficie que define como máximo la normativa actual.
• El Sistema CO-MASTER a través de la tarjeta opcional CO-CARD nos permite controlar un regulador de velocidad, con el fin de reducir el consumo energético y el nivel acústico de los motores que forman el grupo de renovación del aire de la instalación.
• Este sistema también dispone de un software SCADA que junto con la tarjeta opcional CO-CARD ETHERNET permite tener el control del sistema de forma remota.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Sistema Certificado UNE 23300:1984
• Certificación LOM 08MOGA3532
• Central modular y ampliable
• Hasta 19.000 m² de gestión
• Versiones de 1, 2, y 3 módulos de zonas
• Indicación de la concentración por zona
• 2 salidas de relés de extracción por zona
• 1 salida de relé de alarma por zona
• Hasta 32 detectores por zona
• Conexión de los detectores a 2 hilos
• Modo de funcionamiento para bajo consumo
• Opción de Control por Variador de Velocidad
• Opción de Control remoto del sistema
• Teclado Multilingüe

| APLICACIONES
• Aparcamientos u otros lugares donde pueda acumularse concentraciones de CO.

* Es necesario adquirir CO-CARD para que la central pueda gobernar los ventiladores



Code / Código	Model / Modelo	R.R.P € / P.V.P€
CO-MASTERZ1	CO-MASTER Z1	627,60
CO-MASTERZ2	CO-MASTER Z2	829,40
CO-MASTERZ3	CO-MASTER Z3	1.098,20
CO-CARDEXP	CO-CARD EXPAND	239,90
CO-SENS	CO-SENS	134,50
CO-SENSC	CO-SENS COMPACT	168,20
CO-CARD	CO-CARD	504,20

casals
fans of innovation

REPROFIRE

Relay box for power control of a fan in smoke extraction exhaust

Caja de relés para el control de potencia de un ventilador en desenfumaje en extracción de humos

The REPROFIRE relay box (with NF certificate) is a safety actuated device (DAS). It allows the power control of a smoke extraction fan under optimized safety conditions. It is mandatory to use NF stamped with DAS that meets the criteria of standards NF S 61937-1 and NF S 61-937-9, for the extraction of smoke from ERP and IGH. In addition to fan power control, the relay box centralizes many safety and reporting functions. The relay box communicates with the CMSI and receives electrical safety commands from the CMSI.

| MANUFACTURING FEATURES

- IP55 relay box (IP54 with proximity switch)
- Three-phase 400 VAC 1-speed or 2-speed relay box with dahlander winding
- Motor isolation controller / Phase controller
- Possibility of controlling comfort mode with any automatic remote control with dry contact (clock, CO / NO detection unit (CO-MASTER), etc.)
- Certified according to the NF certification; reference system relay boxes for smoke extraction fan NF 278.
- Opaque all-in-one box (comfort, smoke extraction) or only smoke extraction.
- Digital display and control of smoke extraction in the front.
- Control circuit management by electronic card.
- Compatible with all existing CMSI and fans of Casals.

| APPLICATIONS

- The electrical box allows the power control of a smoke extraction fan and has one or more remote control inputs.
- A relay box can only control one smoke extraction fan.
- The box must be installed outside the safety-controlled zone (s) controlled by the fan.

| UNDER REQUEST

- Possibility of pre-wiring the motor supply in Fire Resistant Cable.
- Fan assembly and wiring on request.
- Soft starter with 6 thyristors
- Powers up to 150A. Powers of 200 and 250A with soft starter.
- With integrated pressure switch.
- With integrated proximity switch.
- With integrated thermal protection for comfort mode.
- Reprofire for 2-speed fans with separate winding (4/6 and 6/8 pole motors).
- Reprofire at 60Hz (110 or 230V).

La caja de relés REPROFIRE (con certificado NF) es un dispositivo de seguridad accionada (DAS). Permite el control de potencia de un ventilador de extracción de humo en condiciones de seguridad optimizadas. Es obligatorio utilizar NF estampado con DAS que cumpla con los criterios de las normas NF S 61937-1 y NF S 61-937-9, para la extracción de humo de ERP e IGH. Además del control de potencia del ventilador, la caja de relés centraliza muchas funciones de seguridad e informes. La caja de relés se comunica con el CMSI y recibe de este último los comandos de seguridad eléctrica.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Caja de relés IP55 (IP54 con interruptor de proximidad)
- Caja de relés trifásico 400 VAC de 1 velocidad o 2 velocidades con bobinado dahlander
- Controlador de aislamiento del motor / Controlador de fase
- Posibilidad de controlar el modo confort con cualquier control remoto automático con contacto seco (reloj, unidad de detección de CO / NO (CO-MASTER), etc.)
- Certificado según el sistema de referencia de certificación NF; cajas de relés para ventilador de extracción de humo NF 278.
- Caja opaca todo en uno (confort, desenfumaje) o solo desenfumaje (extracción de humo).
- Pantalla digital y control de desenfumaje en el frente.
- Gestión del circuito de control mediante tarjeta electrónica.
- Compatible con todos los CMSI y ventiladores existentes de Casals.

| APLICACIONES

- La caja eléctrica permite el control de potencia de un ventilador de extracción de humo y tiene una o más entradas de control remoto.
- Una caja de relés solo puede controlar un ventilador de extracción de humo.
- La caja debe instalarse fuera de las zonas de seguridad controlada por el ventilador.

| BAJO DEMANDA

- Posibilidad de precablear el suministro del motor en Cable Resistente al fuego.
- Montaje y cableado en ventilador bajo pedido.
- Arrancador suave de 6 tiristores
- Potencias hasta 150A. Potencias de 200 y 250A con arrancador suave.
- Con presostato integrado.
- Con interruptor de proximidad integrado.
- Con protección térmica integrada para el modo confort.
- Reprofire para ventiladores de 2 velocidades con bobinado por separado (Motores 4/6 y 6/8 polos).
- Reprofire at 60Hz (110 or 230V).

THREE PHASE RANGE 1 SPEED 400V - SMOKE EXHAUST | SERIE TRIFÁSICA 1 VELOCIDAD 400V - DESENFUMAJE

Code / Código	Model / Modelo	R.R.P € / P.V.P €
REPD6	REPROFIRE III 6A Desenf.	**958,50**
REPD10	REPROFIRE III 10A Desenf.	**978,50**
REPD15	REPROFIRE III 15A Desenf.	**1.026,60**
REPD20	REPROFIRE III 20A Desenf.	**1.095,80**
REPD30	REPROFIRE III 30A Desenf.	**1.379,40**
REPD40	REPROFIRE III 40A Desenf.	**1.495,40**
REPD56	REPROFIRE III 56A Desenf.	**2.649,80**
REPD70	REPROFIRE III 70A Desenf.	**2.903,60**
REPD95	REPROFIRE III 95A Desenf.	**3.885,20**

THREE PHASE RANGE 1 SPEED 400V - SMOKE EXHAUST + CON FORT NON-VARIABLE SPEED | SERIE TRIFÁSICA 1 VELOCIDAD 400V - DESENFUMAJE + CONFORT VELOCIDAD NO VARIABLE

Code / Código	Model / Modelo	R.R.P € / P.V.P €
REPDC6	REPROFIRE III 6A Desenf.+Confort No Var.	**1,029.50**
REPDC10	REPROFIRE III 10A Desenf.+Confort No Var.	**1,049.50**
REPDC15	REPROFIRE III 15A Desenf.+Confort No Var.	**1.124,70**
REPDC20	REPROFIRE III 20A Desenf.+Confort No Var.	**1.199,00**
REPDC30	REPROFIRE III 30A Desenf.+Confort No Var.	**1.455,80**
REPDC40	REPROFIRE III 40A Desenf.+Confort No Var.	**1.574,40**
REPDC56	REPROFIRE III 56A Desenf.+Confort No Var.	**2.368,80**
REPDC70	REPROFIRE III 70A Desenf.+Confort No Var.	**2.592,50**
REPDC95	REPROFIRE III 95A Desenf.+Confort No Var.	**3.407,70**

THREE PHASE RANGE 2 SPEED 400V WITH DAHLANDER WINDING - SMOKE EXHAUST | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDAD 400V CON BOBINADO DAHLANDER - DESENFUMAJE

Code / Código	Model / Modelo	R.R.P € / P.V.P €
REP2D6	REPROFIRE III 6A Desenf.	**1.302,40**
REP2D10	REPROFIRE III 10A Desenf.	**1.322,40**
REP2D15	REPROFIRE III 15A Desenf.	**1.406,90**
REP2D20	REPROFIRE III 20A Desenf.	**1.623,80**
REP2D30	REPROFIRE III 30A Desenf.	**1.861,20**
REP2D40	REPROFIRE III 40A Desenf.	**2.098,20**
REP2D56	REPROFIRE III 56A Desenf.	**3.138,70**
REP2D70	REPROFIRE III 70A Desenf.	**3.495,60**
REP2D95	REPROFIRE III 95A Desenf.	**4.605,60**

THREE PHASE RANGE 2 SPEED 400V WITH DAHLANDER WINDING- SMOKE EXHAUST + COMFORT NON-VARIABLE SPEED | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDAD 400V CON BOBINADO DAHLANDER - DESENFUMAJE + CONFORT VELOCIDAD NO VARIABLE

Code / Código	Model / Modelo	R.R.P € / P.V.P €
REP2DC6	REPROFIRE III 6A Desenf.+Confort No Var.	**1,202.00**
REP2DC10	REPROFIRE III 10A Desenf.+Confort No Var.	**1.220,70**
REP2DC15	REPROFIRE III 15A Desenf.+Confort No Var.	**1.299,60**
REP2DC20	REPROFIRE III 20A Desenf.+Confort No Var.	**1.502,20**
REP2DC30	REPROFIRE III 30A Desenf.+Confort No Var.	**1.723,60**
REP2DC40	REPROFIRE III 40A Desenf.+Confort No Var.	**1.945,10**
REP2DC56	REPROFIRE III 56A Desenf.+Confort No Var.	**2.938,90**
REP2DC70	REPROFIRE III 70A Desenf.+Confort No Var.	**3.270,40**
REP2DC95	REPROFIRE III 95A Desenf.+Confort No Var.	**4.245,00**

THREE PHASE RANGE 1 SPEED 400V - SMOKE EXHAUST + COMFORT VARIABLE SPEED| SERIE TRIFÁSICA 1 VELOCIDAD 400V - DESENFUMAJE + CONFORT VELOCIDAD VARIABLE

Code / Código	Model / Modelo	R.R.P € / P.V.P€
REPDCV6	REPROFIRE III 6A Desenf.+Confort Veloc.Var.	**1,352.10**
REPDCV10	REPROFIRE III 10A Desenf.+Confort Veloc.Var.	**1.412,70**
REPDCV15	REPROFIRE III 15A Desenf.+Confort Veloc.Var.	**1.457,00**
REPDCV20	REPROFIRE III 20A Desenf.+Confort Veloc.Var.	**1.579,50**
REPDCV30	REPROFIRE III 30A Desenf.+Confort Veloc.Var.	**2.020,80**
REPDCV40	REPROFIRE III 40A Desenf.+Confort Veloc.Var.	**2.160,00**
REPDC5V6	REPROFIRE III 56A Desenf.+Confort Veloc.Var.	**3.424,30**
REPDCV70	REPROFIRE III 70A Desenf.+Confort Veloc.Var.	**4.252,00**
REPDCV95	REPROFIRE III 95A Desenf.+Confort Veloc.Var.	**5.054,50**

THREE PHASE RANGE 2 SPEED 400V WITH DAHLANDER WINDING - SMOKE EXHAUST + COMFORT VARIABLE SPEED| SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDAD 400V CON BOBINADO DAHLANDER - DESENFUMAJE + CONFORT VELOCIDAD VARIABLE

Code / Código	Model / Modelo	R.R.P € / P.V.P€
REP2DCV6	REPROFIRE III 6A Desenf. + Confort Veloc. Var.	**1.334,20**
REP2DCV10	REPROFIRE III 10A Desenf. + Confort Veloc. Var.	**1.354,20**
REP2DCV15	REPROFIRE III 15A Desenf. + Confort Veloc. Var.	**1.438,70**
REP2DCV20	REPROFIRE III 20A Desenf. + Confort Veloc. Var.	**1.658,10**
REP2DCV30	REPROFIRE III 30A Desenf. + Confort Veloc. Var.	**1.895,30**
REP2DCV40	REPROFIRE III 40A Desenf. + Confort Veloc. Var.	**2.139,40**
REP2DC5V6	REPROFIRE III 56A Desenf. + Confort Veloc. Var.	**3.179,30**
REP2DCV70	REPROFIRE III 70A Desenf. + Confort Veloc. Var.	**3.534,50**
REP2DCV95	REPROFIRE III 95A Desenf. + Confort Veloc. Var.	**4.025,00**

DIRECT-DV

Direct-on-line-starter with start and stop/reset
Arrancador directo con paro y marcha

| MANUFACTURING FEATURES
- Direct-on-line-starter, IP65, contactor coil.
- Voltage 230VAC & 400VAC 50-60Hz, non-metallic enclosure, with thermal overload.
- Relay with start and stop/reset buttons and operation led.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Arranque directo en línea, IP65, contactor de bobina.
- Voltaje 230VAC y 400VAC 50-60Hz, caja no metálica, con relé térmico contra sobrecargas.
- Con botones de arranque y paro/reset y led de funcionamiento.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code / Código	Model / Modelo	Relay adjustment range (A) / Calibr. Relé térmico (A)	Rated I (A) ≤440V / I nominal (A) ≤440V	Dimensions / Dimensiones	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
DDV230I001	DIRECT-DV 0,6-1A 230V	0,6-1	1	187x092x160	0,76	**254,10**
DDV230I002	DIRECT-DV 0,9-1,5A 230V	0,9-1,5	1,5	187x092x160	0,76	**254,10**
DDV230I003	DIRECT-DV 1,4-2,3A 230V	1,4-2,3	2,3	187x092x160	0,76	**254,10**
DDV230I004	DIRECT-DV 2-3,3A 230V	2-3,3	3,3	187x092x160	0,76	**254,10**
DDV230I005	DIRECT-DV 3-5A 230V	3-5	5	187x092x160	0,76	**254,10**
DDV230I006	DIRECT-DV 4,5-7,5A 230V	4,5-7,5	7,5	187x092x160	0,76	**254,10**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code / Código	Model / Modelo	Relay adjustment range (A) / Calibr. Relé térmico (A)	Rated I (A) ≤440V / I nominal (A) ≤440V	Dimensions / Dimensiones	Weight Kg / Peso Kg	R.R.P. € / P.V.P €
DDV400III1	DIRECT-DV 0,9-1,5A 400V	0,9-1,5	1,5	187x092x160	0,76	**256,40**
DDV400III2	DIRECT-DV 1,4-2,3A 400V	1,4-2,3	2,3	187x092x160	0,76	**256,40**
DDV400III3	DIRECT-DV 2-3,3A 400V	2-3,3	3,3	187x092x160	0,76	**256,40**
DDV400III4	DIRECT-DV 3-5A 400V	3-5	5	187x092x160	0,76	**256,40**
DDV400III5	DIRECT-DV 4,5-7,5A 400V	4,5-7,5	7,5	187x092x160	0,76	**256,40**
DDV400III6	DIRECT-DV 6-10A 400V	6-10	10	187x092x160	0,76	**256,40**
DDV400III7	DIRECT-DV 9-15A 400V	9-15	12	187x092x160	0,76	**256,40**
DDV400III8	DIRECT-DV 13-18A 400V	13-18	18	206x092x170	1,04	**313,30**
DDV400III9	DIRECT-DV 17-23A 400V	17-23	23	238x114x188	1,220	**375,70**
DDV400III10	DIRECT-DV 20-25A 400V	20-25	25	238x114x188	1,220	**375,70**
DDV400III11	DIRECT-DV 24-32A 400V	24-32	32	238x114x188	1,3	**511,70**
DDV400III12	DIRECT-DV 32-38A 400V	32-38	38	295x240x225	2,880	**625,20**
DDV400III13	DIRECT-DV 35-50A 400V	35-50	50	295x240x225	3,76	**818,10**
DDV400III14	DIRECT-DV 46-65A 65A 400V	45-65	65	295x240x225	3,760	**960,00**
DDV400III15	DIRECT-DV 60-82A 80A 400V	60-82	80	295x240x225	3,76	**1.164,20**

REGD-1

Manual single phase speed controller
Regulador de velocidad manual monofásico

| MANUFACTURING FEATURES
• Speed controller for single phase voltage (230 Vac - 50 Hz) controllable motors by varying the supplied voltage through angle phase control.
• External enclosure in white-ivory plastic. Internal enclosure in polyamide. Maximum room temperature: 35ºC.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Regulador de velocidad para motores controlables de tensión monofásica (230 Vac a 50 Hz), variando la tensión de alimentación a través del control de ángulo de fase.
• Carcasa externa de plástico blanco ivory. Carcasa interna de poliamida. Temperatura ambiente máxima: 35ºC.

Code Código	Model Modelo	Max. Current (A) I máx. (A)	Voltage (V) Tensión (V)	Weight Kg Peso Kg	R.R.P € P.V.P €
300782600	REGD-1	1	230	0,24	**91,80**

REG

Manual single phase speed controller
Regulador de velocidad manual monofásico

MANUFACTURING FEATURES
• Specially designed for sinus wave speed control. Only available for single phase fans.
• Terminal wiring.
• Minimum speed adjustable and potentiometer speed control.
• Sealed box IP-54 box. Light switch pilot.
• EMC filter according to the En55014 Standard.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Especialmente diseñado para la regulación de velocidad por control de onda senoidal, sólo para ventiladores monofásicos.
• Conexionado por regletas.
• Ajuste de la velocidad mínima y control por potenciómetro.
• Caja estanca IP-54. Interruptor con piloto luminoso.
• Filtro EMC según En55014.

Code Código	Model Modelo	Max. Current (A) I máx. (A)	Voltage (V) Tensión (V)	Weight Kg Peso Kg	R.R.P € P.V.P €
960710015	REG 1.5A	1,5	230	0,35	**120,70**
960710030	REG 3A	3	230	0,42	**129,90**
960710050	REG 5A	5	230	0,57	**155,00**
960710100	REG 10A	10	230	0,76	**271,80**

REGC EEC

Speed controller for EEC motors
Regulador de velocidad para motores EEC

| MANUFACTURING FEATURES
• Speed remote controller for EEC motors.
• Adjusts the flow rate in a range from 0 to 100% at a maximum distance of 10m.
• It can be recessed or mounted on a wall. Can be installed outdoors.
• Working temperature from 0 to 40ºC.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
• Control remoto de velocidad para motores EEC
• Permite ajustar el caudal en un rango de 0 a 100%, a una distancia de 10m como máximo.
• Montaje encastrado o en pared. Puede instalarse en el exterior.
• Temperatura de trabajo de 0 a 40ºC.

Code Código	Model Modelo	Max. Current (A) I máx. (A)	Weight Kg Peso Kg	R.R.P € P.V.P €
FX263300	REGC	1	0,145	**90,50**

REG TWIN

Control auto change over panel for twin fans

Conmutador automático de ventiladores "twin" para trabajar alternativamente

| MANUFACTURING FEATURES

• Electronic system designed and developed for automatic control of Twin-fans, like TWIN BOX BD and TWIN BOX BV.
• The REG TWIN control can be fitted within the Twin-fan housing or at any desired location of operation within the same building.
• The MODBUS communication protocol is integrated in the REG TWIN control.
• When REG TWIN is set to operate in AUTO mode, each fan will be running for a preset period of time interval (12 hours). In case of failure of any of the fan, REG TWIN automatically starts the Stand-By fan, simultaneously gives signal to the user about the faulty fan.
• An other function of REG TWIN is BOTH FANS RUNNING mode, to run both fans consequently to supply twice the normal air volume.
• Only suitable for single phase and electric motors (EEC).

OPERATING FEATURES
• Power supply: from 80 to 250 V. a.c. or d.c.
• Relay contacts current: 3 A 250 V. a.c.
(for external intensities and three-phase motors an external contactor is necessary).
• Working temperature: from 0°C to 50°C.
• Storage temperature: from -25°C to 85°C.
• Relative humidity: max. 95% without condensation
• Dimensions: 104 x 93 x 25 mm.

CONNECTION OPTIONS
• Inside the unit (not connected).
• Attached outside the unit (the IP must be taken into account).
• Remote.

| APPLICATIONS

• This kind of control can be used to commutate a couple of motors to work in auto change over mode or simultaneously.
• In case of TWIN BOX BD or TWIN BOX BV, a common application is in high temperatures environments (in the desert for example) where fans run in change over mode to avoid fan overheating problems.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Sistema electrónico diseñado y desarrollado para el control automático de ventiladores dobles, como TWIN BOX BD y TWIN BOX BV.
• El control REG TWIN se puede instalar dentro de la carcasa del ventilador twin o en cualquier ubicación dentro del mismo edificio. El protocolo de comunicación MODBUS está integrado en el control REG TWIN.
• Cuando REG TWIN está configurado para funcionar en modo AUTO, cada ventilador funcionará durante un período de tiempo predeterminado (12 horas).
• Dispone de programación horaria. En caso de fallo de cualquiera de los ventiladores, REG TWIN deja automáticamente el ventilador en Stand-By y, al mismo tiempo, envía una señal al usuario sobre el fallo del ventilador.
• Otra función del REG TWIN es el modo BOTH FANS RUNNING (AMBOS VENTILADORES FUNCIONANDO), para hacer funcionar ambos ventiladores en consecuencia, para suministrar el doble del volumen de aire normal.
Sólo apto para motores monofásicos y eléctricos (EEC).

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO
• Alimentación: de 80 a 250 V. c.a. o c.c.
• Intensidad por contacto: 3 A a 250 V. c.a.
(para intensidades superiores y motores trifásicos es necesario un contactor externo).
• Temperatura funcionamiento: de 0°C a 50°C.
• Temperatura almacenamiento: de -25°C a 85°C.
• Humedad relativa: máx. 95% sin condensación.
• Dimensiones: 104 x 93 x 25 mm.

OPCIONES DE CONEXIÓN
• Dentro de la unidad (no conectado de fábrica).
• Anexo a la unidad en la parte exterior (hay que tener en cuenta el IP).
• Deportado.

| APLICACIONES

• Este tipo de control se puede usar para conmutar dos motores para que trabajen de forma alternativa o simultáneamente de forma automática.
• En el caso de los TWIN BOX BD o TWIN BOX BV, una aplicación habitual es en ambientes de alta temperatura (como en los desiertos) donde se utilizan estos ventiladores de forma alternativa para evitar problemas de sobrecalentamiento.

Code	Model	Max. Current (A)	Voltage (V)	R.R.P €
Código	Modelo	I máx. (A)	Tensión (V)	P.V.P €
301023313	REG TWIN	3	100-250	209,60

REG FILTER

Constant pressure fan control
Regulador de ventilador a presión constante

| MANUFACTURING FEATURES

PUSH BUTTONS
The regulator has 4 buttons: ON/OFF, MODE, UP and DOWN.
Note: If the backlight is off, the first press turns on the backlight. With the backlight on, the push button functions are as described below.

Basic functions:
• ON OFF:
Short / long press: Select the on / off state of the regulator.

• MODE:
Short press: Selects the auto / manual regulation mode.
Long press: Access parameter mode.
Parameter configuration: With MODE the parameter to be displayed is selected, and with UP and DOWN its value is modified. With ON / OFF the parameter settings are sold, returning to the normal operating mode. See annex for configurable parameters of the REG FILTER regulator.

• UP:
Short / long press: Automatic mode: Increases the pressure setpoint (0Pa-10000Pa).
Manual mode: Increase the speed setpoint (0% -100%).

• DOWN:
Short / long press: Auto mode: Decreases the pressure setpoint (10000Pa-0Pa).

Manual mode: Decreases the speed setpoint (100% -0%).
Note: If MODE + UP is pressed continuously when powering the regulator, or after a reset, it returns to the values by defect (showing dEFEC on the screen).

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PULSADORES
El regulador dispone de 4 pulsadores: ON/OFF, MODO, SUBIR y BAJAR.
Nota: Si el backlight está apagado, la primera pulsación (sobre cualquier pulsador) enciende el backlight. Con el backlight encendido, las funciones de los pulsadores son las descritas a continuación.

Funciones básicas:
• ON/OFF:
Pulsación corta/larga: Selecciona el estado on/off del regulador.

• MODO:
Pulsación corta: Selecciona el modo de regulación auto/manual.
Pulsación larga: Accede al modo parámetros.
Configuración de parámetros: Con MODO se selecciona el parámetro a visualizar, y con SUBIR y BAJAR se modifica el valor del mismo. Con ON/OFF se sale de la configuración de parámetros volviendo al modo normal de funcionamiento. Ver anexo parámetros configurables del regulador REG FILTER.

• SUBIR:
Pulsación corta/larga: Modo auto: Incrementa la consigna de presión (0Pa-10000Pa).
Modo manual: Incrementa la consigna de velocidad (0%-100%).

• BAJAR:
Pulsación corta/larga: Modo auto: Decrementa la consigna de presión (10000Pa-0Pa).
Modo manual: Decrementa la consigna de velocidad (100%-0%).

Nota: Si se pulsan MODO+SUBIR continuadamente al dar tensión al regulador, o tras un reset del mismo, éste vuelve a los valores por defecto (mostrándose en pantalla dEFEC).

Code	Model	Max. Current (A)	Voltage (V)	R.R.P €
Código	Modelo	I máx. (A)	Tensión (V)	P.V.P €
REGFILT	REG FILTER	3	100-250	269,60

SFC

Frequency drive speed controller
Variador de velocidad frecuencial

| MANUFACTURING FEATURES

• Specially designed for speed frequency control in ventilation applications.
• Ultra compact, simple operation and wide range of functions.

*Dial panel incorporated. Optional EMC filter.
Certifications: CE/UL/CSA/EN/GOST/CCC.
Protection index IP20.

The selection of SFC frequency drive speed controller must be made based on the maximum intensity absorbed by the fan to be regulated. The powers (kW) and the intensity for constant load refer to the normal duty (150% overload for 60 seconds). The intensity for quadratic load admits an overload of 110% during 60s.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Diseñados para la regulación de velocidad por frecuencia en aplicaciones de ventilación.
• Ultracompacto, manejo muy sencillo y con amplio volumen de funciones.

*Panel con dial en los modelos con cargas lineales a partir de 40A y con filtros EMC incorporados. Homologaciones: CE/UL/CSA/EN/GOST/CCC.
Grado de protección IP20

La selección de los variadores de frecuencia SFC debe hacerse en base a la intensidad máxima absorbida del ventilador que se quiere regular. Las potencias (kW) y la intensidad para carga constante se refieren al normal duty (sobrecarga 150% durante 60 segundos). La intensidad para carga cuadrática admite una sobrecarga de 110% durante 60s.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	Rat. current const. torque (A)	Rat. current quadratic torque (A)	Power motor kW	Single phase inlet (V)	Outlet	Weight Kg	R.R.P €
Código	Modelo	Int. máx. Par constante (A)	Int. máx. Par carga cuadrático (A)	Pot. motor kW	Entr. Monof. (V)	Salid Trif. (V)	Peso Kg	P.V.P €
SFC230I003	SFC 230 I 2,5A	2,50	-	0,4	220/240V Monofásica 50/60Hz	230V	0,5	**255,00**
SFC230I004	SFC 230 I 4,2A	4,20	-	0,75	220/240V Monofásica 50/60Hz	230V	0,9	**272,30**
SFC230I007	SFC 230 I 7A	7,00	-	1,5	220/240V Monofásica 50/60Hz	230V	1,1	**354,50**
SFC230I0010	SFC 230 I 10A	10,00	-	2,2	220/240V Monofásica 50/60Hz	230V	1,5	**479,90**

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rat. current const. torque (A)	Rat. current quadratic torque (A)	Power motor kW	Single phase inlet (V)	Three phase Outlet (V)	Weight Kg	R.R.P €
Código	Modelo	Int. máx. Par constante (A)	Int. máx. Par carga cuadrático (A)	Pot. motor kW	Entr. Trif. (V)	Salid Trif. (V)	Peso Kg	P.V.P €
SFC400III1	SFC 400 III 1,2A	1,20	-	0,4	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	1,3	**389,00**
SFC400III2	SFC 400 III 2,2A	2,20	-	0,75	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	1,3	**397,70**
SFC400III4	SFC 400 III 3,6A	3,60	-	1,5	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	1,3	**432,30**
SFC400III5	SFC 400 III 5A	5,00	-	2,2	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	1,4	**497,00**
SFC400III8	SFC 400 III 8A	8,00	-	4	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	1,5	**561,80**
SFC400III12	SFC 400 III 12A	12,00	-	5,5	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	1,5	**778,00**
SFC400III16	SFC 400 III 16A	16,00	-	7,5	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	3,3	**864,30**
SFC400III23	SFC 400 III 23A	23,00	-	11	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	3,3	**1.387,30**
SFC400III30	SFC 400 III 29,5A	29,50	-	15	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	6	**1.599,00**
SFC400III41	SFC 400 III 41A	-	41,00	18,5	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	4,9	**2.247,40**
SFC400III45	SFC 400 III 45A	-	45,00	22	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	11	**4.042,70**
SFC400III60	SFC 400 III 60A	-	60,00	30	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	11	**4.617,90**
SFC400III77	SFC 400 III 77A*	-	77,00	37	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	23	**5.010,70**
SFC400III93	SFC 400 III 93A*	-	93,00	45	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	35	**5.914,90**
SFC400III116	SFC 400 III 116A*	-	116,00	55	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	41	**6.512,60**

* EMC FILTER inclued/ FILTRO EMC incluido

EMC FILTER | FILTRO EMC

• Cassette type filter that fits on the heat sink of an SFC.
• It offers the necessary level of protection to guarantee compliance with the regulations on electromagnetic compatibility (EMC), as regards conducted emissions from the mains supply.
• According to standard EN61800-3: 2004
• Limit high frequency noise.
1. Reduce interference
2. Protects sensitive equipment
3. Eliminate cross communication of the drive.

Applicable in our SFC drives.

• Filtro tipo cassette que encaja en el disipador de calor de un SFC.
• Ofrece el nivel necesario de protección para garantizar el cumplimiento de la normativa sobre compatibilidad electromagnética (EMC), en lo que respecta a emisiones conducidas de la alimentación de red.
• Según estándar EN61800-3:2004
• Limita el ruido de alta frecuencia.
1. Reduce la interferencia
2. Protege equipos sensibles
3.Elimina comunicación cruzada del drive.

Aplicable en nuestros variadores SFC.

Code	Model	Application	R.R.P €
Código	Modelo	Aplicación	P.V.P €
FFSFCI01	Filtro EMC - Serie Monofásica de 2,5 a 4,2A.	SFC 230 I --> 2,5A y 4,2A	**50,10**
FFSFCI02	Filtro EMC - Serie Monofásica de 7A.	SFC 230 I --> 7A	**80,80**
FFSFCI03	Filtro EMC - Serie Monofásica de 10A.	SFC 230 I --> 10A	**113,50**
FFSFCIII01	Filtro EMC - Serie Trifásica de 1,2 a 2,2A.	SFC 400 III --> 1,2A y 2,2A	**102,60**
FFSFCIII02	Filtro EMC - Serie Trifásica de 3,6A.	SFC 400 III --> 3,6A	**111,70**
FFSFCIII03	Filtro EMC - Serie Trifásica de 5 a 8A.	SFC 400 III --> 5 y 8A	**123,90**
FFSFCIII04	Filtro EMC - Serie Trifásica de 12 a 16A.	SFC 400 III --> 12 y 16A	**137,60**
FFSFCIII05	Filtro EMC - Serie Trifásica de 23 a 29,5A.	SFC 400 III --> 23 y 29,5A	**163,70**
FFSFCIII06	Filtro EMC - Serie Trifásica de 40A.	SFC 400 III --> 40A	**283,10**

casals
fans of innovation

SFC-PDV AND CONNECTION CABLE BETWEEN INVERTER AND PARAMETERIZATION CONSOLE |
SFC-PDV Y CABLE DE CONEXIÓN ENTRE VARIADOR Y CONSOLA DE PARAMETRIZACIÓN

| MANUFACTURING FEATURES
- Surface-mount keypad for use with SFC Inverters.
- Allows the Inverter to be operated from a more convenient location such as a control panel door.
- Cables available in different lengths (1m, 2.5m or 5m). They must be requested separately.
- 7 segment display.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Consola de parametrización para montaje en superficie. Compatible con los variadores SFC.
- Permite operar el SFC desde una ubicación más conveniente, como la puerta del panel de control.
- Cables disponibles en distintas longitudes (de 1m, 2,5m o 5m). Deben solicitarse aparte.
- Display 7 segmentos.

Code Código	Screen model Modelo de pantalla	R.R.P € P.V.P €
960002554	SFC-PDV	**122,70**

Code Código	Cable model Modelo de cable	R.R.P € P.V.P €
960001055	SFC-W 1	**24,60**
960002555	SFC-W 2,5	**30,40**
960005055	SFC-W 5	**37,40**

INT

Safety switch
Interruptor de seguridad

| MANUFACTURING FEATURES
- Safety start-stop switches according to IEC 60947-1 and IEC 60947-3.
- IP65 and always equipped with an auxiliary contacts (NA and NC).
- Useful for switching off the current before handling the fan.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Interruptores de seguridad paro-marcha acordes a la Norma IEC 60947-1 y IEC 60947-3.
- IP65 y siempre equipados con un contacto auxiliar (NA+NC).
- Útiles para el corte de la corriente antes de la manipulación del ventilador.

Code Código	Model Modelo	Max. thermal current Air (A) I Térmica Máx. al Aire (A)	Power 230 V Potencia 230 V	Power 400 V Potencia 400 V	Pole Pole	Weight Kg Peso Kg	R.R.P € P.V.P €
INT253PA	INT 25 3P A	25,00	4,00	7,5	3	0,5	**66,00**
INT256PA	INT 25 6P A	25,00	4,00	7,5	6	0,7	**248,80**
INT323PA	INT 32 3P A	32,00	5,50	11	3	0,6	**183,40**
INT326PA	INT 32 6P A	32,00	5,50	11	6	0,7	**263,30**
INT403PA	INT 40 3P A	40,00	7,50	18,5	3	0,6	**214,70**
INT406PA	INT 40 6P A	40,00	7,50	18,5	6	0,7	**331,80**
INT633PA	INT 63 3P A	63,00	15,00	22	3	1,1	**291,60**
INT636PA	INT 63 6P A	63,00	15,00	22	6	1,3	**412,10**
INT1003PA	INT 100 3P A	100,00	18,50	30	3	5,8	**737,50**
INT1006PA	INT 100 6P A	100,00	18,50	30	6	6	**1.037,80**
INT1253PA	INT 125 3P A	125,00	22,00	37	3	6,3	**807,90**
INT1256PA	INT 125 6P A	125,00	22,00	37	6	6,5	**1.155,90**
INT1603PA	INT 160 3P A	160,00	30,00	52	3	6,3	**1.189,50**
INT1606PA	INT 160 6P A	160,00	30,00	52	6	6,5	**1.376,40**

INT 400

Safety switch for 400ºC/2h
Interruptor de seguridad para 400ºC/2h

| MANUFACTURING FEATURES
- Safety switch for local disconnection of 400ºC/2h ventilation equipments according to UNE-EN 12101-3.
- Equipped with two auxiliary contacts.

| APPLICATIONS
- Suited for direct control of motor in AC 3 operation category.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Interruptor de seguridad para desconexión local de los equipos de ventilación 400ºC/2h según normativa UNE-EN 12101-3.
- Equipados con dos contactos auxiliares.

| APLICACIONES
- Adecuado para el control directo del motor (categoría operación AC3).

Code Código	Model Modelo	Max. current (A) I máx. (A)	Pole Pole	Weight Kg Peso Kg	R.R.P € P.V.P €
508902501	INT 400 25A 3P	14	3	1	**409,10**
508902502	INT 400 25A 6P	14	6	1,1	**487,40**
508904001	INT 400 40A 3P	22	3	1,3	**503,90**
508904002	INT 400 40A 6P	22	6	1,4	**629,00**
508906301	INT 400 63A 3P	35	3	1,4	**993,10**
508906302	INT 400 63A 6P	35	6	1,6	**1.191,30**
508901251	INT 400 125A 3P	68	3	3,70	**1.306,30**
508901252	INT 400 125A 6P	68	6	4	**1.410,80**

PMR

Speed controller with safety switch for eec engine
Regulador velocidad con interruptor de seguridad para motor eec

| MANUFACTURING FEATURES
- Remote control of speed regulator for EEC motors.
- Allows you to adjust the flow in a range from 0 to 100%, at a maximum distance of 10m.
- Stop-start safety switches according to IEC 60947-1 and IEC 60947-3.
- IP66 and always equipped with an auxiliary contact.
- Useful for cutting off the power before handling the fan.
- Working temperature from 0 to 40ºC.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Mando a distancia regulador de velocidad para motores EEC.
- Permite ajustar el caudal en un rango de 0 a 100%, a una distancia de 10m como máximo.
- Interruptores de seguridad paro-marcha acordes a la Norma IEC 60947-1 y IEC 60947-3.
- IP66 y siempre equipados con un contacto auxiliar.
- Útiles para el corte de la corriente antes de la manipulación del ventilador.
- Temperatura de trabajo de 0 a 40ºC.

Code	Model	Max. current (A)	Application	Weight Kg	R.R.P €
Código	Modelo	I máx. (A)	Aplicación	Peso Kg	P.V.P €
PMREEC	PMR 25A	25	ENKELBOX / SB-3 / BOX BD EEC	0,5	**192,90**

INT 3V

Speed selector switch
Interruptor selector de velocidad

| MANUFACTURING FEATURES
- 4 steps (0-1-2-3) start-stop switch selector. Specially designed for 3 speeds fans.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Interruptor de paro-marcha de cuatro posiciones (0-1-2-3) para seleccionar las diferentes velocidades del ventilador con motor de 3 o 4 velocidades.

Code	Model	Phases	Max. current (A)	Protection	Weight Kg	R.R.P €
Código	Modelo	Fases	I máx. (A)	Protección	Peso Kg	P.V.P €
960000603	INT 3V 3A	1	3	IP44	0,16	**35,40**

INT ATEX

Safety switch ATEX
Interruptor de seguridad ATEX

| MANUFACTURING FEATURES
- Switch for ATEX environments.
- Suitable for zones 1-2 (gas) and 21-22 (dust), index protection IP65.
- Manufactured in aluminum alloy and RAL 7000 gray finishing coat.
- External screws in stainless steel. Control on the front.
- Tensions up to 690V. According to directive 2014/34 / UE (ATEX).

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Interruptor para funcionar en entonos ATEX.
- Adecuados para zonas 1-2 (gas) y 21-22 (polvo) con grado de protección IP65.
- Fabricado en aleación de aluminio y acabado gris RAL 7000.
- Tornillería externa en acero inoxidable. Mando en la parte frontal.
- Tensiones hasta 690V. Acorde a la directiva 2014/34/UE (ATEX).

Code	Model	Max. current (A)	Power kW	R.R.P €
Código	Modelo	I máx. (A)	Potencia kW	P.V.P €
510200016X	INT 16 ATEX	16	0,7	**269,70**
510200025X	INT 25 ATEX	25	1,3	**302,70**
510200032X	INT 32 ATEX	32	1,3	**351,50**
510200040X	INT 40 ATEX	40	2,3	**492,70**
510200063X	INT 63 ATEX	63	2,3	**530,10**

INT PS

Differential pressure switch
Interruptor de presión diferencial

| MANUFACTURING FEATURES
- The INT PS series are highly sensitive, adjustable differential pressure switches suitable for monitoring overpressure, vacuum and differential pressure of air or other non-combustible, non-aggressive gases. The switching pressure setpoint can be adjusted by means of a scaled calibrated knob; the switching ΔP - by a screwdriver and a pressure gauge.
- High sensitivity and accuracy.
- Product versions for a variety of pressure ranges.
- Adjustable switching point (ΔP).
- Long-term mechanical life.
- Protection standard IP54 (according EN 60529).
- Ambient conditions Temperature -20—85 °C, Rel. humidity < 95 % rh (non-condensing).

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Las series INT PS incluyen interruptores de presión diferencial altamente sensibles, adecuados para la monitorización y el control de sobrepresión, vacío y presión diferencial de aire u otros gases incombustibles y no agresivos. El punto de ajuste (setpoint) de presión de conmutación se puede ajustar a través de un botón perilla (knob) con escala de calibración. La presión diferencial de conmutació ΔP puede ser ajustada por un destornillador o un manómetro.
- Alta sensibilidad y precisión.
- Distintas versiones del producto con diferentes alcances de presión.
- Punto de conmutación ajustable ΔP.
- Explotación mecánica a largo plazo.
- Estándar de protección IP54 (según EN 60529).
- Condiciones ambientales: Temperatura -20—85 °C, Humedad relativa <95 % humedad relativa (sin condensación).

Code	Model	Pa Range	Max. current (A)	Voltage (VAC)	Weight Kg	R.R.P. €
Código	Modelo	Intervalo Pa	I máx (A)	Tensión (VAC)	Peso Kg	P.V.P €
INTPS	INT PS 500 Pa	50-500	1	250	0,14	**72,60**

DPT 500

Transmitter is intended to differential measurement in air pressure and non-aggressive gases
Transmisor para medir la diferencia en la presión del aire y los gases no agresivos

| MANUFACTURING FEATURES

The DPT 500 transmitter is intended to differential measurement in air pressure and non-aggressive gases.
Transmitter functions:
• Differential pressure measurement – measurement range depending on sensor used.
• Averaging the measured pressure difference.
• Calculation of flow from the measured differential pressure.
• Signaling alarms: too low or too high pressure, too low or too high flow.
• Signaling operation status using LED diode.
• Resetting measuring element.
• Restoring factory settings.
• Communication with external devices in RS-485 standard (Modbus RTU protocol).
• Output signal 0 – 10 V proportional to measured differential pressure and including 8 configurable processing ranges.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

El transmisor DPT 500 está diseñado para medir la diferencia en la presión del aire y los gases no agresivos.
Funciones del transmisor:
• Medición de la presión diferencial - el rango de medición depende del sensor utilizado.
• Promediando la presión diferencial medida.
• Conversión de la presión diferencial medida en flujo.
• Condiciones de alarma: presión / flujo demasiado baja/alta.
• Indicación del estado de funcionamiento mediante un LED.
• Puesta a cero del elemento de medición.
• Restauración de los ajustes de fábrica.
• Comunicación con dispositivos RS-485 externos (protocolo Modbus Modbus RTU).
• Emitir una señal de salida de 0 a 10 V proporcional a la presión diferencial medida y tener en cuenta los rangos de procesamiento configurados.

Code	Model	R.R.P. €
Código	Modelo	P.V.P €
DPT500	DPT 500 PA MODBUS INPUT 12-24VDC/12-15VAC OUTPUT:0-10V	**234,00**

SCO2 IAQ

CO_2, temperature and relative humidity sensor for air quality management
Sensor de CO_2, temperatura y humedad relativa para la gestión de la calidad del aire

| FUNCTIONS

• SENSORS
Temperature:
• Sensor type: NTC.
• Measuring range: 0.0ºC to 50.0ºC.
• Sensor life: >10 years.

RH:
• Sensor type: capacitive with integrated electronic circuit.
• Measurement range: 0% to 100%.
• Sensor life: >10 years.

CO_2 (carbon dioxide):
• Sensor type: NDIR (Non-Dispersive Infrared detector). Dual sensor.
• Measurement range: 0ppm to 2000ppm.
• Sensor life: >5 years.
• Note: factory calibrated sensors. CO_2 sensors calibration function.

• Control function of the start/stop of the air purifier/Fan by means of digital output by voltage-free relay contact.
• Regulation function on the CO_2 of a fan with EC technology or a damper with 0-10V signal.
• Hourly and daily programming with two time slots per day available.
• Environmental measurements of temperature, relative humidity and CO_2.
• 0… 10V analog outputs for environmental measurements.
• CO_2 Measurement range: 0ppm to 2000ppm 0ppm: 0.0V ... 2000ppm: 10.0V
• Electrical supply voltage: 100… 250V
• Modbus serial communication channel for integration in centralized systems (BMS).
• Mounting in an indoor environment. Mounting base prepared for universal mechanism box.
• Easy connection: Plug & Play.

| FUNCIONES

• SENSORES
Temperatura:
• Tipo sensor: NTC.
• Rango de medida: 0,0ºC a 50,0ºC.
• Vida sensor: > 10 años.

Humedad relativa:
• Tipo sensor: Capacitivo con circuito electrónico integrado.
• Rango de medida: 0% a 100%.
• Vida sensor: > 10 años.

CO_2 (dióxido de carbono):
• Tipo sensor: NDIR (Non-Dispersive Infrared detector). Sensor dual.
• Rango de medida: 0ppm a 2000ppm.
• Vida sensor: > 5 años.
• Nota: Sensores calibrados de fábrica. Función de calibración de los sensores CO_2.

• Función de control de la marcha/paro del purificador de aire/Ventilador mediante salida digital por contacto de relé libre de tensión.
• Función de regulación sobre el CO_2 de un ventilador con tecnología EC o una compuerta con señal 0-10V.
• Programación Horaria y Diaria con dos intervalos de tiempo al día disponibles.
Medidas ambientales de temperatura, humedad relativa y CO_2.
• Salidas analógicas 0…10V para las medidas ambientales.
• CO_2 Rango de medida: 0ppm a 2000ppm 0ppm: 0,0V... 2000ppm: 10,0V
• Tensión eléctrica de alimentación: 100…250V
• Canal de comunicación serie Modbus para integración en sistemas centralizados (BMS).
• Montaje en ambiente interior. Base de montaje preparada para caja universal de mecanismo.
• Facilidad de conexión: Plug & Play.

Code	Model	R.R.P. €
Código	Modelo	P.V.P €
SCO2	SONDA DE CO2 CON LCD	**622,20**

REINTAIR®

FILTERS HEPA
CERTIFIED
EN 1822

REINTDECK easy

REINTDECK

Air purifiers for healthcare, tertiary and industrial environments with certified HEPA H14 filters

Purificadores de aire para entorno sanitario, terciario e industrial con filtros HEPA H14 certificados

CONTRA COVID-19 · AGAINST COVID-19 · casals

Products for good indoor air quality and reduce the transmission risk
Productos para una buena calidad de aire interior y reducir el riesgo de contagios

DCO2

Temperature, relative humidity and CO_2 duct probe for heat exchangers
Sonda de temperatura, humedad realativa y CO_2 para conducto en recuperación de energía

| MANUFACTURING FEATURES

Duct sensor for measuring temperature, relative humidity and CO_2 in the rooms.
Optional: The CO_2 modules can be removed from the sensor to be calibrated.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Sensor para conducto para medición de temperatura, humedad relativa y CO_2 en las habitaciones.
Los módulos de CO_2 se pueden extraer del sensor para calibrarlos.

Code	Model	R.R.P. €
Código	Modelo	P.V.P €
DCO2ST	DCO2	**558,90**

LARIDIS

Automatic bearing lubricator
Lubricador automático de cojinetes

| MANUFACTURING FEATURES

- Two outputs with independently adjustable lubrication intervals.
- Easy integration in the operation of the machine.
- Simplification of the maintenance process.
- Dosage of quantities independent of the ambient temperature.
- Measurement of the back pressure up to the point of lubrication.
- Power supply: 24V DC or battery.
- Lubricant tank: 250 cm3 cartridge.
- Wide operating temperature range: -20 ° C to + 70 ° C.
- Optional activation using an external control unit.
- Monitoring of motor operation and filling level.
- Good price / performance ratio.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Dos salidas con intervalos de lubricación ajustables independientemente.
- Fácil integración en el funcionamiento de la máquina.
- Simplificación del proceso de mantenimiento.
- Dosificación de cantidades independiente de la temperatura ambiente.
- Medición de la contrapresión hasta el punto de lubricación.
- Fuente de alimentación: 24V DC o batería.
- Depósito de lubricante: cartucho de 250 cm3.
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento: -20°C a +70°C.
- Activación opcional usando una unidad de control externa.
- Monitorización del funcionamiento del motor y nivel de llenado.
- Buena relación precio/rendimiento.

Model	R.R.P. €
Modelo	P.V.P €
LARIDIS	**850,90**

LARIDIS CARTRIDGE | CARTUCHOS LARIDIS

Model	R.R.P. €
Modelo	P.V.P €
CARTUCHOS LARIDIS	**66,00**

LENTICHEK

Vibration monitoring system
Sistema supervisión de vibraciones

| MANUFACTURING FEATURES

- Record and analysis of vibration measurement signals
- Record of temperature signals
- Evaluation of the input signals
- Selective permanent control as a function of frequency
- Integration of up to three signals connected simultaneously
- Output switching and status sampling via LED
- Admission inputs of additional signals for integration into a main system.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Registro y análisis de señales de medición de vibraciones
- Registro de señales de temperatura
- Evaluación de las señales de entrada
- Control permanente selectivo en función de la frecuencia
- Integración de hasta tres señales conectadas simultáneamente
- Conmutación de salidas y muestreo de estado mediante LED
- Entradas de admisión de señales adicionales para la integración en un sistema principal.

Model	R.R.P. €
Modelo	P.V.P €
LENTICHECK	**2.559,00**

IEC

Three phase IEC motors
Motores IEC trifásicos

| MANUFACTURING FEATURES
- Speeds: 2, 4 and 6.
- Mounting form: IM B3 (IM 1001).
- Supply: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Closed motors with forced ventilation.
- IP 55 protection.
- Class F insulation.
- Service S1.
- Mounting form: B3.

| UNDER REQUEST
- 2 speeds motors.
- Single phase motors. 15% additional cost.
- Other mounting forms:
  -B5: 5% additional cost.
  -B14: 5% additional cost.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
- Velocidades: 2, 4 y 6.
- Forma constructiva IM B3 (IM 1001).
- Alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Motores cerrados con ventilación exterior.
- Grado de protección IP 55.
- Aislamiento clase F.
- Servicio S1.
- Forma constructiva: B3.

| BAJO DEMANDA
- Motores de 2 velocidades.
- Motores monofásicos. Añadir 15% en el PVP.
- Otras formas constructivas:
  -B5: añadir 5% en el PVP
  -B14: añadir 5% en el PVP.

Power kW	Voltage V	2 POLE			4 POLE			6 POLE		
		Code 2 pole	R.R.P.	Motor size	Code 4 pole	R.R.P.	Motor size	Code 6 pole	R.R.P.	Motor size
Potencia kW	Voltaje V	2 POLOS			4 POLOS			6 POLOS		
		Código 2 polos	P.V.P	Tamaño constructivo	Código 4 polos	P.V.P	Tamaño constructivo	Código 6 polos	P.V.P	Tamaño constructivo
0,18	230/400	721001011	**198,70**	63	721001119	**225,90**	63	721001218	**240,60**	71
0,25	230/400	721001017	**213,30**	63	721001125	**244,70**	71	721001224	**305,20**	71
0,37	230/400	721001022	**242,50**	71	721001131	**276,00**	71	721001230	**301,10**	80
0,55	230/400	721001031	**263,40**	71	721001137	**349,10**	80	721001236	**407,80**	80
0,75	230/400	721001038	**405,70**	80	721001143	**390,10**	80	721001250	**533,90**	90 S
1,1	230/400	721001043	**432,60**	80	721001149	**445,20**	90 S	721001150	**568,60**	90L
1,5	230/400	721001048	**498,30**	90 S	721001155	**522,50**	90 L	721001254	**708,00**	100L
2,2	230/400	721001053	**568,00**	90 L	721001161	**651,20**	100 L	721001260	**866,50**	112M
3	230/400	721001059	**745,60**	100 L	721001168	**787,40**	100 L	721001262	**1.226,30**	132 S
4	230/400	721001065	**857,70**	112 M	721001174	**964,00**	112 M	721001270	**1.404,20**	132 M
5,5	400/690	721001072	**1.212,30**	132 S	721001181	**1.247,30**	132 S	721001274	**1.678,80**	132 M
7,5	400/690	721001082	**1.344,50**	132 S	721001187	**1.490,30**	132 M	721001277	**2.602,10**	160 M
11	400/690	721001086	**2.373,00**	160 M	721001189	**2.391,70**	160 M	721001281	**2.673,30**	160 L
15	400/690	721001091	**2.620,10**	160 M	721001191	**2.716,20**	160 L	721001291	**3.507,20**	180 L
18,5	400/690	721001093	**2.991,40**	160 L	721001193	**3.434,10**	180 M	721001293	**4.388,50**	200 L
22	400/690	721001094	**3.739,10**	180 M	721001195	**3.665,40**	180 L	721001294	**4.832,80**	200 L
30	400/690	721001095	**4.784,00**	200 L	721001196	**4.959,60**	200 L	721001296	**6.358,80**	225 M
37	400/690	721001096	**5.287,30**	200 L	721001197	**6.099,00**	225 S	721001297	**7.828,60**	250 M
45	400/690	721001097	**6.606,00**	225 M	721001198	**6.822,50**	225 M	721001298	**9.741,50**	280 S
55	400/690	721001088	**8.251,30**	250 M	721001199	**8.455,00**	250 M	721001299	**11.074,70**	280 M
75	400/690	721001455	**10.204,90**	280 S	721001401	**10.625,70**	280 S	721001300	**19.572,20**	315 S
90	400/690	721001458	**11.697,00**	280 M	721001404	**12.052,10**	280 M	721001301	**21.140,80**	315 M
110	400/690	721001460	**20.311,90**	315 S	721001406	**17.674,90**	315 S	721001302	**23.906,00**	315 L

Technical concepts

Conceptos técnicos

HOW TO ACCESS TO THE SELECTION SOFTWARE
CÓMO ACCEDER AL PROGRAMA DE SELECCIÓN

Access is available from any device (pc, mobile and tablet) and any operating system.
Type www.casals.com/fanware into a browser with internet connection, browse in our website www.casals.com or scan this QR for direct access.

Everyone has free access to Fanware but the possibilities will be larger once registered and even more being a registered customer of Casals. Discover in our website the advantages of each kind of user, like customize the technical reports, download certificates, user manuals and many other available options.

Puede acceder desde cualquier dispositivo (pc, móvil o tableta) y sistema operativo.
Escriba www.casals.com/fanware en un navegador y con conexión a Internet, busque el acceso en nuestra web www.casals.com o escanee este código QR y accederá directamente.

Cualquiera puede acceder gratuitamente al Fanware pero las opciones serán muchas más si se registra en el sistema y más aún si es un cliente de Casals. Descubra en nuestra web las ventajas que tiene cada tipo de usuario, como poder personalizar los informes técnicos, descargar certificados, manuales y muchas otras opciones.

HOW TO SELECT A PRODUCT
CÓMO HACER SELECCIONES DE PRODUCTO

You can access to any of our products from the website catalogue, or from main Fanware page using any of the following ways of search:

- Search for reference or code
- Choose the fan serie from a list
- Filtering the type of fan
- Calculating a flow rate-static pressure operating point

Once you made the search, the software will list all the appropriate fans and the following information for each product:

- Curve: static pressure, dynamic pressure, total pressure, absorbed power, efficiency, resistive curve and acoustic spectrum.
- Dimensions: dimensions table and diagram.
- Wiring diagram.
- General data: product technical description and ErP compliance data.
- Accessories: model and size of the accessory according to the selected model of fan.
- Spare parts: explosion drawing of spare parts for the selected model of fan.
- Documentation: all the available documentation like declaration of conformity, certificates, manuals, brochures, etc.

Not only can you see the information pertaining to a single fan model but may make comparisons with many others.
Both fans, accessories and spare parts appear with the code to facilitate your order.

Puede acceder a cualquiera de nuestros productos a partir del catálogo expuesto en la web o bien desde la página principal del Fanware mediante distintas formas de búsqueda:

- Por buscador de referencia o código
- Escogiendo la serie en un listado
- Filtrando el tipo de ventilador
- Por cálculo de un punto caudal-presión estática

El programa le ofrecerá un listado de los ventiladores que se adecuan a su búsqueda y para cada uno de ellos se mostrará la siguiente información:

- Curva: presión estática, presión dinámica, presión total, potencia absorbida, rendimiento, curva resistiva y espectro sonoro.
- Dimensiones: tabla de dimensiones y esquemático.
- Esquema de conexiones.
- Datos generales: descripción técnica del producto y datos de cumplimiento de ErP.
- Accesorios: modelo y tamaño del accesorio correspondiente al modelo concreto de ventilador seleccionado.
- Recambios: despiece de las piezas de recambio existentes para el modelo de ventilador seleccionado.
- Documentación: toda la documentación existente como declaración de conformidad, certificado, manuales, folletos, etc.

No sólo podrá ver la información perteneciente a un único modelo de ventilador sino de toda la serie completa y hacer comparativas con muchos otros.
Tanto ventiladores, accesorios como recambios aparecen con el código correspondiente para facilitar su pedido.

FANWARE ADVANTAGES
VENTAJAS DE FANWARE

The development of Fanware aims to facilitate the work of our customers when doing searches and budgeting. So there among the options offered for the extraction of reports, there is the possibility of adding the logo of their company. In addition, it is available in multiple languages and with one click you can change from 50 to 60Hz accessing the configuration options.

By accessing by username and password, the preferences of each user are saved and there is not need to change them every time you connect. This is very useful considering that Fanware allows combinations in terms of flow, pressure, temperature and length. This where you can change the default language that the browser will detect in your first connection.

It requires no installation on the system so that all data are updated simultaneously in all languages and for any user. Also, if you want to share product information, simply send the hyperlink to the page or simply extract the report in pdf format.

Discover these and many more advantages in fanware.casals.com and register for free.

El desarrollo del Fanware pretende facilitar el trabajo de nuestros clientes a la hora de hacer búsquedas y elaborar presupuestos. Por eso entre las opciones que ofrece para la extracción de informes, existe la posibilidad de poner el logo de la propia empresa. Además, está disponible en múltiples idiomas y con un sólo clic se puede cambiar de 50 a 60Hz accediendo a las opciones de configuración.

El hecho de acceder mediante usuario y contraseña, se guardan las preferencias de cada usuario y no es necesario cambiarlas cada vez. Esto es muy útil teniendo en cuenta que Fanware permite hacer las combinaciones de unidades que sean necesarias a nivel de caudal, presión, temperatura y longitud. Es aquí donde se puede cambiar el idioma por defecto que el navegador detectará en la primera conexión.

No requiere ninguna instalación en el sistema de modo que todos los datos están actualizados simultáneamente en todos los idiomas y para cualquier usuario. Además, si desea compartir la información de un producto, bastará con mandar el hipervínculo de la página o extraer de forma sencilla el informe en formato pdf.

Descubra éstas y muchas más ventajas en casals.com/fanware y regístrese gratuitamente.

PARKING VENTILATION
VENTILACIÓN EN APARCAMIENTOS

Underground car parks require ventilation to reduce the levels of pollution produced by the gas emissions generated by the vehicles, but also to aerate the smoke generated in case of fire and to help the extinguishing teams (Fire Fighters).

Depending on the country, different regulations are applied. In Spain, the regulation in force is the Technical Building Code of 2011 which follows the English standard BS-7346-7 and the NBN S 21-208-2 considering these rules as suitable for its application in projects for the control of smoke and heat in parking. Currently, all ventilation projects on parking are already being carried out based on part 9-Impulse ventilation to achieve smoke clearance, part 10-Impulse ventilation to assist firefighting access (smoke control) and part 11-Impulse ventilation to protect means of escape. This regulation also establishes in other parts the criteria of ventilation in case of fire with other extraction systems; as for example, smoke ventilation by natural dissipation in section 7 or conventional mechanical extraction in section 8.

The main difference between the requirements of the CTE and the requirements of BS-7346-7 lies on the dimensioning of the ventilation system in relation to the extraction flow of the system.

Los aparcamientos subterráneos requieren de ventilación para reducir los niveles de contaminación producidos por las emisiones de gas que generan los vehículos, pero también para airear el humo generado en caso de incendio y así ayudar a los equipos de extinción.

Dependiendo del país se aplican distintas normativas, en España, por ejemplo, se rige por la aceptación del Código Técnico de la Edificación de 2011 siguiendo la norma inglesa BS-7346-7 considerando dicha norma como adecuada para su aplicación en los proyectos de instalaciones para el control del humo y el calor en garajes. En la práctica todos los diseños de sistemas de ventilación por impulso en aparcamientos se estaban realizando ya mediante el citado apartado 9 Ventilación de impulso, para disipación de humo de dicha norma BS-7346.7, la cual establece también mediante otros apartados los criterios de ventilación en caso de incendio mediante otros tipos de sistemas como la ventilación de humo por disipación natural en su apartado 7 o la extracción mecánica convencional en su apartado 8.

Una de las principales diferencias entre los requerimientos del CTE y los requerimientos de la BS-7346-7 radica en el dimensionado del sistema de ventilación en relación con el caudal de extracción del sistema.

Nowadays, the use of impulse ventilation systems (jet fans) is becoming the European reference in parking ventilation. There are two main concepts that must be clear before carrying out the CFD study of the parking lot, the Smoke Control concept and the Smoke Clearence.

The Smoke Control technique consists on providing the emergency teams with a smoke-free zone near the location of the fire.

1. Detecting the focus of the fire at a specific point in the parking lot, allowing emergency teams to easily and quickly identify the fire.
2. Moving the smoke and heat from the focus of the fire to a specific point or points of extraction.
3. Creating a smoke-free or clear visibility zone, which allows emergency teams to see and extinguish the fire generated in the parking lot.

En la actualidad el uso de los sistemas de ventilación por impulsos (jet fans) se esta convirtiendo en la referencia a escala europea en ventilación para aparcamientos. Existen dos conceptos que hay que tener claros antes de realizar el estudio CFD del aparcamiento, el concepto Smoke Control y el Smoke Clearence.

La técnica del Smoke Control consiste en proveer a los equipos de emergencias de una zona libre de humo cercana a la localización del fuego.

1. Detectando el origen del fuego en un punto específico del aparcamiento permitiendo a los equipos de emergencia una fácil y rápida identificación del fuego.
2. Impulsando el humo y calor desde la localización del fuego hacia un punto o puntos de extracción específico.
3. Creando una zona libre de humo o de clara visibilidad, que permite a los equipos de emergencias ver y extinguir el fuego generado en el aparcamiento.

COUNTRY PAÍS	REGULATIONS NORMATIVA
United Kingdom | Reino Unido (UK)	BS 7346-7:2013
Spain | España	CTE 2011 & UNE 100166
Belgium | Bélgica	NBN S 21-208-2
Portugal	NP 4540 – 2015 & 1532/2008
Europe | Europa	EN 12101-11

The Smoke Clearance technique on the other hand consists in assisting the emergency teams by dissipating the smoke during and after the fire in the parking.

1. Allowing a fast dissipation of smoke once the fire has been turned off2. Moving the smoke and heat from the focus of the fire to a specific point or points of extraction.
2. The ventilation also allows to reduce the density of the smoke and the temperature during the fire.
3. This system doesn't intend to keep any area of the parking lot free of smoke. Smoke Clearance aims to limit the density of smoke and temperature for any possible case and to assist people in the parking lot by helping them find emergency exits.

In Europe, each country has a requirement regarding the different ventilation air flow rates. Check the table below where you can check the extraction rates in case of fire in the following countries following the concept of smoke clearance:

La técnica del Smoke Clearance por otro lado consiste en asistir a los equipos de emergencias disipando el humo del aparcamiento durante y después del fuego.

1. Permite una rápida disipación del humo una vez el fuego ha sido apagado.
2. La ventilación permite también reducir la densidad del humo y la temperatura durante el transcurso del fuego.
3. Este sistema no pretende mantener ninguna área del aparcamiento libre de humo, sino que pretende limitar la densidad del humo y/o temperatura para cualquier caso o también para asistir a las personas dentro del parking ayudándoles a encontrar las salidas de emergencia.

A nivel europeo cada país cuenta con un requerimiento en cuanto al caudal de ventilación diferente a continuación pueden consultar los caudales de extracción en caso de incendio de los siguientes países siguiendo el concepto smoke clearence:

COUNTRY	Extraction Airflow in case of fire
PAÍS	Caudal de extracción en caso de incendio
Spain | España	150 l/s ·car = 540 m3/h · car (6 renovations/hour for a parking of 3m high). 150 l/s ·coche = 540 m3/h · coche (6 renovaciones / hora para un parking de 3 m de altura).
United Kingdom | Reino Unido	10 renovations/hour. 10 renovaciones / hora.
Holland | Holanda	10 renovations/hour. 10 renovaciones / hora.
France | Francia	900 m3/h car in parking with sprinklers (10 renovations/hour for a parking of 3 m high). 600 m3/h· car in parking with sprinklers (6,7 renovations/hour for a parking of 3 m high). 900 m3/h · coche para parkings sin rociadores (10 renovaciones / hora para un parking de 3 m de altura) 600 m3/h· coche para parkings con rociadores (6,7 renovaciones / hora para un parking de 3m de altura).
Portugal | Portugal	600 m3/h · car (6,7 renovations/hour for a parking of 3 m high). 600 m3/h · coche (6,7 renovaciones / hora para un parking de 3m de altura).
Italy | Italia	300 m3/h · car (3,3 renovations/hour for a parking of 3 m high). 300 m3/h · coche (3,3 renovaciones / hora para un parking de 3m de altura).
Turkey | Turquía	10 renovations per hour. 10 renovaciones por hora.

For a proper selection of the fans in a car park in accordance with current regulations, a study is necessary to perform the computational fluid dynamics analysis (CFD), which allows us to perform the calculations and design of the installation.
The hypotheses that should be studied in the CFD analysis are:

- Normal pollution ventilation (NPV) throughout the car park. Performing a drive at lower speed, which is activated thanks to the CO detection system.
Emergency mode (EM) for smoke dissipation. Performing a high-speed drive activated by the fire detection system.

Studying these two hypotheses in the CFD, it allows us to know the locations and the air flow needs of the different ventilation equipment, so that there are no areas of smoke stagnation in the entire surface of the car park.

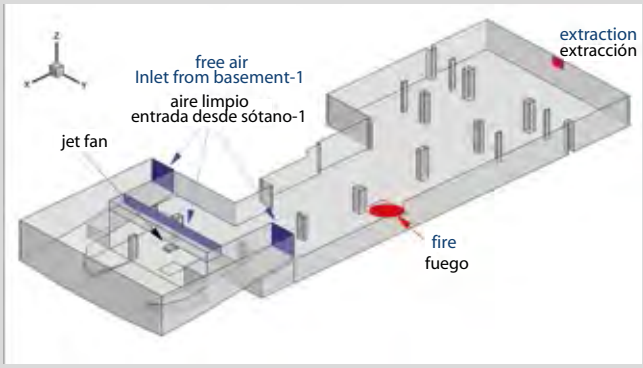
Example of a CFD simulation:

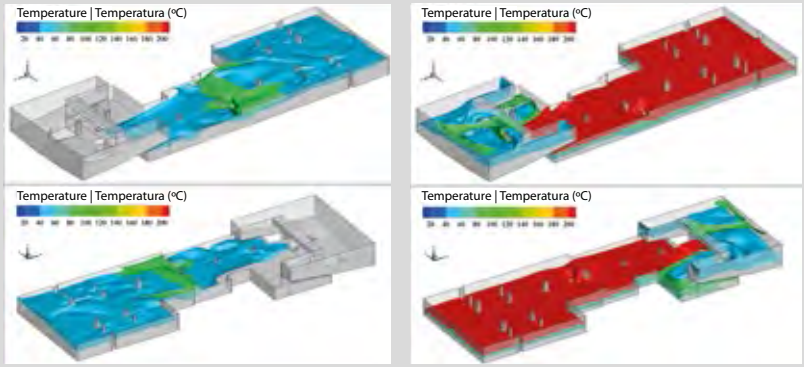
Para una correcta selección de los ventiladores en un aparcamiento acorde a las normativas vigentes es necesario un estudio para poder realizar el análisis de dinámica de fluidos computacional (CFD), que nos permita hacer los cálculos y diseño de la instalación. Las hipotesis que se deben analizar en el análisis CFD son:

- Ventilación normal de la polución (NPV) en todo el aparcamiento. Realizando una impulsión a menor velocidad, que se activa gracias al sistema de detección de CO.
- Modo de emergencia (EM) para la disipación del humo. Realizando una Impulsión a alta velocidad activada por el sistema de detección de incendios.

Analizando estas dos hipótesis en el CFD, nos permite conocer las ubicaciones y las necesidades de caudal de los diferentes equipos, para que no haya zonas de estancamiento de humos en toda la superficie del aparcamiento.

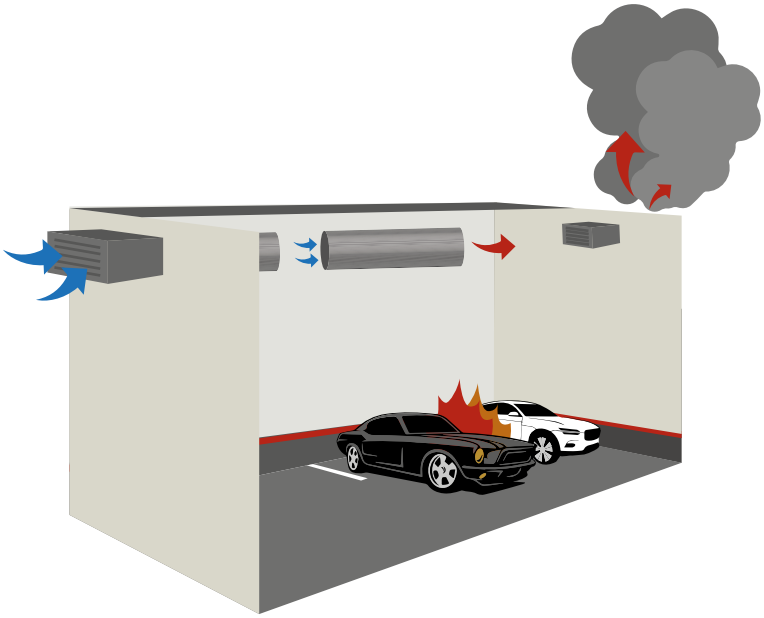
Ejemplo de simulación de CFD:



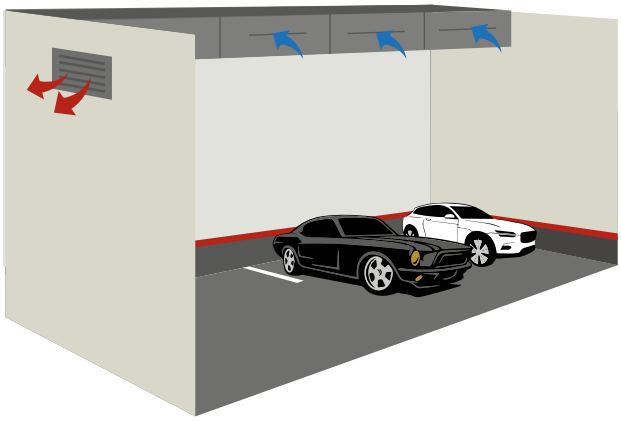


casals
fans of innovation

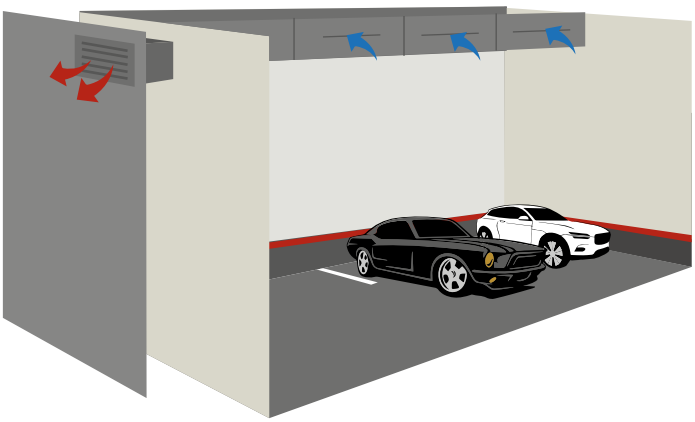
JET FANS
VENTILADORES DE IMPULSO



INSIDE
INMERSOS



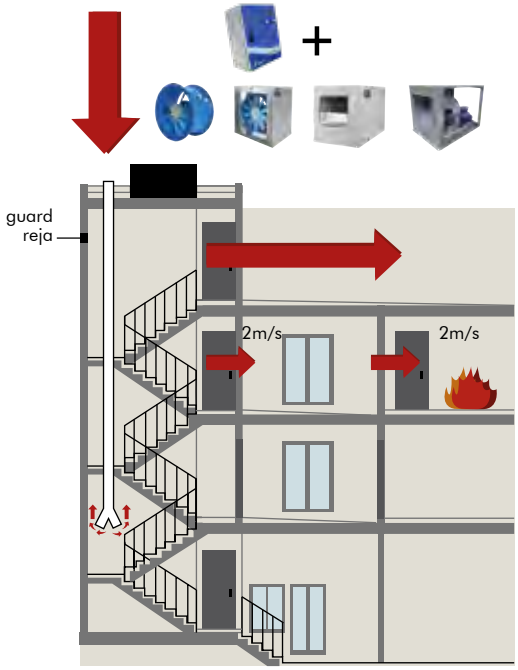
OUTSIDE
A TRASIEGO



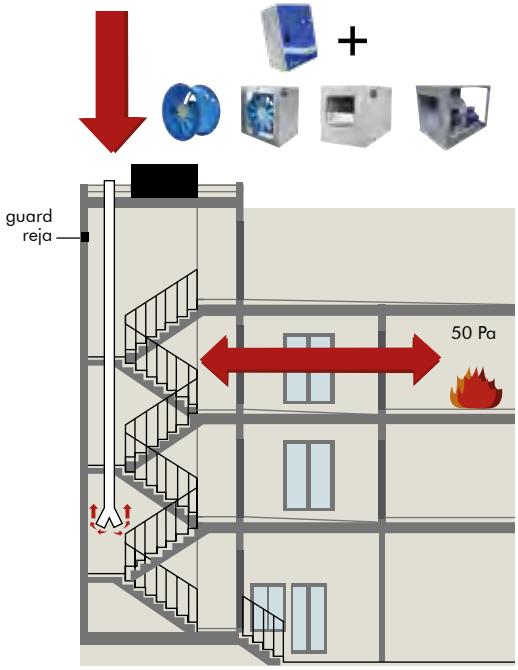
STAIR PRESSURIZATION
PRESURIZACIÓN DE ESCALERAS

The UNE-EN 12101-6 standard describes the differential pressure systems applied to escape ways, specially in protected stairs. These systems are based on the mechanical injection of outdoor air to the stair box, generating in this way a positive pressure that prevents the products of combustion from getting in the escape ways. In case of fire, the system helps in the evacuation process of the occupants by avoiding or reducing the vertical spread of the fire.
The needed flow will depend on the design conditions of the building. In general terms, an air speed through open sections of 0.75m/s will be used when the stair is used as an escape way for occupants, and of 2m/s when the stair is used by the fire extinguishing personnel.
The pressurization system must keep a differential pressure of 50Pa and overcome the pressure drop of the installation.
An automatic system consisting of a control panel (KIT PE) and an air supply unit (any fan for air supply) that will provide the stairs or the escape route with enough pressure.

La UNE-EN 12101-6 describe los sistemas de presión diferencial que se aplican en las vías de escape, especialmente las escaleras protegidas. Estos sistemas se basan en la inyección mecánica de aire exterior a la caja de escalera con lo que se genera una presión positiva que impide el ingreso de los productos de combustión dentro de las vías de escape. Su instalación ayuda a realizar la evacuación de ocupantes en caso de incendio ya que evita o disminuye su propagación vertical.
El caudal necesario variará en función de las condiciones de diseño del edificio. A grandes rasgos, se impondrá una velocidad de paso de 0.75m/s cundo la escalera sea usada como medio de escape de ocupantes y de 2m/s cuando sean empleadas por los servicios de extinción.
El sistema de presurización deberá ser capaz de mantener un diferencial de presión de 50Pa, además de vencer las pérdidas de carga de la instalación.
Se propone la instalación de un sistema automático formado por un cuadro de control (KIT PE) y una unidad de impulsión (cualquier ventilador para aportación de aire) que dotará las escaleras o la vía de escape de la presión suficiente.



Air speed criterium.
Criterio de velocidad del aire.



Differential pressure criterium (with all doors closed).
Criterio de diferencia de presión (con todas las puertas cerrradas).

EXTRACTION AND VENTILATION SYSTEMS IN KITCHENS
SISTEMAS DE EXTRACCIÓN Y VENTILACIÓN EN COCINAS

Ventilation in residential, professional and industrial kitchens is vital moreover in the adjoining rooms also, to guaranty the comfort, safety and health of the people in them. The two main systems to obtain a good ventilation are the extraction and supply; according to the regulations of each country and to meet the standards of hygiene, health, safety and energy savings.

1.Requirements
A good ventilation in kitchens and the adjoining rooms must fulfill the following requirements:
• Security: It's important that the work environment is safe and healthy for the people inside.
• Maintenance, cleaning and hygiene: the installed equipment must have a rigorous and periodic maintenance, as well as be always clean to avoid diseases or sparks of the equipment. That is why the equipment must be accessible and easy to maintain.
• Comfort: the ventilation systems must provide a correct temperature in certain areas of the kitchen and near rooms but also ensure a low sound level that doesn't harm the people who are in them.
• Energy saving: it is essential to achieve a good extraction and supply of the air that guarantees all the goals set beforehand and also to achieve the minimum possible energy loss.

2. Regulations
Casals Ventilation manufactures all the necessary fans for the correct extraction and supply of air according to the following regulations:

La ventilación es vital en las cocinas particulares, profesionales e industriales e incluso en sus salas adyacentes para el confort, higiene y seguridad de las personas que están en ellas. Los dos sistemas principales para obtener una buena ventilación son la captación y la extracción; acordes a las normativas de cada país y cumpliendo así con los objetivos de higiene, salud, seguridad y ahorro energético marcados.

1. Requisitos
Una correcta ventilación en cocinas y las salas adyacentes debe cumplir con los siguientes requisitos:
• Seguridad: es importante que el ambiente de trabajo sea seguro y saludable para las personas que están dentro.
• Mantenimiento, limpieza e higiene: los equipos instalados deben tener un mantenimiento riguroso y periódico, así como estar siempre limpios para evitar enfermedades o chispas de los equipos. Es por lo que los equipos deben ser accesibles y de fácil mantenimiento.
• Confort: los sistemas de ventilación deben proporcionar una correcta temperatura en las zonas determinadas y garantizar un bajo nivel sonoro que no perjudique a las personas que están en ellas.
• Ahorro energético: es clave conseguir una correcta extracción y aportación de aire que garantice todos los objetivos planteados previamente y además consiguiendo el mínimo gasto energético posible.

2. Normativa
Casals Ventilación fabrica todos los ventiladores necesarios para la correcta extracción y aportación de aire según las siguientes normativas:

UNE 100-165-04	Smoke Extraction and ventilation in kitchens. (Spain). Extracción de humos y ventilación en cocinas.
C. T. E. DB SI 1– Inner propagation | Propagación interior	Edification Technical Code – Fire Security. (Spain). Código Técnico Edificación – Seguridad Incendios.
RITE	Regulation of Thermic Installations in Buildings. (Spain). Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios.
ERP 327/2011	Eco-design Directive ERP. Directiva europea de ecodiseño.
UNE-EN 12101-3:2016	Smoke and Heat Control Systems - Part 3: Specification for Powered Smoke and Heat Control Ventilators (Fans). Sistemas de control de humo y calor. Parte 3: Especificación para aireadores mecánicos de control de humo y calor (ventiladores).
UNE-EN 16282-1:2017	Equipment for Commercial Kitchens - Components for Ventilation of Commercial Kitchens - Part 1: General Requirements Including Calculation Method. Equipos para cocinas comerciales. Componentes para la ventilación de cocinas comerciales. Parte 1: Requisitos generales incluyendo el método de cálculo.
NE-EN 16282-2:2017	Equipment for Commercial Kitchens - Components for Ventilation in Commercial Kitchens - Part 2: Kitchen Ventilation Hoods - Design and Safety Requirements. Equipos para cocinas comerciales. Componentes para la ventilación de cocinas comerciales. Parte 2: Campanas de ventilación de cocinas. Diseño y requisitos de seguridad.
UNE-EN 16282-3:2017	Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation in commercial kitchens - Part 3: Kitchen ventilation ceilings; Design and safety requirements. Equipos para cocinas comerciales. Componentes para la ventilación de cocinas comerciales. Parte 3: Techos de ventilación de cocinas. Diseño y requisitos de seguridad.
UNE-EN 16282-4:2017	Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation in commercial kitchens - Part 4: Air inlets and outlets; Design and safety requirements. Equipos para cocinas comerciales. Componentes para la ventilación de cocinas comerciales. Parte 4: Entradas y salidas de aire; diseño y requisitos de seguridad.
UNE-EN 16282-5:2017	Equipment for Commercial Kitchens - Components for Ventilation in Commercial Kitchens - Part 5: Air Duct; Design and Dimensioning. Equipos para cocinas comerciales. Componentes para la ventilación de cocinas comerciales. Parte 5: Conductos de aire. Diseño y dimensionamiento
UNE-EN 16282-6:2017	Equipment for Commercial Kitchens - Components for Ventilation in Commercial Kitchens - Part 6: Aerosol separators Design and security requirements. Equipos para cocinas comerciales. Componentes para la ventilación de cocinas comerciales. Parte 6: Separadores de aerosoles. Diseño y requisitos de seguridad.
UNE-EN 16282-7:2017	Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation in commercial kitchens - Part 7: Installation and use of fixed fire suppression systems. Equipos para cocinas comerciales. Componentes para la ventilación de cocinas comerciales. Parte 7: Instalación y uso de sistemas de supresión del fuego fijos.
UNE-EN 16282-8:2017	Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation in commercial kitchens - Part 8: installations for treatment of aerosol - Requirements and testing. Equipos para cocinas comerciales. Componentes para la ventilación de cocinas comer ciales. Parte 8: Instalaciones para el tratamiento de los humos de cocinado. Requisitos y ensayos.
UNE-EN 16282-9:2017	Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation in commercial kitchens - Part 9: Capture performance and retention of extraction systems. Test methods. Equipos para cocinas comerciales. Componentes para la ventilación de cocinas comerciales. Parte 9: Rendimiento de captación y retención de los sistemas de extracción. Métodos de ensayo.
BS EN 16282-7:2017	Equipment for commercial kitchens. Components for ventilation in commercial kitchens. Installation and use of fixed fire suppression systems. Equipos para cocinas comerciales. Componentes para la ventilación de cocinas comerciales. Instalación y uso de sistemas de supresión del fuego fijos.

The regulations and regulations in force on ventilation in kitchens are variants depending on the countries. Casals Ventilación offers a wide range of products that tries to adapt and comply with all of them.

3. Main goals to accomplish in ventilation of kitchens

Complying with the requirements of safety, energy saving, maintenance, hygiene, comfort and international regulations mentioned above, we conclude that a good extraction and ventilation system in kitchens must meet the following 4 goals:

1. Extract the dirty and stale air from the inside of the kitchens to the outside of the building, so that the kitchen and the adjacent areas are not contaminated. This way the smells, grease particles and harmful gases are reduced for professionals and assistants inside. It is also important to extract the heat and humidity that occurs due to the different reactions that take place inside the kitchen.

2. The clean air must be induced from the outside avoiding that the extracted air reenters the kitchen due to a bad calibration of the system of impulsion and/or extraction. Achieving a comfortable and energy-efficient climatization thanks to the induction of air in the kitchen normally at a lower temperature than the extracted air.

3. The necessary requirements for healthy, hygienic, comfortable and safety environments for the professionals and assistants must be maintained therefore the standards are defined by the different international regulations and legislations. It is very important to install good systems to eliminate smells and retain all the grease particles, to avoid the exit of contaminating particles or the inhalation of them inside the installations.

4. The air renewal inside the kitchen and adjacent rooms must be maintained at appropriate and specific temperatures according to the specified requirements of each room. It is important that when the air is extracted or inducted, they do not mix, producing an inefficient and harmful air renewal in the different rooms and kitchen.

Las normativas y reglamentos vigentes sobre ventilación en cocinas son variantes dependiendo de los países. Casals Ventilación ofrece una amplia gama de productos que trata de adaptarse y cumplir con todas ellas.

3. Objetivos de la ventilación en cocinas

Cumpliendo con los requisitos de seguridad, ahorro energético, mantenimiento, higiene, confort y normativas internacionales mencionados anteriormente, concluimos que un buen sistema de extracción y ventilación en cocinas debe cumplir con los 4 objetivos siguientes:

1. Extraer el aire sucio y viciado del interior de las cocinas hacia fuera del recinto, para que la cocina y las áreas adyacentes no sean contaminadas. Así, se reducen los olores, partículas de grasa y gases perjudiciales para los profesionales y asistentes dentro. Es importante extraer también el calor y la humedad que se produce a causa de las distintas reacciones que se llevan a cabo dentro de la cocina.

2. Se debe inducir el aire limpio del exterior evitando que el aire extraído vuelva a entrar en la cocina por culpa de un mal calibrado del sistema de impulsión y/o extracción. Consiguiendo así una climatización confortable y energéticamente eficiente gracias a la entrada del aire inducido normalmente a menor temperatura que el aire extraído.

3. Se deben mantener unos requisitos necesarios de salud, higiene, confort y seguridad de los profesionales y asistentes marcados por las distintas normativas y legislaciones internacionales. Por consiguiente, es muy importante instalar buenos sistemas de eliminación de olores y captación de partículas grasas, para evitar la salida al exterior de partículas contaminantes o la inhalación de ellas en el interior de las instalaciones.

4. La renovación del aire en el interior de la cocina y salas adyacentes debe mantenerse a unas temperaturas adecuadas y específicas según las exigencias marcadas de cada sala. Es importante que cuando se extraiga o impulse el aire, éstos no se mezclen produciendo una renovación del aire ineficiente y perjudicial en las distintas salas.

4. Other technical data to achieve the goals and requirements of a good ventilation in kitchens

Always that the installed power of the elements destined to the preparation of food in the professional kitchens is superior to 20kW, they will be classified as special risk areas. The ducts must be independent of any other extraction or ventilation. The mechanical smoke and heat extractors will have a fire classification F400/2 hour. In the case where the total cooking power is higher than 25 kW the extraction will be mandatory and therefore the mechanical supply of air as well, but in the case where the total cooking power is lower than 25kW only mechanical extraction will be required.

The air flow of an extraction will be calculated from a suction speed from the free perimeter respect to the height of the hood. The suction speed of the base of the hood will depend on the open sides. A suction speed of 0.6 m/s is recommended in island-type hoods (four open sides), 0.45 m/s for hoods with 3 open sides, for hoods with 2 open sides 0.35 m/s for the hoods with only one open side 0.25 m/s.

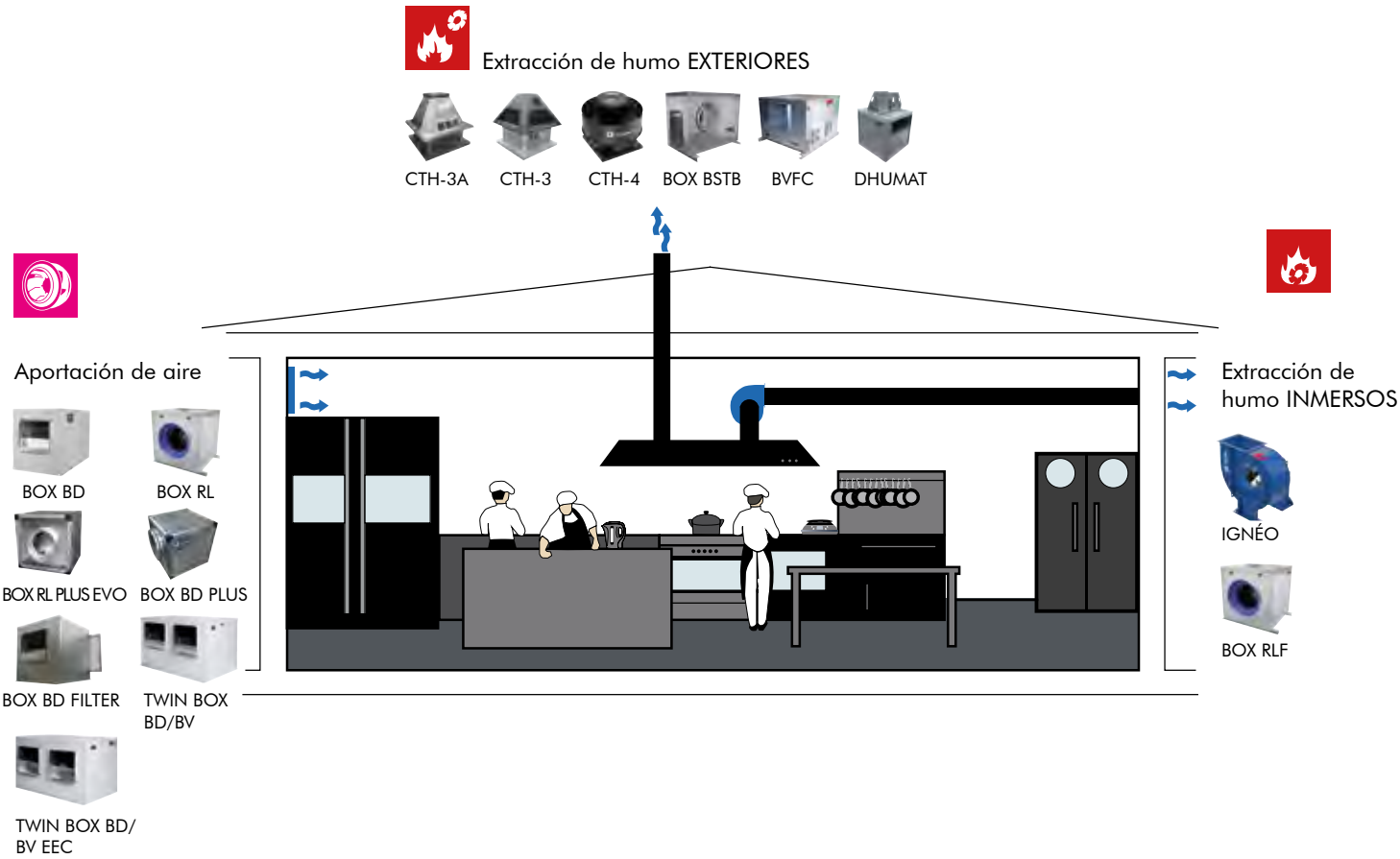
To achieve an adequate thermal comfort Casals Ventilation recommends that the ambient air inside the kitchen oscillates between 18ºC and 26ºC with humidity levels around 30% to 65% RH. Casals also recommends a maximum acoustic level of 60 dBA within the work area (unit value of the sound level produced by ventilation only) to achieve an adequate acoustic comfort. Hygiene should have a maximum depression of 10% established in the kitchen. As we have mentioned before, the induction of fresh air must be from the outside, it cannot be air recycled from other rooms. Regarding filtration, standard levels recommended according to IDA2 (EN13779) = the average indoor air quality with F8-F9.

5. Otros datos técnicos para lograr los objetivos y requisitos de una buena ventilación en cocinas

Siempre que la potencia instalada de los elementos destinados a la preparación de alimentos en las cocinas profesionales sea superior a 20kW, serán clasificados como locales de riesgo especial. Sus conductos deben ser independientes de cualquier otra extracción o ventilación. Los extractores de humos y calor mecánicos tendrán una clasificación de fuego F400/2horas. En el caso en que la potencia de cocción total sea > 25 kW la extracción será obligatoria y por tanto el suministro mecánico de aire también, pero en el caso en que la potencia de cocción total sea < 25kW solo se requerirá de una extracción mecánica.

El caudal de extracción se calculará a partir de una velocidad de captación del perímetro libre respecto a la altura de la campana. La velocidad de captación de la base de la campana variará en función de los lados que ésta presente abiertos. Se recomienda una velocidad de captación de 0,6 m/s en campanas tipo isla (cuatro lados abiertos), 0,45 m/s para campanas con 3 lados abierto, para las campanas que presentan 2 lados abiertos 0,35 m/s y para las campanas con un solo lado abierto 0,25 m/s.

Para lograr un adecuado confort térmico Casals Ventilación recomienda que el aire ambiente dentro de la cocina oscile entre 18ºC y 26ºC con unos niveles de humedad del 30% al 65%HR. Recomendamos también un nivel acústico máximo de 60 dBA dentro de la zona de trabajo (valor unitario de nivel sonoro producido por la ventilación únicamente) para lograr un confort acústico adecuado. La higiene debe tener una depresión máxima del 10% establecida en la cocina. Como bien hemos remarcado anteriormente la inducción de aire fresco debe ser desde el exterior, no puede ser aire reciclado de otras salas. En cuanto a filtración se recomienda unos niveles estándares según IDA2 (EN13779) = calidad promedio del aire interior F8-F9.



ATEX CLASSIFICATIONS
CLASIFICACIONES ATEX

1. Introduction

In many industrialized countries, during manufacturing, treatment, transport and storage of inflammable substances gases, vapors or mists are produced or leaked into the environment.
In industrial manufacturing process inflammable dust can also be produced; In combination with the oxygen in the air this gases, vapors, dust and mist produced during the manufacturing process can create a potentially explosive atmosphere that can cause an ignition inducing it to an explosion. Other common sources of ignition can occur due to electronic failure like for example from switches and other common sources of ignition can occur due to mechanical failure, as for example by the friction of an impeller with the inlet.

Creation of an explosive atmosphere

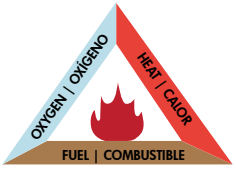
An explosive atmosphere is defined as all mixture in atmospheric conditions caused by the activity of manipulating or storage of air and inflammable substances in gas form, vapor or dust in which, after the ignition the unburned mixture is spread.
These explosive atmospheres can occur in many of the industrial activities that surround us, like for example, in the chemical industries, power plants, landfills, metallurgical industries, food industries ...

1. Introducción

En numerosos países industrializados, durante la fabricación, el tratamiento, el transporte y el almacenamiento de sustancias inflamables se producen o se fugan gases, vapores o nieblas que pasan al medio ambiente.
En otros procesos industriales también se producen polvos inflamables. En combinación con el oxígeno del aire, los gases, vapores, polvos y nieblas que se producen en dichos procesos se crea una atmósfera potencialmente explosiva que – en caso de ignición – provoca una explosión. Las fuentes de ignición pueden producirse debido a un fallo electrónico derivado por ejemplo de los interruptores o por un fallo mecánico, como por ejemplo por la fricción de una turbina con la boca de aspiración.

Creación de la atmósfera explosiva

Una atmosfera explosiva es toda mezcla, en condiciones atmosféricas causada por la actividad de manipulación o almacenaje, de aire y sustancias inflamables en forma de gas, vapor o polvo en la que, tras la ignición, se propaga la mezcla no quemada.
Estas atmosferas explosivas se pueden dar en muchas de las actividades industriales que nos rodean como por ejemplo en las industrias químicas, centrales eléctricas, vertederos, industrias metalúrgicas, industrias alimentarias...



There are two main types of ATEX atmospheres:
- **Explosive gas atmospheres:** mixture of an inflammable substance in the state of gas or vapor with air, in which, in case of ignition, combustion is spread to the entire unburned mixture.
- **Atmosphere with explosive dust:** mixture of air, under atmospheric conditions, with flammable substances in the form of dust or fibers, in which, in case of ignition, the combustion propagates to the rest of the unburned mixture.

This is not applicable when the risk of explosion comes from unstable substances, such as explosives and pyrotechnic substances, or when the explosive mixture is outside of what is understood as normal atmospheric conditions, so it excludes processes under hyperbaric conditions.
To occur a potentially explosive atmosphere the combination of the mixture of an inflammable or combustible substance with an oxidant at a given concentration and an ignition source is required. In some industries and processes the risk of creating an explosive atmosphere increases when the manipulation of this substances is required in a confined space.

Se distinguen dos tipos de atmósferas ATEX:
- **Atmósferas de gas explosivas:** mezcla de una sustancia inflamable en estado de gas o de vapor con el aire, en la que, en caso de ignición, la combustión se propaga a toda la mezcla no quemada.
- **Atmósfera con polvo explosivo:** mezcla de aire, en condiciones atmosféricas, con sustancias inflamables bajo la forma de polvo o fibras, en la que, en caso de ignición, la combustión se propaga al resto de la mezcla no quemada.

Según lo expuesto anteriormente, no es aplicable cuando el riesgo de explosión proviene de sustancias inestables, como explosivos y sustancias pirotécnicas, o cuando la mezcla explosiva está fuera de lo que se entiende como condiciones atmosféricas normales, por lo que excluye a los procesos en condiciones hiperbáricas.
Para que ocurra una atmósfera potencialmente explosiva se requiere la combinación de la mezcla de una sustancia inflamable o combustible con un oxidante a una concentración determinada más una fuente de ignición. En otro tipo de industrias y procesos productivos el riesgo se hace mayor y más complejo de manipular cuando nos encontramos en un espacio confinado y con trabajos de manipulación de esas sustancias potencialmente explosivas.

2. Category and classification of protection of the equipment

- **Zones and categories for gas and dust**

Depending on the degree of presence of explosive gas or dust, these are classified into different zones and categories detailed below:

2. Categoría y nivel de protección del equipo

- **Zonas y categorías para gas y polvo**

Dependiendo del grado de presencia del gas o polvo explosivo, éstos se clasifican en distintas zonas y categorías a continuación detalladas:

	ZONES ZONAS	CATEGORY RD 144/16 CATEGORIA RD 144/16	EPL UNE-EN 60079-14 EPL UNE-EN 60079-14
GAS	0: always present presencia permanente	1G	Ga
	1: occasional presence presencia ocasional	2G or 1G	Gb or Ga
	2: rare presence presencia rara	3G, 2G or 1G	Gc, Gb or Gc
DUST POLVO	20: always present presencia permanente	1D	Da
	21: occasional presence presencia ocasional	2D or 1D	Db or Da
	22: rare presence presencia rara	3D, 2D or 1D	Dc, Db or Da

fig. 1

•Group and type of temperature

Group: determines the explosion level of the gas.
Type of temperature: determines the highest acceptable surface temperature on motor surface. Overcoming such temperature implies ignition risks of either the gas or the dust.

•Grupo y clase de temperatura

Grupo: determina el nivel de explosividad de un gas.
Clase de temperatura: determina la máxima temperatura superficial admisible en la superficie del motor. Superar dicha temperatura conlleva riesgo de ignición del gas o polvo.

GASES

GASES

EXPLOSION GROUP / GRUPO DE EXPLOSIÓN	TYPE OF TEMPERATURE (maximum surface temperature allowed) / CLASE DE TEMPERATURA (temperatura de superficie máxima permitida)					
Ignition temperature / Temperatura de ignición	T1	T2	T3	T4	T5	T6
	>450ºC	>300ºC	>200ºC	>135ºC	>100ºC	>85ºC
I	Methane Metano	I-amyl acetate I-amilacetato	Amyl alcohol Amilalcohol	Acetaldehyde Acetaldehido		
IIA Ignition energy higher than 0,18mJ Energía de ignición mayor de 0,18mJ	Acetone Acetona	n-butane n-butano	Petrols Gasolinas			
	Ammonia Amoníaco	n-butanol n-butanol	Diesel oils Gasóleos			
	Benzene Benceno	1-butene 1-butano	Heating oils Aceite de calefacción			
	Ethylacetate Etilacetato	Propylacetate Propilacetato	n-hexane n-hexano			
	Methane Metano	I-propanol I-propanol				
	Methano Metanol	Vinyl chloride Vinilclorido				
	Propane Propano					
	Toluene Tolueno					
IIB Ignition energy 0,06 a 0,18 mJ Energía de ignición 0,06 a 0,18 mJ	Cyanide hydrogen Cianuro de hidrógeno	1.3-butadleno -butadleno	Dimethylether Dimetileter	Diethylether Dietileter		
		1.4-dioxane dioxano	Ethyloglicol Etiloglicol			
	Coal Gas (lighting gas) Gas de carbón (gas de alumbrado)	Ethylene Etileno	Sulfide hydrogen Sulfuro de hidrógeno			
		Ethylene oxide Óxido de etileno				
IIB + H2	Hydrogen Hidrógeno					

Options not available in Casals product
Opciones no disponibles en producto Casals

DUST | POLVO

Product (dust) / Producto (polvo)	Ignition temperature dust cloud / Temperatura de ignición nube de polvo	Ignition temperature for 0.19 inches dust layer / Temperatura de ignición para 0.19 inches polvo depositado	Lower explosive limit (LEL) / Límite inferior de explosión (LEL)
Dust aluminium | Aluminio en polvo	530ºC	280ºC	15 g/m³
Brown dust | Carbón marrón	380ºC	225ºC	60 g/m³
Dust steel | Hierro en polvo	310ºC	300ºC	125 g/m³
Cereals | Cereales	420ºC	290ºC	60 g/m³
Wood dust | Polvo de madera	400ºC	300ºC	30 g/m³
Dust milk | Leche en polvo	440ºC	340ºC	60 g/m³
Paper | Papel	540ºC	300ºC	30 g/m³
PVC | PVC	530ºC	380ºC	60 g/m³
Soot | Hollín	620ºC	385ºC	60 g/m³
Sulfide | Sulfuro	280ºC	280ºC	30 g/m³
Starch | Almidón	440ºC	290ºC	125 g/m³
Hard coal | Carbón duro	590ºC	245ºC	60 g/m³
Wheat flour | Harina de trigo	480ºC	450ºC	125 g/m³
Dust zinc | Zinc en polvo	570ºC	440ºC	250 g/m³

fig. 2

Maximum surface temperature.
(Necessary indication for equipment due to be used in explosive dust environments)
Maximum surface temperature in case of failure for equipments in contact with dust:

- Temperature limit 1 = 2/3 of the minimum ignition temperature for the existing dust.
- Temperature limit 2 = Minimum ignition temperature for a 0.19 inches powder layer less 75 Kelvin.

The lowest limit temperature in both cases has to be higher than the maximum temperature on the device's surface.

For example, in a wheat flour case:
Temperature limit 1 = 2/3 x 480 = 320 ºC
Temperature limit 2 = 450 – 75 = 375 ºC
Maximum temperature of device's surface = 320ºC
Lower explosion limit (LEL) is in this case 125g/m3. Below this concentration there's no explosion risk.

The following types of temperature are determined according the same criteria as with gas:

TYPE OF TEMPERATURE	
Type of temperature	Casing surface maximum temperature with environment temperature 40ºC
T1	450ºC
T2	300ºC
T3	200ºC
T4	135ºC
T5	100ºC
T6	85ºC

Following the same wheat flour example, the type of temperature is T2.
Furthermore, the motors (motors) for zone 21 have to be IP6X (dust tight).

The customer is responsible for defining the potential explosive zones where the fans have to be installed.

Temperatura máxima de superficie.
(Indicación necesaria para los equipos que se van a utilizar en atmósferas de polvo explosivo).
Temperatura máxima de la superficie de un dispositivo en contacto con el polvo en caso de fallo:

- Límite de temperatura 1. 2/3 de la temperatura de ignición mínima del polvo existente.
- Límite de temperatura 2. Temperatura mínima para estar al rojo vivo del polvo existente menos 75 Kelvin.

(Para Capas de hasta 0.19 inches de grosor)

El valor mas bajo de ambas temperaturas límite debe ser mayor que la temperatura máxima de superficie del dispositivo.

Por ejemplo, en el caso de la harina de trigo:
Límite de temperatura 1 = 2/3 x 480 = 320 ºC
Límite de temperatura 2 = 450 – 75 = 375 ºC
Temperatura máxima de superficie del dispositivo = 320ºC
El límite inferior de explosión (LEL) es en este caso 125g/m^3.

A continuación determinamos la clase de temperatura con el mismo criterio que en los gases:

CLASE DE TEMPERATURA	
Clase de temperatura	Máxima temperatura superficial en la carcassa con temperatura de 40ºC
T1	450ºC
T2	300ºC
T3	200ºC
T4	135ºC
T5	100ºC
T6	85ºC

Siguiendo con el ejemplo de la harina de trigo, la clase de temperatura es T2
Además, los motores para zona 21 tienen que ser IP6X (estanco al polvo).

Es responsabilidad del cliente definir las zonas potencialmente explosivas donde deban instalarse los equipos.

3. Type of motor protection for electrical equipment in explosive environments

• IEC normative

Depending on the type of protection of the equipment, there are several markings. They are detailed below with their respective IEC standard.

3.- Tipos de protección del motor para equipos eléctricos en atmosferas explosivas

• Normativa IEC

Dependiendo del tipo de protección del equipo existen varios marcajes. A continuación se detallan con su respectiva norma IEC.

Type of protection	Marking	Standard IEC
Tipo de protección	**Marcaje**	**Norma IEC**
Flameproof housing | Carcasa antideflagante	d	IEC 60079-1
Pressurization | Presurización	px, py, pz	IEC 60079-2
Intrinsic Security | Seguridad Intrínseca	ia, ib, ic	IEC 60079-11
Encapsulated | Encapsulado	ma, mb, mc	IEC 60079-18
Increased security | Seguridad aumentada	eb, ec	IEC 60079-7
Protection "n" | Protección "n"	nA, nC, nR	IEC 60079-15
Filled with dust | Llenado de polvo	q	IEC 60079-5
Oil immersion | Inmersión aceite	0	IEC 60079-6
Protection through enclosure | Protección por recinto	ta, tb, tc	IEC 60079-31

fig. 3

• Degree of IP protection (According to EN 60529)

In case of dust, the degree of IP protection (Ingress Protection) of the equipment (motor) must be specified. Following is a guide to enter the protection codes.

1st digit = Protection of the person against access to hazardous parts inside enclosures and protection against the ingress of solid foreign objects.
2nd digit = Protection against the ingress of moisture/liquids.

• Grado de protección IP (Según EN 60529)

En caso de polvo, se debe especificar el grado de protección IP (Ingress Protection) del equipo (motor). Seguidamente se detalla una guía para entrar los códigos de protección.

1er dígito = Protección de la persona contra el acceso a partes peligrosas dentro de los recintos y protección contra la entrada de objetos extraños sólidos.
2º dígito = Protección contra la entrada de humedad/líquidos.

1ST IP Nº	2ND IP Nº
0 NO PROTECTION SIN PROTECCIÓN	0 NO PROTECTION SIN PROTECCIÓN
1 PROTECTED AGAINST SOLID OBJECTS 50MM OR BIGGER PROTEGIDO CONTRA OBJETOS SÓLIDOS 50MM O MÁS GRANDES	1 PROTECTED AGAINST WATER FALLING VERTICALLY (CONDENSATION) PROTEGIDO CONTRA LA CAÍDA VERTICAL DE AGUA (CONDENSACIÓN)
2 PROTECTED AGAINST SOLID OBJECTS 12MM OR BIGGER PROTEGIDO CONTRA OBJETOS SÓLIDOS 12MM O MÁS GRANDES	2 PROTECTED AGAINST DIRECT SPRAYS UP TO 15º (VERTICAL) PROTEGIDO CONTRA ESPRAIS DIRECTOS HASTA 15º (VERTICAL)
3 PROTECTED AGAINST SOLID OBJECTS 2.5MM OR BIGGER PROTEGIDO CONTRA OBJETOS SÓLIDOS 2.5MM O MÁS GRANDES	3 PROTECTED AGAINST DIRECT SPRAYS UP TO 60º (VERTICAL) PROTEGIDO CONTRA ESPRAIS DIRECTOS HASTA 60º (VERTICAL)
4 PROTECTED AGAINST SOLID OBJECTS 1MM OR BIGGER PROTEGIDO CONTRA OBJETOS SÓLIDOS 1MM O MÁS GRANDES	4 PROTECTED AGAINST LOW PRESSURE JETS (ALL DIRECTIONS) PROTEGIDO CONTRA IMPULSOS DE BAJA PRESIÓN (TODAS DIRECCIONES)
5 PROTECTED AGAINST DUST (LIMITED INGRESS) PROTEGIDO CONTRA EL POLVO (ENTRADA LIMITADA)	5 PROTECTED AGAINST LOW PRESSURE JETS (ALL DIRECTIONS PROTEGIDO CONTRA IMPULSOS DE BAJA PRESIÓN (TODAS DIRECCIONES)
6 PROTECTED AGAINST DUST (TOTALLY) PROTEGIDO CONTRA EL POLVO (TOTALMENTE)	6 PROTECTED AGAINST HIGH PRESSURE JETS (ALL DIRECTIONS) PROTEGIDO CONTRA IMPULSOS DE ALTA PRESIÓN (TODAS DIRECCIONES)
	7 PROTECTED AGAINST IMMERSION (15CM-1M) PROTEGIDO CONTRA INMERSIÓN (15CM-1M)
	8 PROTECTED AGAINST IMMERSION UNDER PRESSURE PROTEGIDO CONTRA INMERSIÓN BAJO PRESIÓN

fig. 4

5 - Order form for ATEX fans

Whenever you request information / an offer from a fan or ATEX equipment, Casals will request the following form to compliment.

ENTRY FORM / ATEX EQUIPMENT

Company			
Contact person / position			
Industrial sector			
Telephone		e-mail address	

Do you know the ATEX marking (group / category / group of gas-dust / temperature class, etc.)? If so, specify it below.

CE Ex .....

If you do not know the fan/product marking, please fill in the following form:

TYPE OF ATEX SUBSTANCE (EXPLOSIVE ATMOSPHERE)			
☐ GAS (G)		☐ DUST (D)	
GAS (type)	*See fig.2*	DUST (type)	*See fig.2*
ZONE			
ZONE 1 (II 2G or Gb) ☐ ZONE 2 (II 3G or Gc) ☐ *See fig.1*		ZONE 21 (II 2D or Db) ☐ ZONE 22 (II 3D or Dc) ☐ *See fig.1*	
OTHER DATA			
Gas explosion group		Dust group	
IIA ☐ IIB ☐ IIB+H2 ☐ *See fig.2*		IIIA ☐ IIIB ☐ *See fig.2*	
IGNITION TEMPERATURE			
GAS class temperature*	GAS ignition temperature*	Ignition temperature of dust cloud	Ignition temperature for 5mm dust
See fig.3 T1 ☐ T2 ☐ T3 ☐ T4 ☐	☐ ºC	☐ ºC	☐ ºC
** Specifying one of two data is enough*			
OTHER DATA OF INTEREST OF OBSERVATIONS (IP65 motor, (IP65 motor, ambient temperature different to the range -20ºC to +40ºC, max. fluid temperature higher than 60ºC, altitude where the equipment is installed, abrasive/corrosive dust, corrosive gas, motor protection, method, etc.)			

IMPORTANT: It is the customer's responsibility to correctly define the potentially explosive areas where the equipment must be installed.

Mr. / Mrs. ..... declares that all the data reflected in this application form of ATEX equipment for work in explosive atmospheres are true and signs and seals as a sign of compliance with them:

Date: **Seal and signature:**

5 - Formulario de pedido para ventiladores ATEX

Siempre que se pida información/oferta de un ventilador o equipo ATEX, Casals solicitará el siguiente formulario para complimentar.

SOLICITUD DE VENTILADOR/EQUIPO ATEX

Empresa			
Persona contacto/ cargo			
Sector industrial			
Teléfono		Correo electrónico	

Conoce usted el marcaje ATEX (grupo/categoría/grupo de gas-polvo/ clase de temperatura, etc.)? Si es así especifíquelo a continuación.

CE Ex .....

En caso de no conocer el marcaje del ventilador/producto, por favor, rellene el siguiente formulario:

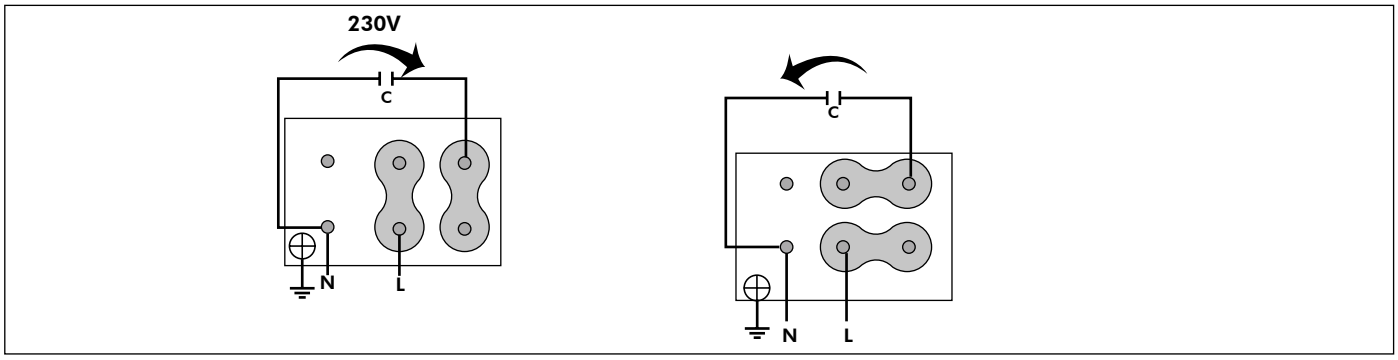
TIPO DE SUSTANCIA ATEX *(ATMOSFERA EXPLOSIVA)*			
☐ GAS (G)		☐ POLVO (D)	
GAS (tipo)	*Ver fig.2*	POLVO (tipo)	*Ver fig.2*
ZONA			
ZONA 1 (II 2G ó Gb) ☐ ZONA 2 (II 3G ó Gc) ☐ *Ver fig.1*		ZONA 21 (II 2D ó Db) ☐ ZONA 22 (II 3D ó Dc) ☐ *Ver fig.1*	
OTROS DATOS			
Grupo explosión gas		Grupo de polvo	
IIA ☐ IIB ☐ IIB+H2 ☐ *Ver fig.2*		IIIA ☐ IIIB ☐ *Ver fig.2*	
TEMPERATURAS IGNICIÓN			
Clase de temperatura del GAS*	Temperatura de ignición del GAS*	Temperatura de ignición nube de polvo	Temperatura de ignición para 5mm de polvo
Ver fig.3 T1 ☐ T2 ☐ T3 ☐ T4 ☐	☐ ºC	☐ ºC	☐ ºC
**Especificando uno de los dos datos es suficiente*			
OTROS DATOS DE INTERÉS U OBSERVACIONES (motor IP65, temperatura ambiente diferente al rango -20ºC a +40º, Temperatura max.fluido superior a 60ºC, altitud dónde va instalado el equipo, polvo a vehicular abrasivo/corrosivo, gas corrosivo, protección motor, método, etc.)			

IMPORTANTE: Es responsabilidad del cliente definir correctamente las zonas potencialmente explosivas donde deban instalarse los equipos.

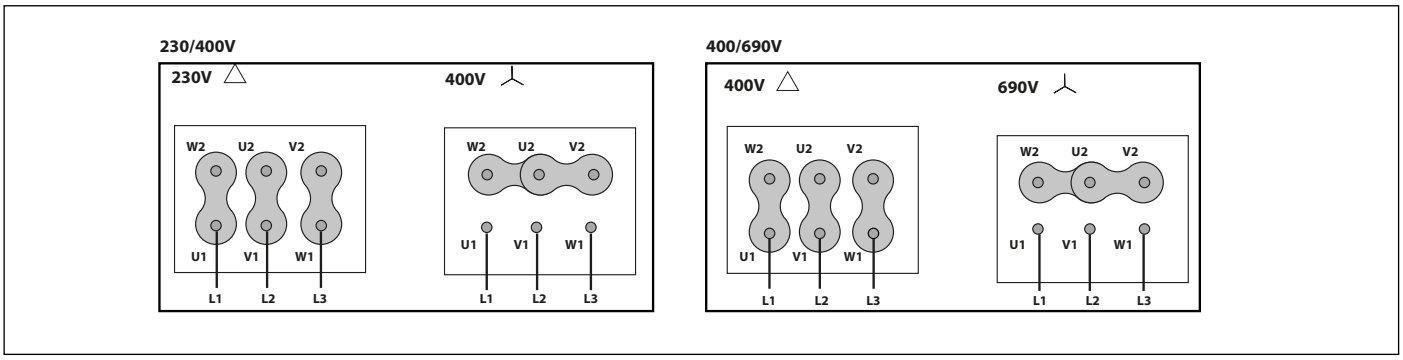
El Sr./ Sra..... declara que todos los datos reflejados en este formulario de solicitud de equipo ATEX para trabajo en atmosferas explosivas son ciertos y firma y sella en señal de conformidad con los mismos:

Fecha: **Sello y firma:**

SINGLE PHASE MOTORS | MOTORES MONOFÁSICOS

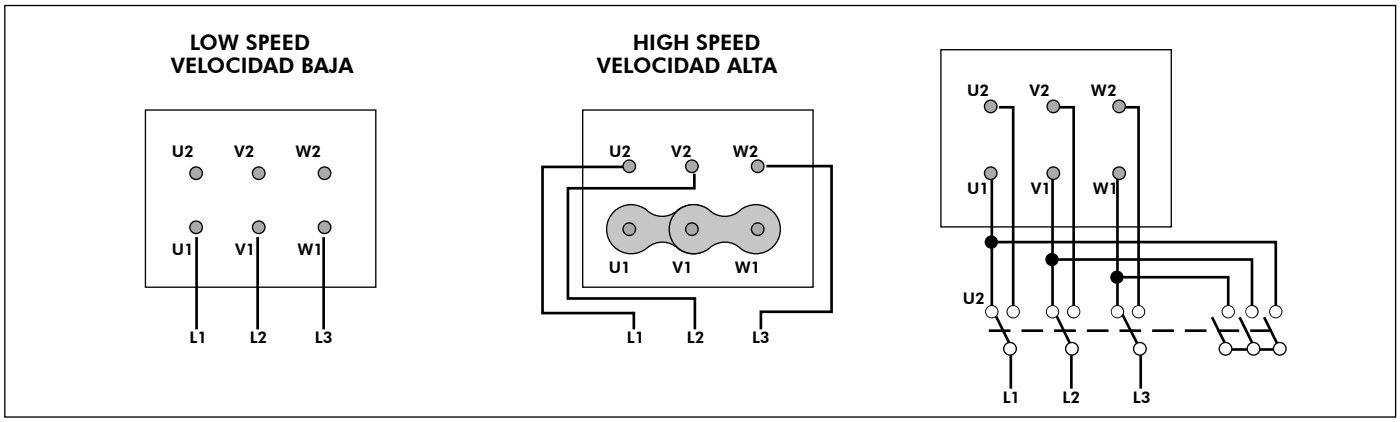


THREE PHASE MOTORS | MOTORES TRIFÁSICOS

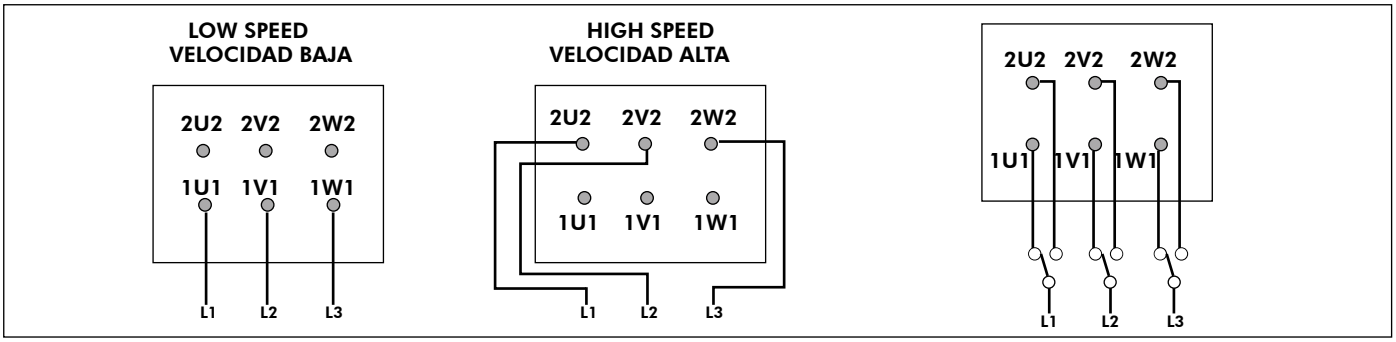


2 SPEEDS MOTORS | MOTORES 2 VELOCIDADES

400V DAHLANDER (Y,YY)

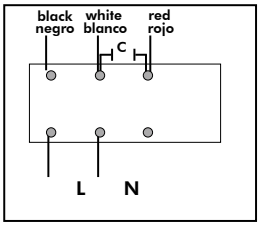


400V SEPARATE WIRINGS | 400V BOBINADOS INDEPENDIENTES

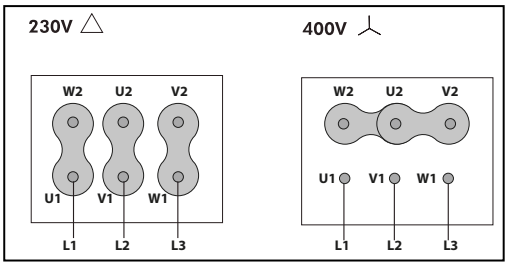


BD FAN | VENTILADOR BD

SINGLE PHASE MOTOR | MOTOR MONOFÁSICO



THREE PHASE MOTOR | MOTOR TRIFÁSICO

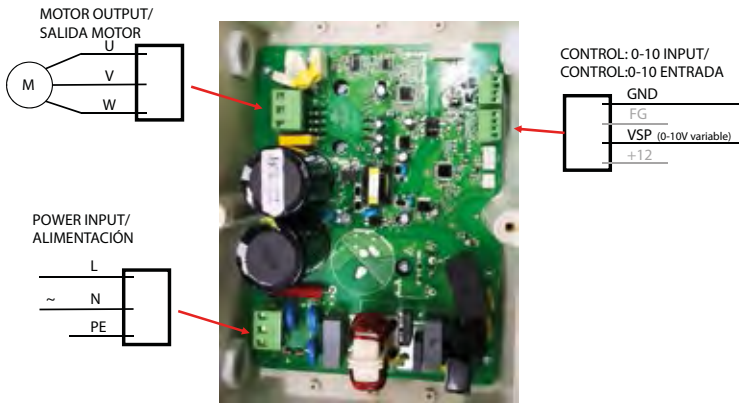


Compatibility chart BD-REG | Tabla de compatibilidad BD-REG

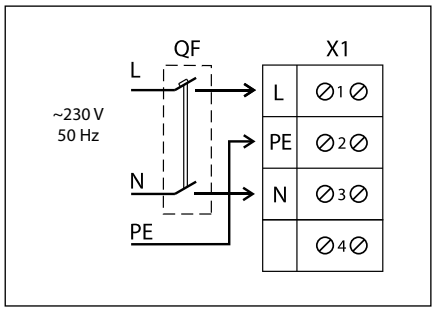
	I (A)	REG 1,5A	REG 3A	REG 5A	REG 10A
BD 7/7 M4 0,12kW	1,5				
BD 7/7 M6 0,04kW	0,6				
BD 9/7 M4 0,35kW	2,7				
BD 9/7 M6 0,12kW	1,2				
BD 9/9 M4 0,35kW	2,7				
BD 9/9 M6 0,12kW	1,2				
BD 10/8 M4 0,59kW	4,5				
BD 10/8 M6 0,19kW	2				
BD 10/10 M4 0,59kW	4,5				
BD 10/10 M6 0,19kW	2				
BD 12/9 M6 0,79kW	6,2				
BD 12/12 M6 0,79kW	6,2				

Excessive motor current | Corriente motor excesiva
Bad regulation | Mala regulación
Good regulation | Buena regulación
Optimum regulation | Óptima regulación

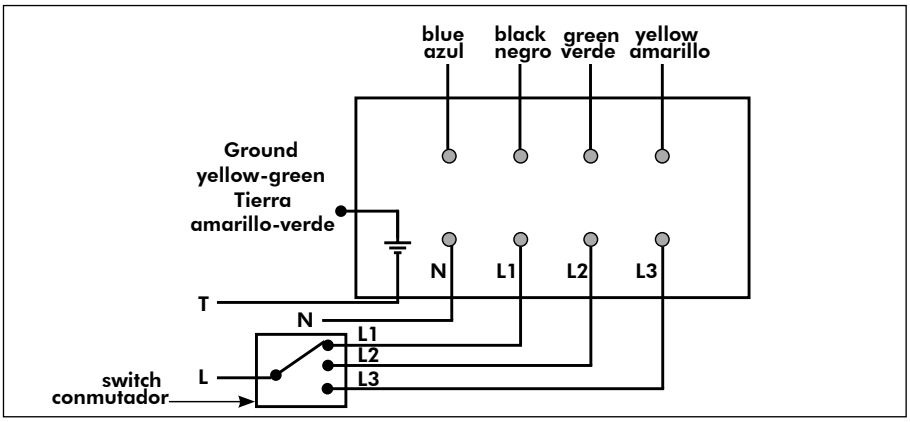
BD EEC



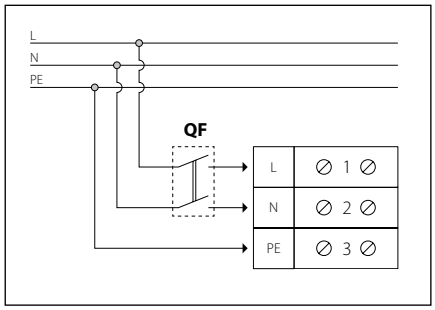
BT-3



3 SPEED BD FAN | BD 3 VELOCIDADES



BT-3 EEC



SB-3 EEC

SINGLE PHASE MOTOR | MOTOR MONOFÁSICO

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L	Brown Marrón	AC 220V-50/60 Hz
2	N	Blue Azul	AC 220V-50/60 Hz
3	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	⏚

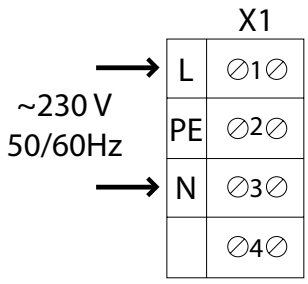
Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	GND	Blue Azul	⏚
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10 V/PWM
3	Vcc	Red Rojo	DC 10V
4	FG	White Blanco	1 Pulse/R

THREE PHASE MOTOR | MOTOR TRIFÁSICO

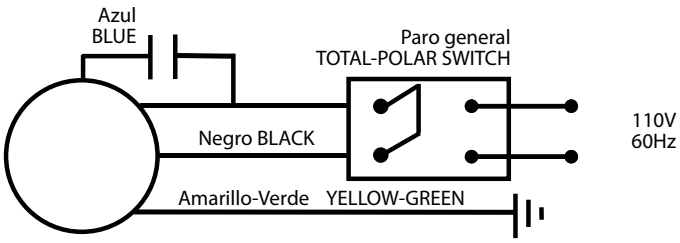
Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L1	Black Negro	AC380V-50/60Hz
2	L2	Black Negro	AC380V-50/60Hz
3	L3	Black Negro	AC380V-50/60Hz
4	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	⏚

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	Vcc	Red Rojo	DC10V
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10VDC/PWM
3	GND	Blue Azul	⏚
4	FG	White Blanco	1 Pulse/R

BT ROOF 2 SB

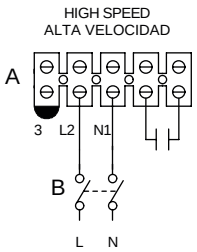


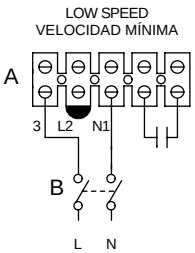
ESTELA

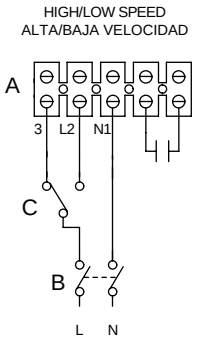


KUVIO & KUVIO EEC

KUVIO



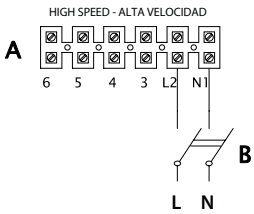


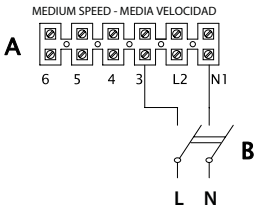


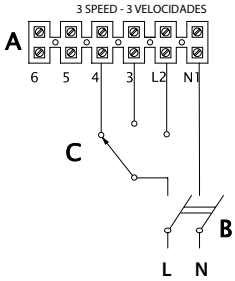
A) Terminal block
Bornes

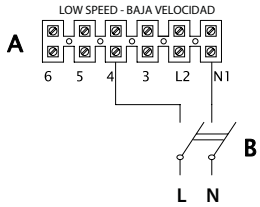
B) Bipolar switch
Interruptor bipolar

C) Min/max. speed switch
Selector de velocidad mín./máx.

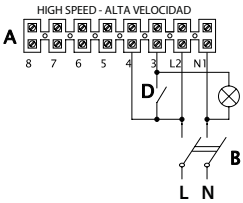


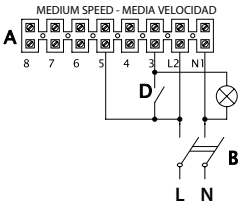


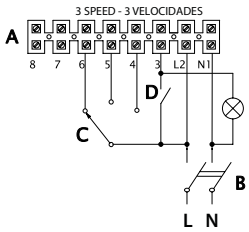


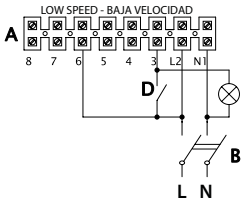


A) TERMINAL BLOCK / BLOQUE DE TERMINALES
B) MAIN BIPOLAR SWITCH / INTERRUPTOR PRINCIPAL BIPOLAR
C) 3 WAYS SWITCH / INTERRUPTOR DE 3 VÍAS

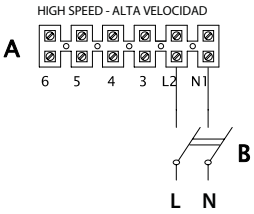


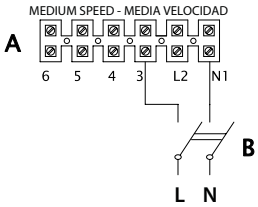


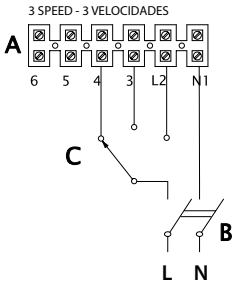


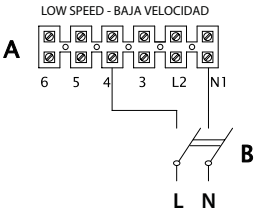


A) 3 WAYS SWITCH / INTERRUPTOR DE 3 VÍAS
B) MAIN BIPOLAR SWITCH / INTERRUPTOR PRINCIPAL BIPOLAR
C) 3 WAYS SWITCH / INTERRUPTOR DE 3 VÍAS
D) LIGHT SWITCH / INTERRUPTOR DE LUZ



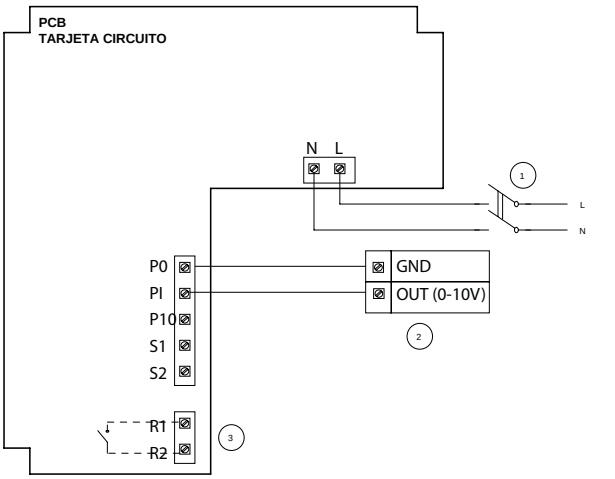






A) TERMINAL BLOCK / BLOQUE DE TERMINALES
B) MAIN BIPOLAR SWITCH / INTERRUPTOR PRINCIPAL BIPOLAR
C) 3 WAYS SWITCH / INTERRUPTOR DE 3 VÍAS

KUVIO EEC



PCB Control Port Description
Tarjeta Descripción puertos de control

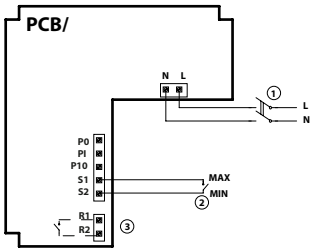
P0 = Potentiometer 0V / Potenciómetro 0V = GND
PI = Potentiometer input signal / Potenciómetro señal entrada = 0-10V
P10 = Potentiometer 10V / Potenciómetro 10V = +10V
S1-S2 = Dry contact for MAX/MIN speed / Contacto seco para velocidad MAX/MIN
R1-R2 = Dry contact for optional alarm / Contacto seco para alarma opcional

1. 2 POLES SWITCH (DPST) INTERRUPTOR DE 2 POLOS (DPST)
2. EXTERNAL GENERATOR SIGNAL 0-10V GENERADOR DE SEÑAL EXTERNO 0-10V
3. DRY CONTACT FOR ALARM SIGNALLING CONTACTO SECO PARA SEÑAL ALARMA (250VAC, max current 3A)

WIRING TO AN EXTERNAL LOW/ HIGH SPEED SWITCH / CABLEADO A UN INTERRUPTOR EXTERNO DE BAJA / ALTA VELOCIDAD

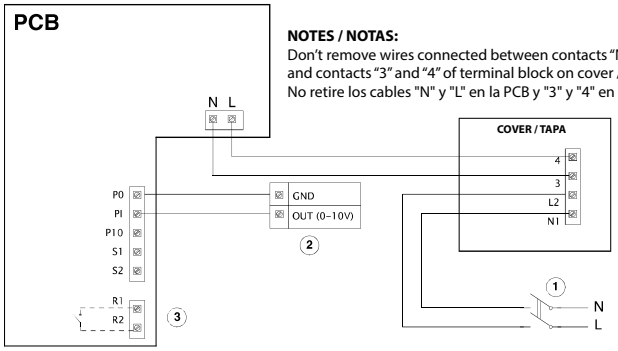
PCB Control Port Description / Descripción del puerto de control de PCB

P0: Potentiometer 0V= GND/ Potenciómetro 0V = GND
PI: Potentiometer input signal 0V= 0-10V Señal de entrada del potenciómetro 0V = 0-10V
P10: Potentiometer 10V = +10V Potenciómetro 10V = + 10V
S1-S2: dry contact for max/min speed Contacto seco para velocidad máx/mín
R1-R2: dry contact for optional alarm Contacto seco para alarma opcional



1. **2 poles switch (DPST)/ Interruptor de 2 polos (DPST)**
2. **Low-high speed switch SPST/ interruptor de baja - alta velocidad SPST**
3. **Dry contact for alarm signalling (250VAC, max current 2 3A)/ Contacto seco para señalización de alarmas (250 VCA, corriente máxima 2 3A)**

WIRING TO THE EXTERNAL GENERATOR SIGNAL 0-10V/ CONEXIÓN CON GENERADOR DE SEÑAL EXTERNO 0-10V



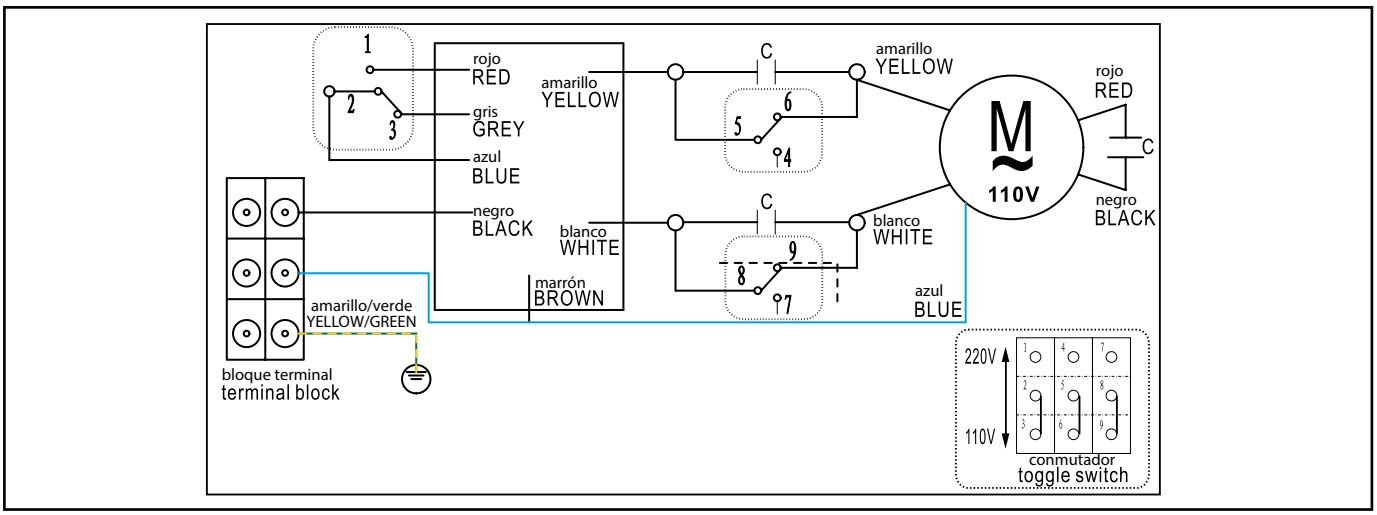
NOTES / NOTAS:
Don't remove wires connected between contacts "N" and "L" of PCB and contacts "3" and "4" of terminal block on cover /
No retire los cables "N" y "L" en la PCB y "3" y "4" en la tapa

1. **2 poles switch (DPST)/ Interruptor de 2 polos (DPST)**
2. **External generator signal 0-10V/ Señal de generador externo 0-10 V**
3. **Dry contact for alarm signalling (250VAC, max current 2 3A)/ Contacto seco para señalización de alarmas (250 VCA, corriente máxima 2 3A)**

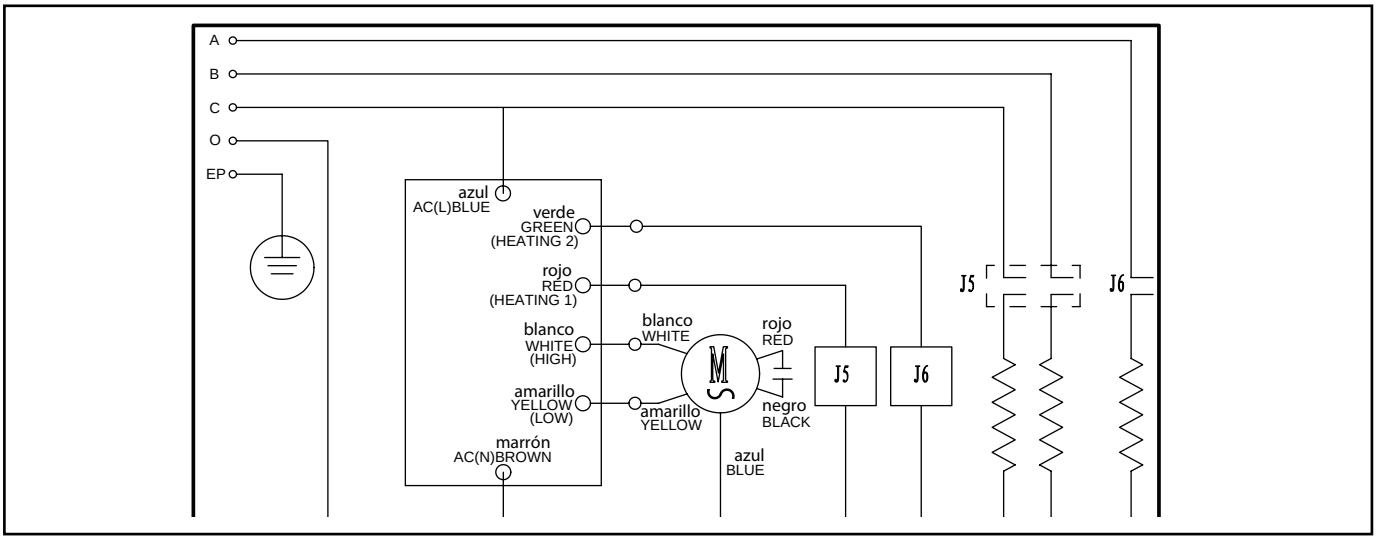
PCB Control Port Description / Descripción del puerto de control de PCB

P0: Potentiometer 0V= GND/ Potenciómetro 0V = GND
PI: Potentiometer input signal 0V= 0-10V Señal de entrada del potenciómetro 0V = 0-10V
P10: Potentiometer 10V = +10V Potenciómetro 10V = + 10V
S1-S2: dry contact for max/min speed Contacto seco para velocidad máx/mín
R1-R2: dry contact for optional alarm Contacto seco para alarma opcional

COURSALIS



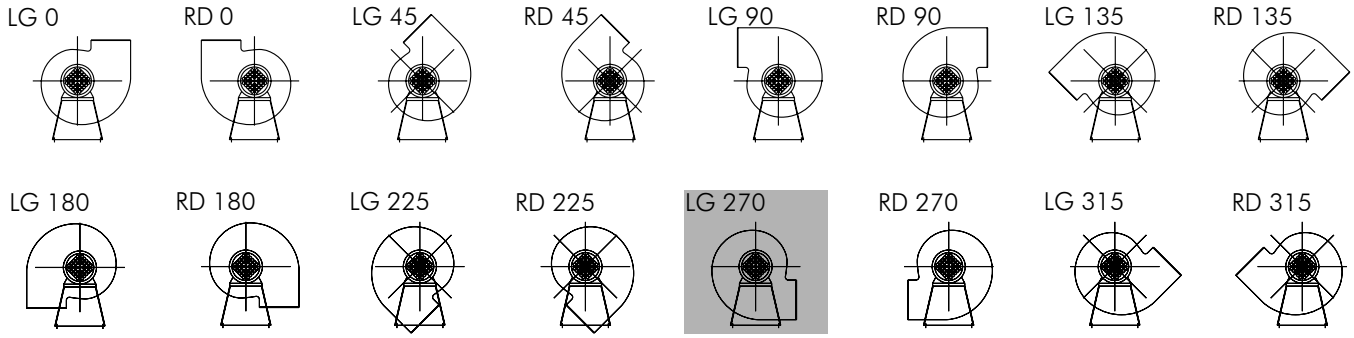
COURSALIS E



ASSEMBLY ORIENTATIONS
ORIENTACIONES DE MONTAJE

Standard industrial fan range assembly orientation is LG270. Anyway, the desired orientation must be indicated when placing the order.

The viewer is located in front of the motor.

La orientación de montaje por defecto de los ventiladores de gama industrial es LG270. De todos modos, debe indicarse en el pedido la orientación deseda.

Figuras vistas frente al motor.