

PRICELIST
& TARIFA



casals
fans of innovation

60Hz

2020

THE COMPANY

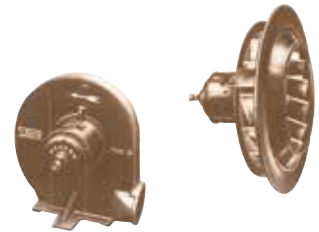
LA EMPRESA

| 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 Ventilación, one of its divisions, has its own entity and is independent from the rest. Located in Sant Joan de les Abadesses, in a 12.000m² 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 Ventilación 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 400°C/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.



| 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 and AMCA 210 standards.

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 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 m² 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 400°C/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.

| 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 y AMCA 210.

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.



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:



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 reduction at least 20% of CO2 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 Ecodesign 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 CO2 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 Ecodesign 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*	

* Needs to be used with VSD0 (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



640/2011



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) 640/2011. 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: $6.2\% \times \ln(P) + 42.0\%$ if $P \leq 30$ 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 100°C or the operating ambient temperature of the motor that drives the ventilator, if it is located outside the gas flow, exceeds 65°C.
5. Ventilators or ventilation units that operate when the average annual temperature of the displaced gas or the ambient operating temperature of the engine, if it is located outside the gas flow, is lower than -40°C.
6. Fans that operate with a supply voltage > 1000 VAC or > 1500 VDC.
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 acondicionado 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) 640/2011.

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:

$6,2\% \times \ln(P) + 42,0\%$ si $P \leq 30$ 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 atmosferas 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 100°C o la temperatura ambiente de funcionamiento del motor que acciona el ventilador, si está situado fuera del flujo de gas, exceda de 65°C.
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 -40°C.
6. Los ventiladores que funcionen con una tensión de alimentación > 1000 VCA o > 1500 VCC.
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.

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. Engines 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 engine or below 0°C for an engine 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/EU.

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 be 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.



All our products exceed the requirements of the directive Ecodesign ErP 2012/27/UE and its regulation (EU) 327/2011 for fans, 1253/2014 for residential and non residential ventilation units, 1254/2014 for energy labeling residential ventilation units and 640/2011 for motors.
206/2012 for comfort fans.

Todos nuestros productos superan los requisitos de la directiva Ecodesign ErP 2012/27/EU y su reglamentación (EU) 327/2011 para ventiladores, 1253/2014 para unidades de ventilación residencial y no residencial, 1254/2014 para el etiquetado energético en unidades de ventilación residencial y 640/2011 para motores.
206/2012 para ventiladores de confort.

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 GL 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 **AMCA MEMBERSHIP** (Air Movement and Control Association) for the US and related markets and **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 GL 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 **AMCA MEMBERSHIP** (Air Movement and Control Association) para el mercado USA y afines y **GOST** (Gosudarstvenny Standard) para la Comunidad de Estados Independientes Rusos.

AMCA - Air movement and control association

AMCA - Asociación americana del movimiento y control del aire

The relationship of Ventilación Industrial Ind., S.L. and AMCA (Air Movement and Control Association) began in 2012 with the achievement of the **AMCA MEMBERSHIP** Certification according to the agreement signed between the two parties (Casals license agreement).

During the year 2013 Ventilación Industrial Ind., S.L. initiated the **AMCA RATING PROGRAM** for the certification of its products marketed under the Casals brand.

La relación de Ventilación Industrial Ind., S.L. y AMCA (Air Movement and Control Association) se inició en el año 2012 con la consecución del Certificado **AMCA MEMBERSHIP** (Certificación de AMCA Membership) según el acuerdo firmado entre las dos partes (Casals licence agreement).

En el transcurso del año 2013 Ventilación Industrial Ind., S.L. inició el **AMCA RATING PROGRAM** para la certificación de sus productos comercializados con la marca Casals.



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 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 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 13348 Ventiladores industriales. Tolerancias, métodos de conversión y presentación de datos técnicos.

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

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.

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 artículo 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 engines 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.

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:



Fan equipped with permanent magnet motor (PM).
Ventilador equipado con motor de imanes permanentes (PM).



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.



The product meets the performance requirements outlined in ErP directive 2018.
El producto cumple con las exigencias de eficiencia energética establecidas por la directiva ErP 2018.



The product meets the performance requirements outlined in ErP directive.
El producto cumple con las exigencias de eficiencia energética establecidas por la directiva 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 certificate for exchanger energy 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.



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	Ex-Works
0-200 €	30 €	0-1500 €	75 €	0-1000 €	50 €	0-1500 €	60 €	
201-600 €	20 €	+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.

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

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.

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 poles 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	SIZE	SINGLE/THREEPHASE	Nº POLES	POWER
	SERIE	TAMAÑO	MONO / TRIFÁSICO	Nº POLOS	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:

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:

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

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

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

IMPELLER SIZE NOMENCLATURE EQUIVALENCE

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

EQUIVALENCIA NOMENCLATURA TAMAÑO TURBINA

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.

ACOUSTIC VALUES

VALORES DE ACÚSTICA

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.

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.



Servicio 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
mmanich@casals.com

■ **Aragón**

Zaragoza - Huesca - Teruel - Soria.

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

■ **Asturias**

Sr. Alfredo Fernández
Tel.: 649 863 890
E-mail: asturias@lapesa.es

■ **Balears**

Sr. Miguel Castillo
Tel.: 622 591 200

Sra. Isabel Vidal
Tel.: 620 160 445

E-mail: vidalpor2@gmail.com

■ **Canarias**

Sra. María del Mar Castilla
Tel.: 669 351 935
E-mail: mcastilla@casals.com

■ **Castilla y León**

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

Sr. Rafael Villagrà
Tel.: 983 157 000
E-mail: oficina@rvillagra.com

■ **Catalunya**

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

■ **Galicia Suministros Industriales**

Sr. Rubén Suarez
Tel.: 692 887 206
E-mail: repsuarez@gmail.com

■ **Galicia Clima**

Sr. Angel Estevez
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.: +507 69126577
E-mail: latam@casals.com

■ **Casals North America**

CASALS VENTILACIÓN FLORIDA

Tel.: +1 407 385 4216
E-mail: northamerica@casals.com

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
AMCA AMCA	7
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
Icons legend Leyenda iconográfica	10
Sales conditions Condiciones de venta	10
Models description Descripción de modelos	11
Acoustic values Valores de acústica	11
Branch offices in Spain Delegaciones España	12
Export branch offices Delegaciones Export	13
Price list Tarifa de precios	25
Roof fans Ventiladores de tejado	25
Cabinet fans Cajas de ventilación	33
Centrifugal fans Ventiladores centrífugos	61
Axial fans Ventiladores helicoidales	136
Air curtains Cortinas de aire	160
Ducted fans En conducto	162
Jet fans Ventiladores de impulso	165
Exhaust inside/outside F400 F400-120 and F300-120 Desenfumaje inmersos/exteriores 400°C y 300°C/2h	171
ATEX fans Ventiladores ATEX	206
Residential Residencial	286
Energy recovery units Recuperadores de energía	305
Mechanical accessories Accesorios mecánicos	364
Electrical accessories Accesorios eléctricos	398
Technical concepts Conceptos técnicos	408
Use of Fanware Uso del Fanware	409
Parking ventilation Ventilación en aparcamientos	410
Stair pressurization Presurización de escaleras	413
Extraction and ventilation systems in kitchens Sistemas de extracción y ventilación en cocinas	415
ATEX classifications Clasificaciones ATEX	416
Connection diagrams Esquemas de conexionado	425
INDEX ÍNDICE	14

A	
AA 45/5-60/7	116
AA 53-70	116
AA P/R	127
AATVA s.1	131
AATVA S.1 ATEX	275
AATVA s.12	134
AATVA S.12 ATEX	281
AATVA s.9	132
AATVA S.9 ATEX	276
AATVC s.1	132
AATVC S.1 ATEX	275
AATVC s.12	135
AATVC S.12 ATEX	283
AATVC s.9	133
AATVC S.9 ATEX	278
AATVG s.1	132
AATVG S.1 ATEX	275
AATVG s.12	135
AATVG S.12 ATEX	284
AATVG s.9	133
AATVG S.9 ATEX	279
AATVM s.1	132
AATVM S.1 ATEX	275
AATVM s.12	134
AATVM S.12 ATEX	282
AATVM s.9	133
AATVM S.9 ATEX	277
AATVP s.1	131
AATVP S.1 ATEX	275
AATVP s.12	134
AATVP S.12 ATEX	281
AATVP s.9	132
AATVP S.9 ATEX	277
AATZA s.1	132
AATZA S.1 ATEX	276
AATZA s.12	135
AATZA S.12 ATEX	284
AATZA s.9	133
AATZA S.9 ATEX	280
AAVA	117
AAVA ATEX	248
AAVC	119
AAVC/N ATEX	250
AAVG/N	123
AAVG/N ATEX	254
AAVM/N	125
AAVM/N ATEX	256
AAVP/N	121
AAVP/N ATEX	252
AAZ	227
AAZA	128
AAZA ATEX	258
AB	394
ABRENSA EEC	322
AC	380
ARUMAK	316
ARUMAK EEC	332
ARUMAK LP	313
ARUMAK LP EEC	328
AT	393
AVR	391
AVS	392
AVT	392
B	
BA-400	385
BAC	389
BAD	385
BADS	386
BD	62
BD EEC	64
BDC	373
BE	304
BEA DC	302
BEA SC	302

BEH HYGRO	303
BEIRM	304
BIDS	387
BOX BD	47
BOX BD CA	49
BOX BD EEC	50
BOX BD PLUS	48
BOX BD PLUS EEC	51
BOX BSTB	60
BOX BSTB F400	205
BOX BV	52
BOX BV CA	54
BOX BV PLUS	53
BOX FILTER	374
BOX HB	37
BOX HBA	37
BOX HBF F300	194
BOX HBF F400	191
BOX HBFX F300	194
BOX HBFX F400	191
BOX HBX	211
BOX RL	42
BOX RL PLUS EVO	43
BOX RLF	199
BOX RLFX	199
BOX RLQ PLUS	45
BOX RLT	46
BP CEP-2	312
BS	377
BSH	372
BST	67
BSTB	107
BSTB-M	108
BST-M	70
BSV	372
BT ROOF 2 SB	31
BT ROOF 2 SBP	31
BT-3	300
BT-3 EEC	301
BTI	379
BV	65
BVC	65
BVC-M	68
BVCR	65
BVCR-M	69
BVFC F400	203
C	
CBA CEP-2	311
CEPHIRUS-2	309
C-FLEX	395
CFR	303
CHELYS	296
CHELYS EEC	297
CHELYS SIGILA	298
CHELYS SIGILA EEC	299
CHRYSAM REV	290
CICONUS	291
CIKSTORM	81
CIRKEDO EEC	350
C-ISOL	395
CLBC	394
CLBI	389
CLIBOS	83
CLIBOS-TR	106
CMP	372
CO-MASTER	400
COURSALIS	161
CPCC	375
CPCR	376
CPS	393
CRE CEP-2	312
CTH3	28
CTH3 ATEX	236
CTH3 F400	201
CTH3-A	28

CTH3-A ATEX	236
CTH3-A F400	201
CTH4	30
D	
DCO2	405
DHUMAT F400	204
DKF	377
DOMEX EEC	339
DPS	405
DPS-2	405
E	
EI	381
EI DHUMAT	382
EIS	383
ESTELA	295
F	
FENESO	289
FILTERS EFICACIA MEDIA/ALTA	373
FOCCETA	32
FS	378
H	
HB	142
HBA	142
HBF F300	175
HBF F400	172
HBFX F300	175
HBFX F400	172
HBX	208
HC	146
HC EVO EEC	150
HCA	146
HCA EVO EEC	150
HCF F300	181
HCF F400	178
HCFX F300	181
HCFX F400	178
HCC	214
HH	159
HJB	141
HJBM EEC	140
HJBM PLUS	138
HJBMX	207
HJEM	137
HM	152
HM EVO EEC	156
HMA	152
HMA EVO EEC	156
HMF F300	187
HMF F400	184
HMFx F300	187
HMFx F400	184
HMR	163
HMRT	164
HMX	217
HTE	26
I	
IEC	407
IGNÉO	197
INT	404
INT 3V	404
INT 400	404
INT ATEX	404
J	
JE 45	385
JF	166
JFC	168
K	
KASTORM	79
KB	378
KF	378
KIT HI	158
KIT TE	27
KIT TM	27
KIT-PE	399
KOXA	320
KV CTH3	394

L	
LARIDIS	406
LARUS	287
LENTICHEK	406
LIBELLA	288
LIBELLUM	292
M	
MA 24-25	85
MA 26-31	86
MA P/R	98
MAKNA EEC	347
MANG F-F	396
MANG M-M	396
MAX	220
MB 14/5-20/8	87
MB 22/9-28/11	87
MB 31/12-45/18	87
MB P/R	99
MBCA	90
MBCA ATEX	238
MBGR	96
MBGR ATEX	244
MBI	384
MBP	102
MBPC	104
MBPCX	225
MBPX	223
MBRM	92
MBRM ATEX	240
MBRU	94
MBRU ATEX	242
MBX	221
MBZM P/R	100
MBZM P/R ATEX	246
MC HB	384
MDE	89
MTCA s.1	110
MTCA s.1 ATEX	261
MTCA s.12	114
MTCA s.12 ATEX	268
MTCA s.9	112
MTCA s.9 ATEX	262
MTGR s.1	111
MTGR s.1 ATEX	262
MTGR s.12	115
MTGR s.12 ATEX	272
MTGR s.9	113
MTGR s.9 ATEX	266
MTRL s.1	110
MTRL s.1 ATEX	261
MTRL s.12	114
MTRL s.12 ATEX	269
MTRL s.9	112
MTRL s.9 ATEX	263
MTRM s.1	110
MTRM s.1 ATEX	261
MTRM s.12	114
MTRM s.12 ATEX	270
MTRM s.9	112
MTRM s.9 ATEX	264
MTRU s.1	111
MTRU s.1 ATEX	261
MTRU s.12	115
MTRU s.12 ATEX	271
MTRU s.9	113
MTRU s.9 ATEX	265
MTZM P/R s.1	111
MTZM P/R s.1 ATEX	262
MTZM P/R s.12	115
MTZM P/R s.12 ATEX	273

MTZM P/R s.9	113
MTZM P/R s.9 ATEX	267
N	
NIMAX	73
NIMAX ATEX	230
NIMUS	71
NIMUX ATEX	228
P	
PC2	371
PCP	371
PI	371
PO	377
PRESTUR	75
PRESTUR ATEX	232
PREXTUR	77
PREXTUR ATEX	234
PSD-2	371
PSD-2	377
R	
RA	369
RBS	369
REG	401
REG TWIN	402
REGC	401
RI	367
RIS	368
RM	368
RP	365
RP0	365
RP1	366
S	
S	377
SB EEC PLUS	36
SB FILTER	35
SB-2	34
SBC EEC PLUS	36
SBC FILTER	35
SBC-2	34
SCO2	405
SFC	403
SIGILA	293
SIGILA MOTION	294
SIL-C	397
SILC-MINI	395
SIL-CN	397
SYBILO	170
T	
TCA	388
TEJ	390
TIAC	388
TM	379
TWIN BOX BD	55
TWIN BOX BD EEC	57
TWIN BOX BD PLUS	56
TWIN BOX BD PLUS EEC	58
TWIN BOX BV	59
V	
VIS	390
VISC	390

Roof fans | Ventiladores de Tejado

								
HTE p.26	KIT-TE p.27	KIT-TM p.27	CTH3 p.28	CTH3-A p.28	CTH4 p.30	BT ROOF 2 SB p.31	BT ROOF 2 SBP p.31	FOCCETA p.32

Cabinet fans | Cajas de Ventilación

Inline | Inline

							
SB-2 p.34	SBC-2 p.34	SB FILTER p.35	SBC FILTER p.35	SB EEC PLUS p.36	SBC EEC PLUS p.36	BOX HB p.37	BOX HBA p.37

Centrifugal | Centrífugas

								
BOX RL p.42	BOX RL PLUS EVO p.43	BOX RLQ PLUS p.45	BOX RLT p.46	BOX BD p.47	BOX BD PLUS p.48	BOX BD CA p.49	BOX BD EEC p.50	BOX BD PLUS EEC p.51
								
BOX BV p.52	BOX BV PLUS p.53	BOX BV CA p.54	BVFC p.203	TWIN BOX BD p.55	TWIN BOX BD PLUS p.56	TWIN BOX BD EEC p.57	TWIN BOX BD PLUS EEC p.58	TWIN BOX BV p.59
								
BOX BSTB p.60	DHUMAT p.204	SB-2 p.34	SBC-2 p.34	SB FILTER p.35	SBC FILTER p.35	SB EEC PLUS p.36	SBC EEC PLUS p.36	

Centrifugal fans | Ventiladores Centrífugos

Centrifugal low pressure fans | Centrífugos de baja presión

								
BD p.62	BD EEC p.64	BV p.65	BVC p.65	BVCR p.65	BST p.67	BVC-M p.68	BVCR-M p.69	BST-M p.70

Centrifugal medium pressure fans | Centrífugos de media presión

Direct | Directo

								
NIMUS p.71	NIMAX p.73	PRESTUR p.75	PREXTUR p.77	KASTORM p.79	CIKSTORM p.81	CLIBOS p.83	MA 24-25 p.85	MA 26-31 p.86
								
MB p.87	MDE p.89	MBCA p.90	MBRM p.92	MBRU p.94	MBGR p.96	MA P/R p.98	MB P/R p.99	MBZM P/R p.100
								
MBP p.102	MBPC p.104	IGNÉO p.197						

Belt driven fans | A transmisión







								
CLIBOS-TR p.106	BSTB p.107	BSTB-M p.108	MTCA p.110/112/114	MTRL p.110/112/114	MTRM p.110/112/114	MTRU p.111/113/115	MTGR p.111/113/115	MTZM P/R p.111/113/115

Centrifugal high pressure fans | Centrífugos de alta presión

Direct | Directo

							
AA p.116	AAVA p.117	AAVC p.119	AAVP/N p.121	AAVG/N p.123	AAVM/N p.125	AA P/R 127	AAZA p.128

Belt driven fans | A transmisión

					
AATVA p.131/132/134	AATVP p.131/132/134	AATVM p.131/133/134	AATVC p.132/133/135	AATVG p.132/133/135	AATZA p.132/133/135

Centrifugal straight blade fans | Centrífugos de pala recta

Direct | Directo

				
MA P/R p.98	MB P/R p.99	MBZM P/R p.100	AAZA p.128	AA P/R p.127

■ Belt driven fans | A transmisión



MTZM P/R	AATZA
p.111/113/115	p.132/133/135

Axial fans | Ventiladores Helicoidales

■ Wall fans | Murales



HJEM	HJBM PLUS	HJBM EEC	HJB	HB	HBA
p.137	p.138	p.140	p.141	p.142	p.142

■ Cased fans | Tubulares



HC	HCA	HC EVO EEC	HCA EVO EEC	HM	HMA	HM EVO EEC	HMA EVO EEC	KIT HI	HH
p.146	p.146	p.150	p.150	p.152	p.152	p.156	p.156	p.158	p.159



BOX HB	BOXHBA
p.37	p.37

Air curtains | Cortinas de aire



COURSALIS
p.161

High efficiency | Alta eficiencia

									
BD EEC p.64	SB EEC PLUS p.36	SBC EEC PLUS p.36	BOX BD EEC p.50	BOX BD PLUS EEC p.51	TWIN BOX BD EEC p.57	TWIN BOX BD PLUS EEC p.58	HJBM EEC p.140	HC/HCA EVO EEC p.150	HM/HMA EVO EEC p.150
									
BT-3 EEC p.301	ABRENSA EEC p.322	ARUMAK LP EEC p.328	ARUMAK EEC p.332	DOMEX EEC p.339	MAKNA EEC p.347	CIRKEDO EEC p.350	CHELYS EEC p.297	CHELYS SIGILA EEC p.299	

Ducted fans | En conducto

									
BOX HB p.37	BOX HBA p.37	HM p.152	HMA p.152	HM EVO EEC p.156	HMA EVO EEC p.156	HH p.159	SB-2 p.34	SBC-2 p.34	SB FILTER p.35
									
SBC FILTER p.35	SB EEC PLUS p.36	SBC EEC PLUS p.36	BOX RL p.42	BOX RL PLUS EVO p.43	BOX RLQ PLUS p.45	BOX RLT p.46	BOX BD p.47	BOX BD PLUS p.48	BOX BD CA p.49
									
BOX BD EEC p.50	BOX BD PLUS EEC p.51	BOX BV p.52	BOX BV PLUS p.53	BOX BV CA p.54	TWIN BOX BD p.55	TWIN BOX BD EEC p.57	TWIN BOX BV p.59	BOX BSTB p.60	HMR p.163
									
HMRT p.164	BT-3 p.300	BT-3 EEC p.301	CHELYS p.296	CHELYS SIGILA p.298					

Jet fans | Ventiladores de Impulso

Comfort | Confort




JF CONFORT p.166	JFC CONFORT p.168	SYBILO CONFORT p.170
----------------------------	-----------------------------	--------------------------------


























Smoke exhaust F300 F400 | Desenfumaje F300/F400




JF F400 p.167	JF F300 p.167	JFC F400 p.169	JFC F300 p.169	SYBILO F400 p.170	SYBILO F300 p.170
-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Smoke exhaust | Desenfumaje
















































 Inside | Inmersos (400°C/2h y 300°C/2h)

									
HBF F400 p.172	HBFX F400 p.172	HBF F300 p.175	HBFX F300 p.175	HCF F400 p.178	HCFX F400 p.178	HCF F300 p.181	HCFX F300 p.181	HMF F400 p.184	HMFX F400 p.184
									
HMF F300 p.187	HMFX F300 p.187	BOX HBF F400 p.191	BOX HBFX F400 p.191	BOX HBF F300 p.194	BOX HBFX F300 p.194	IGNÉO p.197	JF F400 p.167	JF F300 p.167	JFC F400 p.169
									
JFC F300 p.169	SYBILO F400 p.170	SYBILO F300 p.170	BOX RLF F400 p.199	BOX RLFX F400 p.199					


























 Outside | a trasiego (400°C/2h)

				
CTH3 F400 p.201	CTH3-A F400 p.201	BVFC F400 p.203	DHUMAT F400 p.204	BOX BSTB F400 p.205








ATEX fans | Ventiladores ATEX

									
HJBMX p.207	HBX p.208	HBFX F400 p.172	HBFX F300 p.175	BOX HBX p.211	BOX HBFX F400 p.191	BOX HBFX F300 p.194	HCX p.214	HCFX F400 p.178	HCFX F300 p.181
									
HMX p.217	HMFX F400 p.184	HMFX F300 p.187	MAX p.220	MBX p.221	MBPX p.223	MBPCX p.225	AAX p.227	NIMUS ATEX p.228	NIMAX ATEX p.230
									
PRESTUR ATEX p.232	PREXTUR ATEX p.234	CTH3 ATEX p.236	CTH3-A ATEX p.236	MBCA ATEX p.238	MBRM ATEX p.240	MBRU ATEX p.242	MBGR ATEX p.244	MBZM P/R ATEX p.246	MTCA ATEX p.261/262/268
									
MTRL ATEX p.261/263/269	MTRM ATEX p.261/264/270	MTRU ATEX p.261/265/271	MTGR ATEX p.262/266/272	MTZM P/R ATEX p.262/267/273	AAVA ATEX p.248	AAVC ATEX p.250	AAVP ATEX p.252	AAVG/N ATEX p.254	AAVMATEX p.256
									
AAZA ATEX p.258	AATVA ATEX p.275/276/281	AATVP ATEX p.275/277/281	AATVM ATEX p.275/277/282	AATVC ATEX p.275/278/283	AATVG ATEX p.275/279/284	AATZA ATEX p.276/280/284			

Industrial processes | Procesos Industriales

									
NIMUS p.71	NIMAX p.73	PRESTUR p.75	PREXTUR p.77	KASTORM p.79	CIKSTORM p.81	CLIBOS p.83	MA 24-25 p.85	MA 26-31 p.86	MBCA p.90
									
MBRM p.92	MBRU p.94	MBGR p.96	MBP p.102	MBPC p.104	HH p.159	HJB p.141	AA p.116	AAVA p.117	AAVC p.119
									
AAVP p.121	AAVG/N p.123	AAVM p.125	AAZA p.128	MTCA p.110/112/114	MTRL p.110/112/114	MTRM p.110/112/114	MTRU p.111/113/115	MTGR p.111/113/115	MTZM P/R p.111/113/115
									
AATVA p.131/132/134	AATVP p.131/132/134	AATVM p.131/133/134	AATVC p.132/133/135	AATVG p.132/133/135	AATZA p.132/133/135				

Material transport | Transporte de material

						
MA P/R p.98	MB P/R p.99	MBZM P/R p.100	MTZM P/R p.111/113/115	AA P/R p.127	AAZA p.128	AATZA p.132/133/135

Residential | Residencial

									
LARUS p.287	LIBELLA p.288	FENESO p.289	CHRYSAM REV p.290	CICONUS p.291	LIBELLUM p.292	SIGILA p.293	SIGILA MOTION p.294	ESTELA p.295	CHELYS p.296
									
CHELYS EEC p.297	CHELYS SIGILA p.298	CHELYS SIGILA EEC p.299	BT-3 p.300	BT-3 EEC p.301	SB-2 p.34	SBC-2 p.34	SB FILTER p.35	SBC FILTER p.35	SB EEC PLUS p.36
									
SBC EEC PLUS p.36	BT ROOF 2 SB p.31	BT ROOF 2 SBP p.31	BEA SC/DC p.302	CFR p.303	BEH HYGRO p.303	BE p.304	BEIRM p.304		

Energy recovery units | Recuperadores de energía



CEPHIRUS-2 p.309	ARUMAK LP p.313	ARUMAK p.316	KOXA p.320	ABRENSA EEC p.322	ARUMAK LP EEC p.328	ARUMAK EEC p.332	DOMEX EEC p.339	MAKNA EEC p.347	CIRKEDO EEC p.350
----------------------------	---------------------------	------------------------	----------------------	-----------------------------	-------------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------------

Mechanical accessories | Accesorios Mecánicos

Protection guards | Rejillas de protección



RP p.365	RP0 p.365	RP1 p.366	RI p.367	RIS p.368	RM p.368	RBS p.369	RA p.369
--------------------	---------------------	---------------------	--------------------	---------------------	--------------------	---------------------	--------------------

Shutters | Persianas



PC2 p.371	PCP p.371	PSD-2 p.371	PI p.371	CMP p.372	BSH/BSV p.372	BDC p.373
---------------------	---------------------	-----------------------	--------------------	---------------------	-------------------------	---------------------

Filters and boxes | Filtros y cajones



MERV 6 p.373	MERV 13/15 p.373	MERV 15 p.373	BOX FILTER p.374	CPCC p.375	CPCR p.376
------------------------	----------------------------	-------------------------	----------------------------	----------------------	----------------------

Supports | Pies y soportes



S p.377	DKF p.377	PO p.377	PS p.377	BS p.377	KF p.378	KB p.378	FS p.378	BTI p.379	TM p.379
-------------------	---------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------	--------------------

Connection flanges | Embocaduras










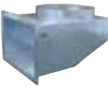
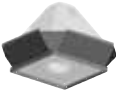











AC p.380	EI p.381	EI DHUMAT p.382	EIS p.383	MBI p.384	MC HB p.384	BA-400 p.385	JE 45 p.385	BAD p.385	BADS p.386
--------------------	--------------------	---------------------------	---------------------	---------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------	---------------------	----------------------



BIDS p.387	TCA p.388	TIAC p.388	BAC p.389	CLBI p.389
----------------------	---------------------	----------------------	---------------------	----------------------

Other | Otros

									
VIS p.390	VISC p.390	TEJ p.390	CBA CEP-2 p.311	BP CEP-2 p.312	AVR p.391	AVS p.392	AVT p.392	AT p.393	CPS p.393
									
KV CTH3 p.394	CLBC p.394	AB p.394	SILC-MINI p.395	C-ISOL p.395	C-FLEX p.395	MANG M-M p.396	MANG F-F p.396	SIL-C p.397	SIL-CN p.397

Electrical accessories | Accesorios Eléctricos

									
KIT-PE p.399	CO-MASTER p.400	REG p.401	REGC p.401	REG TWIN p.402	SFC p.403	CRE CEP-2 p.312	INT p.404	INT 400 p.404	INT 3V p.404
									
INT ATEX p.404	DPS p.405	DPS-2 p.405	SCO2 p.405	DCO2 p.405	LARIDIS p.406	LENTICHEK p.406	IEC p.407		



Roof fans

Ventiladores de tejado



HTE



KIT-TE



KIT-TM



CTH3



CTH3-A



CTH4



BT ROOF 2 SB



BT ROOF 2 SBP



FOCCETA

HTE

Axial with fibreglass cowl

Helicoidal con sombrero de fibra



MANUFACTURING FEATURES

- Roof cowl made of reinforced fibreglass.
- Roof base support and bird protection guard with polyester powder finishing coat.
- Assembled on HJBM fans.
- Variable pitch angle (stopped and in origin) polyamide impeller reinforced with fibreglass.
- Squirrel cage asynchronous standard motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230V 60Hz for single-phase motors, 230/400-460V 60Hz for three-phase motors.

APPLICATIONS

- Specially designed for roof installation, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
 - Smoke extraction.
 - Maximum working temperature: single phase 50°C, three phase 60°C.

UNDER REQUEST

- B Form impeller (air flow from impeller to motor).
- Reversible impeller.
- Aluminium impeller. 15% additional cost.
- Special voltages.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Sombrerete de protección en fibra de vidrio reforzada.
- Marco soporte de adaptación a tejado y rejilla de protección antipájaros, protegido contra la corrosión con polvo de resina poliéster.
- Montados con ventiladores de la serie HJBM.
- Hélice de poliamida reforzada con fibra de vidrio de ángulo variable en paro y en origen.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes standard 230V 60Hz para motores monofásicos, 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos.

APLICACIONES

- Diseñados para montaje en cubierta o tejado, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
 - Extracción de humos.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: monofásicos 50°C, trifásicos 60°C.

BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor).
- Hélice reversible.
- Hélice de aluminio. Incremento de PVP: 15%.
- Tensiones especiales.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



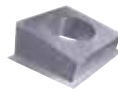
SFC pg.403

Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



BTI pg.379

Inclined roof support.
Base tejadillo inclinable.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

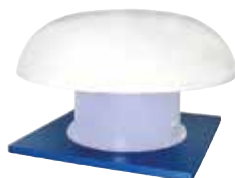
Code	Model	Rated R.P.M	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M. nominal	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
2673530335M03	HTE 35 M4 0,12kW	1656	1.05	0.12	1,560	15	965.60
2674030335M03	HTE 40 M4 0,18kW	1680	1.55	0.18	2,240	21	1,025.00
2674530335M03	HTE 45 M4 0,37kW	1680	2.82	0.37	3,120	28	1,262.50
2675030335M03	HTE 50 M4 0,55kW	1680	3.98	0.55	3,970	35	1,500.60
2675630335M03	HTE 56 M4 0,75kW	1680	5.01	0.75	5,410	42	1,633.80
2675730335M03	HTE 56 M6 0,25kW	1044	2.42	0.25	3,490	41	1,651.40

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated R.P.M	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M. nominal	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
2673560335M03	HTE 35 T4 0,12kW	1680	0.8	0.46	0.12	1,560	15	945.20
2674060335M03	HTE 40 T4 0,18kW	1680	1.07	0.62	0.18	2,240	21	1,019.10
2674560335M03	HTE 45 T4 0,37kW	1680	1.86	1.07	0.37	3,120	28	1,214.30
2675060335M03	HTE 50 T4 0,55kW	1680	2.57	1.49	0.55	3,970	35	1,478.90
2675660335M03	HTE 56 T4 0,75kW	1692	2.83	1.63	0.75	5,410	42	1,597.70
2675760335M03	HTE 56 T6 0,25kW	1090	1.61	0.92	0.25	3,490	41	1,607.10

KIT TE | KIT TM

Roof kit for case 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 case 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 + 110°C).

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 13m/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 (sombbrero de fibra -20 + 110°C).

KIT TM

Conjunto compuesto por:

- Sombrero 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 (sombbrero 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 13m/s.

BAJO DEMANDA

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

KIT TE

Code	Model	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	Peso Kg	P.V.P \$
KTE35	KIT TE 35	12	460.80
KTE40	KIT TE 40	14	426.10
KTE45	KIT TE 45	17	507.80
KTE56	KIT TE 56	30	725.40
KTE63	KIT TE 63	31	803.60
KTE71	KIT TE 71	42	834.10
KTE80	KIT TE 80	42	1,060.80
KTE90	KIT TE 90	52	1,146.20

KIT TM

Code	Model	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	Peso Kg	P.V.P \$
KTM35	KIT TM 35	13	575.90
KTM40	KIT TM 40	16	532.70
KTM45	KIT TM 45	19	609.30
KTM56	KIT TM 56	33	834.10
KTM63	KIT TM 63	33	924.20
KTM71	KIT TM 71	45	959.30
KTM80	KIT TM 80	45	1,219.90
KTM90	KIT TM 90	56	1,318.10

CTH3 | CTH3-A F400

F400 backward centrifugal roof fan
Centrífugo a reacción de tejado F400

CTH3

CTH3-A
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 galvanised 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 60Hz in single phase motors, 230/400V 60Hz in three phase motors up to 4kW, 400-460V/690 for higher power.

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: 80°C (CTH3).
 - Maximum continuous working temperature: 110°C (CTH3-A).

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- Sparking proof fan with ATEX certified motor.
- Inox 304/316 version.
- Finishing coat C4-C5.

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 60Hz para motores monofásicos, 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos, para motores hasta 4kW, 400-460V/690 para potencias superiores.

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: 80°C (CTH3).
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 110°C (CTH3-A).

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para tensiones especiales.
- Ventilador antichispas con motor certificado ATEX.
- Versión en inox 304/316.
- Acabado C4-C5.


ACCESSORIES | ACCESORIOS

SFC pg.403

Frequency speed controller. Variador de velocidad frecuencial.


INT pg.404

Safety switch. Interruptor de corte.


KV CTH3 pg.394

CTH3 vertical discharge. Descarga vertical para CTH3.


REG pg.401

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


CMP pg.372

Horizontal depression damper. Compuerta depresión horizontal.


KB/KF pg.378

Fixing/tilting kit for CTH3. Kit de fijación/basculante para CTH3.

CTH3 F400

SINGLE PHASE RANGE with plastic cowl | SERIE MONOFÁSICA con sombrerete de plástico

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
279220203	CTH3 225 M4 0,12kW	1656	1.05	0.12	510	9	825.80
279250203	CTH3 250 M4 0,12kW	1656	1.05	0.12	620	10	840.30
279280203	CTH3 280 M4 0,12kW	1656	1.05	0.12	1,070	11	853.10
279310203	CTH3 315 M4 0,25KW	1680	1.93	0.25	1,540	15	969.50
279410203	CTH3 400 M6 0,37KW	1068	2.9	0.37	2,410	21	1,045.80

THREE PHASE RANGE with plastic cowl | SERIE TRIFÁSICA con sombrero de plástico

Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
279220206	CTH3 225 T4 0,12kW	1680	0.8	0.46	0.12	510	9	801.70
279250206	CTH3 250 T4 0,12kW	1680	0.8	0.46	0.12	620	10	807.90
279280206	CTH3 280 T4 0,12kW	1680	0.8	0.46	0.12	1,070	11	820.30
279310206	CTH3 315 T4 0,25KW	1680	1.38	0.79	0.25	1,540	15	932.20
279350206	CTH3 355 T4 0,55KW	1680	2.57	1.49	0.55	2,530	19	950.90
279400206	CTH3 400 T4 1,1KW	1670	4.33	2.49	1.1	3,750	21	1,053.40
279450206	CTH3 450 T4 2,2KW	1680	8.07	4.64	2.2	5,320	38	1,350.30
279500206	CTH3 500 T4 3KW	1680	10.7	6.17	3	7,060	50	1,865.30
279410206	CTH3 400 T6 0,37KW	1090	2.2	1.27	0.37	2,410	21	1,005.60
279460206	CTH3 450 T6 0,75KW	1090	3.39	1.95	0.75	3,450	38	1,210.70
279510206	CTH3 500 T6 0,75KW	1090	3.39	1.95	0.75	4,580	50	1,699.10
279570206	CTH3 560 T6 1,1KW	1110	4.83	2.78	1.1	5,950	55	1,926.40
279630206	CTH3 630 T6 2,2KW	1158	10.3	5.94	2.2	8,590	70	2,212.40
279710206	CTH3 710 T6 4KW	1152	16.5	9.46	4	13,380	170	2,848.10
279800206	CTH3 800 T6 7,5KW	1158	-	15.2	7.5	20,590	205	3,392.20

CTH3-A F400

SINGLE PHASE RANGE with aluminium cowl | SERIE MONOFÁSICA con sombrero de aluminio

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
279220203A	CTH3-A 225 M4 0,12kW	1656	1.05	0.12	510	9	838.20
279250203A	CTH3-A 250 M4 0,12kW	1656	1.05	0.12	620	10	852.90
279280203A	CTH3-A 280 M4 0,12kW	1656	1.05	0.12	1,070	11	866.00
279310203A	CTH3-A 315 M4 0,25KW	1680	1.93	0.25	1,540	15	984.00
279410203A	CTH3-A 400 M6 0,37KW	1068	2.9	0.37	2,410	21	1,061.50

THREE PHASE RANGE with aluminium cowl | SERIE TRIFÁSICA con sombrero de aluminio

Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
279220206A	CTH3-A 225 T4 0,12kW	1680	0.8	0.46	0.12	510	9	813.80
279250206A	CTH3-A 250 T4 0,12kW	1680	0.8	0.46	0.12	620	10	820.00
279280206A	CTH3-A 280 T4 0,12kW	1680	0.8	0.46	0.12	1,070	11	832.60
279310206A	CTH3-A 315 T4 0,25KW	1680	1.38	0.79	0.25	1,540	15	946.20
279350206A	CTH3-A 355 T4 0,55KW	1680	2.57	1.49	0.55	2,530	19	965.20
279400206A	CTH3-A 400 T4 1,1KW	1670	4.33	2.49	1.1	3,750	21	1,068.60
279450206A	CTH3-A 450 T4 2,2KW	1680	8.07	4.64	2.2	5,320	38	1,368.30
279500206A	CTH3-A 500 T4 3KW	1680	10.7	6.17	3	7,060	50	1,890.40
279410206A	CTH3-A 400 T6 0,37KW	1090	2.2	1.27	0.37	2,410	21	1,020.70
279460206A	CTH3-A 450 T6 0,75KW	1090	3.39	1.95	0.75	3,450	38	1,228.60
279510206A	CTH3-A 500 T6 0,75KW	1090	3.39	1.95	0.75	4,580	50	1,724.70
279570206A	CTH3-A 560 T6 1,1KW	1110	4.83	2.78	1.1	5,950	55	1,954.60
279630206A	CTH3-A 630 T6 2,2KW	1158	10.3	5.94	2.2	8,590	70	2,243.60
279710206A	CTH3-A 710 T6 4KW	1152	16.5	9.46	4	13,380	170	2,885.20
279800206A	CTH3-A 800 T6 7,5KW	1158	-	15.2	7.5	20,590	205	3,436.70

CTH4

Backward centrifugal roof fan, vertical discharge

Ventilador centrífugo a reacción de tejado con descarga vertical



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidelflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidelflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

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: 230/400-460V 60Hz three phase motors.

APPLICATIONS

Specially designed for roof installation, with vertical discharge without any additional kit, they are suitable for:

- Smoke extraction
- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hoods.
- Maximum continuous operation temperature: 110°C (fluide).
- Maximum ambient temperature: 60°C.
- Cinemas.

UNDER REQUEST

- Version made of inox 304/316.
- Finishing C4-C5.
- Special voltages.
- ATEX version.

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 estándar 230/400-460V 60Hz 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: 110°C (fluído).
- Temperatura máxima ambiente: 60°C.
- Palomeras y cines.

BAJO DEMANDA

- Versión en inox 304/316.
- Acabado C4-C5.
- Ventilador para tensiones especiales.
- Versión ATEX.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



SFC pg.403

Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat.Pow. kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
278310206	CTH4 315 T4 0,25kW	1680	1.38	0.79	0.25	1,540	26	1,040.80
278350206	CTH4 355 T4 0,55kW	1680	2.57	1.49	0.55	2,530	33	1,061.70
278400206	CTH4 400 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	3,750	36	1,204.80
278450206	CTH4 450 T4 2,2kW	1680	8.07	4.64	2.2	5,320	66	1,531.10
278500206	CTH4 500 T4 3kW	1680	10.7	6.17	3	7,060	87	2,117.10
278410206	CTH4 400 T6 0,37kW	1090	2.2	1.27	0.37	2,410	36	1,166.40
278460206	CTH4 450 T6 0,75kW	1090	3.39	1.95	0.75	3,450	66	1,402.10
278510206	CTH4 500 T6 0,75kW	1090	3.39	1.95	0.75	4,580	87	1,971.00
278570206	CTH4 560 T6 1,1kW	1110	4.83	2.78	1.1	5,950	96	2,226.40
278630206	CTH4 630 T6 2,2kW	1158	10.3	5.94	2.2	8,590	122	2,584.80
278710206	CTH4 710 T6 4kW	1152	16.5	9.46	4	13,380	175	3,292.90

BT ROOF 2 SB | SBP

Centrifugal roof fan, backward impeller, horizontal discharge

Centrífugo de tejado, impulsión horizontal



BT ROOF SB



BT ROOF SBP



MANUFACTURING FEATURES

- Galvanized steel sheet housing with square plate base.
- Base with tabs version is BT ROOF SBP, or flat base without tabs is BT ROOF SB.
- Housing protected with polymeric black coat.
- Connection box at the bottom of base.
- Centrifugal backward impeller directly coupled.
- Variable speed by voltage.
- Asynchronous external rotor of low sound level with thermal protector and greased for life ball bearings with automatic restart. Protection IP-44. Standard voltages single-phase motor 110 or 230V 60Hz.

APPLICATIONS

- Specially designed for roof installation, they are suitable for:
- Air renewal in bathrooms and small closed environments.
 - Maximum continuous working temperature: 50°C.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa de acero galvanizado con base cuadrada.
- Versión de base con pestañas BT ROOF SBP, o plana sin pestañas BT ROOF SB.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento polimérico negro.
- Caja de conexiones en la parte inferior de la base.
- Ventilador centrífugo a reacción acoplado directamente.
- Velocidad variable por voltaje.
- Motor asíncrono de rotor exterior de bajo nivel sonoro que incluye protector térmico con reinicio automático. Protección IP-44. Voltajes estándar motor monofásico 110 o 230V 60Hz.

APLICACIONES

- Diseñados para montaje en cubierta o tejado, son indicados para:
- Renovación de aire en baños y locales pequeños cerrados.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



REG pg.401

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

SINGLE PHASE RANGE BT ROOF 2 SB | SERIE MONOFÁSICA BT ROOF 2 SB

230V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
509301500	BT ROOF 2 150 SB	3246	0,52	0,12	390	8,2	324.20
509302000	BT ROOF 2 200 SB	2850	0,9	0,205	670	9,3	365.40
509302500	BT ROOF 2 250 SB	3348	1,05	0,24	920	12,3	386.50
509303160	BT ROOF 2 315 SB	3264	1,8	0,413	1,330	13,2	527.90

110V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 110V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 110V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
509301500M108	BT ROOF 2 150 SB (110V)	3246	0,62	0,091	290	8,2	324.20
509302000M108	BT ROOF 2 200 SB (110V)	2850	1,9	0,223	570	9,3	365.40
509302500M108	BT ROOF 2 250 SB (110V)	3348	1,85	0,215	630	12,3	386.50
509303150M108	BT ROOF 2 315 SB (110V)	3264	2,22	0,257	1,000	13,2	527.90

SINGLE PHASE RANGE BT ROOF 2 SBP | SERIE MONOFÁSICA BT ROOF 2 SBP

230V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
509301500P	BT ROOF 2 150 SBP	3246	0,52	0,12	390	8,2	340.40
509302000P	BT ROOF 2 200 SBP	2850	0,9	0,205	670	9,3	383.70
509302500P	BT ROOF 2 250 SBP	3348	1,05	0,24	920	12,3	405.80
509303160P	BT ROOF 2 315 SBP	3264	1,8	0,413	1,330	13,2	554.30

110V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 110V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 110V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
509301500M108P	BT ROOF 2 150 SBP (110V)	3246	0,62	0,091	290	8,2	340.40
509302000M108P	BT ROOF 2 200 SBP (110V)	2850	1,9	0,223	570	9,3	383.70
509302500M108P	BT ROOF 2 250 SBP (110V)	3348	1,85	0,215	630	12,3	405.80
509303150M108P	BT ROOF 2 315 SBP (110V)	3264	2,22	0,257	1,000	13,2	554.30

FOCCETA

Centrifugal roof fan, special for barbecues and fireplaces

Centrífugo de tejado, especial para barbacoas y hogares



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. Not suitable for working at 110V 60Hz.

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 - Clase 6.3).
- 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. No apto para trabajar a 110V 60Hz.

APLICACIONES

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

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404

Safety switch.
Interrupor de corte.

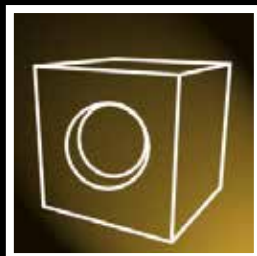


REG pg.401

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 CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
510117039	FOCCETA	1400	0.5	0.12	530	18	649.00



Cabinet fans

Cajas de ventilación



SB | SBC-2

Centrifugal low profile box with external rotor motor

Centrífugo en caja de bajo perfil, motor de rotor exterior



SB-2



SBC-2

MANUFACTURING FEATURES

- Box manufactured in galvanized sheet soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class.
- Rectangular (SB-2) or circular (SBC-2) connection flanges.
- Asynchronous external rotor, which includes thermal protector and ball bearings permanently greased. IP-44 protection and insulation class B according to DIN 40.050 h1. Standard voltage 110 or 230V 60Hz.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Air renewal in bathrooms and small premises.
 - Perfect for installing in false ceilings or open.
 - Maximum continuous working temperature: 50°C.



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Caja construida en chapa galvanizada aislada con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0.
- Bidas de conexión rectangulares (SB-2) o circulares (SBC-2).
- Motor asíncrono de rotor exterior, que incluye protector térmico y rodamientos a bolas de engrase permanente. Protección IP-44 y aislamientos clase B según DIN 40.050 h1. Voltaje estándar 110 o 230V 60Hz.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Renovación de aire en baños y locales pequeños.
 - Perfectos para montaje en falso techo o en interperie.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



PCC pg.375

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



REG pg.401

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

SB-2 SINGLE PHASE RANGE | SB-2 SERIE MONOFÁSICA

230V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$
240160243	SB-2 160	2750	0.27	0.061	290	10	271.10
240200243	SB-2 200	2980	0.42	0.1	550	13.5	312.40
240250243	SB-2 250	2450	0.82	0.19	790	17.5	331.60
240310243	SB-2 315	1680	0.6	0.135	1,090	26	546.10
240350243	SB-2 355	1650	0.75	0.165	1,490	35	697.30

110V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 110V	Rat.Pow. kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 110V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$
240160243M108	SB-2 160 (110V)	2750	0.7	0.08	290	10	271.10
240200243M108	SB-2 200 (110V)	2980	0.96	0.12	550	13.5	312.40
240250243M108	SB-2 250 (110V)	3040	2.1	0.25	790	17.5	331.60
240310243M108	SB-2 315 (110V)	1680	1.4	0.153	1,090	26	546.10
240350243M108	SB-2 355 (110V)	1650	2.2	0.24	1,490	35	697.30

SBC-2 SINGLE PHASE RANGE | SBC-2 SERIE MONOFÁSICA

230V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$
240160243C	SBC-2 160	2750	0.27	0.061	220	10	271.10
240200243C	SBC-2 200	2980	0.42	0.1	410	13.5	312.40
240250243C	SBC-2 250	2450	0.82	0.19	640	17.5	331.60
240310243C	SBC-2 315	1680	0.6	0.135	760	26	546.10
240350243C	SBC-2 355	1650	0.75	0.165	1,060	35	697.30

110V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 110V	Rat.Pow. kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 110V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$
240160243CM108	SBC-2 160 (110V)	2750	0.7	0.08	220	10	271.10
240200243CM108	SBC-2 200 (110V)	2980	0.96	0.12	410	14	312.40
240250243CM108	SBC-2 250 (110V)	3040	2.1	0.25	640	18	331.60
240310243CM108	SBC-2 315 (110V)	1680	1.4	0.153	760	26	546.10
240350243CM108	SBC-2 355 (110V)	1650	2.2	0.24	1,060	35	697.30

SB | SBC FILTER

Centrifugal low profile box with filters, external rotor motor

Centrífugo en caja bajo perfil con filtros, motor de rotor exterior



SB FILTER



SBC FILTER

MANUFACTURING FEATURES

- Box manufactured in galvanized sheet soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1 d0 fire class.
- Rectangular (SB-2) or circular (SBC-2) connection flanges.
- Supplied with two filtration stages MERV 6 (G4) and MERV 13 (F7).
- Asynchronous external rotor, which includes thermal protector and ball bearings permanently greased. IP-44 protection and insulation class B according to DIN 40.050 h1. Standard voltage 230V 60Hz.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Air renewal in bathrooms and small premises.
 - Perfect for installing in false ceilings or outside.
 - Maximum working temperature: 50°C.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Caja construida en chapa galvanizada aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0.
- Bridas de conexión rectangulares (SB-2) o circulares (SBC-2).
- Suministrado con dos etapas de filtración MERV 6 (G4) y MERV 13 (F7).
- Motor asíncrono de rotor exterior, que incluye protector térmico y rodamientos a bolas de engrase permanente. Protección IP-44 y aislamientos clase B según DIN 40.050 h1. Voltaje estándar 230V 60Hz.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Renovación de aire en baños y locales pequeños.
 - Perfectos para montaje en falso techo o en intemperie.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.



ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



REG pg.401

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



CPCC pg.375

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

SB FILTER SINGLE PHASE RANGE | SB FILTER SERIE MONOFÁSICA

230V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow CFM *	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM *	Peso Kg	P.V.P \$
240160243F	SB FILTER 160	2750	0.27	0.061	290	13.5	487.80
240200243F	SB FILTER 200	2980	0.42	0.1	550	17	562.20
240250243F	SB FILTER 250	2450	0.82	0.19	800	21	596.60
240310243F	SB FILTER 315	1680	0.6	0.135	1,090	32	983.10
240350243F	SB FILTER 355	1650	0.75	0.165	1,540	40	1,255.10

110V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 110V	Rat.Pow. kW	Air flow CFM *	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 110V	P. Nom. kW	Q máx. CFM *	Peso Kg	P.V.P \$
240160243FM108	SB FILTER 160 (110V)	2750	0.7	0.08	290	13.5	487.80
240200243FM108	SB FILTER 200 (110V)	2980	0.96	0.12	550	17	562.20
240250243FM108	SB FILTER 250 (110V)	3040	2.1	0.25	800	21	596.60
240310243FM108	SB FILTER 315 (110V)	1680	1.4	0.153	1,090	32	983.10
240350243FM108	SB FILTER 355 (110V)	1650	2.2	0.24	1,540	40	1,255.10

SBC FILTER SINGLE PHASE RANGE | SBC FILTER SERIE MONOFÁSICA

230V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow CFM *	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM *	Peso Kg	P.V.P \$
240160243CF	SBC FILTER 160	2750	0.27	0.061	220	13.5	487.80
240200243CF	SBC FILTER 200	2980	0.42	0.1	410	17	562.20
240250243CF	SBC FILTER 250	2450	0.82	0.19	640	21	596.60
240310243CF	SBC FILTER 315	1680	0.6	0.135	760	32	983.10
240350243CF	SBC FILTER 355	1650	0.75	0.165	1,060	40	1,255.10

110V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 110V	Rat.Pow. kW	Air flow CFM *	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 110V	P. Nom. kW	Q máx. CFM *	Peso Kg	P.V.P \$
240160243CFM108	SBC FILTER 160 (110V)	2750	0.7	0.08	220	13.5	487.80
240200243CFM108	SBC FILTER 200 (110V)	2980	0.96	0.12	410	17	562.20
240250243CFM108	SBC FILTER 250 (110V)	3040	2.1	0.25	640	21	596.60
240310243CFM108	SBC FILTER 315 (110V)	1680	1.4	0.153	760	32	983.10
240350243CFM108	SBC FILTER 355 (110V)	1650	2.2	0.24	1,060	40	1,255.10

* Air flow according to tests without filter | Caudal según ensayos sin filtro.
* data without filter / datos sin filtro

SB | SBC EEC PLUS

Soundproof centrifugal low profile box, EC motor

Centrífugo en caja insonorizada de bajo perfil, motor EC



SB EEC PLUS



SBC EEC PLUS

MANUFACTURING FEATURES

- Structure in aluminum profile 30mm. Galvanized sandwich panels with internal insulation rockwool class A1 (non-combustible) of 90kg / m3 density
- Polyamide reinforced impeller for models 200 and 250 and aluminum plate for the rest.
- Rectangular (SB-2) or circular (SBC-2) connection flanges.
- Motor-efficient technology EC (electronically commutated). IP-44 protection and insulation class B. Standard voltage 230V 60Hz.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Air renewal in bathrooms and small premises.
 - Perfect for installing in false ceilings or open.
 - Maximum continuous working temperature: 45°C.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Estructura en perfil de aluminio de 30mm. Con paneles sándwich galvanizados con aislamiento interior de lana de roca clase A1 (no combustible) de 90Kg/m3 de densidad.
- Turbina de poliamida reforzada para los modelos 200 y 250 y chapa de aluminio para el resto.
- Bridas de conexión rectangulares (SB-2) o circulares (SBC-2).
- Motor bajo consumo con tecnología EC (conmutación electrónica). Protección IP-44 y aislamientos clase B. Voltaje estándar 230V 60Hz.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Renovación de aire en baños y locales pequeños.
 - Perfectos para montaje en falso techo o en intemperie.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 45°C.



ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



REGC pg.401

Air flow controller for EEC motors.
Regulador de caudal para motores EEC.



CPCC pg.375

Filter-support casing for circular duct (SBC).
Cajón de portafiltras para conducto circular (SBC).

SB PLUS EEC SINGLE PHASE RANGE | SB PLUS EEC SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
240200443	SB EEC PLUS 200	3470	0.7	0.09	370	25	758.90
240250443	SB EEC PLUS 250	3310	1	0.145	590	31	805.40
240310443	SB EEC PLUS 315	1925	1.3	0.17	1,280	48	1,327.00
240350443	SB EEC PLUS 355	2400	1.4	0.315	1,410	60	1,694.30

SBC PLUS EEC SINGLE PHASE RANGE | SBC PLUS EEC SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
240200443C60	SBC EEC PLUS 200	3470	0.7	0.09	365	25	758.90
240250443C60	SBC EEC PLUS 250	3310	1	0.145	540	31	805.40
240310443C60	SBC EEC PLUS 315	1925	1.3	0.17	970	48	1,327.00
240350443C60	SBC EEC PLUS 355	2400	1.4	0.315	1,200	60	1,694.30

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. Epoxy 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 60Hz for single phase motors, 230/400-460V 60Hz for three phase motors up to 4kW, and 400-460/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

Designed for wall or duct installation, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Smoke extraction (max. 45-50°C).
- Maximum working temperature: single phase 50°C, three phase 60°C.

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 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 60Hz para motores monofásicos, 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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 (máx. 45-50°C).
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: monofásicos 50°C, trifásicos 60°C.

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.404
Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.

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)	1,010.80			
BOX HB 50 M4 (A0:6)		1,077.80		
BOX HB 56 M4 (A2:9)		1,337.30	1,420.90	1,458.70
BOX HB 56 M4 (A2:6)		1,310.50	1,394.10	1,431.90
BOX HB 56 M4 (A5:6)		1,322.10	1,405.60	1,443.50

SINGLE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE MONOFÁSICA 6 POLOS

Model Modelo	Power Potencia (kW)					
	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75
BOX HB 45 M6 (A0:6)	1,015.60					
BOX HB 50 M6 (A0:6)		1,182.00				
BOX HB 56 M6 (A2:9)		1,441.50	1,487.80	1,499.70	1,715.10	1,756.40
BOX HB 56 M6 (A2:6)		1,414.60	1,461.00	1,472.90	1,688.30	1,729.50
BOX HB 56 M6 (A5:6)		1,426.20	1,472.50	1,484.40	1,699.80	1,741.10

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	1.50	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2
BOX HB 45 T4 (A0:6)	873.90											
BOX HB 50 T4 (A0:6)	922.10											
BOX HB 56 T4 (A2:9)	1,181.70	1,199.40	1,204.30	1,248.50	1,294.30	1,393.00						
BOX HB 56 T4 (A2:6)	1,154.80	1,172.50	1,177.50	1,221.60	1,267.40	1,366.20						
BOX HB 56 T4 (A5:6)	1,166.40	1,184.10	1,189.10	1,233.20	1,279.00	1,377.70						
BOX HB 63 T4 (A2:9)		1,238.60	1,243.60	1,287.80	1,333.50	1,432.30	1,520.90					
BOX HB 63 T4 (A2:6)		1,211.80	1,216.70	1,260.90	1,306.70	1,405.40	1,494.00					
BOX HB 63 T4 (A5:6)		1,223.30	1,228.40	1,272.40	1,318.30	1,417.00	1,505.60					
BOX HB 71 T4 (A2:9)			1,482.60	1,526.60	1,572.50	1,671.20	1,759.80	1,890.70				
BOX HB 71 T4 (A2:6)			1,455.70	1,499.90	1,545.70	1,644.40	1,733.00	1,863.90				
BOX HB 71 T4 (A5:6)			1,467.20	1,511.40	1,557.20	1,656.00	1,744.60	1,875.50				
BOX HB 80 T4 (A2:9)				1,581.60	1,627.40	1,726.20	1,814.80	1,945.70	2,144.50	2,314.90	2,663.30	
BOX HB 80 T4 (A2:6)				1,554.70	1,600.50	1,699.30	1,787.90	1,918.80	2,117.70	2,288.10	2,636.40	
BOX HB 80 T4 (A5:6)				1,566.30	1,612.20	1,710.80	1,799.40	1,930.40				

Model Modelo	Power Potencia (kW)											
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45
BOX HB 90 T4 (A6:6)	2,924.40	3,055.30	3,254.10	3,424.50	3,772.90	3,962.50	4,177.40					
BOX HB 90 T4 (A6:3)	2,784.20	2,915.10	3,113.90	3,284.30	3,632.70	3,822.30	4,037.20					
BOX HB 100 T4 (A6:6)			3,387.30	3,557.70	3,906.10	4,095.80	4,310.60	4,786.10	4,939.20			
BOX HB 100 T4 (A6:3)			3,247.20	3,417.50	3,765.90	3,955.60	4,170.40	4,645.90	4,799.00			
BOX HB 112 T4 (A6:6)			4,801.90	4,972.30	5,320.70	5,510.40	5,725.20	6,200.70	6,353.80	7,198.30	7,965.40	
BOX HB 112 T4 (A6:3)			4,661.80	4,832.10	5,180.50	5,370.20	5,585.00	6,060.50	6,213.60	7,058.10	7,825.20	
BOX HB 125 T4 (A7:8)					6,040.90	6,255.70	6,731.20	6,884.40	7,728.80	8,495.90	8,975.10	
BOX HB 125 T4 (A7:4)				5,238.60	5,586.90	5,776.50	5,991.30	6,466.80	6,620.00	7,464.40	8,231.60	8,710.60

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

Model Modelo	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
BOX HB 45 T6 (A0:6)	909.40														
BOX HB 50 T6 (A0:6)	966.80														
BOX HB 56 T6 (A2:9)	1,226.20	1,232.00	1,246.50	1,234.50											
BOX HB 56 T6 (A2:6)	1,199.40	1,205.20	1,219.70	1,207.80											
BOX HB 56 T6 (A5:6)	1,210.90	1,216.70	1,231.20	1,219.30											
BOX HB 63 T6 (A2:9)			1,285.70	1,273.80	1,299.40										
BOX HB 63 T6 (A2:6)			1,259.00	1,247.00	1,272.60										
BOX HB 63 T6 (A5:6)			1,270.50	1,258.60	1,284.10										
BOX HB 71 T6 (A2:9)			1,524.70	1,512.80	1,538.30	1,589.50									
BOX HB 71 T6 (A2:6)			1,497.80	1,485.90	1,511.60	1,562.70									
BOX HB 71 T6 (A5:6)			1,509.40	1,497.50	1,523.10	1,574.20									
BOX HB 80 T6 (A2:9)					1,593.30	1,644.40	1,732.70	1,877.20							
BOX HB 80 T6 (A2:6)					1,566.40	1,617.60	1,705.80	1,850.30							
BOX HB 80 T6 (A5:6)					1,578.00	1,629.10	1,717.30	1,861.90							
BOX HB 90 T6 (A6:6)							2,842.20	2,986.80	3,239.30	3,364.10					
BOX HB 90 T6 (A6:3)							2,702.10	2,846.60	3,099.10	3,223.90					
BOX HB 100 T6 (A6:6)								3,120.00	3,372.50	3,497.30	3,674.00	3,918.10			
BOX HB 100 T6 (A6:3)								2,979.80	3,232.30	3,357.10	3,533.70	3,777.90			
BOX HB 112 T6 (A6:6)									4,787.10	4,911.90	5,088.50	5,332.70	5,696.80		
BOX HB 112 T6 (A6:3)									4,646.90	4,771.70	4,948.30	5,192.50	5,556.60		
BOX HB 125 T6 (A7:8)									5,317.70	5,442.50	5,619.00	5,863.30	6,227.40	6,779.60	
BOX HB 125 T6 (A7:4)									5,053.20	5,178.20	5,354.70	5,598.90	5,963.00	6,515.20	

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)	1,051.70			
BOX HBA 50 M4 (A0:6)		1,118.70		
BOX HBA 56 M4 (A2:9)		1,485.10	1,568.70	1,606.50
BOX HBA 56 M4 (A2:6)		1,409.10	1,492.60	1,530.50
BOX HBA 56 M4 (A5:6)		1,438.40	1,522.10	1,559.80

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)	1,056.50					
BOX HBA 50 M6 (A0:6)		1,222.90				
BOX HBA 56 M6 (A2:9)		1,589.20	1,635.60	1,647.50	1,862.90	1,904.20
BOX HBA 56 M6 (A2:6)		1,513.20	1,559.40	1,571.50	1,786.80	1,828.10
BOX HBA 56 M6 (A5:6)		1,542.60	1,588.90	1,600.90	1,816.30	1,857.50

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	1.50	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2
BOX HBA 45 T4 (A0:6)	914.80											
BOX HBA 50 T4 (A0:6)	963.10											
BOX HBA 56 T4 (A2:9)		1,329.50	1,347.10	1,352.20	1,396.20	1,442.10	1,540.90					
BOX HBA 56 T4 (A2:6)		1,253.40	1,271.10	1,276.00	1,320.20	1,366.00	1,464.70					
BOX HBA 56 T4 (A5:6)		1,282.80	1,300.50	1,305.50	1,349.60	1,395.40	1,494.20					
BOX HBA 63 T4 (A2:9)			1,386.40	1,391.40	1,435.50	1,481.40	1,580.00	1,668.60				
BOX HBA 63 T4 (A2:6)			1,310.30	1,315.30	1,359.40	1,405.20	1,504.00	1,592.60				
BOX HBA 63 T4 (A5:6)			1,339.80	1,344.70	1,388.90	1,434.70	1,533.40	1,622.00				
BOX HBA 71 T4 (A2:9)				1,630.30	1,674.50	1,720.30	1,819.00	1,907.60	2,038.50			
BOX HBA 71 T4 (A2:6)				1,554.30	1,598.30	1,644.20	1,743.00	1,831.50	1,962.40			
BOX HBA 71 T4 (A5:6)				1,583.70	1,627.80	1,673.70	1,772.30	1,860.90	1,991.80			
BOX HBA 80 T4 (A2:9)					1,729.30	1,775.20	1,874.00	1,962.50	2,093.40	2,292.30	2,462.70	2,811.00
BOX HBA 80 T4 (A2:6)					1,653.30	1,699.10	1,797.80	1,886.40	2,017.40	2,216.20	2,386.60	2,735.00

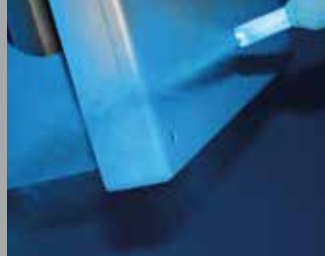
Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	1.1	1.50	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45
BOX HBA 80 T4 (A5:6)	1,682.70	1,728.50	1,827.30	1,915.90	2,046.80										
BOX HBA 90 T4 (A6:6)				3,168.70	3,299.60	3,498.40	3,668.80	4,017.20	4,206.90	4,421.70					
BOX HBA 90 T4 (A6:3)				2,916.30	3,047.30	3,246.10	3,416.50	3,764.90	3,954.60	4,169.30					
BOX HBA 100 T4 (A6:6)						3,631.70	3,802.00	4,150.40	4,340.10	4,554.90	5,030.40	5,183.50			
BOX HBA 100 T4 (A6:3)						3,379.40	3,549.70	3,898.10	4,087.80	4,302.50	4,778.00	4,931.20			
BOX HBA 112 T4 (A6:6)						5,046.30	5,216.70	5,565.10	5,754.70	5,969.50	6,445.00	6,598.20	7,442.60	8,209.70	
BOX HBA 112 T4 (A6:3)						4,794.00	4,964.40	5,312.70	5,502.40	5,717.10	6,192.60	6,345.80	7,190.30	7,957.40	
BOX HBA 125 T4 (A7:8)								6,293.20	6,508.00	6,983.50	7,136.80	7,981.10	8,748.30	9,227.40	
BOX HBA 125 T4 (A7:4)								5,418.80	5,767.10	5,956.80	6,171.60	6,800.20	7,644.70	8,411.80	8,890.90

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	1.10	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15
BOX HBA 45 T6 (A0:6)	950.30														
BOX HBA 50 T6 (A0:6)	1,007.70														
BOX HBA 56 T6 (A2:9)		1,374.00	1,379.90	1,394.30	1,382.40										
BOX HBA 56 T6 (A2:6)		1,297.90	1,303.70	1,318.30	1,306.20										
BOX HBA 56 T6 (A5:6)		1,327.30	1,333.20	1,347.60	1,335.70										
BOX HBA 63 T6 (A2:9)				1,433.60	1,421.70	1,447.20									
BOX HBA 63 T6 (A2:6)				1,357.40	1,345.50	1,371.10									
BOX HBA 63 T6 (A5:6)				1,386.90	1,375.00	1,400.60									
BOX HBA 71 T6 (A2:9)				1,672.60	1,660.50	1,686.20	1,737.30								
BOX HBA 71 T6 (A2:6)				1,596.40	1,584.50	1,610.00	1,661.10								
BOX HBA 71 T6 (A5:6)				1,625.90	1,613.90	1,639.50	1,690.60								
BOX HBA 80 T6 (A2:9)						1,741.00	1,792.20	1,880.40	2,024.90						
BOX HBA 80 T6 (A2:6)						1,665.00	1,716.10	1,804.40	1,948.90						
BOX HBA 80 T6 (A5:6)						1,694.40	1,745.60	1,833.80	1,978.30						
BOX HBA 90 T6 (A6:6)								3,086.60	3,231.10	3,483.60	3,608.40				
BOX HBA 90 T6 (A6:3)								2,834.30	2,978.80	3,231.30	3,356.10				
BOX HBA 100 T6 (A6:6)									3,364.30	3,616.80	3,741.60	3,918.30	4,162.40		
BOX HBA 100 T6 (A6:3)									3,112.00	3,364.50	3,489.30	3,665.90	3,910.10		
BOX HBA 112 T6 (A6:6)										5,031.40	5,156.30	5,332.90	5,577.00	5,941.10	
BOX HBA 112 T6 (A6:3)										4,779.10	4,904.00	5,080.50	5,324.70	5,688.80	
BOX HBA 125 T6 (A7:8)										5,569.90	5,694.90	5,871.40	6,115.60	6,479.80	7,031.90
BOX HBA 125 T6 (A7:4)										5,233.50	5,358.40	5,535.00	5,779.10	6,143.20	6,695.50



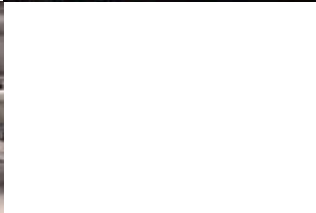
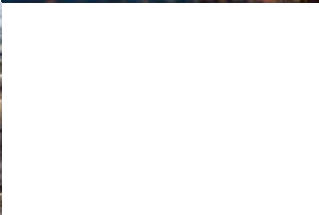
industrial
storm



Folleto



Brochure



- ◆ Big buildings
- ◆ Grandes edificios
- ◆ Malls
- ◆ Centros comerciales
- ◆ Factories
- ◆ Fábricas
- ◆ Industrial buildings
- ◆ Edificios industriales
- ◆ Warehouses
- ◆ Almacenes
- ◆ Parking
- ◆ Estacionamientos subterráneos
- ◆ Restaurants
- ◆ Restaurantes
- ◆ Hotels
- ◆ Hoteles
- ◆ Smoke extraction
- ◆ Extracción de humo
- ◆ Boilers
- ◆ Calderas
- ◆ Ovens
- ◆ Hornos
- ◆ Manufacture and treatment of chemical products
- ◆ Fabricación y tratamiento de productos químicos
- ◆ Underground stations
- ◆ Estaciones de metro
- ◆ Paint booths
- ◆ Cabinas de pintura
- ◆ Dust collection
- ◆ Recogida de polvo
- ◆ Food industry dryers
- ◆ Secadores para la industria alimentaria
- ◆ Food processing
- ◆ Procesamiento de alimentos
- ◆ Incineration
- ◆ Incineración
- ◆ Odour control in industry
- ◆ Control de olores en industria
- ◆ Indoor - outdoor pollution control
- ◆ Control de contaminación en interiores y exteriores
- ◆ Filter technology
- ◆ Tecnología de filtro

*Put a Storm in
every industrial application*
**Un Storm para
cada aplicación industrial**



casals
fans of innovation

400°C/2h



BOX RL

Backward centrifugal in soundproof cabinet

Centrífugo a reacción en caja



MANUFACTURING FEATURES

- Box manufactured in galvanised 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: 230/400-460V 50Hz in three phase motors up to 4kW, and 400-460/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Maximum working temperature: 60°C.

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 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz para potencias superiores.

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: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Voltajes especiales.
- Panel sándwich.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404

Safety switch.
Interrupor de corte.



SFC pg.403

Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



TIAC pg.388

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



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397

Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



BA-400 pg.385

Flexible flange 400°C/2h.
Brida antivibratoria 400°C/2h.



CPCC pg.375

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

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
24139010660	BOX RL 400 T4 1,1KW	1670	4.33	2.49	1.1	3,750	21	2,222.00
24146010660	BOX RL 450 T4 2,2KW	1680	8.07	4.64	2.2	5,320	38	2,636.80
24152010660	BOX RL 500 T4 3KW	1680	10.7	6.17	3	7,060	50	2,864.10
24144010660	BOX RL 400 T6 0,37KW	1090	2.2	1.27	0.37	2,410	21	2,075.20
24147010660	BOX RL 450 T6 0,75KW	1090	3.39	1.95	0.75	3,450	38	2,372.50
24154010660	BOX RL 500 T6 0,75KW	1090	3.39	1.95	0.75	4,580	50	2,718.00
24162010660	BOX RL 560 T6 1,1KW	1110	4.83	2.78	1.1	5,950	55	3,100.30
24166010660	BOX RL 630 T6 2,2KW	1158	10.3	5.94	2.2	8,590	70	3,779.20
24176010660	BOX RL 710 T6 4KW	1152	16.5	9.46	4	13,380	101	4,688.10

BOX RL PLUS EVO

Ventilation box with backward impeller

Caja de ventilación con turbina con álabes hacia atrás



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 inlet to facilitate duct connection. Open outlet.
- Models with AC and EC motor inside the air flow. For models with AC motor, standard asynchronous squirrel cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Standard voltages of 230V for single-phase motors and 230/400-460V/60Hz for three-phase motors.
- For models with EC motor:
 - 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: -20°C to 50°C.
 - Speed control through signal 0-10V or PWM.
 - 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.

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 rodetes.
- Boca de aspiración circular para facilitar conexión de conductos. Impulsión abierta.
- Modelos con motor AC y EC dentro del flujo del aire. Para los modelos con motor AC, motor de jaula de ardilla asíncrono estándar con protección IP-55 y aislamiento Clase F. Voltajes estándar de 230V para motores monofásicos y 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos.
- Para los modelos con motor EC:
 - Motor brushless PM (imanes permanentes), síncrono, conmutado electrónicamente, de alta eficiencia y bajo nivel sonora. Especialmente diseñado para ventiladores 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: -20°C a 50°C.
 - Control de velocidad a través de señal 0-10V o PWM
 - 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.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

<p>INT pg.404 Safety switch. Interruptor de corte.</p>	<p>SFC pg.403 Frequency speed controller. Variador de velocidad frecuencial.</p>	<p>BA-400 pg.385 Flexible flange 400°C/2h. Brida antivibratoria 400°C/2h.</p>	<p>REGC pg.401 * Air flow controller for EEC motors. Regulador de caudal para motores EEC.</p>
<p>JE 45 pg.385 Flexible joint. Junta elástica.</p>	<p>SIL-C pg.397 Inlet-outlet circular silencer. Silenciador circular aspiración-impulsión.</p>	<p>BOX FILTER pg.374 External box filter (in the installation) Caja portafiltros exterior (en la instalación)</p>	<p>FILTERS pg.373 Filters filtros MERV 8, MERV 13, MERV 6, MERV 15</p>

RANGE WITH EEC MOTORS | SERIE CON MOTOR EEC

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
247259103A25	BOX RL PLUS EVO 250 M4 0,37kW EEC	1500	5	0,37	690	23	964.20
247319103A25	BOX RL PLUS EVO 315 M4 0,37kW EEC	1500	5	0,37	1,290	32	1,116.60

* Accessories only for series with EEC motor (REGC) | Accesorio sólo para series con motor EEC (REGC).

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
247310203A25	BOX RL PLUS EVO 315 M6 0,12kW	1680	1.55	0.18	1,030	32	951.50
247350203A25	BOX RL PLUS EVO 355 M6 0,18kW	1020	1.53	0.18	1,570	38	1,203.90
247400203A25	BOX RL PLUS EVO 400 M6 0,37kW	1068	2.9	0.37	2,330	49	1,445.70
247450203A25	BOX RL PLUS EVO 450 M6 0,75kW	1080	4.9	0.75	3,430	64	2,031.50
247500203A25	BOX RL PLUS EVO 500 M6 1,1kW	1080	7.19	1.1	4,580	104	2,813.60

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A)		Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
247310206A25	BOX RL PLUS EVO 315 T6 0,12kW	1090	1.08	0.62	0.12	1,030	32	817.50
247350206A25	BOX RL PLUS EVO 355 T6 0,18kW	1090	1.26	0.72	0.18	1,570	38	887.20
247400206A25	BOX RL PLUS EVO 400 T6 0,37kW	1090	2.2	1.27	0.37	2,330	49	1,117.20
247450206A25	BOX RL PLUS EVO 450 T6 0,75kW	1090	3.39	1.95	0.75	3,430	74	1,443.90
247500206A25	BOX RL PLUS EVO 500 T6 1,1kW	1110	4.83	2.78	1.1	4,580	110	2,020.80
247560206A25	BOX RL PLUS EVO 560 T6 1,5kW	1128	6.45	3.71	1.5	5,940	141	2,378.00
247630206A25	BOX RL PLUS EVO 630 T6 2,2kW	1158	10.3	5.94	2.2	8,550	174	3,119.40



Folleto

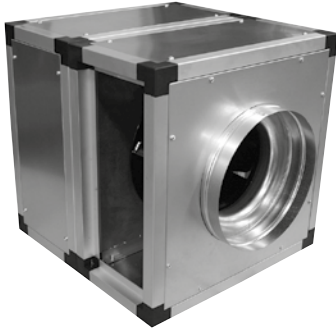


Brochure

BOX RLQ PLUS

Ventilation box with backward impeller

Caja de ventilación con turbina a reacción



MANUFACTURING FEATURES

- Ventilation box with 30 mm aluminium profile structure, nylon corners and steel double skin insulation with internal insulation of rock wool of 25 mm thickness class A1 (non-combustible) and 90 kg/m³ density.
- 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 / 400-460V 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.
- 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 engine.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Smoke extraction.
- Maximum temperature of transported air: 80°C.
- Maximum environment temperature: 60°C.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Caja de ventilación con estructura de perfil de aluminio de 30 mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero con aislamiento interno de lana de roca de 25 mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90 kg/m³ de densidad.
- 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 230/400-460V 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.
- 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: 80°C.
- Temperatura ambiente máxima: 60°C.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.403

Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



BA-400 pg.385

Flexible flange 400°C/2h.
Brida antivibratoria 400°C/2h.



FILTERS pg.373

Filters | Filtros
MERV 8, MERV 13, MERV 6,
MERV 15



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397

Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



BOX FILTER pg.374

External box filter (in the installation).
Caja portafiltros exterior (en la instalación)

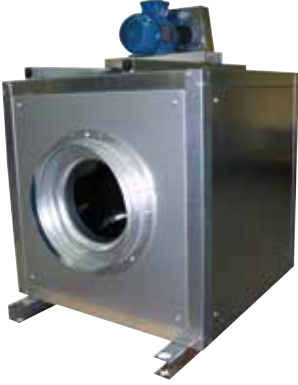
THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
246311206Q	BOX RLQ 315 T4 0,25KW PLUS	1680	1.38	0.79	0.25	1,310	60	698.60
246351206Q	BOX RLQ 355 T4 0,55KW PLUS	1680	2.57	1.49	0.55	2,010	68	854.70
246400206Q	BOX RLQ 400 T4 1,1KW PLUS	1670	4.33	2.49	1.1	2,960	84	1,565.70
246450206Q	BOX RLQ 450 T4 2,2KW PLUS	1680	8.07	4.64	2.2	4,090	120	2,000.70
246500206Q	BOX RLQ 500 T6 0,75KW PLUS	1090	3.39	1.95	0.75	3,620	117	2,271.70
246560206Q	BOX RLQ 560 T6 1,1KW PLUS	1110	4.83	2.78	1.1	4,880	143	2,544.60

BOX RLT

Belt driven backward centrifugal in soundproof

Centrífugo a reacción a transmisión con caja



MANUFACTURING FEATURES

- Box manufactured in galvanised steel sheet.
- Backward impeller with self-cleaning system, belt driven motor with high efficiency, maintenance-free belts.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation.
- Manufactured with standard voltages: 230/400-460V 60Hz in three phase motors up to 4kW, and 400-460/690V 60Hz for higher powers.
- Exchangeable panels.
- Open outlet.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Maximum continuous working temperature: 110°C.
- Maximum environment temperature: 60°C.

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- Double skin 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

- Caja construida en chapa de acero galvanizado.
- Ventilador centrífugo con sistema autolimpiante y rodete de álabes hacia atrás. Motor a transmisión con correas de alta eficiencia que no requieren mantenimiento.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F.
- Voltajes 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz para potencias superiores.
- Paneles intercambiables.
- Impulsión abierta.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Temperatura máxima de trabajo de aire transportado: 110°C.
- Temperatura ambiente máxima: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Voltajes especiales.
- 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 pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.403

Frequency speed controller.
Variador de velocidad
frecuencial.



TIAC pg.388

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



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397

Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



BA-400 pg.385

Flexible flange 400°C/2h.
Brida antivibratoria 400°C/2h.



CPCC pg.375

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

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

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 RLT 400	2,378.00	2,383.60	2,401.30	2,406.20								
BOX RLT 450	2,483.80	2,489.20	2,506.90	2,512.00	2,556.00	2,601.90						
BOX RLT 500		2,539.30	2,556.90	2,562.00	2,606.00	2,651.90	2,750.60	2,839.20				
BOX RLT 560		2,655.70	2,673.40	2,678.30	2,722.50	2,768.30	2,867.00	2,955.60	3,086.60			
BOX RLT 630			3,612.20	3,617.20	3,661.30	3,707.10	3,805.90	3,894.50	4,025.40	4,224.20		
BOX RLT 710					4,182.70	4,228.60	4,327.20	4,415.80	4,546.80	4,745.60	4,916.10	

BOX BD

Centrifugal in soundproof cabinet

Centrífugo en caja insonorizada



MANUFACTURING FEATURES

- Impellers made of polyamide reinforced with fibreglass.
- 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 110 or 230V 60Hz for single-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: 50°C.

UNDER REQUEST

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio.
- 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 110 o 230V 60Hz para motores monofásicos.

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: 50°C.

BAJO DEMANDA

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

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



BAC pg.389

Accessory to connect boxes.
Brida antivibratoria rectangular-circular.



REG pg.401

Speed controller for single phase motors
Regulador de velocidad manual monofásico



CPCC pg.375

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



TCA pg.388

Inlet blind cover.
Tapa ciega aspiración



VIS pg.390

Flange with bird guard.
Visera con malla antipájaros.



TIAC pg.388

Inlet/outlet round cover.
Tapa aspiración/impulsión circular



PI pg.371

Outlet gravity shutter.
Persiana sobre presión metálica.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

230V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
251100551M043	BOX BD 7/7 M4 0,2kW	1644	2.25	0.2	1,250	19	370.80
251220551M043	BOX BD 9/9 M4 0,60kW	1650	5	0.6	2,010	30	455.20
251160551M043	BOX BD 7/7 M6 0,07kW	1062	0.88	0.07	750	20	372.00
251280551M043	BOX BD 9/9 M6 0,20kW	1128	1.9	0.2	1,470	28	470.60
251370551M043	BOX BD 10/10 M6 0,37kW	1134	2.6	0.37	1,970	34	511.40
251520551M043	BOX BD 12/12 M6 1,36kW	1140	9.18	1.36	3,770	49	693.50

110V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 110V	Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 110V	Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
251100551M042	BOX BD 7/7 M4 0,2kW (110V)	1644	4.5	0.2	1,250	19	370.80
251220551M042	BOX BD 9/9 M4 0,60kW (110V)	1650	10	0.6	2,010	30	455.20
251160551M042	BOX BD 7/7 M6 0,07kW (110V)	1062	1.76	0.07	750	20	372.00
251280551M042	BOX BD 9/9 M6 0,20kW (110V)	1110	3.8	0.2	1,470	28	470.60
251370551M042	BOX BD 10/10 M6 0,37kW (110V)	1056	5.2	0.37	1,970	34	511.40
251520551M042	BOX BD 12/12 M6 1,36kW (110V)	1140	18.36	1.36	3,770	49	693.50

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/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.
- 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 110 or 230V 60Hz for single-phase motors.

APPLICATIONS

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

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

UNDER REQUEST

- 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/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.
- 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. Voltajes estándar 110 o 230V 60Hz para motores monofásicos.

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: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Turbina de chapa galvanizada.
- Boca de impulsión rectangular.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



REG pg.401

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



TIAC pg.388

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



BOX FILTER pg.374

External box filter.
Caja portafiltros exterior.



FILTERS pg.373

Filters | Filtros
MERV 8, MERV 13, MERV 6, MERV 15



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



VISC pg.390

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



CPCC pg.375

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



TEJ pg.390

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

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

230V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$
25110045160	BOX BD PLUS 7/7 M4 0,20kW	1644	2,25	0,2	1,250	24	524.70
25127045060	BOX BD PLUS 9/7 M4 0,60kW	1650	5	0,6	1,700	29	604.90
25122045060	BOX BD PLUS 9/9 M4 0,60kW	1650	5	0,6	2,010	33	623.20
25116045060	BOX BD PLUS 7/7 M6 0,07kW	1062	0,88	0,07	750	24	518.40
25126045060	BOX BD PLUS 9/7 M6 0,20kW	1128	1,9	0,2	1,275	29	564.20
25128045160	BOX BD PLUS 9/9 M6 0,20kW	1128	1,9	0,2	1,470	32	621.60
25133045060	BOX BD PLUS 10/8 M6 0,37kW	1134	2,6	0,37	1,760	36	632.50
25137045160	BOX BD PLUS 10/10 M6 0,37kW	1134	2,6	0,37	1,970	40	653.10
25160045260	BOX BD PLUS 12/9 M6 1,36kW	1140	9,18	1,36	4,000	50	852.20
25152045160	BOX BD PLUS 12/12 M6 1,36kW	1140	9,18	1,36	3,770	54	846.80

110V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 110V	Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 110V	Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$
251100451M042	BOX BD PLUS 7/7 M4 0,20kW (110V)	1644	4,5	0,2	1,250	24	524.70
251270450M042	BOX BD PLUS 9/7 M4 0,60kW (110V)	1650	10	0,6	1,700	29	604.90
251220450M042	BOX BD PLUS 9/9 M4 0,60kW (110V)	1650	10	0,6	2,010	33	623.20
251160450M042	BOX BD PLUS 7/7 M6 0,07kW (110V)	1062	1,76	0,07	750	24	518.40
251260450M042	BOX BD PLUS 9/7 M6 0,20kW (110V)	1110	3,8	0,2	1,275	29	564.20
251280451M042	BOX BD PLUS 9/9 M6 0,20kW (110V)	1110	3,8	0,2	1,470	32	621.60
251330450M042	BOX BD PLUS 10/8 M6 0,37kW (110V)	1056	5,2	0,37	1,760	36	632.50
251370451M042	BOX BD PLUS 10/10 M6 0,37kW (110V)	1056	5,2	0,37	1,970	40	653.10
251600452M042	BOX BD PLUS 12/9 M6 1,36kW (110V)	1140	18,36	1,36	4,000	50	852.20
251520451M042	BOX BD PLUS 12/12 M6 1,36kW (110V)	1140	18,36	1,36	3,770	54	846.80

BOX BD CA

Centrifugal in soundproof cabinet with filter

Centrífugo de baja presión con caja insonorizada y filtro



MANUFACTURING FEATURES

- Polyamide impeller reinforced with fibreglass.
- BD range fans assembled in soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Connection gland included.
- Box with integrated particle filter MERV6 (G4). 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 110 or 230V 60Hz for single-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: 50°C.

UNDER REQUEST

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio.
- 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 MERV6 (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 grado de protección IP-65. Motor con protección IP-54 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 110 o 230V 60Hz para motores monofásicos.

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: 50°C.

BAJO DEMANDA

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

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



BAC pg.389

Accessory to connect boxes.
Brida antivibratoria rectangular-circular.



REG pg.401

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



PI pg.371

Outlet gravity shutter.
Persiana sobre presión metálica.



VIS pg.390

Flange with bird guard.
Visera con malla anti-pájaros.



TIAC pg.388

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



FILTERS pg.373

Filter MERV 6 para BOX BD/BV CA.
Filtro MERV 6 para BOX BD/BV CA.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

230V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
251100351STC6	BOX BD CA 7/7 M4 0,2kW	1644	2.25	0.2	1,250	19	412.60
251220351STC6	BOX BD CA 9/9 M4 0,60kW	1650	5	0.6	2,010	30	502.00
251160351STC6	BOX BD CA 7/7 M6 0,07kW	1062	0.88	0.07	750	20	413.90
251280351STC6	BOX BD CA 9/9 M6 0,20kW	1128	1.9	0.2	1,470	28	517.30
251370351STC6	BOX BD CA 10/10 M6 0,37kW	1134	2.6	0.37	1,970	34	562.00
251520351STC6	BOX BD CA 12/12 M6 1,36kW	1140	9.18	1.36	3,770	49	751.70

* data without filter / datos sin filtro

110V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 110V	Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 110V	Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
251100351STC61	BOX BD CA 7/7 M4 0,2kW (110V)	1644	4.5	0.2	1,260	20	412.60
251220351STC61	BOX BD CA 9/9 M4 0,60kW (110V)	1650	10	0.6	2,010	32	502.00
251160351STC61	BOX BD CA 7/7 M6 0,07kW (110V)	1062	1.76	0.07	760	21	413.90
251280351STC61	BOX BD CA 9/9 M6 0,20kW (110V)	1110	3.8	0.2	1,480	30	517.30
251370351STC61	BOX BD CA 10/10 M6 0,37kW (110V)	1056	5.2	0.37	1,970	36	562.00
251520351STC61	BOX BD CA 12/12 M6 1,36kW (110V)	1140	18.36	1.36	3,770	52	751.70

* data without filter / datos sin filtro

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: -20°C to 50°C.
 - 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: 50°C.

UNDER REQUEST

- LG0 position + 10% RRP.
- Impellers made of galvanised 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 fletores 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 ventiladores 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: -20°C a 50°C.
 - Control de velocidad 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: 50°C.

BAJO DEMANDA

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

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404
Safety switch.
Interruptor de corte.



TIAC pg.388
Inlet/outlet round cover.
Tapa aspiración/impulsión circular.



PI pg.371
Outlet gravity shutter.
Persiana sobre presión metálica.



BAC pg.389
Accessory to connect boxes.
Brida antivibratoria rectangular-circular.



TCA pg.388
Inlet blind cover.
Tapa ciega aspiración.



VIS pg.390
Flange with bird guard.
Visera con malla antipájaros.



REGC pg.401
Air flow controller for EEC motors.
Regulador de caudal para motores EEC.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	Max. R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	Max. R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
251169554EC	BOX BD 7/7 EEC	2000	5	0.37	1,690	19	639.70
251289554ECV2	BOX BD 9/9 EEC	2000	6	0.75	2,520	32	827.20
251379554EC	BOX BD 10/10 EEC	1800	10	1.5	3,430	31	1,066.20
251529554EC	BOX BD 12/12 EEC	1200	10	1.5	4,370	54	1,252.40

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



MANUFACTURING FEATURES

- Impellers made of polyamide reinforced with fibreglass (models 7/7, 9/9, 10/10 and 12/12). Other models made of galvanised 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/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.
- 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: -20°C to 50°C.
 - 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: 50°C.

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 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/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 flexores 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 ventiladores 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: -20°C a 50°C.
 - Control de velocidad 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: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Turbina de chapa galvanizada.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



REGC pg.401

Air flow controller for EEC motors.
Regulador de caudal para motores EEC.



TIAC pg.388

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



BOX FILTER pg.374

External box filter.
Caja portafiltras exterior.



FILTERS pg.373

Filters | Filtras
MERV 8, MERV 13, MERV 6, MERV 15



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



VISC pg.390

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



CPCC pg.375

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



TEJ pg.390

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

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	Max. R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	Max. R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
251169454EC	BOX BD PLUS 7/7 EEC	2000	5	0.37	1,690	24	897.00
251269454ECV2	BOX BD PLUS 9/7 EEC	2000	6	0.75	2,320	30.5	1,089.30
251289454ECV2	BOX BD PLUS 9/9 EEC	2000	6	0.75	2,520	35	1,104.50
251339454EC	BOX BD PLUS 10/8 EEC	1800	10	1.5	3,510	36	1,328.20
251379454EC	BOX BD PLUS 10/10 EEC	1800	10	1.5	3,430	39	1,335.80
251529454EC	BOX BD PLUS 12/9 EEC	1200	10	1.5	3,790	53	1,581.00
251609454EC	BOX BD PLUS 12/12 EEC	1200	10	1.5	4,370	59	1,604.10

BOX BV

Belt driven centrifugal in soundproof cabinet

Centrífugo a transmisión en caja insonorizada



MANUFACTURING FEATURES

- Impellers made of polyamide reinforced with fibreglass up to size 12/12. Other models are made of galvanised 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 230/400-460V 60Hz for three phase, motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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: 60°C.

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 2 speed motors.
- LGO position.
- 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.



This product meets the AMCA ratings for flow/pressure and sound up to model 18/18 according to catalog VIAC 001. Este producto sigue los AMCA ratings para caudal/presión y sonido hasta modelo 18/18 según catálogo VIAC 001.

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 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Voltajes especiales.
- Motores 2 velocidades.
- Posición LGO+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.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.403

Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



VIS pg.390

Flange with bird guard.
Visera con malla antipájaros.



PI pg.371

Outlet gravity shutter.
Persiana sobre presión metálica.



TIAC pg.388

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



TCA pg.388

Inlet blind cover.
Tapa ciega aspiración.



TEJ pg.390

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



BAC pg.389

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	9.2	11	15
BOX BV 7/7	568.80	586.50	591.50										
BOX BV 9/9	645.00	662.70	667.60	711.70									
BOX BV 10/10	679.70	697.40	702.40	746.50	792.30								
BOX BV 12/12	805.70	823.40	828.30	872.40	918.30	1,017.00							
BOX BV 15/15		1,158.00	1,162.90	1,207.10	1,252.90	1,351.60	1,440.20	1,571.20					
BOX BV 18/18				1,317.50	1,363.40	1,462.20	1,550.80	1,681.70	1,880.50				
BOX BV 20/20					3,070.70	3,169.50	3,258.10	3,389.00	3,587.80	3,758.30	4,106.70		
BOX BV 22/22					3,299.30	3,397.90	3,486.60	3,617.50	3,816.40	3,986.80	4,335.10	4,524.80	
BOX BV 25/25						4,037.30	4,125.90	4,256.80	4,455.70	4,626.10	4,974.50	5,164.10	
BOX BV 30/28						4,697.50	4,786.20	4,917.10	5,116.00	5,286.30	5,634.70	5,824.40	6,039.10

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 galvanised steel sheet.
- BV, BVC, BVCR range fans assembled in soundproof cabinets.
- Casing made of galvanized sandwich panel, with inner rock wool A1 class (100% non combustible), density 90Kg/m³.
- 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 230/400-460V 60Hz for three phase, motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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: 60°C.

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.
- Envoltorio en panel sándwich galvanizado, con aislamiento interior de lana de roca de clase A1 (no combustible), densidad 90Kg/m³.
- 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 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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: 60°C.

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.403

Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



TIAC pg.388

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



BOX FILTER pg.374

External box filter.
Caja portafiltros exterior.



FILTERS pg.373

Filters | Filtros
MERV 8, MERV 13, MERV 6, MERV 15



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



TEJ pg.390

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	766.90	784.60	789.50						
BOX BV PLUS 9/9	874.80	892.40	897.50	941.50					
BOX BV PLUS 10/10	952.70	970.40	975.40	1,019.50	1,065.30				
BOX BV PLUS 12/12	1,063.20	1,080.90	1,085.90	1,130.00	1,175.80	1,274.60			
BOX BV PLUS 15/15		1,294.90	1,299.90	1,344.00	1,389.90	1,488.50	1,577.10	1,708.00	
BOX BV PLUS 18/18				1,539.50	1,585.30	1,684.10	1,772.70	1,903.50	2,102.40

BOX BV CA

Belt driven centrifugal in soundproof cabinet with filter

Centrífugo a transmisión en caja insonorizada y filtro



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 230/400-460V 60Hz for three phase, motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz for higher powers.
- BOX with integrated MERV 6 (G4) filter. Removable filter frame from both sides of the box for better maintenance. Replaceable and washable filtering foam. Optimized suctioning air inlet to maximize the performance of the fan.

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: 60°C.

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- LGO position +10% RRP.
- Impeller made of galvanized sheet.

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 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos.
- Caja con filtro de partículas MERV 6 (G4) integrado. Marco porta filtros extraíble desde ambos laterales de la caja para el mantenimiento. Manta filtrante lavable y sustitible. 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: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Voltajes especiales.
- Posición LGO+10%.
- Turbina de chapa galvanizada.

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.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.403

Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



VIS pg.390

Flange with bird guard.
Visera con malla antipájaros.



PI pg.371

Outlet gravity shutter.
Persiana sobre presión metálica.



TIAC pg.388

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



FILTERS pg.373

Filter MERV 6 para BOX BD/BV CA.
Filtro MERV 6 para BOX BD/BV CA.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Model Modelo	Power Potencia (kW)					
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2
BOX BV CA 7/7	627.40	645.10	650.00			
BOX BV CA 9/9	750.40	768.10	773.10	817.20		
BOX BV CA 10/10	799.20	816.90	821.90	866.00	911.80	
BOX BV CA 12/12	943.90	961.60	966.60	1,010.70	1,056.50	1,155.20

TWIN BOX BD

Double centrifugal in soundproof cabinet

Centrífugo doble en caja insonorizada



MANUFACTURING FEATURES

- Impellers made of reinforced polyamide with fiber glass.
- 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 110 o 230V 60Hz for single phase.
- 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: 50°C.

UNDER REQUEST

- LG0 position +10% RRP.
- Impeller made of galvanized sheet.
- Aluminium box.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio.
- 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 110 o 230V 60Hz para motores monofásicos.
- 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: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Posición LG0 incremento 10% sobre PVP.
- Turbina de chapa galvanizada.
- Caja en aluminio.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



REG pg.401

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



VIS pg.390

Flange with bird guard.
Visera con malla antipájaros.



PI pg.371

Outlet gravity shutter.
Persiana sobre presión metálica.



REG TWIN pg.402

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

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA 230V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
TW25110055160	TWIN BOX BD 7/7 M4 0,2kW	1644	2.25	0.2	1,250	38	778.60
TW25122055060	TWIN BOX BD 9/9 M4 0,60kW	1650	5	0.6	2,010	60	956.10
TW25116055060	TWIN BOX BD 7/7 M6 0,07kW	1062	0.88	0.07	750	40	781.20
TW25128055160	TWIN BOX BD 9/9 M6 0,20kW	1128	1.9	0.2	1,470	56	988.10
TW25137055160	TWIN BOX BD 10/10 M6 0,37kW	1134	2.6	0.37	1,970	68	1,073.90
TW25152055060	TWIN BOX BD 12/12 M6 1,36kW	1140	9.18	1.36	3,770	98	1,456.40

110V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 110V	Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 110V	Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
TW251100551M108	TWIN BOX BD 7/7 M4 0,2kW (110V)	1644	4.5	0.2	1,250	38	778.60
TW251220550M108	TWIN BOX BD 9/9 M4 0,60kW (110V)	1650	10	0.6	2,010	60	956.10
TW251160550M108	TWIN BOX BD 7/7 M6 0,07kW (110V)	1062	1.76	0.07	750	40	781.20
TW251280551M108	TWIN BOX BD 9/9 M6 0,20kW (110V)	1110	3.8	0.2	1,470	56	988.10
TW251370551M108	TWIN BOX BD 10/10 M6 0,37kW (110V)	1056	5.2	0.37	1,970	68	1,073.90
TW251520550M108	TWIN BOX BD 12/12 M6 1,36kW (110V)	1140	18.36	1.36	3,770	98	1,456.40

* 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

Double centrifugal in soundproof cabinet with skin insulation

Centrífugo doble 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 90 kg/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.
- Cable exit through cable glands.
- Easy access by a side panel.
- Changeable rear, bottom or top inlet cover.
- 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 110 o 230V 60Hz for single phase.
- Fans can run separately or simultaneously.

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: 50°C.

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/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.
- Tapa de aspiración posterior, inferior 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 protección IP-65. Motor con protección IP-54 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 110 o 230V 60Hz para motores monofásicos.
- 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.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Turbina de chapa galvanizada.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



TEJ pg.390

Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



REG TWIN pg.402

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



REG pg.401

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



VIS pg.390

Flange with bird guard.
Visera con malla antipájaros.



PI pg.371

Outlet gravity shutter.
Persiana sobre presión metálica.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

230V

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$
TW25110045160	TWIN BOX BD PLUS 7/7 M4 0,2kW	1644	2.25	0.2	1,250	51	1,101.90
TW25127045060	TWIN BOX BD PLUS 9/7 M4 0,60kW	1650	5	0.6	1,700	59	1,270.40
TW25122045060	TWIN BOX BD PLUS 9/9 M4 0,60kW	1650	5	0.6	2,010	69	1,308.80
TW25116045060	TWIN BOX BD PLUS 7/7 M6 0,07kW	1062	0.88	0.07	750	51	1,088.70
TW25126045060	TWIN BOX BD PLUS 9/7 M6 0,20kW	1128	1.9	0.2	1,275	57	1,184.70
TW25128045160	TWIN BOX BD PLUS 9/9 M6 0,20kW	1128	1.9	0.2	1,470	67	1,305.20
TW25133045060	TWIN BOX BD PLUS 10/8 M6 0,37kW	1134	2.6	0.37	1,760	76	1,328.20
TW25137045160	TWIN BOX BD PLUS 10/10 M6 0,37kW	1134	2.6	0.37	1,970	84	1,371.40
TW25160045260	TWIN BOX BD PLUS 12/9 M6 1,36kW	1140	9.18	1.36	4,000	104	1,789.70
TW25152045160	TWIN BOX BD PLUS 12/12 M6 1,36kW	1140	9.18	1.36	3,770	114	1,778.10

110V

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 110V	Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 110V	Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$
TW251100451M042	TWIN BOX BD PLUS 7/7 M4 0,2kW (110V)	1644	4.5	0.2	1,250	51	1,101.90
TW251270450M042	TWIN BOX BD PLUS 9/7 M4 0,60kW (110V)	1650	10	0.6	1,700	59	1,270.40
TW251220450M042	TWIN BOX BD PLUS 9/9 M4 0,60kW (110V)	1650	10	0.6	2,010	69	1,308.80
TW251160450M042	TWIN BOX BD PLUS 7/7 M6 0,07kW (110V)	1062	1.76	0.07	750	51	1,088.70
TW251260450M042	TWIN BOX BD PLUS 9/7 M6 0,20kW (110V)	1110	3.8	0.2	1,275	57	1,184.70
TW251280451M042	TWIN BOX BD PLUS 9/9 M6 0,20kW (110V)	1110	3.8	0.2	1,470	67	1,305.20
TW251330450M042	TWIN BOX BD PLUS 10/8 M6 0,37kW (110V)	1056	5.2	0.37	1,760	76	1,328.20
TW251370451M042	TWIN BOX BD PLUS 10/10 M6 0,37kW (110V)	1056	5.2	0.37	1,970	84	1,371.40
TW251600452M042	TWIN BOX BD PLUS 12/9 M6 1,36kW (110V)	1140	18.36	1.36	4,000	104	1,789.70
TW251520451M042	TWIN BOX BD PLUS 12/12 M6 1,36kW (110V)	1140	18.36	1.36	3,770	114	1,778.10

* All data are referred to a single working fan. If both fans are working at the same time, data should be twice (x2) except for weight.

* 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 EEC

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



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. IP65 drive case.
 - Power: 220V ± 10% single phase.
 - Power frequency: 50/60Hz.
 - Operating temperature range: -20°C to 50°C.
 - 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: 50°C.

UNDER REQUEST

- LG0 position. 10% additional cost.
- 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 flexores 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 ventiladores 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: -20°C a 50°C.
 - Control de velocidad 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: 50°C.

BAJO DEMANDA

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

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



REG TWIN pg.402

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



VIS pg.390

Flange with bird guard.
Visera con malla antipájaros.



PI pg.290

Outlet gravity shutter.
Persiana sobre presión metálica.



REGC pg.401

Air flow controller for EEC motors.
Regulador de caudal para motores EEC.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$
TW251169554	TWIN BOX BD 7/7 EEC	2000	5	0.37	1,690	36	1,343.40
TW251289554V2	TWIN BOX BD 9/9 EEC	2000	6	0.75	2,520	51	1,737.00
TW251379554	TWIN BOX BD 10/10 EEC	1800	10	1.5	3,430	65	2,239.00
TW251529554	TWIN BOX BD 12/12 EEC	1200	10	1.5	4,370	93	2,630.10

* All data are referred to a single working fan. If both fans are working at the same time, data should be twice (x2) except for weight.

* 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
Centrífugo doble en caja insonorizada, panel sándwich con motor EEC



MANUFACTURING FEATURES

- Impellers made of polyamide reinforced with fibreglass (models 7/7, 9/9, 10/10 and 12/12). Other models made of galvanised 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 90 kg/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. IP65 drive case.
 - Power: 220V ± 10% single phase.
 - Power frequency: 50/60Hz.
 - Operating temperature range: -20°C to 50°C.
 - 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: 50°C.

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 flexores 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 ventiladores 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: -20°C a 50°C.
 - Control de velocidad 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: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Turbina de chapa galvanizada.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



TEJ pg.390

Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



VIS pg.390

Flange with bird guard.
Visera con malla antipájaros.



PI pg.371

Outlet gravity shutter.
Persiana sobre presión metálica.



REG TWIN pg.402

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



REGC pg.401

Air flow controller for EEC motors.
Regulador de caudal para motores EEC.



CPCC pg.375

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

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	Máx. R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M. máx.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
TW251169454EC	TWIN BOX BD PLUS 7/7 EEC	2000	5	0,37	2.870	51	1,883.70
TW251269454ECV2	TWIN BOX BD PLUS 9/7 EEC	2000	6	0,75	3.940	64	2,287.30
TW251289454ECV2	TWIN BOX BD PLUS 9/9 EEC	2000	6	0,75	4.280	74	2,319.70
TW251339454EC	TWIN BOX BD PLUS 10/8 EEC	1800	10	1,5	5.970	76	2,789.00
TW251379454EC	TWIN BOX BD PLUS 10/10 EEC	1800	10	1,5	5.830	82	2,805.30
TW251529454EC	TWIN BOX BD PLUS 12/9 EEC	1200	10	1,5	6.440	112	3,320.00
TW251609454EC	TWIN BOX BD PLUS 12/12 EEC	1200	10	1,5	7.430	124	3,368.50

* All data are referred to a single working fan. If both fans are working at the same time, data should be twice (x2) except for weight.

* 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 BV

Belt driven centrifugal in soundproof cabinet

Centrífugo a transmisión en caja insonorizada doble



MANUFACTURING FEATURES

- Impellers made of polyamide reinforced with fibreglass up to size 12/12. Other models are made of galvanised 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 230/400-460V 60Hz for three phase, motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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: 60°C.

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 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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: 60°C.

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.404

Safety switch.
Interrupción de corte.



SFC pg.403

Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



VIS pg.390

Flange with bird guard.
Visera con malla antipájaros.



PI pg.371

Outlet gravity shutter.
Persiana sobre presión metálica.



REG TWIN pg.402

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	3.00	4	5.5
TWIN BOX BV 7/7	1,194.50	1,231.60	1,242.10						
TWIN BOX BV 9/9	1,354.50	1,391.60	1,402.00	1,494.60					
TWIN BOX BV 10/10	1,427.40	1,464.50	1,475.00	1,567.60	1,663.90				
TWIN BOX BV 12/12	1,692.00	1,729.00	1,739.40	1,832.00	1,928.40	2,135.60			
TWIN BOX BV 15/15		2,431.80	2,442.20	2,534.80	2,631.10	2,838.40	3,024.40	3,299.40	
TWIN BOX BV 18/18				2,766.90	2,863.20	3,070.50	3,256.50	3,531.50	3,949.10

* All data are referred to a single working fan. If both fans are working at the same time, data should be twice (x2) except for weight.

* 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 in soundproof cabinet 400°C/2h
Caja de ventilación a transmisión 400°C/2h con turbina a reacción



MANUFACTURING FEATURES

- BSTB range fans assembled in soundproof cabinets with acoustic insulation panels.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Simple inlet backward curved impeller with self-cleaning system.
- 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. Manufactured with standard voltages: 230/400-460V 60Hz in three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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 (400°C/2h certificate).
- Maximum working temperature in continuous: carried air 130°C; environment 60°C.

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 centrifugo con sistema autolimpiante y rodets 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 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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 400°C/2h).
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 130°C, ambiente: 60°C.

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 pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.403

Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



BA-400 pg.385

Flexible flange 400°C/2h.
Brida antivibratoria 400°C/2h.



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



INT 400 pg.404

Speed selector switch.
Interruptor selector de velocidad.

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	9.2	11	15	18.5	
BOX BSTB 355	2,263.40	2,281.10	2,286.00	2,330.20	2,376.00	2,474.70	2,563.30								
BOX BSTB 400		2,523.60	2,528.50	2,572.70	2,618.50	2,717.20	2,805.90	2,936.80							
BOX BSTB 450			2,788.20	2,832.20	2,878.10	2,976.90	3,065.50	3,196.30	3,395.20	3,565.60	3,914.00				
BOX BSTB 500				3,244.40	3,290.30	3,389.10	3,477.60	3,608.50	3,807.40	3,977.80	4,326.10				
BOX BSTB 560					4,236.20	4,334.90	4,423.50	4,554.50	4,753.30	4,923.80	5,272.10	5,461.70			
BOX BSTB 630						4,577.80	4,666.40	4,797.30	4,996.20	5,166.60	5,514.90	5,704.60	5,919.40		
BOX BSTB 710							6,104.10	6,235.00	6,433.90	6,604.30	6,952.60	7,142.30	7,357.10	7,832.70	



Centrifugal fans

Ventiladores centrífugos

BD	BD EEC	BV	BVC	BVCR	BST	BVC-M	BVCR-M	BST-M	NIMUS
NIMAX	PRETUR	PREXTUR	MA 18-25	MA 26-31	MB	MDE	MBCA	MBRM	MBRU
MBGR	MA P/R	MB P/R	MBZM P/R	MBP	MBPC	CLIBOS-TR	BSTB	BSTB-M	MTCA
MTRL	MTRM	MTRU	MTGR	AA	AAVA	AAVC	AAVP	AAVG/N	AAVM
AA P/R	AAZA	AATVA	AATVP	AATVM	AATVC	AATVG	AATZA		



folleto STORM



brochure STORM

BD

Double inlet

Doble aspiración



MANUFACTURING FEATURES

- Galvanised 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 galvanised 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: 110 or 230V 60 Hz in single phase motors.
- Motors with controllable voltage speed.

APPLICATIONS

- Designed for assembly in equipment:
- Ventilation boxes and air handling units.
 - Centrifugal heaters.
 - Industrial and professional kitchen hoods.
 - Maximum working temperature: 50°C.

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 flexores 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 110 o 230V 60Hz para motores monofásicos.
- Motores regulables por tensión.

APLICACIONES

- Diseñados para ser integrados en equipos:
- Cajas de ventilación y unidades de tratamiento de aire.
 - Aerotermsos centrífugos.
 - Campanas de cocina industriales y profesionales.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Turbina chapa galvanizada.
- MBI montado.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



SFC pg.403

Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



REG pg.401

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



MBI pg.384

Outlet flange.
Marco brida impulsión.



RA pg.369

Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



RM pg.368

Motor guard.
Reja motor.



RI pg.367

Outlet guard.
Reja impulsión.

SINGLE PHASE RANGE BD | SERIE MONOFÁSICA BD 230V

Code	Model	Máx. R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
251100260M042	BD 7/7 M4 0,2kW	1644	2.25	0.2	1,390	9	331.90
251270260M042	BD 9/7 M4 0,60kW	1650	5	0.6	1,790	15	393.70
251220260M042	BD 9/9 M4 0,60kW	1650	5	0.6	1,990	12	426.10
251160260M042	BD 7/7 M6 0,07kW	1062	0.88	0.07	840	9	322.70
251260260M042	BD 9/7 M6 0,20kW	1128	1.9	0.2	1,310	14	475.90
251280260M042	BD 9/9 M6 0,20kW	1128	1.9	0.2	1,470	15	473.70
251330260M042	BD 10/8 M6 0,37kW	1134	2.6	0.37	1,860	17	478.20
251370260M042	BD 10/10 M6 0,37kW	1134	2.6	0.37	2,190	15.5	497.90
251600260M042	BD 12/9 M6 1,36kW	1140	9.18	1.36	3,770	21	767.70
251520260M042	BD 12/12 M6 1,36kW	1140	9.18	1.36	4,180	27	758.00

110V

Code	Model	Máx. R.P.M.	Rated I (A) 110V	Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 110V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
251100260M043	BD 7/7 M4 0,2kW (110V)	1644	4.5	0.2	1,390	9	331.90
251270260M043	BD 9/7 M4 0,60kW (110V)	1650	10	0.6	1,790	15	393.70
251220260M043	BD 9/9 M4 0,60kW (110V)	1650	10	0.6	1,990	12	426.10
251160260M043	BD 7/7 M6 0,07kW (110V)	1062	1.76	0.07	840	9	322.70
251260260M043	BD 9/7 M6 0,20kW (110V)	1110	3.8	0.2	1,310	14	475.90
251280260M043	BD 9/9 M6 0,20kW (110V)	1110	3.8	0.2	1,470	15	473.70
251330260M043	BD 10/8 M6 0,37kW (110V)	1056	5.2	0.37	1,860	17	478.20
251370260M043	BD 10/10 M6 0,37kW (110V)	1056	5.2	0.37	2,190	15.5	497.90
251600260M043	BD 12/9 M6 1,36kW (110V)	1140	18.36	1.36	3,770	21	767.70
251520260M043	BD 12/12 M6 1,36kW (110V)	1140	18.36	1.36	4,180	27	758.00

AC & EEC

> CHELYS
 SIGILA <



50/60 Hz



brochure

> THE QUIETEST INLINE FAN <
 > EL INLINE MÁS SILENCIOSO <



folleto

BD EEC

Double inlet centrifugal fan with electronic motor EEC

Centrífugo de doble aspiración con motor electrónico EEC



MANUFACTURING FEATURES

- Galvanised steel sheet housing.
- Polyamide impeller reinforced with fibreglass in models 7/7, 9/9, 10/10 and 12/12. Galvanised 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: -20°C to 50°C.
 - 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: 50°C.

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 flexores 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 ventiladores con electrónica de funcionamiento y control en caja deportada IP65.
 - 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: -20°C a 50°C.
 - Control de velocidad a través de señal 0-10V o PWM.

APLICACIONES

- Diseñados para ser integrados en equipos:
- Cajas de ventilación y unidades de tratamiento de aire.
 - Aerotermsos centrífugos.
 - Campanas de cocina industriales y profesionales.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Turbina chapa galvanizada.
- MBI montado.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



RM pg.368
Motor guard.
Reja motor.



RI pg.367
Outlet guard.
Reja impulsión.



MBI pg.384
Outlet flange.
Marco brida impulsión.



INT pg.404
Safety switch.
Interruptor de corte.



REGC pg.401
Air flow controller for EEC motors.
Regulador de caudal para motores EEC.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	Máx. R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M. máx	I nom. (A) 230V	Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
251109261C200	BD 7/7 EEC	2000	5	0.37	1,750	10	511.80
251269261C200V2	BD 9/7 EEC	2000	6	0.75	2,290	14.5	642.50
251289261C200V2	BD 9/9 EEC	2000	6	0.75	2,500	15	654.10
251339261C180	BD 10/8 EEC	1800	10	1.5	3,450	20	847.30
251379261C180	BD 10/10 EEC	1800	10	1.5	3,650	21	853.00
251529261C120	BD 12/9 EEC	1200	10	1.5	3,720	25	928.30
251609261C120	BD 12/12 EEC	1200	10	1.5	4,180	34	934.00

BV-BVC-BVCR

Double inlet, free shaft without motor

Doble aspiración, eje libre sin motor



BV



BVC



BVCR



MANUFACTURING FEATURES

- Galvanised 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 galvanised 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: 60°C.

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: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Turbina metálica.
- Marco MBI montado (BV).

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404
Safety switch.
Interruptor de corte.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



TM pg.379
Motor tensioning device.
Soporte tensor motor.



MBI pg.384
Outlet flange.
Marco brida impulsión.



SIL-C pg.397
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



S pg.377
Mounting support for low pressure fans.
Pie soporte para ventiladores de baja presión.



PI pg.371
Gravity shutter.
Persiana de sobrepresión.



RI pg.367
Outlet guard.
Reja impulsión.



BS pg.377
Motor support kit.
kit soporte motor.

Code	Model	R.P.M.	Máx. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.	Pot. máx. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
252090165	BV 7/7	800/2400	1.1	2,110	6	132.00
252190165	BV 9/7	600/2400	1.5	2,850	8	151.00
252180165	BV 9/9	600/2000	1.5	3,420	9	153.60
252220165	BV 10/8	600/2200	1.5	3,530	11	161.00
252210165	BV 10/10	600/1800	0.2	4,390	12	165.00
252310160	BV 12/9	500/1600	3	5,390	17	196.30
252300160	BV 12/12	500/1500	3	6,150	20	206.60
252370160	BV 15/15	400/1200	4	8,910	31	360.50
252450160	BV 18/18	400/1000	5.5	14,350	42	420.40

Code	Model	R.P.M.	Máx. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.	Pot. máx. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
252180180	BVC 9/9	600/1500	1.5	3,420	12	234.10
252210180	BVC 10/10	600/1300	2.2	4,390	14	254.00
252300180	BVC 12/12	500/1200	3	6,150	22	294.40
252370180	BVC 15/15	400/1100	4	8,910	33	466.30
252450180	BVC 18/18	400/900	5.5	14,350	45	544.60

Code	Model	R.P.M.	Máx. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.	Pot. máx. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
252370190	BVCR 15/15	400/1100	4	8,910	34	603.40
252450190	BVCR 18/18	400/900	5.5	14,350	46	759.10
252550190	BVCR 20/20	300/900	7.5	14,750	84	1,195.80
252650190	BVCR 22/22	300/800	7.5	17,820	94	1,271.50
252750190	BVCR 25/25	200/700	11	27,530	113	1,467.20
252950190	BVCR 30/28	200/600	15	36,870	145	1,830.00

fanware
 powered by *casals*



BST

Single inlet, free shaft without motor
Simple aspiración, eje libre sin motor



MANUFACTURING FEATURES

- Fully made of galvanised 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: 130°C.

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: 130°C.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404

Safety switch.
Interrupor de corte.



EI pg.371

Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BA-400 pg.310

Anti-vibrating flange 400º/2h.
flexible.Brida antivibratoria 400º/2h.



SFC pg.403

Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397

Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



RA pg.369

Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

Code	Model	R.P.M.	Máx. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.	Pot. máx. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
501300900	BST 9/4	1200/2800	2,2	1,650	10	345.80
508401000	BST 10/5	1000/2300	2,2	2,000	11	362.00
508401200	BST 12/6	800/1800	3	2,650	15	422.80
508401500	BST 15/7	600/1500	4	4,120	23	482.40
508401800	BST 18/9	500/1200	5,5	5,300	30	583.90
508402000	BSTR 20/10	400/900	7,5	7,060	68	1,244.80
508402200	BSTR 22/11	400/900	7,5	9,410	75	1,344.20
508402500	BSTR 25/13	350/700	11	11,770	89	1,569.00
508403000	BSTR 30/14	300/600	11	16,470	120	1,883.40

BVC-M

Double inlet, belt driven (with motor and belt driven)

Ventilador doble aspiración con motor y transmisión



MANUFACTURING FEATURES

- Galvanized steel sheet housing.
- Double inlet forward curved impeller in all models
- Transmission shaft with anticorrosion treatment.
- Supplied with motor, belts and pulleys
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400-460V 60Hz in three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz for higher powers.
- Impellers made of polyamide reinforced with fiberglass for sizes 9/9, 10/10 and 12/12; the other models are made of galvanized steel sheet. Ball bearings permanently greased on rubber rings.
- Reinforced cubic assembly with lateral panels and a bearings base plate as well.
- Fan supplied without transmission protection.

APPLICATIONS

- Designed for assembly in equipment:
- Ventilation boxes and air handling units.
 - Centrifugal heaters.
 - Industrial and professional kitchen hoods.
 - Maximum working temperature: 60°C.

UNDER REQUEST

- Galvanized impeller.
- Other mounting positions.
- Fan with transmission protection.

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

- Envolverte fabricado en chapa galvanizada.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia delante de doble oído.
- Eje transmisión con tratamientos anticorrosión.
- El ventilador se suministra con motor y transmisión.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz para potencias superiores.
- Eje de la transmisión que sobresale por los dos lados para permitir el montaje de poleas y correas
- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio para tamaños 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.
- Montaje tipo CUBIC con paneles laterales que refuerzan todo el conjunto del ventilador.
- Ventilador suministrado sin protecciones en la transmisión.

APLICACIONES

- Diseñados para ser integrados en equipos:
- Cajas de ventilación y unidades de tratamiento de aire.
 - Aerotermos centrifugos.
 - Campanas de cocina industriales y profesionales.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Turbina galvanizada.
- Distintas posiciones de montaje.
- Ventilador con protecciones para la transmisión.

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



S pg.377

Mounting support for low pressure fans.
Pie soporte para ventiladores de baja presión.



PI pg.371

Gravity shutter.
Persiana de sobrepresión.



RI pg.367

Outlet guard.
Reja impulsión.



MBI pg.384

Outlet flange.
Marco brida impulsión.



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397

Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.

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
BVC-M 9/9	576.80	594.50	599.40	643.60	689.40				
BVC-M 10/10	652.50	670.10	675.10	719.20	765.10	863.80			
BVC-M 12/12	771.30	789.00	794.00	838.10	884.00	982.70	1,071.30		
BVC-M 15/15		1,057.70	1,062.60	1,106.80	1,152.60	1,251.30	1,339.90	1,470.90	
BVC-M 18/18				1,230.80	1,276.60	1,375.40	1,464.00	1,594.90	1,793.80

BVCR-M

Reinforced double inlet fan with motor and belt driven

Ventilador reforzado de doble aspiración con motor y transmisión



MANUFACTURING FEATURES

- Casing made of galvanized steel.
- Impeller blade multi-blade forward curved double ear galvanized sheet.
- transmission shaft with anti-rust treatment.
- Supplied with motor, belts and pulleys.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400-460V 60Hz in three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz for higher powers.
- Shaft protruding on both sides to allow mounting of pulleys and belts.
- Fan with reinforced cubic structure and bearings supported on rigid bridge structure.
- Fan supplied without transmission protection.

APPLICATIONS

- Designed for assembly in equipment:
- Ventilation boxes and air handling units.
 - Centrifugal heaters.
 - Industrial and professional kitchen hoods.
 - Maximum working temperature: 60°C.

UNDER REQUEST

- Other mounting positions
- Fan with transmission protection.

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

- Envoltorio fabricado en chapa galvanizada.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia delante de doble oído de chapa galvanizada.
- Eje transmisión con tratamientos anticorrosión.
- El ventilador se suministra con motor y transmisión
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz para potencias superiores.
- Eje de la transmisión que sobresale por los dos lados para permitir el montaje de poleas y correas.
- Ventilador con estructura cúbica reforzada y rodamientos de puente rígido soportados sobre la estructura.
- Ventilador suministrado sin protecciones en la transmisión.

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: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Distintas posiciones de montaje.
- Ventilador con protecciones para la transmisión.

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



S pg.377

Mounting support for low pressure fans.
Pie soporte para ventiladores de baja presión.



PI pg.371

Gravity shutter.
Persiana de sobrepresión.



RI pg.367

Outlet guard.
Reja impulsión.



MBI pg.384

Outlet flange.
Marco brida impulsión.



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397

Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



TM pg.379

Motor tensioning device.
Soporte tensor motor.



BS pg.377

Motor support kit.
kit soporte motor.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Model Modelo	Power Potencia (kW)											
	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15
BVCR-M 15/15	1,110.40	1,115.40	1,159.50	1,205.30	1,304.10	1,392.70	1,523.60					
BVCR-M 18/18			1,323.20	1,369.10	1,467.80	1,556.40	1,687.30	1,886.20				
BVCR-M 20/20				2,297.10	2,395.90	2,484.50	2,615.40	2,814.30	2,984.70			
BVCR-M 22/22				2,483.70	2,582.40	2,670.90	2,801.90	3,000.80	3,171.20			
BVCR-M 25/25							3,120.30	3,319.20	3,489.70	3,838.00	4,027.60	
BVCR-M 30/28									3,969.40	4,317.80	4,507.30	4,722.20

BST-M

Simple inlet forward impeller, with motor and belt driven

Ventilador simple aspiración con motor a transmisión



MANUFACTURING FEATURES

- Fully made of galvanised steel sheet.
- Simple inlet forward curved impeller in all models.
- Belt driven shaft with anticorrosion treatment.
- BST: standard bearing support.
- BSTR: reinforced bearing support.
- Supplied with motor, belts and pulleys.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400-460V 60Hz in three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz for higher powers.
- Fan supplied without transmission protection.

APPLICATIONS

- Designed for assembly in equipment:
- Ventilation boxes and air handling units.
 - Centrifugal heaters.
 - Industrial and professional kitchen hoods.
 - Maximum working temperature: carried air: 130°C, environment: 60°C.

UNDER REQUEST

- Other mounting positions
- Fan with transmission protection.

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.
- El ventilador se suministra con motor y transmisión
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz para potencias superiores.
- Ventilador suministrado sin protecciones en la transmisión.

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: 130°C, ambiente: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Distintas posiciones de montaje
- Ventilador con protecciones para la transmisión.

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.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



EI pg.371

Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BA-400 pg.310

Anti-vibrating flange 400º/2h.
flexible. Brida antivibratoria 400º/2h.



SFC pg.403

Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397

Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



RA pg.369

Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

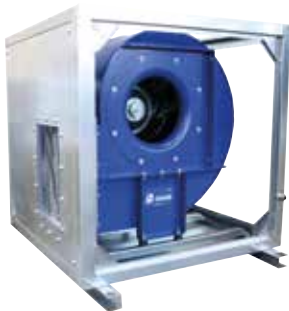
THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Model Modelo	Power Potencia (kW)												
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	
BST-M 9/4	700.70	718.40	723.40	767.50	813.40	912.00							
BST-M 10/5	747.40	765.10	770.10	814.20	860.00	958.80							
BST-M 12/6	828.10	845.80	850.70	894.90	940.70	1,039.40	1,128.00						
BST-M 15/7		944.70	949.60	993.70	1,039.60	1,138.30	1,226.80	1,357.80					
BST-M 18/9			1,008.10	1,052.20	1,098.00	1,196.70	1,285.30	1,416.20	1,615.10				
BSTR-M 20/10				1,627.80	1,673.70	1,772.30	1,860.90	1,991.90	2,190.80	2,361.20			
BSTR-M 22/11				1,730.60	1,776.50	1,875.20	1,963.70	2,094.70	2,293.50	2,464.00			
BSTR-M 25/13					1,910.00	2,008.80	2,097.40	2,228.30	2,427.10	2,597.50	2,946.00	3,135.50	
BSTR-M 30/14					2,267.60	2,366.30	2,454.90	2,585.80	2,784.70	2,955.10	3,303.50	3,493.10	

NIMUS

Backward centrifugal fan for clean or slightly dusty air

Ventilador centrífugo a reacción para aire limpio o ligeramente polvoriento



* 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 230/400-460V 60Hz for three-phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz, 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 130°C, ambient 60°C.

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.
- Anticorrosive 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 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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: 130°C, ambiente: 60°C.

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 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 anticorrosiva.
- 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.404
Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad
frecuencial.



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de connexion.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



AVR pg.391
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil
de caucho.



EIS pg.383
Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BADS pg.386
Coupling flange.
Brida antivibratoria circular-
circular.



AVS pg.392
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.



RIS pg.368
Outlet guard.
Reja de impulsión.



BIDS pg.387
Rectangular-Rectangular anti-vibration
flange for Storm.
Brida antivibratoria rectangular-
rectangular para Storm.



SIL-C pg.397
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular
aspiración-impulsión.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

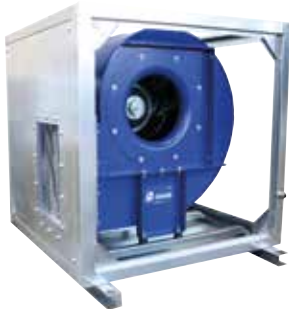
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
NS3112906	NIMUS 311 T2 2,2kW	3408	7.97	4.58	2.2	3,330	65	1,328.00
NS3122906	NIMUS 312 T2 2,2kW	3408	7.97	4.58	2.2	3,510	67	1,335.30
NS35121126	NIMUS 351 T2 4kW	3456	13.3	7.63	4	4,760	103	1,692.00
NS35221126	NIMUS 352 T2 4kW	3456	13.3	7.63	4	5,020	106	1,701.10
NS40121326	NIMUS 401 T2 7,5kW	3492	-	14.1	7.5	6,810	143	2,166.90
NS40221326	NIMUS 402 T2 7,5kW	3492	-	14.1	7.5	7,170	146	2,170.80
NS45121606	NIMUS 451 T2 15kW	3522	-	27.4	15	9,700	180	3,078.00
NS45221606	NIMUS 452 T2 15kW	3522	-	27.4	15	10,210	183	3,090.40
NS50121806	NIMUS 501 T2 18,5kW	3528	-	34.4	18.5	13,310	220	3,742.80
NS50221806	NIMUS 502 T2 22kW	3528	-	39.8	22	14,010	284	4,240.20
NS3114716	NIMUS 311 T4 0,37kW	1680	1.86	1.07	0.37	1,670	47	1,129.50
NS3124716	NIMUS 312 T4 0,37kW	1680	1.86	1.07	0.37	1,750	49	1,136.80
NS3514806	NIMUS 351 T4 0,55kW	1680	2.57	1.49	0.55	2,380	70	1,260.60
NS3524806	NIMUS 352 T4 0,55kW	1680	2.57	1.49	0.55	2,510	73	1,269.10
NS4014906	NIMUS 401 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	3,410	93	1,475.40
NS4024906	NIMUS 402 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	3,590	96	1,485.50
NS4514906	NIMUS 451 T4 1,5kW	1728	5.67	3.26	1.5	4,850	102	1,715.10
NS4524906	NIMUS 452 T4 1,5kW	1728	5.67	3.26	1.5	5,110	105	1,718.60
NS50141006	NIMUS 501 T4 2,2kW	1680	8.07	4.64	2.2	6,660	134	2,032.20
NS50241006	NIMUS 502 T4 3kW	1680	10.7	6.17	3	7,010	138	2,134.50
NS56141326	NIMUS 561 T4 5,5kW	1752	-	10.5	5.5	9,350	187	2,871.00
NS56241326	NIMUS 562 T4 5,5kW	1752	-	10.5	5.5	9,840	191	2,888.40
NS63141326	NIMUS 631 T4 7,5kW	1746	-	14.1	7.5	13,310	233	3,436.90
NS63241606	NIMUS 632 T4 11kW	1746	-	21.2	11	14,010	270	3,981.50
NS71141606	NIMUS 711 T4 15kW	1758	-	29.8	15	19,050	370	4,613.40
NS71241606	NIMUS 712 T4 15kW	1758	-	29.8	15	20,050	375	4,518.60
NS80142006	NIMUS 801 T4 30kW	1770	-	56.3	30	27,250	533	6,693.00
NS80242006	NIMUS 802 T4 30kW	1770	-	56.3	30	28,690	543	6,723.70
NS90142256	NIMUS 901 T4 45kW	1770	-	80.7	45	38,800	878	9,103.90
NS90242506	NIMUS 902 T4 55kW	1770	-	97.1	55	40,850	969	10,069.00
NS5016906	NIMUS 501 T6 0,75kW	1090	3.39	1.95	0.75	4,440	119	1,827.40
NS5026906	NIMUS 502 T6 0,75kW	1090	3.39	1.95	0.75	4,670	123	1,860.00
NS56161006	NIMUS 561 T6 1,5kW	1128	6.45	3.71	1.5	6,230	148	2,515.30
NS56261006	NIMUS 562 T6 1,5kW	1128	6.45	3.71	1.5	6,560	152	2,532.30
NS63161126	NIMUS 631 T6 2,2kW	1158	10.3	5.94	2.2	8,870	203	3,044.80
NS63261326	NIMUS 632 T6 3kW	1152	12.7	7.3	3	9,340	227	3,317.50
NS71161326	NIMUS 711 T6 4kW	1152	16.5	9.46	4	12,700	308	3,830.30
NS71261326	NIMUS 712 T6 5,5kW	1152	-	12.8	5.5	13,370	317	4,015.10
NS80161606	NIMUS 801 T6 7,5kW	1158	-	15.2	7.5	18,170	395	4,860.00
NS80261606	NIMUS 802 T6 7,5kW	1158	-	15.2	7.5	19,130	405	4,893.70
NS90161806	NIMUS 901 T6 15kW	1164	-	27.7	15	25,870	685	6,915.80
NS90261806	NIMUS 902 T6 15kW	1164	-	27.7	15	27,230	695	6,581.00
NS100162006	NIMUS 1001 T6 22kW	1170	-	42.3	22	35,480	945	8,659.90
NS100262256	NIMUS 1002 T6 30kW	1182	-	54.4	30	37,350	1089	9,693.80
NS5016112816	NIMUS 1121 T6 30kW	1182	-	54.4	30	40,240	1090	consult consultor
NS5016112826	NIMUS 1122 T6 37kW	1182	-	66.8	37	44,470	1091	consult consultor
NS5016125866	NIMUS 1251 T6 55kW	1182	-	102	55	57,180	1092	consult consultor
NS5016125886	NIMUS 1252 T6 75kW	1188	-	138	75	63,530	1093	consult consultor
NS5016141066	NIMUS 1401 T6 90kW	1188	-	164	90	72,000	1094	consult consultor
NS5016141076	NIMUS 1402 T6 110kW	1188	-	199	110	82,360	1095	consult consultor
NS80181326	NIMUS 801 T8 3kW	840	12.6	7.23	3	13,630	324	6,180.30
NS80281606	NIMUS 802 T8 4kW	870	16.4	9.43	4	14,350	394	6,684.30
NS90181606	NIMUS 901 T8 5,5kW	870	-	12.7	5.5	19,400	618	8,536.10
NS90281606	NIMUS 902 T8 7,5kW	870	-	17	7.5	20,420	653	9,487.60
NS100181806	NIMUS 1001 T8 11kW	870	-	22	11	26,610	879	11,625.20
NS100281806	NIMUS 1002 T8 11kW	870	-	22	11	28,020	1016	11,677.20

* This code corresponds to the 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



* 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 230/400-460V 60Hz for three-phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz, 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 130°C, ambient 60°C.

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.
- Anticorrosive 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 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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: 130°C, ambiente: 60°C.

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/externo.
- 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 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 anticorrosiva.
- 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.404
Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad
frecuencial.



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de connexion.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



AVR pg.391
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil
de caucho.



EIS pg.383
Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BADS pg.386
Coupling flange.
Brida antivibratoria circular-
circular.



AVS pg.392
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.



RIS pg.368
Outlet guard.
Reja de impulsión.



BIDS pg.387
Rectangular-Rectangular anti-vibration
flange for Storm.
Brida antivibratoria rectangular-
rectangular para Storm.



SIL-C pg.397
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular
aspiración-impulsión.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
NX31321006	NIMAX 313 T2 3kW	3456	-	5.92	3	3,700	82	1,443.20
NX31421006	NIMAX 314 T2 3kW	3456	10.3	5.92	3	3,890	84	1,450.60
NX35321126	NIMAX 353 T2 4kW	3456	13.3	7.63	4	5,300	109	1,710.30
NX40321326	NIMAX 403 T2 7,5kW	3492	-	14.1	7.5	7,580	149	2,181.60
NX40421606	NIMAX 404 T2 11kW	3528	-	20.8	11	7,950	169	2,806.30
NX45321606	NIMAX 453 T2 15kW	3522	-	27.4	15	10,790	186	3,149.60
NX45421606	NIMAX 454 T2 15kW	3522	-	27.4	15	11,320	189	3,111.10
NX50321806	NIMAX 503 T2 30kW	3546	-	56.6	30	14,800	298	4,924.50
NX50422006	NIMAX 504 T2 30kW	3546	-	56.6	30	15,530	302	4,940.80
NX3134716	NIMAX 313 T4 0,37kW	1680	1.86	1.07	0.37	1,850	51	1,144.10
NX3144716	NIMAX 314 T4 0,37kW	1680	1.86	1.07	0.37	1,940	53	1,151.50
NX3534806	NIMAX 353 T4 0,55kW	1680	2.57	1.49	0.55	2,650	76	1,277.50
NX3544806	NIMAX 354 T4 0,75kW	1692	2.83	1.63	0.75	2,780	84	1,291.00
NX4034906	NIMAX 403 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	3,790	99	1,495.50
NX4044906	NIMAX 404 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	3,980	102	1,505.60
NX45341006	NIMAX 453 T4 2,2kW	1680	8.07	4.64	2.2	5,400	120	1,828.90
NX45441006	NIMAX 454 T4 2,2kW	1680	8.07	4.64	2.2	5,660	123	1,840.40
NX50341006	NIMAX 503 T4 3kW	1680	10.7	6.17	3	7,400	142	2,148.20
NX50441006	NIMAX 504 T4 3kW	1680	10.7	6.17	3	7,770	146	2,147.40
NX56341326	NIMAX 563 T4 5,5kW	1752	-	10.5	5.5	10,400	195	2,905.50
NX56441326	NIMAX 564 T4 5,5kW	1752	-	10.5	5.5	10,910	199	2,922.40
NX63341606	NIMAX 633 T4 11kW	1746	-	21.2	11	14,800	275	4,001.70
NX63441606	NIMAX 634 T4 11kW	1746	-	21.2	11	15,540	280	4,022.00
NX71341806	NIMAX 713 T4 18,5kW	1764	-	35.6	18.5	21,190	450	5,018.70
NX71441806	NIMAX 714 T4 18,5kW	1764	-	35.6	18.5	22,240	455	5,146.10
NX80342006	NIMAX 803 T4 30kW	1770	-	56.3	30	30,310	553	6,727.90
NX80442256	NIMAX 804 T4 37kW	1764	-	69.2	37	31,810	567	7,525.70
NX90342506	NIMAX 903 T4 55kW	1770	-	97.1	55	43,150	979	10,112.10
NX90442506	NIMAX 904 T4 55kW	1770	-	97.1	55	45,290	989	10,112.40
NX5036906	NIMAX 503 T6 1,1kW	1110	4.83	2.78	1.1	4,940	131	1,924.90
NX5046906	NIMAX 504 T6 1,1kW	1110	4.83	2.78	1.1	5,180	135	1,938.50
NX56361006	NIMAX 563 T6 1,5kW	1128	6.45	3.71	1.5	6,930	156	2,520.90
NX56461006	NIMAX 564 T6 1,5kW	1128	6.45	3.71	1.5	7,280	160	2,537.80
NX63361326	NIMAX 633 T6 3kW	1152	12.7	7.3	3	9,870	232	3,337.80
NX63461326	NIMAX 634 T6 3kW	1152	12.7	7.3	3	10,360	237	3,317.10
NX71361326	NIMAX 713 T6 5,5kW	1152	-	12.8	5.5	14,130	322	4,039.60
NX71461326	NIMAX 714 T6 5,5kW	1152	-	12.8	5.5	14,830	327	4,064.10
NX80361606	NIMAX 803 T6 11kW	1158	-	22.6	11	20,210	455	5,288.50
NX80461606	NIMAX 804 T6 11kW	1158	-	22.6	11	21,210	465	5,319.30
NX90362006	NIMAX 903 T6 18,5kW	1170	-	35.7	18.5	28,770	749	8,052.10
NX90462006	NIMAX 904 T6 18,5kW	1170	-	35.7	18.5	30,190	759	7,523.00
NX100362256	NIMAX 1003 T6 30kW	1182	-	54.4	30	39,460	1099	9,745.80
NX100462256	NIMAX 1004 T6 30kW	1182	-	54.4	30	41,420	1109	9,847.80
NX80381606	NIMAX 803 T8 4kW	870	16.4	9.43	4	15,160	421	6,715.10
NX80481606	NIMAX 804 T8 4kW	870	16.4	9.43	4	15,910	431	6,745.80
NX90391606	NIMAX 903 T8 7,5kW	870	-	17	7.5	21,580	636	9,529.80
NX90491606	NIMAX 904 T8 7,5kW	870	-	17	7.5	22,650	646	9,571.90
NX100381806	NIMAX 1003 T8 11kW	870	-	22	11	29,600	985	11,926.70
NX100482006	NIMAX 1004 T8 15kW	876	-	33.2	15	31,060	1038	13,081.40

* This code corresponds to the model / Este código corresponde al modelo LG270

PRESTUR

Backward centrifugal fan for paint workshops

Ventilador centrífugo a reacción 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 230/400-460V 60Hz for three-phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz, for higher powers.
- Motor with flange (B5) and airtight axle.
- Double suction flange.
- Available in the following guidelines (to be indicated in case of order): LG and RD.
- Maximum continuous working temperature: transported air 130°C, ambient 60°C.

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 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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: 130°C, ambiente: 60°C.

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 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.404
Safety switch.
Interrupción de corte.



SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad
frecuencial.



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de conexión.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



RIS pg.368
Outlet guard.
Reja de impulsión.



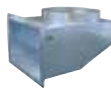
EIS pg.383
Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BADS pg.386
Coupling flange.
Brida antivibratoria circular-circular.



BIDS pg.387
Rectangular-Rectangular anti-vibration flange for Storm.
Brida antivibratoria rectangular-rectangular para Storm.



CPS pg.393
Elbow for STORM fans.
Codo para ventiladores STORM.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code *	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$ STD
			230V	400V				
Código *	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$ STD
			230V	400V				
PS3112906	PRESTUR 311 T2 2,2kW	3408	7.97	4.58	2.2	3,330	65	1,328.80
PS3122906	PRESTUR 312 T2 2,2kW	3408	7.97	4.58	2.2	3,510	67	1,335.40
PS35121126	PRESTUR 351 T2 4kW	3456	13.3	7.63	4	4,760	103	1,735.60
PS35221126	PRESTUR 352 T2 4kW	3456	13.3	7.63	4	5,020	106	1,744.20
PS40121326	PRESTUR 401 T2 7,5kW	3492	-	14.1	7.5	6,810	143	2,207.60
PS40221326	PRESTUR 402 T2 7,5kW	3492	-	14.1	7.5	7,170	146	2,242.10
PS3114716	PRESTUR 311 T4 0,37kW	1680	1.86	1.07	0.37	1,670	47	1,169.40
PS3124716	PRESTUR 312 T4 0,37kW	1680	1.86	1.07	0.37	1,750	49	1,176.00
PS3514806	PRESTUR 351 T4 0,55kW	1680	2.57	1.49	0.55	2,380	70	1,293.20
PS3524806	PRESTUR 352 T4 0,55kW	1680	2.57	1.49	0.55	2,510	73	1,300.90
PS4014906	PRESTUR 401 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	3,410	93	1,530.90
PS4024906	PRESTUR 402 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	3,590	96	1,539.90
PS4514906	PRESTUR 451 T4 1,5kW	1728	5.67	3.26	1.5	4,850	102	1,724.60
PS4524906	PRESTUR 452 T4 1,5kW	1728	5.67	3.26	1.5	5,110	105	1,732.40
PS50141006	PRESTUR 501 T4 2,2kW	1680	8.07	4.64	2.2	6,660	134	2,090.90
PS50241006	PRESTUR 502 T4 3kW	1680	10.7	6.17	3	7,010	138	2,179.50
PS56141326	PRESTUR 561 T4 5,5kW	1752	-	10.5	5.5	9,350	187	2,748.10
PS56241326	PRESTUR 562 T4 5,5kW	1752	-	10.5	5.5	9,840	191	2,750.40
PS63141326	PRESTUR 631 T4 7,5kW	1746	-	14.1	7.5	13,310	233	3,364.50

* Code without CPS / Código sin CPS

* This code corresponds to the model / Este código corresponde al modelo LG

THREE PHASE RANGE WITH CPS | SERIE TRIFÁSICA CON CPS

Code *	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$ with CPS
			230V	400V				
Código *	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$ con CPS
			230V	400V				
PSC3112906	PRESTUR CPS 311 T2 2,2kW	3408	7.97	4.58	2.2	3,330	72	1,530.70
PSC3122906	PRESTUR CPS 312 T2 2,2kW	3408	7.97	4.58	2.2	3,510	74	1,537.30
PSC35121126	PRESTUR CPS 351 T2 4kW	3456	13.3	7.63	4	4,760	112	1,962.70
PSC35221126	PRESTUR CPS 352 T2 4kW	3456	13.3	7.63	4	5,020	115	1,971.20
PSC40121326	PRESTUR CPS 401 T2 7,5kW	3492	-	14.1	7.5	6,810	154	2,455.70
PSC40221326	PRESTUR CPS 402 T2 7,5kW	3492	-	14.1	7.5	7,170	157	2,490.30
PSC3114716	PRESTUR CPS 311 T4 0,37kW	1680	1.86	1.07	0.37	1,670	54	1,371.30
PSC3124716	PRESTUR CPS 312 T4 0,37kW	1680	1.86	1.07	0.37	1,750	56	1,377.90
PSC3514806	PRESTUR CPS 351 T4 0,55kW	1680	2.57	1.49	0.55	2,380	79	1,520.30
PSC3524806	PRESTUR CPS 352 T4 0,55kW	1680	2.57	1.49	0.55	2,510	82	1,527.90
PSC4014906	PRESTUR CPS 401 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	3,410	104	1,778.10
PSC4024906	PRESTUR CPS 402 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	3,590	107	1,788.10
PSC4514906	PRESTUR CPS 451 T4 1,5kW	1728	5.67	3.26	1.5	4,850	115	1,993.60
PSC4524906	PRESTUR CPS 452 T4 1,5kW	1728	5.67	3.26	1.5	5,110	118	2,001.50
PSC50141006	PRESTUR CPS 501 T4 2,2kW	1680	8.07	4.64	2.2	6,660	151	2,385.30
PSC50241006	PRESTUR CPS 502 T4 3kW	1680	10.7	6.17	3	7,010	155	2,473.90
PSC56141326	PRESTUR CPS 561 T4 5,5kW	1752	-	10.5	5.5	9,350	214	3,084.50
PSC56241326	PRESTUR CPS 562 T4 5,5kW	1752	-	10.5	5.5	9,840	218	3,086.90
PSC63141326	PRESTUR CPS 631 T4 7,5kW	1746	-	14.1	7.5	13,310	267	3,755.60

* Code without CPS / Código sin CPS

* This code corresponds to the model / Este código corresponde al modelo LG

PREXTUR

Backward centrifugal fan for paint workshops

Ventilador centrífugo a reacción 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 PREXTUR, which increases the performance of the unit.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400-460V 60Hz for three-phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz, for higher powers.
- Motor with flange (B5), airtight axle.
- Double suction flange.
- Available in the following guidelines (to be indicated in case of order): LG and RD.
- Maximum continuous working temperature: transported air 130°C, environment 60°C.

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.
- Anticorrosive 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 PREXTUR, 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 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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 130°C, ambiente: 60°C.

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 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 anticorrosiva.
- 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.404
Safety switch.
Interrupción de corte.



SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad
frecuencial.



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de conexión.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



RIS pg.368
Outlet guard.
Reja de impulsión.



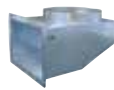
EIS pg.383
Outlet guard.
Embocadura impulsión.



BADS pg.386
Coupling flange.
Brida antivibratoria circular-circular.



BIDS pg.387
Rectangular-Rectangular anti-vibration flange for Storm.
Brida antivibratoria rectangular-rectangular para Storm.



CPS pg.393
Elbow for STORM fans.
Codo para ventiladores STORM.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code *	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$ STD
			230V	400V				
Código *	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$ STD
			230V	400V				
PX31321006	PREXTUR 313 T2 3kW	3456	10.3	5.92	3	3,700	82	1,454.30
PX31421006	PREXTUR 314 T2 3kW	3456	10.3	5.92	3	3,890	84	1,461.00
PX35321126	PREXTUR 353 T2 4kW	3456	13.3	7.63	4	5,300	109	1,752.70
PX40321326	PREXTUR 403 T2 7,5kW	3492	-	14.1	7.5	7,580	149	2,252.10
PX40421606	PREXTUR 404 T2 11kW	3528	-	20.8	11	7,950	169	2,936.50
PX3134716	PREXTUR 313 T4 0,37kW	1680	1.86	1.07	0.37	1,850	51	1,182.70
PX3144716	PREXTUR 314 T4 0,37kW	1680	1.86	1.07	0.37	1,940	53	1,189.40
PX3534806	PREXTUR 353 T4 0,55kW	1680	2.57	1.49	0.55	2,650	76	1,308.70
PX3544806	PREXTUR 354 T4 0,75kW	1692	2.83	1.63	0.75	2,780	84	1,321.40
PX4034906	PREXTUR 403 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	3,790	99	1,549.20
PX4044906	PREXTUR 404 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	3,980	102	1,558.30
PX45341006	PREXTUR 453 T4 2,2kW	1680	8.07	4.64	2.2	5,400	120	1,841.60
PX45441006	PREXTUR 454 T4 2,2kW	1680	8.07	4.64	2.2	5,660	123	1,852.30
PX50341006	PREXTUR 503 T4 3kW	1680	10.7	6.17	3	7,400	142	2,179.50
PX50441006	PREXTUR 504 T4 3kW	1680	10.7	6.17	3	7,770	146	2,177.90
PX56341326	PREXTUR 563 T4 5,5kW	1752	-	10.5	5.5	10,400	195	2,750.40
PX56441326	PREXTUR 564 T4 5,5kW	1752	-	10.5	5.5	10,910	199	2,750.40

* Code without CPS / Código sin CPS

* This code corresponds to the model / Este código corresponde al modelo LG

THREE PHASE RANGE WITH CPS | SERIE TRIFÁSICA CON CPS

Code *	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$ with CPS
			230V	400V				
Código *	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$ con CPS
			230V	400V				
PXC31321006	PREXTUR CPS 313 T2 3kW	3456	10.3	5.92	3	3,700	89	1,664.60
PXC31421006	PREXTUR CPS 314 T2 3kW	3456	10.3	5.92	3	3,890	91	1,671.30
PXC35321126	PREXTUR CPS 353 T2 4kW	3456	13.3	7.63	4	5,300	118	1,988.10
PXC40321326	PREXTUR CPS 403 T2 7,5kW	3492	-	14.1	7.5	7,580	160	2,512.90
PXC40421606	PREXTUR CPS 404 T2 11kW	3528	-	20.8	11	7,950	180	3,197.30
PXC3134716	PREXTUR CPS 313 T4 0,37kW	1680	1.86	1.07	0.37	1,850	58	1,393.00
PXC3144716	PREXTUR CPS 314 T4 0,37kW	1680	1.86	1.07	0.37	1,940	60	1,399.80
PXC3534806	PREXTUR CPS 353 T4 0,55kW	1680	2.57	1.49	0.55	2,650	85	1,544.10
PXC3544806	PREXTUR CPS 354 T4 0,75kW	1692	2.83	1.63	0.75	2,780	93	1,556.80
PXC4034906	PREXTUR CPS 403 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	3,790	110	1,810.00
PXC4044906	PREXTUR CPS 404 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	3,980	113	1,819.10
PXC45341006	PREXTUR CPS 453 T4 2,2kW	1680	8.07	4.64	2.2	5,400	133	2,127.70
PXC45441006	PREXTUR CPS 454 T4 2,2kW	1680	8.07	4.64	2.2	5,660	136	2,138.30
PXC50341006	PREXTUR CPS 503 T4 3kW	1680	10.7	6.17	3	7,400	159	2,490.70
PXC50441006	PREXTUR CPS 504 T4 3kW	1680	10.7	6.17	3	7,770	163	2,489.00
PXC56341326	PREXTUR CPS 563 T4 5,5kW	1752	-	10.5	5.5	10,400	222	3,116.40
PXC56441326	PREXTUR CPS 564 T4 5,5kW	1752	-	10.5	5.5	10,910	226	3,116.40

* Code without CPS / Código sin CPS

* This code corresponds to the model / Este código corresponde al modelo LG

KASTORM

Backward centrifugal fan single inlet with direct coupling. Robust, compact and cubic

Ventilador centrífugo a reacción de simple aspiración y acoplamiento directo. Robusto, compacto y cúbico



| 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 230/400-460V 60Hz for three-phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz, for higher powers.
- Motor with flange (B5), airtight axle.
- Maximum continuous working temperature: transported air: 130°C, ambient: 60°C.
- 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 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz para potencias superiores.
- Motor con brida (B5) y eje estanco.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 130°C, ambiente: 60°C.
- 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 anticorrosiva
- 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.434
Safety switch.
Interrupor de corte.



SFC pg.433
Frequency speed controller.
Variador de velocidad fre-
cuencial.



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



AC pg.411
Connexion flange.
Brida de conexión.



JE 45 pg.416
Flexible joint.
Junta elástica.



BAD pg.416
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-
circular.



EI pg.387
Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BADS pg.386
Coupling flange.
Brida antivibratoria circular-
circular.



RIS pg.368
Outlet guard.
Reja de impulsión.



BIDS pg.387
Rectangular-Rectangular anti-
vibration flange for Storm.
Brida antivibratoria rectangular-
rectangular para Storm.



SIL-C pg.426
Duct circular silencer.
Silenciador circular conducto.



AB pg.394
Acoustic cabins for Casals centrifugal
fans
Cabinas acústicas para ventila-
dores centrífugos Casals

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
PSCU3122906	KASTORM 312 T2 2,2kW	3408	7.97	4.58	2.2	3,510	76	1,729.30
PXCU31421006	KASTORM 314 T2 3kW	3456	10.3	5.92	3	3,890	92	1,858.10
PSCU35221126	KASTORM 352 T2 4kW	3456	13.3	7.63	4	5,020	108	1,986.50
PSCU40221326	KASTORM 402 T2 7,5kW	3492	-	14.1	7.5	7,170	160	2,522.00
PXCU40421606	KASTORM 404 T2 11kW	3528	-	20.8	11	7,950	184	3,135.20
PSCU3124716	KASTORM 312 T4 0,37kW	1680	1.86	1.07	0.37	1,750	60	1,604.80
PXCU3144716	KASTORM 314 T4 0,37kW	1680	1.86	1.07	0.37	1,940	61	1,617.70
PSCU3524806	KASTORM 352 T4 0,55kW	1680	2.57	1.49	0.55	2,510	72	1,673.60
PXCU3544806	KASTORM 354 T4 0,75kW	1692	2.83	1.63	0.75	2,780	79	1,691.40
PSCU4024906	KASTORM 402 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	3,590	102	1,930.10
PXCU4044906	KASTORM 404 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	3,980	104	1,930.10
PSCU4524906	KASTORM 452 T4 1,5kW	1728	5.67	3.26	1.5	5,110	125	2,126.50
PXCU45441006	KASTORM 454 T4 2,2kW	1680	8.07	4.64	2.2	5,660	140	2,226.20
PSCU50241006	KASTORM 502 T4 3kW	1680	10.7	6.17	3	7,010	159	2,562.60
PXCU50441006	KASTORM 504 T4 3kW	1680	10.7	6.17	3	7,770	165	2,562.60
PSCU56241326	KASTORM 562 T4 5,5kW	1752	-	10.5	5.5	9,840	222	3,028.80
PXCU56441326	KASTORM 564 T4 5,5kW	1752	-	10.5	5.5	10,910	227	3,028.80

BEFORE
ANTES

NEW

AFTER
DESPUÉS

CIKSTORM

Backward centrifugal plug fan for industrial applications

Plug fan centrífugo a reacción para aplicaciones industriales



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 230/400-460V 60Hz for three-phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz, for higher powers.
- Motor with flange (B5) and airtight axle.
- Maximum continuous working temperature: environment (motor): 60°C.
- Suitable for transferring gases from -40°C to 120°C 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 rodetes reforzados 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 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz para potencias superiores.
- Motor con brida (B5) y eje estanco.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: ambiente (motor): 60°C.
- Apto para trasegar gases desde -40°C hasta 120°C 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 anticorrosiva
- Inox 304
- Inox 316
- Construcción antichispas
- Otros tamaños constructivos
- Otras motorizaciones según requerimientos del cliente

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.434
Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.433
Frequency speed controller.
Variador de velocidad
frecuencial.



CLBC pg.394
Inlet for PLUG FAN in cabinet.
Boca de aspiración para PLUG
FAN en cabina



CLBI pg.389
Inlet for PLUG FAN in cabinet.
Boca de aspiración para PLUG
FAN en cabina

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
PF4524906LG	CIKSTORM 452 T4 1,5kW	1728	5.67	3.26	1.5	8,800	98	1,860.60
PF4544126LG	CIKSTORM 454 T4 2,2kW	1680	8.07	4.64	2.2	10,490	112	1,975.30
PF5024106LG	CIKSTORM 502 T4 3kW	1680	10.7	6.17	3	11,980	105	2,283.70
PF5044106LG	CIKSTORM 504 T4 3kW	1680	10.7	6.17	3	14,380	108	2,301.30
PF5624116LG	CIKSTORM 562 T4 4kW	1728	14.5	8.32	4	16,820	140	2,582.60
PF5644136LG	CIKSTORM 564 T4 5,5kW	1752	-	10.5	5.5	20,180	175	2,804.30
PF6324136LG	CIKSTORM 632 T4 7,5kW	1746	-	14.1	7.5	24,400	188	3,199.20
PF7124166LG	CIKSTORM 712 T4 15kW	1758	-	17.3	15	35,020	269	4,230.30
PF5026106LG	CIKSTORM 502 T6 1,5kW	1128	6.45	3.71	1.5	7,750	105	2,200.70
PF5046106LG	CIKSTORM 504 T6 1,5kW	1128	6.45	3.71	1.5	9,300	108	2,218.30
PF5626106LG	CIKSTORM 562 T6 1,5kW	1128	6.45	3.71	1.5	10,880	139	2,367.50
PF5646106LG	CIKSTORM 564 T6 1,5kW	1128	6.45	3.71	1.5	13,060	142	2,388.30
PF6326136LG	CIKSTORM 632 T6 3kW	1152	12.7	7.3	3	15,790	177	3,012.10
PF6346136LG	CIKSTORM 634 T6 3kW	1152	12.7	7.3	3	18,950	187	3,056.20
PF7126136LG	CIKSTORM 712 T6 4kW	1152	16.5	9.46	4	22,660	236	3,409.00
PF7146136LG	CIKSTORM 714 T6 5,5kW	1152	-	12.8	5.5	27,200	245	3,616.40
PF8026166LG	CIKSTORM 802 T6 7,5kW	1158	-	15.2	7.5	32,400	262	4,106.00

KIT - PE

OVERPRESSURE KIT | 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

> THREE PHASE RANGE | TRIFÁSICOS

> KIT-PE



> SINGLE PHASE RANGE | MONOFÁSICOS

> REG VMC + DPS BASIC



CLIBOS

Backward centrifugal plug fan for hot gas recirculation

Plug fan centrífugo a reacción para la recirculación de gases calientes



MANUFACTURING FEATURES

- Direct driven centrifugal medium pressure fan, type plug fan.
- Insulated casing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder epoxy coat. Finish C3.
- Thermal insulation with high density rock wool, 90Kg/m³, thickness 100mm, 150mm and 200 mm.
- Self-cleaning and reinforced impeller with high performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Black colour painting. Finish C3.
- IE3 motor for continuous operation (S1) Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and Class F electrical insulation. Standard voltages 230/400-460V 60Hz for three-phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz, for higher powers.
- Motor with flange (B5) and airtight axle.
- Maximum continuous working temperature ambient (motor): 60°C.
- Suitable for transferring gases from -40°C to 250°C in continuous. Under request in black heat-resistant paint coating (C4) suitable for Gases up to 350°C.

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 60Hz or special voltages
- 2 Speed motor
- Manufacturing in special steels for work up to 350°C in continuous
- Other Insulation thicknesses
- Protection against corrosion C5
- Inox 304
- Inox 316
- Sparking proof construction
- Other sizes
- Other motors according to customer requirements

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador centrífugo de media presión de acoplamiento directo tipo plug fan.
- Cajón aislado fabricado en acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de pintura acabado C3.
- Aislamiento térmico con lana de roca de alta densidad, 90Kg/m³, espesor 100mm, 150mm y 200mm.
- 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 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz para potencias superiores.
- Motor con brida (B5) y eje estanco.
- Rodete de refrigeración integrado.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: ambiente (motor): 60°C.
- Apto para trasegar gases desde -40°C hasta 250°C en continuo. Bajo demanda con pintura anticorrosiva C4 permitiría trasegar gases hasta 350°C.

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 60Hz o voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades
- Fabricación en aceros especiales para trabajo hasta 350°C en continuo
- Otros espesores de aislamiento
- Protección contra la corrosión C5
- Inox 304
- Inox 316
- Construcción antichispas
- Otros tamaños constructivos
- Otras motorizaciones según requerimientos del cliente

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT pg.434
 Safety switch.
 Interruptor de corte.

SFC pg.433
 Frequency speed controller.
 Variador de velocidad
 frecuencial.

CLBC pg.394
 Inlet for PLUG FAN in cabinet.
 Boca de aspiración para PLUG
 FAN en cabina

CLBI pg.389
 Inlet for PLUG FAN in cabinet.
 Boca de aspiración para PLUG
 FAN en cabina

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
CD4524906LGRRA1	CLIBOS 452 T4 1,5kW	1728	5.67	3.26	1.5	8,800	116	2,276.40
CD4544126LGRRA1	CLIBOS 454 T4 2,2kW	1680	8.07	4.64	2.2	10,490	130	2,391.10
CD5024106LGRRA1	CLIBOS 502 T4 3kW	1680	10.7	6.17	3	11,980	125	2,660.30
CD5044106LGRRA1	CLIBOS 504 T4 3kW	1680	10.7	6.17	3	14,380	128	2,678.00
CD5624116LGRRA1	CLIBOS 562 T4 4kW	1728	14.5	8.32	4	16,820	162	2,993.10
CD5644136LGRRA1	CLIBOS 564 T4 5,5kW	1752	-	10.5	5.5	20,180	197	3,214.80
CD6324136LGRRA1	CLIBOS 632 T4 7,5kW	1746	-	14.1	7.5	24,400	210	3,560.90
CD5026106LGRRA1	CLIBOS 502 T6 1,5kW	1128	6.45	3.71	1.5	7,750	125	2,577.40
CD5046106LGRRA1	CLIBOS 504 T6 1,5kW	1128	6.45	3.71	1.5	9,300	128	2,595.00
CD5626106LGRRA1	CLIBOS 562 T6 1,5kW	1128	6.45	3.71	1.5	10,880	161	2,778.00
CD5646106LGRRA1	CLIBOS 564 T6 1,5kW	1128	6.45	3.71	1.5	13,060	164	2,798.80
CD6326136LGRRA1	CLIBOS 632 T6 3kW	1152	12.7	7.3	3	15,790	192	3,373.70
CD6346136LGRRA1	CLIBOS 634 T6 3kW	1152	12.7	7.3	3	18,950	195	3,452.00
CD7126136LGRRA1	CLIBOS 712 T6 4kW	1152	16.5	9.46	4	22,660	264	4,019.90
CD7146136LGRRA1	CLIBOS 714 T6 5,5kW	1152	-	12.8	5.5	27,200	273	4,227.20
CD8026166LGRRA1	CLIBOS 802 T6 7,5kW	1158	-	15.2	7.5	32,400	315	4,746.10



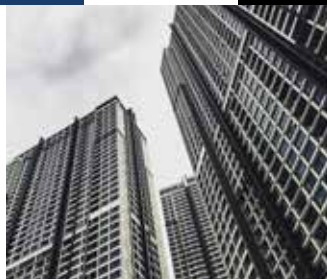
CIKSTORM

50 Hz



KASTORM

60 Hz



MA 24-25

Aluminium impeller, steel sheet casing

Turbina de aluminio, carcasa en chapa de acero



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing.
- Cast aluminium impeller.
- 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.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 60Hz in single phase motors and 230/400-460V 60Hz 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: 130°C, environment: 60°C for three phase motors and 50°C for single phase motors.

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 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 de poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 60Hz para motores monofásicos, 230/400-460V 60Hz 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: 130°C, ambiente: 60°C para modelos trifásicos, 50°C para monofásicos.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Orientaciones: LG 0, LG 90, LG 180.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404
Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de conexión.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



EI pg.417
Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BAD pg.385
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.



BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.



RBS pg.369
Outlet protection guard.
Rejilla boca de salida.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
253220162M001	MA 24 M2 0,09kW	3360	0.75	0.09	160	7	422.10
253270162M001	MA 25 M2 0,18kW	3360	1.42	0.18	290	11	497.70

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
253220161M001	MA 24 T2 0,09kW	3360	0.55	0.09	160	7	402.10
253270161M001	MA 25 T2 0,18kW	3360	0.87	0.18	290	11	474.00

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 powder finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 60Hz in single phase motors and 230/400-460V 60Hz 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: 130°C, environment: 60°C for three phase motors and 50°C for single phase motors.

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 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 de poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 60Hz para motores monofásicos, 230/400-460V 60Hz 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: 130°C, ambiente: 60°C para motores trifásicos y 50°C para monofásicos.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Orientaciones: LG 0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.403

Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



RA pg.369

Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



AC pg.380

Connexion flange.
Brida de connexion.



BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.



SIL-C pg.397

Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



BAD pg.385

Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
253300104M001	MA 26 M2 0,37kW	3360	2.56	0.37	440	13	554.90

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
253310106M001	MA 26 T2 0,37kW	3360	1.58	0.37	440	13	527.10
253330106M001	MA 27 T2 0,55kW	3372	2.23	0.55	510	14	652.30
253390106M001	MA 28 T2 1,1kW	3414	4.05	1.1	860	20	836.50
253430106M001	MA 31 T2 2,2kW	3408	7.97	2.2	1,280	30	1,111.00

MB

Medium pressure fans with forward impeller
Centrífugos de media presión a acción



MB 14/5 - 20/8



MB 22/9 - 28/11



MB 31/12 - 45/18

MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing.
- Completely joined or welded housing.
- Galvanised steel sheet and single inlet forward curved impeller.
- Polyester powder finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230-460V 60Hz in single phase motors and 230/400-460V 60Hz 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 air transport.
- Maximum working temperature: carried air 130°C; environment single phase 50°C, three phase 60°C.

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 2 speed motors.
- Fan prepared for air transportation up to 250°C (depending on model).
- MB 14/5-20/8: add 122\$ to RRP.
- MB 22/9-28/11: add 133\$ to RRP.
- MB 31/12-45/18: add 145\$ to RRP.
- 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 de poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 60Hz para motores monofásicos, 230/400-460V 60Hz 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.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente: monofásico 50°C, trifásico 60°C.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para trabajar a voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Ventilador preparado para aire hasta 250°C (según modelo).
- MB 14/5-20/8: añadir 122\$ al PVP.
- MB 22/9-28/11: añadir 133\$ al PVP.
- MB 31/12-45/18: añadir 145\$ al PVP.
- 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.



ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404
 Safety switch.
 Interruptor de corte.



SFC pg.403
 Frequency speed controller.
 Variador de velocidad frecuencial.



RA pg.369
 Inlet protection guard.
 Rejilla aspiración.



AC pg.380
 Connexion flange.
 Brida de connexion.



JE 45 pg.385
 Flexible joint.
 Junta elástica.



SIL-C pg.397
 Inlet-outlet circular silencer.
 Silenciador circular aspiración-impulsión.



EI pg.417
 Outlet flange.
 Embocadura impulsión.



BAD pg.385
 Circular-Circular coupling flange.
 Brida de acoplamiento circular-circular.



BA-400 pg.385
 Anti-vibrating flange 400º/2h.
 flexible.
 Brida antivibratoria 400º/2h.



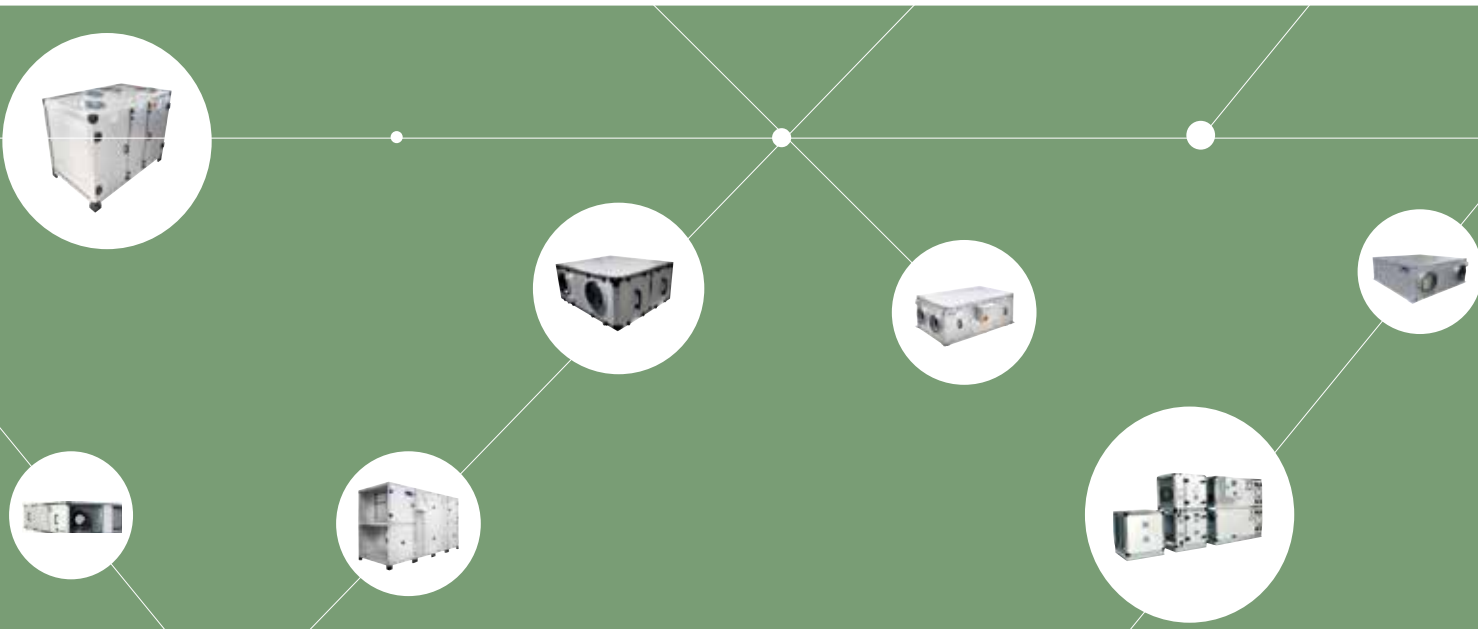
RBS pg.369
 Outlet protection guard.
 Rejilla boca de salida.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
253100103M001	MB 14/5 M2 0,25kW	3360	1.87	0.25	490	7	260.60
253110103M001	MB 16/6 M2 0,37kW	3360	2.56	0.37	780	9.5	267.00
253170103M001	MB 18/7 M2 0,75kW	3360	4.93	0.75	1,130	15	484.80
253240103M001	MB 20/6 M2 0,37kW	3360	2.56	0.37	470	14	537.40
253190103M001	MB 20/8 M2 1,1kW	1680	7.45	1.1	1,320	19	562.80
253090103M001	MB 14/5 M4 0,08kW	1644	0.9	0.08	250	6	254.80
253150103M001	MB 16/6 M4 0,08kW	1644	0.9	0.08	420	7.5	274.70

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
253100106M001	MB 14/5 T2 0,25kW	3360	1.12	0.65	0.25	490	7	236.90
253110106M001	MB 16/6 T2 0,37kW	3360	1.58	0.91	0.37	780	9.5	242.80
253170106M001	MB 18/7 T2 0,75kW	3360	2.75	1.58	0.75	1,130	15	453.90
253240106M001	MB 20/6 T2 0,37kW	3360	1.58	0.91	0.37	470	14	488.80
253190106M001	MB 20/8 T2 1,1kW	3414	4.05	2.33	1.1	1,320	19	524.20
253090106M001	MB 14/5 T4 0,08kW	1680	0.035	0.2	0.075	250	6	235.70
253150106M001	MB 16/6 T4 0,08kW	1680	0.035	0.2	0.075	420	7.5	249.80
253210120M001	MB 22/9 T2 1,1kW	3414	4.05	2.33	1.1	930	24	719.50
253200106M001	MB 22/9 T2 2,2kW	3408	7.97	4.58	2.2	1,620	30	754.30
253280106M001	MB 25/10 T2 2,2kW	3408	7.97	4.58	2.2	1,500	32	815.20
253290106M001	MB 25/10 T2 3kW	3456	10.3	5.92	3	2,180	38	889.50
253360106M001	MB 28/11 T2 4kW	3456	13.3	7.63	4	2,240	46	1,110.80
253260106M001	MB 22/9 T4 0,37kW	1680	1.86	1.07	0.37	1,130	21	649.70
253320106M001	MB 25/10 T4 0,75kW	1692	2.83	1.63	0.75	1,480	26	876.60
253410106M001	MB 28/11 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	2,030	32	999.30
253420106M001	MB 31/12 T4 2,2kW	1680	8.07	4.64	2.2	3,610	54	1,495.00
253480106M001	MB 35/14 T4 3kW	1680	10.7	6.17	3	3,830	63	1,587.70
253490106M001	MB 35/14 T4 4kW	1728	14.5	8.32	4	4,810	69	1,823.20
253510121M001	MB 40/16 T4 5,5kW	1752	-	10.5	5.5	5,300	101	2,054.20
253510106M001	MB 40/16 T4 7,5kW	1746	-	14.1	7.5	6,770	110	2,135.00
253530120M001	MB 45/18 T4 7,5kW	1746	-	14.1	7.5	5,590	119	2,417.20
253530121M001	MB 45/18 T4 11kW	1746	-	21.2	11	8,240	190	2,514.50
253500106M001	MB 35/14 T6 1,1kW	1110	4.83	2.78	1.1	3,000	53	1,564.20
253520106M001	MB 40/16 T6 1,5kW	1128	6.45	3.71	1.5	4,210	94	1,893.60
253560106M001	MB 45/18 T6 2,2kW	1158	10.3	5.94	2.2	4,000	112	2,035.70



MDE

Forward impeller, external rotor motor

Turbina acción, motor de rotor exterior



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: 110V 60Hz.

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: 50°C.

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 110V 60Hz.

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: 50°C.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404

Safety switch.
Interrupor de corte.



REG pg.401

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

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

230V

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
300712100	MDE 120	-	0.4	0.065	112	2	145.40
300712200	MDE 130	-	0.5	0.12	240	3	161.30

110V

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
300777300	MDE 140	2680	2.2	0.25	280	3	203.20

ENERGY RECOVERY UNITS
RECUPERADORES DE ENERGÍA



brochure



folleto

MBCA

Centrifugal fan to move clean air

Ventilador centrífugo para mover aire limpio



MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet.
- The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Single inlet forward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced.
- Impellers are painted with epoxy primer that resists temperatures up to 300°C.
- Squirrel cage asynchronous standard motor, IP-55 protection and rated class F insulation.
- Standard voltages 230/400-460V 60Hz for three phase motors up to 4kW, and 400-460/690V 60Hz 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.
- Clean air transport.
- Steam aspiration in places where moving large volumes of air at low pressures.
- Maximum working temperature: carried air 130°C; environment 60°C.

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 axle.
- 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 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia adelante de simple aspiración fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente.
- Las turbinas se pintan con imprimación epoxídica con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F.
- Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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 limpio.
- Aspiración de vapores en lugares donde se desplazan grandes volúmenes de aire con bajas presiones.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente: 60°C.

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 anticorrosiva.
- 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.404
Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de conexión.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



EI pg.417
Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BAD pg.385
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.



BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Brida antivibratoria 400°/2h.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
501401816M001	MBCA 180 T2 0,55kW	3372	2.23	1.29	0.55	720	19	741.50
501401818M001	MBCA 180 T2 1,1kW	3414	4.05	2.33	1.1	1,060	25	760.20
501402018M001	MBCA 200 T2 1,1kW	3414	4.05	2.33	1.1	1,060	27	874.30
501402027M001	MBCA 200 T2 2,2kW	3408	7.97	4.58	2.2	1,700	33	1,021.20
501402219M001	MBCA 220 T2 1,5kW	3450	5.83	3.14	1.5	1,270	32	979.90
501402229M001	MBCA 220 T2 3kW	3456	10.3	5.92	3	2,330	41	1,362.00
501402529M001	MBCA 250 T2 3kW	3456	10.3	5.92	3	1,910	51	1,500.50
501402532M001	MBCA 250 T2 4kW	3456	13.3	7.63	4	2,760	60	1,583.00
501402834M001	MBCA 280 T2 5,5kW	3492	-	10.6	5.5	2,760	82	1,913.80
501402836M001	MBCA 280 T2 7,5kW	3492	-	14.1	7.5	3,600	90	2,036.00
501402240M001	MBCA 220 T4 0,18kW	1680	1.07	0.62	0.18	720	26	855.50
501402242M001	MBCA 220 T4 0,37kW	1680	1.86	1.07	0.37	1,060	28	894.20
501402542M001	MBCA 250 T4 0,37kW	1680	1.86	1.07	0.37	1,060	30	989.20
501402543M001	MBCA 250 T4 0,55kW	1680	2.57	1.49	0.55	1,490	33	1,008.20
501402844M001	MBCA 280 T4 0,75kW	1692	2.83	1.63	0.75	1,770	40	1,084.00
501402845M001	MBCA 280 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	2,240	42	1,131.50
501403146M001	MBCA 310 T4 1,5kW	1728	5.67	3.26	1.5	2,530	50	1,240.50
501403154M001	MBCA 310 T4 2,2kW	1680	8.07	4.64	2.2	3,180	58	1,346.70
501403554M001	MBCA 350 T4 2,2kW	1680	8.07	4.64	2.2	3,180	66	1,577.40
501403556M001	MBCA 350 T4 3kW	1680	10.7	6.17	3	4,240	66	1,672.70
501403559M001	MBCA 350 T4 4kW	1728	14.5	8.32	4	4,660	76	1,813.60
501404061M001	MBCA 400 T4 5,5kW	1752	-	10.5	5.5	4,660	100	2,266.20
501404063M001	MBCA 400 T4 7,5kW	1746	-	14.1	7.5	6,360	108	2,449.50
501404563M001	MBCA 450 T4 7,5kW	1746	-	14.1	7.5	5,930	112	2,729.10
501404552M001	MBCA 450 T4 15kW	1758	-	29.8	15	10,590	170	3,609.20
501405052M001	MBCA 500 T4 15kW	1758	-	29.8	15	9,530	200	4,353.20
501405055M001	MBCA 500 T4 22kW	1758	-	40.1	22	12,710	272	5,029.20
501405655M001	MBCA 560 T4 22kW	1758	-	40.1	22	12,710	313	5,721.50
501405658M001	MBCA 560 T4 37kW	1764	-	69.2	37	19,060	497	7,454.40
501403170M001	MBCA 310 T6 0,37kW	1090	2.2	1.27	0.37	1,270	43	1,189.20
501403171M001	MBCA 310 T6 0,55kW	1090	3	1.8	0.55	1,910	44	1,176.20
501403572M001	MBCA 350 T6 0,75kW	1090	3.39	1.95	0.75	2,330	56	1,434.60
501403573M001	MBCA 350 T6 1,1kW	1110	4.83	2.78	1.1	3,180	59	1,489.50
501404074M001	MBCA 400 T6 1,5kW	1128	6.45	3.71	1.5	3,180	82	1,823.40
501404078M001	MBCA 400 T6 2,2kW	1158	10.3	5.94	2.2	4,660	90	1,978.80
501404580M001	MBCA 450 T6 3kW	1152	12.7	7.3	3	5,300	112	2,529.90
501405083M001	MBCA 500 T6 4kW	1152	16.5	9.46	4	5,300	153	3,017.20
501405085M001	MBCA 500 T6 5,5kW	1152	-	12.8	5.5	6,360	153	3,207.10
501405687M001	MBCA 560 T6 7,5kW	1158	-	15.2	7.5	9,530	221	4,096.90
501405675M001	MBCA 560 T6 11kW	1158	-	22.6	11	12,710	233	4,488.20
501406375M001	MBCA 630 T6 11kW	1158	-	22.6	11	11,650	243	5,243.10
501406377M001	MBCA 630 T6 18,5kW	1170	-	35.7	18.5	16,940	400	6,464.40

Put a Storm in every industrial application
Tenemos un Storm para cada aplicación industrial



The strongest and most efficient industrial fans made by Casals
Los ventiladores industriales más robustos y más eficientes de Casals

MBRM

Backward centrifugal fan for clean or dusty air

Ventilador centrífugo a reacción 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 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Impellers are painted with epoxy primer that resists temperatures up to 300°C.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and rated class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 60Hz for single phase motors, 230/400-460V 60Hz for three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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 130°C; environment 60°C.

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.
- Anticorrosive 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 axle.
- 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 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Las turbinas se pintan con imprimación epoxídica con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 60Hz para motores monofásicos, 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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.
- Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
- Transporte neumático.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente: 60°C.

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 anticorrosiva.
- 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.404
 Safety switch.
 Interruptor de corte.



SFC pg.403
 Frequency speed controller.
 Variador de velocidad
 frecuencial.



RA pg.369
 Inlet protection guard.
 Rejilla aspiración.



AC pg.380
 Connexion flange.
 Brida de connexion.



JE 45 pg.385
 Flexible joint.
 Junta elástica.



SIL-C pg.397
 Inlet-outlet circular silencer.
 Silenciador circular
 aspiración-impulsión.



EI pg.417
 Outlet flange.
 Embocadura impulsión.



BAD pg.385
 Circular-Circular coupling flange.
 Brida de acoplamiento circular-circular.



BA-400 pg.385
 Anti-vibrating flange 400º/2h.
 flexible.
 Brida antivibratoria 400º/2h.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
501802213M001	MBRM 220 T2 0,18kW	3360	0.87	0.51	0.18	470	18	711.60
501802514M001	MBRM 251 T2 0,25kW	3360	1.12	0.65	0.25	640	24	809.80
501802515M001	MBRM 252 T2 0,37kW	3360	1.58	0.91	0.37	810	26	830.60
501802816M001	MBRM 281 T2 0,55kW	3372	2.23	1.29	0.55	960	30	934.40
501802817M001	MBRM 282 T2 0,75kW	3360	2.75	1.58	0.75	1,060	35	932.10
501803118M001	MBRM 311 T2 1,1kW	3414	4.05	2.33	1.1	1,490	42	1,029.00
501803119M001	MBRM 312 T2 1,5kW	3450	5.83	3.14	1.5	1,490	45	1,102.10
501803519M001	MBRM 351 T2 1,5kW	3450	5.83	3.14	1.5	1,270	66	1,284.10
501803527M001	MBRM 352 T2 2,2kW	3408	7.97	4.58	2.2	2,330	70	1,330.70
501804029M001	MBRM 401 T2 3kW	3456	10.3	5.92	3	3,180	85	1,709.50
501804032M001	MBRM 402 T2 4kW	3456	13.3	7.63	4	3,600	93	1,792.00
501804534M001	MBRM 451 T2 5,5kW	3492	-	10.6	5.5	4,660	115	2,310.30
501804536M001	MBRM 452 T2 7,5kW	3492	-	14.1	7.5	4,660	118	2,432.50
501805021M001	MBRM 501 T2 11kW	3528	-	20.8	11	6,360	175	3,489.90
501805024M001	MBRM 502 T2 15kW	3522	-	27.4	15	6,360	180	3,665.70
501805626M001	MBRM 561 T2 18,5kW	3528	-	34.4	18.5	9,530	220	4,657.80
501805628M001	MBRM 562 T2 22kW	3528	-	39.8	22	9,530	276	5,306.80
501805045M001	MBRM 503 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	2,760	100	2,049.30
501805046M001	MBRM 504 T4 1,5kW	1728	5.67	3.26	1.5	3,180	106	2,098.60
501805654M001	MBRM 563 T4 2,2kW	1680	8.07	4.64	2.2	4,240	128	3,019.20
501805656M001	MBRM 564 T4 3kW	1680	10.7	6.17	3	4,660	136	3,114.40
501806359M001	MBRM 631 T4 4kW	1728	14.5	8.32	4	5,930	190	3,860.60
501806361M001	MBRM 632 T4 5,5kW	1752	-	10.5	5.5	6,360	205	4,074.50
501807163M001	MBRM 711 T4 7,5kW	1746	-	14.1	7.5	8,470	287	5,240.70
501807149M001	MBRM 712 T4 11kW	1746	-	21.2	11	10,590	338	5,819.10
501808052M001	MBRM 801 T4 15kW	1758	-	29.8	15	12,710	504	6,707.20
501808053M001	MBRM 802 T4 18,5kW	1764	-	35.6	18.5	14,830	512	7,218.50
501809057M001	MBRM 901 T4 30kW	1770	-	56.3	30	19,060	684	9,819.70
501809058M001	MBRM 902 T4 37kW	1764	-	69.2	37	19,060	767	10,644.70
501810060M001	MBRM 1001 T4 45kW	1770	-	80.7	45	25,410	963	12,330.10
501810062M001	MBRM 1002 T4 55kW	1770	-	97.1	55	27,530	1081	13,492.40
501811264M001	MBRM 1121 T4 75kW	1782	-	133	75	36,000	1445	consultar consultar
501811266M001	MBRM 1122 T4 90kW	1782	-	158	90	40,240	1486	consultar consultar
501808083M001	MBRM 803 T6 4kW	1152	16.5	9.46	4	8,470	391	5,832.90
501808085M001	MBRM 804 T6 5,5kW	1152	-	12.8	5.5	9,530	395	6,022.60
501809087M001	MBRM 903 T6 7,5kW	1158	-	15.2	7.5	12,710	511	7,813.30
501809075M001	MBRM 904 T6 11kW	1158	-	22.6	11	12,710	531	8,205.30
501810076M001	MBRM 1003 T6 15kW	1164	-	27.7	15	16,940	743	9,969.40
501810077M001	MBRM 1004 T6 18,5kW	1170	-	35.7	18.5	19,060	850	10,596.80
501811279M001	MBRM 1123 T6 22kW	1170	-	42.3	22	23,300	955	consultar consultar
501811281M001	MBRM 1124 T6 30kW	1182	-	54.4	30	27,530	1156	consultar consultar
501812582M001	MBRM 1251 T6 37kW	1182	-	66.8	37	31,770	1430	consultar consultar
501812584M001	MBRM 1252 T6 45kW	1182	-	84.8	45	36,000	1915	consultar consultar
501814086M001	MBRM 1401 T6 55kW	1182	-	102	55	45,000	1850	consultar consultar
501814088M001	MBRM 1402 T6 75kW	1188	-	138	75	50,830	2346	consultar consultar

NOTE: Consult prices for models from 1121 to 1402. Available bigger sizes. Consult.
 NOTA: Modelos de 1121 a 1402 consultar precio. Disponibles tamaños superiores. Consulte.

MBRU

Backward centrifugal fan for clean or dusty air

Ventilador centrífugo a reacción 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 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Impellers are painted with epoxy primer that resists temperatures up to 300°C.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and rated class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 60Hz for single phase motors, 230/400-460V 60Hz for three phase motors up to 4kW, and 400-460/690V 60Hz 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 up-per 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 130°C; environment 60°C.

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 axle.
- 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 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Las turbinas se pintan con imprimación epoxídica con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 60Hz para motores monofásicos, 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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 130°C; ambiente: 60°C.

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 anticorrosiva.
- 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.404
 Safety switch.
 Interruptor de corte.



SFC pg.403
 Frequency speed controller.
 Variador de velocidad
 frecuencial.



RA pg.369
 Inlet protection guard.
 Rejilla aspiración.



AC pg.380
 Connexion flange.
 Brida de conexión.



JE 45 pg.385
 Flexible joint.
 Junta elástica.



SIL-C pg.397
 Inlet-outlet circular silencer.
 Silenciador circular
 aspiración-impulsión.



EI pg.417
 Outlet flange.
 Embocadura impulsión.



BAD pg.385
 Circular-Circular coupling flange.
 Brida de acoplamiento circular-circular.



BA-400 pg.385
 Anti-vibrating flange 400º/2h.
 flexible.
 Brida antivibratoria 400º/2h.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
501902515M001	MBRU 250 T2 0,37kW	3360	1.58	0.91	0.37	640	28	863.20
501902816M001	MBRU 280 T2 0,55kW	3372	2.23	1.29	0.55	850	30	969.60
501903118M001	MBRU 310 T2 1,1kW	3414	4.05	2.33	1.1	1,270	42	1,069.80
501903527M001	MBRU 350 T2 2,2kW	3408	7.97	4.58	2.2	1,700	62	1,384.90
501904032M001	MBRU 400 T2 4kW	3456	13.3	7.63	4	2,540	90	1,917.00
501904536M001	MBRU 450 T2 7,5kW	3492	-	14.1	7.5	4,660	115	2,589.90
501905021M001	MBRU 501 T2 11kW	3528	-	20.8	11	5,300	175	3,677.20
501905624M001	MBRU 561 T2 15kW	3522	-	27.4	15	7,410	217	4,664.90
501905626M001	MBRU 562 T2 18,5kW	3528	-	34.4	18.5	7,410	228	4,929.40
501906330M001	MBRU 631 T2 30kW	3546	-	56.6	30	12,710	438	7,047.40
501906331M001	MBRU 632 T2 37kW	3546	-	66.7	37	14,830	443	7,405.90
501907135M001	MBRU 711 T2 55kW	3552	-	95	55	16,940	625	11,452.30
501907137M001	MBRU 712 T2 75kW	3570	-	130	75	21,180	760	12,843.40
501908038M001	MBRU 801 T2 90kW	3570	-	156	90	16,940	904	15,084.10
501908022M001	MBRU 802 T2 110kW	3576	-	188	110	21,180	1046	20,252.10
501905045M001	MBRU 502 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	2,120	100	2,236.50
501905654M001	MBRU 563 T4 2,2kW	1680	8.07	4.64	2.2	3,600	143	3,290.70
501906359M001	MBRU 633 T4 4kW	1728	14.5	8.32	4	6,360	190	4,211.00
501907161M001	MBRU 713 T4 5,5kW	1752	-	10.5	5.5	5,930	275	5,489.10
501907163M001	MBRU 714 T4 7,5kW	1746	-	14.1	7.5	8,470	288	5,672.50
501908049M001	MBRU 803 T4 11kW	1746	-	21.2	11	9,530	418	7,190.20
501908052M001	MBRU 804 T4 15kW	1758	-	29.8	15	14,830	432	7,421.30
501909053M001	MBRU 901 T4 18,5kW	1764	-	35.6	18.5	10,590	590	9,700.10
501909057M001	MBRU 902 T4 30kW	1770	-	56.3	30	19,060	687	10,772.80
501910058M001	MBRU 1001 T4 37kW	1764	-	69.2	37	23,300	933	12,925.40
501910060M001	MBRU 1002 T4 45kW	1770	-	80.7	45	25,410	975	13,440.50
501911262M001	MBRU 1121 T4 55kW	1770	-	97.1	55	31,770	1210	consult consultor
501911264M001	MBRU 1122 T4 75kW	1782	-	133	75	36,000	1390	consult consultor
501912550M001	MBRU 1251 T4 110kW	1788	-	194	110	45,000	1840	consult consultor
501912551M001	MBRU 1252 T4 132kW	1788	-	230	132	50,000	1875	consult consultor
501914105M001	MBRU 1401 T4 200kW	1788	-	351	200	64,710	2336	consult consultor
501914108M001	MBRU 1402 T4 250kW	1788	-	428	250	64,710	2336	consult consultor
501908083M001	MBRU 805 T6 4kW	1152	16.5	9.46	4	8,470	390	6,546.90
501910075M001	MBRU 1003 T6 11kW	1158	-	22.6	11	14,830	684	8,766.80
501910075M001	MBRU 1003 T6 11kW	1158	-	22.6	11	14,830	684	10,486.00
501910076M001	MBRU 1004 T6 15kW	1164	-	27.7	15	16,940	759	11,079.80
501911277M001	MBRU 1123 T6 18,5kW	1170	-	35.7	18.5	19,060	935	consult consultor
501911279M001	MBRU 1124 T6 22kW	1170	-	42.3	22	23,300	956	consult consultor
501912581M001	MBRU 1253 T6 30kW	1182	-	54.4	30	27,530	1283	consult consultor
501912582M001	MBRU 1254 T6 37kW	1182	-	66.8	37	31,770	1378	consult consultor
501914084M001	MBRU 1403 T6 45kW	1182	-	84.8	45	36,000	2150	consult consultor
501914088M001	MBRU 1404 T6 75kW	1188	-	138	75	45,000	2336	consult consultor

MBGR

Backward centrifugal fan for clean or dusty air

Ventilador centrífugo a reacción 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 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
 - Fully welded housing.
 - Single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced.
- Impellers are painted with epoxy primer that resists temperatures up to 300°C.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400-460V 60Hz in three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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 up-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 130°C, environment 60°C.

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 axle.
- Front foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RDO, 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 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- 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 epoxídica con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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 130°C, ambiente: 60°C.

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 anticorrosiva.
- 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: RDO, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404
 Safety switch.
 Interruptor de corte.



SFC pg.403
 Frequency speed controller.
 Variador de velocidad
 frecuencial.



RA pg.369
 Inlet protection guard.
 Rejilla aspiración.



AC pg.380
 Connexion flange.
 Brida de conexión.



JE 45 pg.385
 Flexible joint.
 Junta elástica.



SIL-C pg.397
 Inlet-outlet circular silencer.
 Silenciador circular
 aspiración-impulsión.



EI pg.417
 Outlet flange.
 Embocadura impulsión.



BAD pg.385
 Circular-Circular coupling flange.
 Brida de acoplamiento circular-circular.



BA-400 pg.385
 Anti-vibrating flange 400º/2h.
 flexible.
 Brida antivibratoria 400º/2h.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
502004027M001	MBGR 401 T2 2,2kW	3408	7.97	4.58	2.2	1,700	73	1,724.40
502004029M001	MBGR 402 T2 3kW	3456	10.3	5.92	3	2,120	81	1,861.50
502004532M001	MBGR 451 T2 4kW	3456	13.3	7.63	4	2,540	107	2,215.60
502004534M001	MBGR 452 T2 5,5kW	3492	-	10.6	5.5	3,180	136	2,443.30
502005036M001	MBGR 501 T2 7,5kW	3492	-	14.1	7.5	4,240	145	2,842.40
502005021M001	MBGR 502 T2 11kW	3528	-	20.8	11	5,090	210	3,652.70
502005621M001	MBGR 561 T2 11kW	3528	-	20.8	11	5,090	227	4,269.10
502005624M001	MBGR 562 T2 15kW	3522	-	27.4	15	7,410	240	4,444.90
502006328M001	MBGR 631 T2 22kW	3528	-	39.8	22	8,470	315	6,346.80
502006330M001	MBGR 632 T2 30kW	3546	-	56.6	30	10,590	400	7,090.90
502007131M001	MBGR 711 T2 37kW	3546	-	66.7	37	11,650	492	9,230.50
502007133M001	MBGR 712 T2 45kW	3552	-	78	45	12,710	602	10,169.40
502008037M001	MBGR 801 T2 75kW	3570	-	130	75	16,940	800	13,864.30
502008038M001	MBGR 802 T2 90kW	3570	-	156	90	21,180	860	14,926.70
502009023M001	MBGR 901 T2 132kW	3576	-	223	132	21,180	1065	22,681.20
502009025M001	MBGR 902 T2 160kW	3576	-	269	160	27,530	1090	23,209.40
502005646M001	MBGR 563 T4 1,5kW	1728	5.67	3.26	1.5	2,760	165	2,964.70
502005654M001	MBGR 564 T4 2,2kW	1680	8.07	4.64	2.2	3,180	169	3,070.80
502006356M001	MBGR 633 T4 3kW	1680	10.7	6.17	3	3,600	180	4,113.60
502006359M001	MBGR 634 T4 4kW	1728	14.5	8.32	4	4,660	190	4,254.40
502007159M001	MBGR 713 T4 4kW	1728	14.5	8.32	4	5,510	249	5,163.90
502007161M001	MBGR 714 T4 5,5kW	1752	-	10.5	5.5	6,360	272	5,377.70
502008063M001	MBGR 803 T4 7,5kW	1746	-	14.1	7.5	6,360	370	6,454.30
502008049M001	MBGR 804 T4 11kW	1746	-	21.2	11	10,590	415	7,032.70
502009052M001	MBGR 903 T4 15kW	1758	-	29.8	15	11,650	495	8,814.10
502009055M001	MBGR 904 T4 22kW	1758	-	40.1	22	14,830	576	9,490.10
502010057M001	MBGR 1001 T4 30kW	1770	-	56.3	30	16,940	794	11,386.40
502010058M001	MBGR 1002 T4 37kW	1764	-	69.2	37	21,180	893	12,211.20
502011260M001	MBGR 1121 T4 45kW	1770	-	80.7	45	21,180	1032	consult consultor
502011262M001	MBGR 1122 T4 55kW	1770	-	97.1	55	27,530	1132	consult consultor
502012564M001	MBGR 1251 T4 75kW	1782	-	133	75	31,770	1442	consult consultor
502012550M001	MBGR 1252 T4 110kW	1788	-	194	110	42,360	1770	consult consultor
502014051M001	MBGR 1401 T4 132kW	1788	-	230	132	42,360	2150	consult consultor
502014104M001	MBGR 1402 T4 160kW	1788	-	278	160	52,940	2170	consult consultor
502009083M001	MBGR 905 T6 4kW	1152	16.5	9.46	4	6,360	441	7,939.70
502009085M001	MBGR 906 T6 5,5kW	1152	-	12.8	5.5	8,470	450	8,129.60
502010087M001	MBGR 1003 T6 7,5kW	1158	-	15.2	7.5	10,590	613	9,380.40
502010075M001	MBGR 1004 T6 11kW	1158	-	22.6	11	12,710	626	9,772.00
502011276M001	MBGR 1123 T6 15kW	1164	-	27.7	15	14,830	836	consult consultor
502011277M001	MBGR 1124 T6 18,5kW	1170	-	35.7	18.5	19,060	861	consult consultor
502012579M001	MBGR 1253 T6 22kW	1170	-	42.3	22	21,180	900	consult consultor
502012581M001	MBGR 1254 T6 30kW	1182	-	54.4	30	27,530	1287	consult consultor
502014082M001	MBGR 1403 T6 37kW	1182	-	66.8	37	27,530	1819	consult consultor
502014086M001	MBGR 1404 T6 55kW	1182	-	102	55	35,890	2058	consult consultor

NOTE: Consult prices for models from 1121 to 1402.
 NOTA: Modelos de 1121 a 1404 consultar precio.

MA P/R

Straight blade impeller, in cast aluminum

Turbina de pala recta, en fundición de aluminio



MANUFACTURING FEATURES

- Cast aluminium housing.
- Straight blade made of cast aluminium.
- Polyester powder coat finishing
- Squirrel cage asynchronous standard motor, IP-55 protection and rated class F insulation. Standard voltages 230/400-460V 60Hz.
- 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 130°C; environment 60°C.

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 230/400-460V 60Hz.
- 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 130°C, ambiente: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Orientaciones: LG 0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG 315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404
Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de connexion.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



RBS pg.369
Outlet protection guard.
Rejilla boca de salida.



BAD pg.385
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.



BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
300006000M001	MA 27 T2 0,55kW P/R	3372	2.23	1.29	0.55	500	16	774.90
300140600M001	MA 28 T2 0,75kW P/R	3360	2.75	1.58	0.75	830	21	979.00
300032600M001	MA 31 T2 1,5kW P/R	3450	5.83	3.14	1.5	1,060	25	1,267.20

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 powder coat finishing.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and rated class F insulation. Manufactured with standard voltages 230/400-460V 60Hz in three phase motors up to 4kW, and 400-460/690V 60Hz 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 130°C; environment 60°C.

UNDER REQUEST

- 2 speed motors.
- Fan prepared for air up to 250°C (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 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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 130°C, ambiente: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Motor 2 velocidades.
- Ventilador preparado para aire hasta 250°C (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.404

Safety switch.
Interrupor de corte.



SFC pg.403

Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



EI pg.417

Outlet flange.
Embocadura impulsión.



AC pg.380

Connexion flange.
Brida de connexion.



BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.



SIL-C pg.397

Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
253280160M001	MB 25/10 T2 1,5kW P/R	3450	5.83	3.14	1.5	1,490	31	1,035.70
253360161M001	MB 28/11 T2 2,2kW P/R	3408	7.97	4.58	2.2	2,650	40	1,139.40
253450160M001	MB 31/12 T2 3kW P/R	3456	10.3	5.92	3	3,120	55	1,540.90
253480161M001	MB 35/14 T2 5,5kW P/R	3492	-	10.6	5.5	4,590	85	2,246.70
253510160M001	MB 40/16 T2 7,5kW P/R	3492	-	14.1	7.5	5,590	103	2,486.60
253530160M001	MB 45/18 T2 11kW P/R	3528	-	20.8	11	6,180	180	3,416.20
253530161M001	MB 45/18 T2 15kW P/R	3522	-	27.4	15	7,360	191	3,921.90

MBZM P/R

Centrifugal fan for solid material transport

Ventilador centrífugo para transporte de material sólido



| MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet.
- Fully welded and reinforced housing.
- Single inlet straight blade impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced.
- The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Impellers are painted with epoxy primer that resists temperatures up to 300°C.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and rated class F insulation. Standard voltages 230/400-460V 60Hz for three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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 130°C; environment 60°C.

| 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 axle.
- 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 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Las turbinas se pintan con imprimación epoxídica con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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 sólidos mezclados con aire, serrín y virutas de madera; también para materiales filamentosos.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente: 60°C.

| 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.404
Safety switch.
Interrupor de corte.



SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad
frecuencial.



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de connexion.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular
aspiración-impulsión.



EI pg.417
Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BAD pg.385
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.



BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400º/2h.
flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M.	I máx. (A)		Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
501502215M001	MBZM 220 T2 0,37kW P/R	3360	1.58	0.91	0.37	510	20	735.70
501502516M001	MBZM 251 T2 0,55kW P/R	3372	2.23	1.29	0.55	640	25	833.90
501502517M001	MBZM 252 T2 0,75kW P/R	3360	2.75	1.58	0.75	720	30	831.60
501502818M001	MBZM 281 T2 1,1kW P/R	3414	4.05	2.33	1.1	810	33	947.60
501502819M001	MBZM 282 T2 1,5kW P/R	3450	5.83	3.14	1.5	1,060	37	1,020.70
501503119M001	MBZM 311 T2 1,5kW P/R	3450	5.83	3.14	1.5	960	43	1,096.80
501503127M001	MBZM 312 T2 2,2kW P/R	3408	7.97	4.58	2.2	1,270	47	1,143.30
501503529M001	MBZM 351 T2 3kW P/R	3456	10.3	5.92	3	1,490	63	1,459.70
501503532M001	MBZM 352 T2 4kW P/R	3456	13.3	7.63	4	2,120	72	1,542.30
501504034M001	MBZM 401 T2 5,5kW P/R	3492	-	10.6	5.5	2,540	101	2,011.60
501504036M001	MBZM 402 T2 7,5kW P/R	3492	-	14.1	7.5	3,180	106	2,133.80
501504521M001	MBZM 452 T2 11kW P/R	3528	-	20.8	11	4,240	155	3,193.90
501505024M001	MBZM 501 T2 15kW P/R	3522	-	27.4	15	5,300	180	3,641.40
501505028M001	MBZM 502 T2 22kW P/R	3528	-	39.8	22	6,360	250	4,438.00
501504546M001	MBZM 454 T4 1,5kW P/R	1728	5.67	3.26	1.5	2,120	85	1,818.90
501505054M001	MBZM 503 T4 2,2kW P/R	1680	8.07	4.64	2.2	2,760	112	2,180.20
501505056M001	MBZM 504 T4 3kW P/R	1680	10.7	6.17	3	3,180	117	2,275.50
501505659M001	MBZM 561 T4 4kW P/R	1728	14.5	8.32	4	3,600	156	3,258.00
501505661M001	MBZM 562 T4 5,5kW P/R	1752	-	10.5	5.5	4,240	177	3,471.80
501506363M001	MBZM 631 T4 7,5kW P/R	1746	-	14.1	7.5	4,660	202	4,187.20
501506349M001	MBZM 632 T4 11kW P/R	1746	-	21.2	11	5,930	250	4,765.70
501507149M001	MBZM 711 T4 11kW P/R	1746	-	21.2	11	7,410	358	5,618.10
501507152M001	MBZM 712 T4 15kW P/R	1758	-	29.8	15	7,410	370	5,849.20
501508053M001	MBZM 801 T4 18,5kW P/R	1764	-	35.6	18.5	11,650	526	6,995.90
501508057M001	MBZM 802 T4 30kW P/R	1770	-	56.3	30	12,710	639	8,068.60
501509058M001	MBZM 901 T4 37kW P/R	1764	-	69.2	37	16,940	782	10,286.10
501509060M001	MBZM 902 T4 45kW P/R	1770	-	80.7	45	16,940	817	10,801.30
501510062M001	MBZM 1001 T4 55kW P/R	1770	-	97.1	55	21,180	1083	13,087.80
501510064M001	MBZM 1002 T4 75kW P/R	1782	-	133	75	24,780	1227	15,331.30

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 epoxy powder finishing coat.
- Stainless steel nuts and bolts.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor, IP-55, class F insulation. Standard voltages 230/400-460V 60Hz.
- 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 70°C, 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 epoxy.
- Tornillería en acero inoxidable.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz.
- 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 70°C, 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.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.403

Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400°/2h.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
502202013M001	MBP 20 T2 0,25W	3360	1.12	0.65	0.25	820	9.00	931.10
502202515M001	MBP 25 T2 0,55kW	3372	2.23	1.29	0.55	1520	13.00	1,271.50
502202817M001	MBP 28 T2 1,5kW	3450	5.83	3.14	1.5	2240	19.00	1,624.70
502203119M001	MBP 31 T2 2,2kW	3408	7.97	4.58	2.2	3320	26.00	2,004.10
502202039M001	MBP 20 T4 0,12kW	1680	0.8	0.46	0.12	410	9.00	927.60
502202539M001	MBP 25 T4 0,12kW	1680	0.8	0.46	0.12	780	10.00	1,197.80
502202840M001	MBP 28 T4 0,18kW	1680	1.07	0.62	0.18	1140	14.00	1,535.00
502203141M001	MBP 31 T4 0,37kW	1680	1.86	1.07	0.37	1690	19.00	1,644.80
502203542M001	MBP 35 T4 0,55kW	1680	2.57	1.49	0.55	2400	23.00	1,856.80
502204043M001	MBP 40 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	3430	33.00	2,567.40
502204545M001	MBP 45 T4 1,5kW	1728	5.67	3.26	1.5	4520	40.00	2,850.50
502203168M001	MBP 31 T6 0,18kW	1090	1.26	0.72	0.18	1110	19.00	1,633.10
502203568M001	MBP 35 T6 0,18kW	1090	1.26	0.72	0.18	1580	23.00	1,830.70
502204570M001	MBP 45 T6 0,55kW	1090	3	1.8	0.55	2960	37.00	2,493.10

ACCESSORIES FOR MBP | ACCESORIOS PARA MBP

Application model	Ø inlet / outlet	P.V.P / R.R.P \$										
		FJ	DG	CSC	AD	PC	PCM	AV	PD	RPI	WS	
MBP 20	160	50.60	109.70	210.80	198.10	71.60	33.70	38.00	21.10	50.60	168.60	
MBP 25	200	59.10	143.40	261.40	223.40	71.60	33.70	38.00	21.10	54.70	168.60	
MBP 28	225	63.30	193.90	303.50	236.10	118.00	33.70	38.00	21.10	63.30	168.60	
MBP 31	250	71.60	164.40	337.20	244.50	130.80	42.10	50.60	21.10	67.50	168.60	
MBP 35	280	75.90	206.60	362.50	257.10	143.40	42.10	50.60	21.10	75.90	168.60	
MBP 40	315	84.40	215.00	383.60	303.50	143.40	42.10	50.60	21.10	92.80	168.60	
MBP 45	355	97.00	265.60	425.70	307.70	160.30	50.60	50.60	21.10	101.10	168.60	

FJ = Flexible joint/ Junta flexible DG = Diffuser with grid/ Difusor con rejilla CSC = Gravity shutter/ Compuerta sobrepresión circular AD = Adjustable damper/ Compuerta ajustable
 PC = Housing protection/ Protección de carcasa PCM = Motor protection cover/ Tapa protección motor AV = Anti-vibration mounts kit/ Kit soporte antivibración PD = Drain plug/ Tapón de drenaje RPI = Stainless protection grid/ Rejilla de protección inoxidable WS = Wall bracket/ Soporte para pared

> ESTELADESIGN <

- ✓ Low profile for small spaces
- ✓ Bajo perfil para espacios reducidos
- ✓ More efficient work in plenum
- ✓ Más eficiencia de trabajo en plenum
- ✓ More flow and more pressure than others residential models
- ✓ Más caudal y más presión que otros modelos residenciales



50/60 Hz

www.casals.com



MBPC

Forward impeller, anticorrosive plastic material

Turbina acción, material plástico anticorrosivo



MANUFACTURING FEATURES

- PE plastic housing.
- Forward curved impeller in PP plastic.
- Motor support made of rolled steel sheet with epoxy powder finishing coat.
- Stainless steel nuts and bolts.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor, IP-55, class F insulation. Standard voltages 230/400-460V 60Hz.
- 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 70°C, 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 epoxy.
- Tornillería en acero inoxidable
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz.
- 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 70°C, 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.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.403

Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400º/2h.
flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

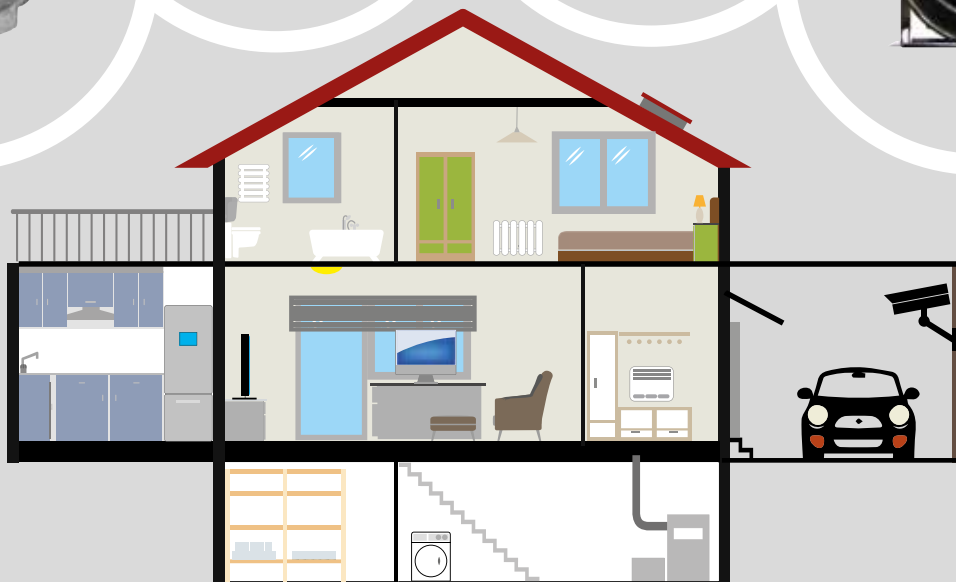
Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
502302014M001	MBPC 20 T2 0,25kW	3360	1.12	0.65	0.25	430	9.00	785.00
502302517M001	MBPC 25 T2 0,75kW	3360	2.75	1.58	0.75	860	13.00	1,031.20
502302818M001	MBPC 28 T2 1,5kW	3450	5.83	3.14	1.5	1200	19.00	1,279.80
502303119M001	MBPC 31 T2 2,2kW	3408	7.97	4.58	2.2	1910	26.00	1,535.10
502302039M001	MBPC 20 T4 0,12kW	1680	0.8	0.46	0.12	220	9.00	779.80
502302540M001	MBPC 25 T4 0,12kW	1680	0.8	0.46	0.12	440	10.00	904.50
502302840M001	MBPC 28 T4 0,18kW	1680	1.07	0.62	0.18	610	14.00	1,104.90
502303141M001	MBPC 31 T4 0,25kW	1680	1.38	0.79	0.25	1070	19.00	1,295.90
502304044M001	MBPC 40 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	1800	33.00	1,845.10
502304545M001	MBPC 45 T4 2,2kW	1680	8.07	4.64	2.2	2750	65.00	4,878.40
502305054M001	MBPC 50 T4 4kW	1728	14.5	8.32	4	3700	100.00	5,826.00
502305661M001	MBPC 56 T4 7,5kW	1746	-	14.1	7.5	6340	115.00	7,702.20
502303167M001	MBPC 31 T6 0,12kW	1090	1.08	0.62	0.12	700	19.00	1,318.20
502304069M001	MBPC 40 T6 0,75kW	1090	3.39	1.95	0.75	1180	30.00	1,772.20
502305072M001	MBPC 50 T6 1,1kW	1110	4.83	2.78	1.1	2430	90.00	5,551.00
502305678M001	MBPC 56 T6 2,2kW	1158	10.3	5.94	2.2	4160	95.00	7,078.90

ACCESSORIES FOR MBPC | ACCESORIOS PARA MBPC

Application model	Ø inlet / outlet	P.V.P / R.R.P. \$							
		FJ	DG	CSC	AV	PD	RPI	WS	
MBPC 20	125	38.00	92.80	177.20	38.00	21.10	46.40	168.60	
MBPC 25	160	50.60	109.70	210.80	38.00	21.10	50.60	168.60	
MBPC 28	180	54.70	122.20	240.20	38.00	21.10	54.70	168.60	
MBPC 31	200	59.10	143.40	261.40	50.60	21.10	54.70	168.60	
MBPC 40	250	71.60	164.40	337.20	50.60	21.10	67.50	168.60	
MBPC 45	280	75.90	206.60	362.50	50.60	21.10	75.90	168.60	
MBPC 50	315	84.40	215.00	383.60	118.00	67.50	92.80	-	
MBPC 56	400	105.30	303.50	451.10	118.00	67.50	-	-	

FJ = Flexible joint/ Junta flexible DG = Diffuser with grid/ Difusor con rejilla CSC = Gravity shutter/ Compuerta sobrepresión circular AV = Anti-vibration mounts kit/ Kit soporte anti-vibración PD = Drain plug/ Tapón de drenaje RPI = Stainless protection grid/ Rejilla de protección inoxidable WS = Wall bracket/ Soporte para pared

Chelys & Chelys Sigila AC & EEC



brochure

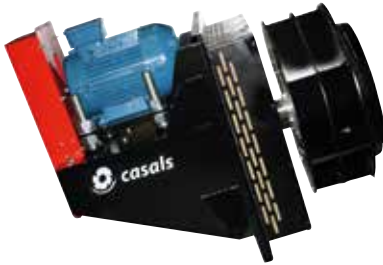


folleto

CLIBOS-TR

Backward centrifugal fan for high temperature

Centrífugo a reacción para altas temperaturas



ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404

Safety switch.
Interrupción de corte.



SFC pg.403

Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



CLBI pg.379

Inlet for PLUG FAN in cabinet.
Boca de aspiración para PLUG FAN en cabina



CLBC pg.383

Scroll for PLUG FAN.
Envoltorio para PLUG FAN.



LARIDIS pg.406

Automatic greaser of bearings.
Engrasador automático de cojinetes.



LENTICHEK pg.406

Supervision system of vibrations.
Sistema de supervisión de vibraciones.

MANUFACTURING FEATURES

- Belt driven centrifugal medium pressure fan, type plug fan.
- Insulated casing made of carbon laminated steel, protected against corrosion with black heat-resistant paint coating. Finish C4.
- Thermal insulation with high density rock wool, 90Kg / m³, thickness 150mm and 200mm.
- Self-cleaning and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Black colour heat-resistant painting.
- 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 230/400-460V 60Hz for three-phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz for higher powers.
- Motor support (B3) on a bench.
- Maximum continuous working temperature: environment 60°C.
- Suitable for transferring gases from -40°C to 350°C continuously due to cooling impeller.

APPLICATIONS

Plug fan installation for the recirculation of hot gases in:

- Ovens.
- Boilers.
- Paint booths.
- Drying of: tobacco, barley, ceramics, glass, wood.
- Insulated thermal cameras subjected to a temperature control.
- Burners and incinerators.
- Melting furnaces.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- Non-sparking construction.
- Manufacture in special steels for work up to 550°C in continuous.
- Other insulation thicknesses.
- Other construction sizes.
- Execution to work vertically.
- Protection against corrosion C5.
- Inox 304.
- Inox 316.
- Other motors according to customer requirements.

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 anticorrosiva negra. Acabado C4.
- Aislamiento térmico con lana de roca de alta densidad, 90Kg/m³, espesor 150mm y 200mm.
- Turbina autolimpiante y rodetes reforzados 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 anticorrosiva 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 con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz para potencias superiores.
- Motor con patas (B3) soportado sobre bancada.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo de aire ambiente: 60°C.
- Apto para trasegar gases desde -40°C hasta 350°C en continuo gracias al rodetes de refrigeración.

APLICACIONES

Instalación tipo plug fan para la recirculación de gases calientes en:

- Hornos.
- Calderas.
- Cabinas de pintura.
- Secaderos 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.
- Construcción antichispas.
- Fabricación en aceros especiales para trabajo hasta 550°C en continuo.
- Otros espesores de aislamiento.
- Otros tamaños constructivos.
- Ejecución para trabajar en vertical.
- Protección contra la corrosión C5.
- Inox 304.
- Inox 316.
- 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.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Model Modelo	Power Potencia (kW)									
	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
CLIBOS-TR 452 T4	4,047.60	4,146.80	4,351.80	4,633.00						
CLIBOS-TR 502 T4		4,267.90	4,472.90	4,754.10	4,945.00					
CLIBOS-TR 562 T4		4,458.80	4,663.90	4,945.10	5,136.00	6,512.80				
CLIBOS-TR 632 T4			4,750.80	5,027.00	5,214.40	6,566.20	6,832.00			
CLIBOS-TR 712 T4				5,473.90	5,661.40	7,013.10	7,279.00	7,515.30		
CLIBOS-TR 802 T4					5,883.40	7,235.00	7,501.00	7,737.30	8,260.40	8,485.70

BSTB

Backward centrifugal fan single inlet and free shaft without motor

Ventilador centrífugo a reacción simple aspiración a eje libre sin motor



MANUFACTURING FEATURES

- Fully made of galvanised 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 130°C; environment 60°C

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 130°C, ambiente 60°C.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



SIL-C pg.311

Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.

Code	Model	mín-máx R.P.M.	Máx. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M. mín-máx	Pot. máx. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
300784400	BSTB 315	1400/3250	3	3,260	63	532.60
300784500	BSTB 355	1300/2900	3	4,110	64	632.40
300784600	BSTB 400	1200/2800	4	5,120	66	789.10
300784700	BSTB 450	1200/2800	7.5	7,640	93	1,015.20
300784800	BSTB 500	900/2500	7.5	8,410	116	1,224.60
300822600	BSTB 560	800/2200	11	11,240	146	1,652.20
300822700	BSTB 630	800/1900	15	14,220	185	1,779.60
300822800	BSTB 710	600/1800	18.5	17,290	223	2,192.50



KASTORM

NEW 50Hz 60Hz

Reaction centrifugal fan plug for industrial applications
 Plug fan centrífugo a reacción para aplicaciones industriales



CIKSTORM

NEW 50Hz 60Hz

Reaction centrifugal fan plug for industrial applications
 Plug fan centrífugo a reacción para aplicaciones industriales

BSTB-M

Backward simple inlet impeller belt driven

Ventilador a reacción simple aspiración con motor y transmisión



MANUFACTURING FEATURES

- Fully made of galvanised steel sheet.
- Simple inlet, backward impeller with self-cleaning system.
- Belt driven shaft with anticorrosion treatment.
- Supplied with motor, belts and pulleys.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400-460V 60Hz in three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz for higher powers.

APPLICATIONS

Designed for assembly in equipment:

- Ventilation boxes and air handling units.
- Centrifugal heaters.
- Industrial and professional kitchen hoods.
- Maximum working temperature: carried air 130°C; environment 60°C.

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 totalmente fabricados en acero.
- Ventilador centrífugo con sistema autolimpiante y rodete de álabes hacia atrás (a reacción) de simple oído.
- Eje de transmisión con tratamiento anticorrosión.
- El ventilador se suministra con motor y transmisión.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz para potencias superiores.

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 130°C, ambiente 60°C.

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.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



SIL-C pg.311

Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400°/2h.



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.

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	9.2	11	15	18.5	
BSTB-M 355	1,373.00	1,390.70	1,395.60	1,439.80	1,485.60	1,584.40	1,673.00								
BSTB-M 400		1,635.40	1,640.30	1,684.50	1,730.20	1,829.00	1,917.60	2,048.50							
BSTB-M 450			2,009.90	2,054.00	2,099.90	2,198.60	2,287.10	2,418.10	2,617.00	2,787.40					
BSTB-M 500				2,366.80	2,412.70	2,511.40	2,599.90	2,730.90	2,929.80	3,100.20					
BSTB-M 560					3,077.60	3,176.20	3,264.80	3,395.80	3,594.70	3,765.10	4,113.40	4,303.00			
BSTB-M 630						3,551.60	3,640.10	3,771.00	3,969.90	4,140.30	4,488.60	4,678.30	4,893.10		
BSTB-M 710							4,446.90	4,577.90	4,776.80	4,947.20	5,295.50	5,485.10	5,699.90	6,175.40	

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

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
 MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS
 ⓧI126 Ex-d IIB T4 IP66

ⓧI126 Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | SONDA PTC OPCIONAL)
 ⓧI126 Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:
 ⓧI126 Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:
 ⓧI136 Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |
 ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓧI136D Ex-nc IIC T4 Gc Ex-tc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:
 ⓧI126D Ex-d IIC T4 IP66

ⓧI126D Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:
 ⓧI13D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:
 ⓧI13D Ex-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and protected against corrosion with epoxy powder finishing coat.
- Forward models (MTCA) with galvanized sheet impeller, and backward models (rest of series) with sheet steel impeller protected against corrosion by epoxy resin coating.
- The fan is supplied with free axle (sist.1), that is: without motor, pulleys or belts or with motor and transmission set (syst.9 and 12).
- For models with motor: standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230/400-460V 60Hz for three-phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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.
- 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.
- Anticorrosive 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 axle.
- 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 epoxy.
- 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 epoxy.
- El ventilador se suministra a eje libre (sist.1), es decir: sin motor, poleas ni correas o con motor y conjunto de transmisión (sist.9 y 12).
- Para modelos con motor: motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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.
- 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 anticorrosiva.
- 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.404
Safety switch.
Interrupción de corte.



SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencia.



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de conexión.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



EI pg.417
Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BAD pg.385
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.



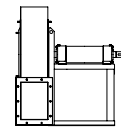
BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400P/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400P/2h.



FS pg.378
Frontal feet support for medium and high pressure fans.
Pie soporte frontal para ventiladores de media y alta presión.



RI pg.367
Outlet protection guard.
Reja de protección.



FAN EXECUTION 1 (FREE SHAFT) | VENTILADOR SISTEMA 1 (EJE LIBRE SIN BANCADA)

MTCA - Centrifugal belt driven fan to move clean air | Ventilador centrífugo a transmisión para mover aire limpio

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow CFM	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	RPM máx.	Potencia máx. kW	Q máx. CFM	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P \$
503602200	MTCA 220 (sist 1)	3500	2,2	3.390	63	(s.1) 27	1,283.10
503602500	MTCA 250 (sist 1)	3300	3	4.390	65	(s.1) 31	1,465.40
503602800	MTCA 280 (sist 1)	2600	3	4.900	61	(s.1) 36	1,647.80
503603100	MTCA 310 (sist 1)	2400	4	6.280	67	(s.1) 45	1,767.80
503603500	MTCA 350 (sist 1)	2200	4	7.700	68	(s.1) 73	1,938.70
503604000	MTCA 400 (sist 1)	2100	15	14.660	71	(s.1) 88	2,118.60
503604500	MTCA 450 (sist 1)	1800	15	17.840	71	(s.1) 100	2,342.50
503605000	MTCA 500 (sist 1)	1700	22	22.220	72	(s.1) 120	2,919.40
503605600	MTCA 560 (sist 1)	1500	30	30.330	69	(s.1) 182	3,454.80
503606300	MTCA 630 (sist 1)	1300	30	34.040	71	(s.1) 223	4,161.10

MTRL - Centrifugal belt driven fan, for clean or slightly dusty air | Ventilador centrífugo a transmisión, para aire limpio o ligeramente polvoriento

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow CFM	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	RPM máx.	Potencia máx. kW	Q máx. CFM	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P \$
503402500	MTRL 250 (sist 1)	3500	3	2.960	60	(s.1) 32	1,384.70
503402800	MTRL 280 (sist 1)	3500	3	3.800	64	(s.1) 46	1,580.90
503403100	MTRL 310 (sist 1)	3500	4	6.120	65	(s.1) 50	1,777.10
503403500	MTRL 350 (sist 1)	3500	4	7.960	69	(s.1) 76	2,213.30
503404000	MTRL 400 (sist 1)	3500	11	12.125	73	(s.1) 92	2,404.80
503404500	MTRL 450 (sist 1)	3300	15	16.470	77	(s.1) 105	2,596.40
503405000	MTRL 500 (sist 1)	3000	15	17.820	77	(s.1) 145	3,164.00
503405600	MTRL 560 (sist 1)	2600	22	25.570	78	(s.1) 196	3,602.60
503406300	MTRL 630 (sist 1)	2300	22	32.775	77	(s.1) 239	4,239.60
503407100	MTRL 710 (sist 1)	2100	37	43.820	78	(s.1) 360	5,649.50
503408000	MTRL 800 (sist 1)	1900	45	52.910	79	(s.1) 442	6,653.50
503409000	MTRL 900 (sist 1)	1700	55	66.725	80	(s.1) 570	7,789.00
503410000	MTRL 1000 (sist 1)	1400	55	74.170	78	(s.1) 800	9,524.50
503411200	MTRL 1120 (sist 1)	1300	90	105.600	79	(s.1) 1065	consult consultar
503412500	MTRL 1250 (sist 1)	1150	90	117.000	80	(s.1) 1258	consult consultar
503414000	MTRL 1400 (sist 1)	1050	132	158.510	80	(s.1) 1712	consult consultar
503416000	MTRL 1600 (sist 1)	950	160	200.000	81	(s.1) 2363	consult consultar
503418000	MTRL 1800 (sist 1)	800	200	250.730	80	(s.1) 2912	consult consultar
503420000	MTRL 2000 (sist 1)	800	315	344.500	79	(s.1) 3413	consult consultar

MTRM - Centrifugal belt driven fan, for clean or dusty air | Ventilador centrífugo a transmisión, para aire limpio o polvoriento

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow CFM	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	RPM máx.	Potencia máx. kW	Q máx. CFM	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P \$
503202200	MTRM 220 (sist 1)	3500	1,1	1.000	50	(s.1) 20	1,052.30
503202500	MTRM 250 (sist 1)	3500	1,5	1.560	56	(s.1) 25	1,207.00
503202800	MTRM 280 (sist 1)	3500	2,2	2.180	59	(s.1) 40	1,382.40
503203100	MTRM 310 (sist 1)	3500	4	3.080	61	(s.1) 45	1,463.20
503203500	MTRM 350 (sist 1)	3500	4	4.200	65	(s.1) 75	1,809.30
503204000	MTRM 400 (sist 1)	3500	5,5	7.160	68	(s.1) 86	1,991.70
503204500	MTRM 450 (sist 1)	3500	9	8.910	71	(s.1) 98	2,224.70
503205000	MTRM 500 (sist 1)	3150	11	13.400	74	(s.1) 115	2,711.60
503205600	MTRM 560 (sist 1)	2950	18,5	18.250	76	(s.1) 194	3,406.40
503206300	MTRM 630 (sist 1)	2500	22	19.200	74	(s.1) 229	4,119.50
503207100	MTRM 710 (sist 1)	2250	22	23.350	75	(s.1) 346	5,252.60

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow CFM	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	RPM máx.	Potencia máx. kW	Q máx. CFM	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P \$
503208000	MTRM 800 (sist 1)	2000	37	32.510	75	(s.1) 421	5,850.40
503209000	MTRM 900 (sist 1)	1800	45	40.600	76	(s.1) 517	7,325.10
503210000	MTRM 1000 (sist 1)	1600	55	51.350	76	(s.1) 746	8,827.50
503211200	MTRM 1120 (sist 1)	1450	75	65.050	77	(s.1) 1040	consultar
503212500	MTRM 1250 (sist 1)	1250	75	78.600	77	(s.1) 1195	consultar
503214000	MTRM 1400 (sist 1)	1100	90	96.320	77	(s.1) 1696	consultar
503216000	MTRM 1600 (sist 1)	950	132	130.270	77	(s.1) 2100	consultar
503218000	MTRM 1800 (sist 1)	900	160	156.000	79	(s.1) 2740	consultar
503220000	MTRM 2000 (sist 1)	800	200	199.700	81	(s.1) 3630	consultar

MTRU - Centrifugal belt driven fan, for clean or dusty air | Ventilador centrífugo a transmisión, para aire limpio o polvoriento

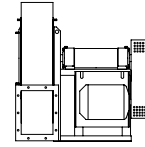
Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow CFM	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	RPM máx.	Potencia máx. kW	Q máx. CFM	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P \$
503302500	MTRU 250 (sist 1)	3500	2,2	1.180	52	(s.1) 30	1,234.70
503302800	MTRU 280 (sist 1)	3500	3	1.660	55	(s.1) 37	1,412.40
503303100	MTRU 310 (sist 1)	3500	4	2.600	57	(s.1) 55	1,497.70
503303500	MTRU 350 (sist 1)	3500	4	3.570	59	(s.1) 72	1,855.50
503304000	MTRU 400 (sist 1)	3500	11	5.025	60	(s.1) 82	2,097.90
503304500	MTRU 450 (sist 1)	3500	18,5	10.700	69	(s.1) 98	2,358.70
503305000	MTRU 500 (sist 1)	3500	22	13.000	71	(s.1) 135	2,871.00
503305600	MTRU 560 (sist 1)	3500	30	17.950	73	(s.1) 182	3,637.10
503306300	MTRU 630 (sist 1)	3200	37	25.150	75	(s.1) 218	4,417.10
503307100	MTRU 710 (sist 1)	2900	55	34.640	72	(s.1) 325	5,619.50
503308000	MTRU 800 (sist 1)	2600	75	46.650	73	(s.1) 400	6,457.40
503309000	MTRU 900 (sist 1)	2300	90	57.800	75	(s.1) 485	8,135.10
503310000	MTRU 1000 (sist 1)	2000	90	66.150	73	(s.1) 710	9,771.30
503311200	MTRU 1120 (sist 1)	1800	90	68.230	74	(s.1) 1000	consultar
503312500	MTRU 1250 (sist 1)	1650	160	95.300	76	(s.1) 1145	consultar
503314000	MTRU 1400 (sist 1)	1450	200	121.900	78	(s.1) 1740	consultar
503316000	MTRU 1600 (sist 1)	1250	200	141.700	73	(s.1) 2462	consultar
503318000	MTRU 1800 (sist 1)	1100	315	192.350	74	(s.1) 2790	consultar
503320000	MTRU 2000 (sist 1)	950	315	225.410	75	(s.1) 4300	consultar

MTGR - Centrifugal belt driven fan, for clean or slightly dusty air | Ventilador centrífugo a transmisión, para aire limpio o ligeramente polvoriento

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow CFM	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	RPM máx.	Potencia máx. kW	Q máx. CFM	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P \$
503504000	MTGR 400 (sist 1)	3500	9	4.690	64	(s.1) 80	2,120.90
503504500	MTGR 450 (sist 1)	3500	11	6.225	71	(s.1) 95	2,337.80
503505000	MTGR 500 (sist 1)	3500	15	9.320	75	(s.1) 135	2,850.10
503505600	MTGR 560 (sist 1)	3500	22	13.260	79	(s.1) 187	3,450.30
503506300	MTGR 630 (sist 1)	3500	37	18.640	81	(s.1) 218	4,454.20
503507100	MTGR 710 (sist 1)	3200	55	24.900	84	(s.1) 336	5,525.00
503508000	MTGR 800 (sist 1)	2900	75	32.950	86	(s.1) 400	6,323.50
503509000	MTGR 900 (sist 1)	2400	75	38.360	88	(s.1) 489	7,809.70
503510000	MTGR 1000 (sist 1)	2200	90	46.480	86	(s.1) 694	9,164.50
503511200	MTGR 1120 (sist 1)	1900	90	53.660	87	(s.1) 945	consultar
503512500	MTGR 1250 (sist 1)	1800	160	76.780	90	(s.1) 1147	consultar
503514000	MTGR 1400 (sist 1)	1600	200	95.200	92	(s.1) 1628	consultar
503516000	MTGR 1600 (sist 1)	1400	200	111.870	91	(s.1) 1888	consultar
503518000	MTGR 1800 (sist 1)	1250	315	150.670	92	(s.1) 2670	consultar
503520000	MTGR 2000 (sist 1)	1100	315	179.660	100	(s.1) 3600	consultar

MTZM P/R - Centrifugal belt driven fan for solid material transport | Ventilador centrífugo a transmisión para transporte de material sólido

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow CFM	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	RPM máx.	Potencia máx. kW	Q máx. CFM	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P \$
503702500	MTZM 250 P/R (sist 1)	3500	0,75	1.520	61	(s.1) 25	1,204.60
503702800	MTZM 280 P/R (sist 1)	3500	1,5	2.240	64	(s.1) 40	1,377.80
503703100	MTZM 310 P/R (sist 1)	3500	4	2.915	66	(s.1) 45	1,458.50
503703500	MTZM 350 P/R (sist 1)	3500	4	4.200	69	(s.1) 75	1,802.30
503704000	MTZM 400 P/R (sist 1)	3500	9	6.580	73	(s.1) 86	1,984.90
503704500	MTZM 450 P/R (sist 1)	3500	15	9.080	75	(s.1) 98	2,197.10
503705000	MTZM 500 P/R (sist 1)	3100	22	12.810	76	(s.1) 115	2,690.90
503705600	MTZM 560 P/R (sist 1)	2950	30	15.020	79	(s.1) 200	3,408.60
503706300	MTZM 630 P/R (sist 1)	2550	37	18.540	78	(s.1) 235	4,059.50
503707100	MTZM 710 P/R (sist 1)	2300	45	22.130	79	(s.1) 350	5,081.90
503708000	MTZM 800 P/R (sist 1)	2000	55	30.350	79	(s.1) 420	5,661.20
503709000	MTZM 900 P/R (sist 1)	1750	55	35.125	79	(s.1) 515	7,020.50
503710000	MTZM 1000 P/R (sist 1)	1550	90	46.750	78	(s.1) 732	8,483.70



FAN EXECUTION 9 (WITH BACKPACK) | VENTILADOR SISTEMA 9 (CON MOCHILA)

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	9.2	11	15	18.5	22
MTCA 220 (sist 9)	2,605.70	2,623.40	2,628.30	2,758.40											
MTCA 250 (sist 9)	2,820.10	2,837.70	2,842.70	2,972.80	3,018.70	3,353.70	3,442.30								
MTCA 280 (sist 9)	3,056.40	3,074.00	3,079.10	3,209.20	3,254.90	3,590.00	3,678.60								
MTCA 310 (sist 9)	3,224.60	3,242.30	3,247.30	3,377.30	3,423.20	3,758.20	3,846.90	4,037.00							
MTCA 350 (sist 9)	3,425.60	3,443.20	3,448.20	3,578.30	3,624.20	3,959.20	4,047.80	4,237.90							
MTCA 400 (sist 9)				3,858.00	3,903.90	4,238.90	4,327.40	4,517.50	4,856.10	5,026.50					
MTCA 450 (sist 9)					4,167.20	4,502.20	4,590.90	4,780.90	5,119.40	5,289.90					
MTCA 500 (sist 9)						5,422.60	5,511.20	5,701.30	6,039.80	6,210.20	6,558.60	7,183.30	7,398.10		
MTCA 560 (sist 9)								6,404.50	6,743.10	6,913.50	7,261.80	7,886.60	8,101.30	8,657.50	8,810.60
MTCA 630 (sist 9)									7,687.90	7,858.30	8,206.70	8,831.40	9,046.30	9,602.40	9,755.60

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	9.2	11	15	18.5	22	30
MTRL 250 (sist 9)	2,725.10	2,742.80	2,747.70	2,877.80	2,923.60	3,258.70	3,347.20									
MTRL 280 (sist 9)	2,977.60	2,995.20	3,000.20	3,130.30	3,176.10	3,511.20	3,599.70									
MTRL 310 (sist 9)	3,235.50	3,253.20	3,258.20	3,388.20	3,434.10	3,769.10	3,857.70	4,047.80								
MTRL 350 (sist 9)	3,748.70	3,766.40	3,771.30	3,901.40	3,947.30	4,282.30	4,370.90	4,561.00								
MTRL 400 (sist 9)	4,041.90	4,059.60	4,064.50	4,194.70	4,240.50	4,575.60	4,664.20	4,854.30	5,192.70	5,363.20						
MTRL 450 (sist 9)	4,267.30	4,284.90	4,289.90	4,420.00	4,465.80	4,800.80	4,889.40	5,079.50	5,418.00	5,588.40						
MTRL 500 (sist 9)	5,176.90	5,194.50	5,199.50	5,329.60	5,375.40	5,710.50	5,799.10	5,989.20	6,327.70	6,498.10	6,846.50	7,471.20	7,686.00			
MTRL 560 (sist 9)	5,766.10	5,783.80	5,788.70	5,918.80	5,964.70	6,299.70	6,388.30	6,578.30	6,916.90	7,087.30	7,435.60	8,060.40	8,275.20	8,831.30	8,984.60	
MTRL 630 (sist 9)			6,652.10	6,782.20	6,828.00		7,163.00	7,251.60	7,441.70	7,780.20	7,950.60	8,299.00	8,923.80	9,138.60	9,694.70	9,847.90
MTRL 710 (sist 9)						8,822.00	8,910.60	9,100.70	9,439.30	9,609.60	9,958.00	10,582.80	10,797.60	11,353.70	11,506.80	
MTRL 800 (sist 9)							10,265.40	10,455.50	10,794.10	10,964.50	11,312.80	11,937.60	12,152.40	12,708.50	12,861.70	
MTRL 900 (sist 9)									12,129.90	12,300.30	12,648.70	13,273.40	13,488.20	14,044.40	14,197.60	
MTRL 1000 (sist 9)												15,654.60	15,869.40	16,425.50	16,578.70	17,740.00
MTRL 1120 (sist 9)																
MTRL 1250 (sist 9)																
MTRL 1400 (sist 9)																
MTRL 1600 (sist 9)																

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	9.2	11	15	18.5	22	30
MTRM 220 (sist 9)	2,334.10	2,351.80	2,356.70	2,486.80												
MTRM 250 (sist 9)	2,516.00	2,533.70	2,538.70	2,668.80	2,714.70											
MTRM 280 (sist 9)	2,744.10	2,761.70	2,766.70	2,896.80	2,942.60	3,277.70										
MTRM 310 (sist 9)	2,866.30	2,883.90	2,888.90	3,019.00	3,064.80	3,399.90	3,488.40	3,678.50								
MTRM 350 (sist 9)	3,273.50	3,291.20	3,296.10	3,426.20	3,472.10	3,807.10	3,895.70	4,085.80								
MTRM 400 (sist 9)		3,573.60	3,578.60	3,708.70	3,754.60	4,089.60	4,178.20	4,368.30	4,706.80							
MTRM 450 (sist 9)				3,982.80	4,028.70	4,363.70	4,452.30	4,642.40	4,980.90	5,151.30	5,499.70					
MTRM 500 (sist 9)				4,797.50	4,843.40	5,178.40	5,266.90	5,457.00	5,795.60	5,966.00	6,314.30	6,939.10				
MTRM 560 (sist 9)				5,688.00	5,733.90	6,068.90	6,157.50	6,347.50	6,686.10	6,856.50	7,204.80	7,829.60	8,044.40	8,600.60		
MTRM 630 (sist 9)					6,686.80	7,021.80	7,110.40	7,300.60	7,639.00	7,809.40	8,157.90	8,782.60	8,997.40	9,553.50	9,706.70	
MTRM 710 (sist 9)							8,443.60	8,633.70	8,972.20	9,142.60	9,491.00	10,115.80	10,330.60	10,886.70	11,039.90	
MTRM 800 (sist 9)							9,320.60	9,510.70	9,849.10	10,019.60	10,368.00	10,992.70	11,207.50	11,763.70	11,916.80	
MTRM 900 (sist 9)								11,245.50	11,584.10	11,754.50	12,102.80	12,727.60	12,942.40	13,498.50	13,651.70	
MTRM 1000 (sist 9)										13,861.40	14,209.90	14,834.60	15,049.40	15,605.50	15,758.70	16,920.00
MTRM 1120 (sist 9)																
MTRM 1250 (sist 9)																
MTRM 1400 (sist 9)																
MTRM 1600 (sist 9)																

MTRU - Centrifugal belt driven fan, for clean or dusty air | Ventilador centrífugo a transmisión, para aire limpio o polvoriento

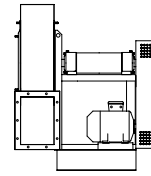
Modelo	Power Potencia (kW)															
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30
MTRU 250 (sist 9)	2,609.70	2,627.40	2,632.50	2,762.60	2,808.40	3,143.40										
MTRU 280 (sist 9)	2,860.80	2,878.50	2,883.40	3,013.60	3,059.40	3,394.50	3,483.10									
MTRU 310 (sist 9)	2,907.00	2,924.70	2,929.70	3,059.80	3,105.50	3,440.70	3,529.20	3,719.30								
MTRU 350 (sist 9)	3,327.80	3,345.50	3,350.50	3,480.60	3,526.40	3,861.40	3,950.00	4,140.20								
MTRU 400 (sist 9)		3,698.50	3,703.50	3,833.60	3,879.40	4,214.50	4,303.10	4,493.20	4,831.60	5,002.10						
MTRU 450 (sist 9)				4,140.30	4,186.10	4,521.20	4,609.70	4,799.90	5,138.40	5,308.80						
MTRU 500 (sist 9)				4,984.90	5,030.60	5,365.70	5,454.30	5,644.40	5,982.80	6,153.30	6,501.70	7,126.50	7,341.20	7,897.40		
MTRU 560 (sist 9)				5,959.50	6,005.30	6,340.40	6,429.00	6,619.00	6,957.60	7,128.00	7,476.30	8,101.10	8,315.80	8,872.00	9,025.20	
MTRU 630 (sist 9)					7,037.20	7,372.20	7,460.80	7,650.90	7,989.40	8,159.80	8,508.10	9,132.90	9,347.80	9,903.90	10,057.00	
MTRU 710 (sist 9)							8,875.30	9,065.40	9,403.80	9,574.30	9,922.60	10,547.30	10,762.20	11,318.30	11,471.50	
MTRU 800 (sist 9)							10,034.70	10,224.70	10,563.30	10,733.70	11,082.00	11,706.80	11,921.60	12,477.70	12,630.90	
MTRU 900 (sist 9)								12,198.70	12,537.10	12,707.60	13,056.00	13,680.70	13,895.50	14,451.60	14,604.80	
MTRU 1000 (sist 9)									14,801.60	14,971.90	15,320.30	15,945.10	16,159.90	16,716.00	16,869.10	18,030.50
MTRU 1120 (sist 9)																
MTRU 1250 (sist 9)																
MTRU 1400 (sist 9)																
MTRU 1600 (sist 9)																

MTGR - Centrifugal belt driven fan, for clean or slightly dusty air | Ventilador centrífugo a transmisión, para aire limpio o ligeramente polvoriento

Modelo	Power Potencia (kW)															
	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	30
MTGR 400 (sist 9)	3,707.90	3,725.60	3,730.50	3,860.60	3,906.50	4,241.50	4,330.20	4,520.30	4,858.70	5,029.20						
MTGR 450 (sist 9)			3,985.90	4,116.00	4,161.80	4,496.80	4,585.40	4,775.50	5,114.00	5,284.40						
MTGR 500 (sist 9)				4,960.30	5,006.20	5,341.20	5,429.80	5,619.80	5,958.40	6,128.80	6,477.10	7,101.90	7,316.70			
MTGR 560 (sist 9)				5,739.50	5,785.40	6,120.40	6,209.00	6,399.20	6,737.60	6,908.00	7,256.40	7,881.10	8,096.00	8,652.10		
MTGR 630 (sist 9)				7,034.70	7,080.50	7,415.50	7,504.10	7,694.20	8,032.70	8,203.10	8,551.50	9,176.30	9,391.10	9,947.20		
MTGR 710 (sist 9)					8,340.30	8,675.40	8,764.00	8,954.10	9,292.50	9,463.00	9,811.30	10,436.00	10,650.90	11,207.00		
MTGR 800 (sist 9)						9,788.60	9,877.20	10,067.30	10,405.80	10,576.20	10,924.60	11,549.40	11,764.20	12,320.30		
MTGR 900 (sist 9)							11,633.90	11,824.00	12,162.50	12,332.90	12,681.30	13,306.00	13,520.90	14,077.00		
MTGR 1000 (sist 9)								13,748.90	14,087.40	14,257.90	14,606.20	15,231.00	15,445.70	16,001.90	16,155.10	17,316.50
MTGR 1120 (sist 9)																
MTGR 1250 (sist 9)																
MTGR 1400 (sist 9)																
MTGR 1600 (sist 9)																

MTZM P/R - Centrifugal belt driven fan for solid material transport | Ventilador centrífugo a transmisión para transporte de material sólido

Modelo	Power Potencia (kW)															
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30
MTZM 250 P/R (sist 9)	2,513.40	2,531.10	2,536.00													
MTZM 280 P/R (sist 9)	2,738.60	2,756.30	2,761.30	2,891.40	2,937.30											
MTZM 310 P/R (sist 9)	2,860.80	2,878.50	2,883.40	3,013.60	3,059.40	3,394.50	3,483.10	3,673.20								
MTZM 350 P/R (sist 9)		3,283.10	3,288.10	3,418.10	3,464.00	3,799.00	3,887.60	4,077.70								
MTZM 400 P/R (sist 9)				3,700.50	3,746.40	4,081.40	4,170.00	4,360.10	4,698.60	4,869.00						
MTZM 450 P/R (sist 9)				3,950.30	3,996.20	4,331.20	4,419.80	4,609.80	4,948.40	5,118.80						
MTZM 500 P/R (sist 9)				4,773.00	4,818.80	5,153.80	5,242.40	5,432.60	5,771.00	5,941.40	6,289.90	6,914.60	7,129.40	7,685.50		
MTZM 560 P/R (sist 9)					5,736.50	6,071.60	6,160.20	6,350.30	6,688.70	6,859.20	7,207.60	7,832.30	8,047.10	8,603.30	8,756.40	
MTZM 630 P/R (sist 9)							7,039.80	7,229.90	7,568.40	7,738.80	8,087.20	8,712.00	8,926.80	9,482.90	9,636.00	
MTZM 710 P/R (sist 9)								8,432.80	8,771.20	8,941.70	9,290.10	9,914.90	10,129.60	10,685.80	10,838.90	
MTZM 800 P/R (sist 9)										9,797.00	10,145.30	10,770.10	10,984.90	11,541.10	11,694.20	
MTZM 900 P/R (sist 9)													12,584.00	13,140.10	13,293.30	
MTZM 1000 P/R (sist 9)															15,354.10	16,515.50



FAN CONFIGURATION 12 (WITH BASE FRAME) | 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	9.2	11	15	18.5	22	30
MTCA 220 (sist 12)	2,885.40	2,903.00	2,908.00	3,038.10	3,083.90	3,419.00										
MTCA 250 (sist 12)	3,099.80	3,117.40	3,122.40	3,252.50	3,298.40	3,633.40	3,722.00									
MTCA 280 (sist 12)	3,336.00	3,353.70	3,358.70	3,488.80	3,534.60	3,869.70	3,958.30									
MTCA 310 (sist 12)	3,585.80	3,603.50	3,608.50	3,738.60	3,784.50	4,119.50	4,208.10	4,398.10								
MTCA 350 (sist 12)	3,843.80	3,861.30	3,866.40	3,996.50	4,042.30	4,377.30	4,465.90	4,656.00								
MTCA 400 (sist 12)				4,490.70	4,536.50	4,871.50	4,960.10	5,150.20	5,488.70	5,659.10	6,007.50	6,632.30	6,847.00			
MTCA 450 (sist 12)					4,799.80	5,134.80	5,223.50	5,413.60	5,752.10	5,922.50	6,270.90	6,895.60	7,110.40			
MTCA 500 (sist 12)						5,987.50	6,076.10	6,266.10	6,604.70	6,775.10	7,123.40	7,748.20	7,962.90	8,519.10	8,672.30	
MTCA 560 (sist 12)								7,257.10	7,595.60	7,766.00	8,114.30	8,739.10	8,954.00	9,510.10	9,663.30	10,824.60
MTCA 630 (sist 12)									8,540.50	8,710.90	9,059.30	9,684.00	9,898.80	10,454.90	10,608.10	11,769.40

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	9.2	11	15	18.5	22	
MTRL 250 (sist 12)	3,004.80	3,022.40	3,027.40	3,157.50	3,203.30	3,538.30	3,626.90									
MTRL 280 (sist 12)	3,257.30	3,274.80	3,279.90	3,410.00	3,455.80	3,790.80	3,879.40									
MTRL 310 (sist 12)	3,596.60	3,614.30	3,619.20	3,749.30	3,795.20	4,130.20	4,218.90	4,409.00								
MTRL 350 (sist 12)	4,166.90	4,184.50	4,189.50	4,319.60	4,365.40	4,700.40	4,789.00	4,979.10								
MTRL 400 (sist 12)	4,674.60	4,692.30	4,697.20	4,827.40	4,873.10	5,208.30	5,296.80	5,486.90	5,825.40	5,995.90	6,344.20	6,969.00				
MTRL 450 (sist 12)	4,899.90	4,917.60	4,922.50	5,052.60	5,098.50	5,433.50	5,522.10	5,712.20	6,050.70	6,221.10	6,569.40	7,194.20	7,409.10			
MTRL 500 (sist 12)	5,741.50	5,759.20	5,764.30	5,894.40	5,940.20	6,275.20	6,363.80	6,553.90	6,892.40	7,062.80	7,411.20	8,036.00	8,250.70			
MTRL 560 (sist 12)	6,618.50	6,636.20	6,641.20	6,771.20	6,817.10	7,152.10	7,240.70	7,430.80	7,769.30	7,939.70	8,288.10	8,912.80	9,127.70	9,683.80	9,837.00	
MTRL 630 (sist 12)			7,504.60	7,634.70	7,680.50	8,015.70	8,104.20	8,294.30	8,632.80	8,803.30	9,151.60	9,776.30	9,991.10	10,547.20	10,700.40	

Model Modelo	Power Potencia (kW)															
	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55		
MTRL 710 (sist 12)	10,095.40	10,183.90	10,374.00	10,712.60	10,883.00	11,231.30	11,856.10	12,070.80	12,627.00	12,780.10	13,941.50	15,192.00				
MTRL 800 (sist 12)		11,489.90	11,679.90	12,018.50	12,188.90	12,537.20	13,162.00	13,376.80	13,933.00	14,086.20	15,247.50	16,497.90	16,977.10			
MTRL 900 (sist 12)				13,748.10	13,918.50	14,266.90	14,891.60	15,106.50	15,662.60	15,815.80	16,977.10	18,227.70	18,706.70	19,654.60		
MTRL 1000 (sist 12)							17,207.60	17,422.40	17,978.50	18,131.70	19,293.00	20,543.50	21,022.60	21,970.40		
MTRL 1120 (sist 12)																
MTRL 1250 (sist 12)																
MTRL 1400 (sist 12)																
MTRL 1600 (sist 12)																
MTRL 1800 (sist 12)																
MTRL 2000 (sist 12)																

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	9.2	11	15	18.5	22	30
MTRM 220 (sist 12)	2,613.80	2,631.50	2,636.40	2,766.50												
MTRM 250 (sist 12)	2,795.70	2,813.40	2,818.40	2,948.50	2,994.20											
MTRM 280 (sist 12)	3,023.70	3,041.40	3,046.40	3,176.50	3,222.30	3,557.30										
MTRM 310 (sist 12)	3,227.50	3,245.10	3,250.10	3,380.20	3,426.00	3,761.00	3,849.60	4,039.70								
MTRM 350 (sist 12)	3,691.70	3,709.30	3,714.30	3,844.40	3,890.20	4,225.20	4,313.80	4,503.90								
MTRM 400 (sist 12)		4,206.10	4,211.20	4,341.30	4,387.10	4,722.20	4,810.70	5,000.80	5,339.40							
MTRM 450 (sist 12)				4,615.50	4,661.40	4,996.40	5,084.90	5,275.00	5,613.60	5,784.00	6,132.30					
MTRM 500 (sist 12)				5,362.20	5,408.00	5,743.10	5,831.60	6,021.70	6,360.30	6,530.70	6,879.00	7,503.80	7,718.60	8,274.70	8,427.90	
MTRM 560 (sist 12)				6,540.60	6,586.40	6,921.40	7,010.00	7,200.10	7,538.60	7,709.00	8,057.40	8,682.20	8,897.00	9,453.10	9,606.30	10,767.60
MTRM 630 (sist 12)					7,539.40	7,874.50	7,963.00	8,153.10	8,491.70	8,662.10	9,010.40	9,635.20	9,849.90	10,406.10	10,559.20	11,720.60

Model Modelo	Power Potencia (kW)															
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55			
MTRM 710 (sist 12)	9,716.90	9,907.00	10,245.50	10,415.90	10,764.30	11,389.10	11,603.90	12,160.00	12,313.10	13,474.50	14,725.00					
MTRM 800 (sist 12)	10,545.10	10,735.20	11,073.70	11,244.10	11,592.50	12,217.30	12,432.10	12,988.20	13,141.30	14,302.70	15,553.20					
MTRM 900 (sist 12)		12,863.80	13,202.30	13,372.70	13,721.10	14,345.80	14,560.70	15,116.80	15,269.90	16,431.30	17,681.80	18,160.90				
MTRM 1000 (sist 12)				15,414.50	15,762.90	16,387.70	16,602.50	17,158.60	17,311.80	18,473.10	19,723.70	20,202.70	21,150.60			
MTRM 1120 (sist 12)																
MTRM 1250 (sist 12)																
MTRM 1400 (sist 12)																
MTRM 1600 (sist 12)																
MTRM 1800 (sist 12)																
MTRM 2000 (sist 12)																

CENTRIFUGAL MEDIUM PRESSURE FANS | BELT DRIVEN CENTRÍFUGOS MEDIA PRESIÓN | A TRANSMISIÓN



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	9.2	11	15	18.5	22	30	37
MTRU 250 (sist 12)	2,828.30	2,846.00	2,850.90	2,981.00	3,026.90	3,361.90											
MTRU 280 (sist 12)	3,059.10	3,076.80	3,081.70	3,211.80	3,257.70	3,592.70	3,681.20										
MTRU 310 (sist 12)	3,268.10	3,285.70	3,290.80	3,420.90	3,466.70	3,801.70	3,890.30	4,080.40									
MTRU 350 (sist 12)	3,746.00	3,763.70	3,768.60	3,898.70	3,944.60	4,279.60	4,368.30	4,558.30									
MTRU 400 (sist 12)		4,331.10	4,336.00	4,466.10	4,512.00	4,847.00	4,935.60	5,125.60	5,464.20	5,634.60	5,982.90	6,607.70					
MTRU 450 (sist 12)				4,773.00	4,818.80	5,153.80	5,242.40	5,432.60	5,771.00	5,941.40	6,289.90	6,914.60	7,129.40	7,685.50			
MTRU 500 (sist 12)				5,549.50	5,595.40	5,930.40	6,019.00	6,209.10	6,547.60	6,718.00	7,066.40	7,691.20	7,906.00	8,462.10	8,615.20		
MTRU 560 (sist 12)				6,812.00	6,857.90	7,192.90	7,281.50	7,471.60	7,810.10	7,980.50	8,328.90	8,953.70	9,168.50	9,724.60	9,877.80	11,039.10	
MTRU 630 (sist 12)					7,889.60	8,224.60	8,313.20	8,503.30	8,841.80	9,012.20	9,360.60	9,985.40	10,200.20	10,756.30	10,909.40	12,070.80	13,321.30

Model Modelo	Power Potencia (kW)															
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	
MTRU 710 (sist 12)	10,148.70	10,338.80	10,677.20	10,847.70	11,196.10	11,820.70	12,035.60	12,591.70	12,744.90	13,906.20	15,156.80	15,635.80	16,583.70			
MTRU 800 (sist 12)	11,259.20	11,449.30	11,787.80	11,958.20	12,306.50	12,931.30	13,146.20	13,702.30	13,855.50	15,016.80	16,267.30	16,746.40	17,694.20	19,414.70		
MTRU 900 (sist 12)		13,816.90	14,155.40	14,325.80	14,674.20	15,298.90	15,513.70	16,069.80	16,223.00	17,384.30	18,634.90	19,113.90	20,061.80	21,782.30	23,570.30	
MTRU 1000 (sist 12)			16,354.60	16,525.00	16,873.40	17,498.10	17,713.00	18,269.10	18,422.20	19,583.60	20,834.10	21,313.20	22,261.00	23,981.50	25,769.40	
MTRU 1120 (sist 12)																
MTRU 1250 (sist 12)																
MTRU 1400 (sist 12)																
MTRU 1600 (sist 12)																
MTRU 1800 (sist 12)																
MTRU 2000 (sist 12)																

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)																
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37
MTGR 400 (sist 12)	4,340.60	4,358.30	4,363.20	4,493.30	4,539.10	4,874.20	4,962.80	5,152.90	5,491.40	5,661.90	6,010.20						
MTGR 450 (sist 12)			4,618.40	4,748.50	4,794.40	5,129.40	5,218.00	5,408.00	5,746.60	5,917.00	6,265.30	6,890.10					
MTGR 500 (sist 12)				5,525.00	5,570.90	5,905.90	5,994.50	6,184.60	6,523.10	6,693.50	7,041.90	7,666.60	7,881.40				
MTGR 560 (sist 12)				6,592.20	6,637.90	6,973.00	7,061.60	7,251.70	7,590.30	7,760.60	8,109.00	8,733.80	8,948.50	9,504.70	9,657.80		
MTGR 630 (sist 12)				7,887.20	7,933.00	8,268.10	8,356.60	8,546.70	8,885.30	9,055.70	9,404.00	10,028.80	10,243.60	10,799.70	10,952.90	12,114.20	13,364.80

Model Modelo	Power Potencia (kW)																
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
MTGR 710 (sist 12)	9,613.70	9,948.80	10,037.40	10,227.50	10,565.90	10,736.40	11,084.80	11,709.40	11,924.30	12,480.40	12,633.60	13,794.90	15,045.50	15,524.50	16,472.40		
MTGR 800 (sist 12)		11,013.00	11,291.70	11,630.30	11,800.60	12,149.00	12,773.80	12,988.60	13,544.70	13,697.80	14,859.20	16,109.70	16,588.80	17,536.60	19,257.20		
MTGR 900 (sist 12)			13,252.10	13,442.20	13,780.70	13,951.10	14,299.50	14,924.30	15,139.00	15,695.20	15,848.30	17,009.70	18,260.20	18,739.30	19,687.10	21,407.70	
MTGR 1000 (sist 12)				15,302.00	15,640.50	15,810.90	16,159.30	16,784.10	16,998.80	17,555.00	17,708.10	18,869.40	20,120.00	20,599.10	21,546.90	23,267.40	25,055.40
MTGR 1120 (sist 12)																	
MTGR 1250 (sist 12)																	
MTGR 1400 (sist 12)																	
MTGR 1600 (sist 12)																	
MTGR 1800 (sist 12)																	
MTGR 2000 (sist 12)																	

MTZM P/R - Centrifugal belt driven fan for solid material transport | Ventilador centrífugo a transmisión para transporte de material sólido

Modelo	Potencia (kW)															
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	
MTZM 250 P/R (sist 12)	2,793.10	2,810.60	2,815.70													
MTZM 280 P/R (sist 12)	3,018.30	3,036.00	3,041.00	3,171.10	3,216.90											
MTZM 310 P/R (sist 12)	3,221.90	3,239.60	3,244.60	3,374.70	3,420.60	3,755.60	3,844.20	4,034.20								
MTZM 350 P/R (sist 12)		3,701.20	3,706.20	3,836.30	3,882.10	4,217.20	4,305.70	4,495.80								
MTZM 400 P/R (sist 12)				4,333.20	4,379.10	4,714.10	4,802.70	4,992.70	5,331.30	5,501.70	5,850.00					
MTZM 450 P/R (sist 12)				4,583.00	4,628.80	4,963.80	5,052.40	5,242.50	5,581.10	5,751.40	6,099.80	6,724.60	6,939.40			
MTZM 500 P/R (sist 12)					5,337.70	5,383.50	5,718.60	5,807.20	5,997.30	6,335.70	6,506.20	6,854.60	7,479.40	7,694.10	8,250.20	8,403.40

Modelo	Potencia (kW)																	
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	
MTZM 560 P/R (sist 12)	6,589.10	6,924.20	7,012.70	7,202.80	7,541.40	7,711.80	8,060.10	8,684.90	8,899.70	9,455.80	9,608.90	10,770.30						
MTZM 630 P/R (sist 12)			7,892.30	8,082.40	8,421.00	8,591.40	8,939.70	9,564.50	9,779.30	10,335.40	10,488.60	11,649.90	12,900.40					
MTZM 710 P/R (sist 12)				9,706.20	10,044.80	10,215.10	10,563.50	11,188.30	11,403.00	11,959.20	12,112.30	13,273.70	14,524.20	15,003.20				
MTZM 800 P/R (sist 12)						11,021.40	11,369.80	11,994.60	12,209.40	12,765.50	12,918.60	14,080.00	15,330.50	15,809.60	16,757.40			
MTZM 900 P/R (sist 12)									14,202.20	14,758.30	14,911.50	16,072.80	17,323.40	17,802.50	18,750.30			
MTZM 1000 P/R (sist 12)												16,907.20	18,068.60	19,319.10	19,798.20	20,746.00	22,466.50	24,254.40

AA

High pressure fan for clean air

Ventilador de alta presión para aire limpio



AA 53-70



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.
- Epoxy-polyester finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230/400-460V 60Hz, motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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 130°C, environment 60°C.

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 epoxy-poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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 130°C, ambiente 60°C.

BAJO DEMANDA

- Motores de 2 velocidades.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404

Safety switch.
Interrupción de corte.



SFC pg.403

Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



RA pg.369

Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



AC pg.380

Connexion flange.
Brida de conexión.



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397

Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



EI pg.417

Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BAD pg.385

Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.



BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400º/2h.
flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.



RBS pg.356

Outlet protection guard.
Rejilla de protección.

AA 53-70

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$
			230V	400V				
255280160M001	AA 53 T2 2,2kW	3408	7.97	4.58	2.2	520	67	1,871.40
255350160M001	AA 59 T2 2,2kW	3408	7.97	4.58	2.2	530	77	2,060.10
255350163M001	AA 59 T2 3kW	3456	10.3	5.92	3	340	70	2,215.50
255450160M001	AA 66 T2 4kW	3456	13.3	7.63	4	530	82	2,644.60
255500160M001	AA 70 T2 5,5kW	3492	-	10.6	5.5	610	118.5	2,855.60
255510160M001	AA 70 T2 7,5kW	3492	-	14.1	7.5	1,060	125	2,902.40

AA 45/5-60/7

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$
			230V	400V				
255120120M001	AA 45/5 T2 3kW	3456	10.3	5.92	3	1,630	69.5	2,044.90
255150106M001	AA 50/5 T2 4kW	3456	13.3	7.63	4	1,730	79	2,712.40
255150120M001	AA 50/5 T2 5,5kW	3492	-	10.6	5.5	2,740	92	3,146.60
255520120M001	AA 60/7 T2 11kW	3528	-	20.8	11	3,230	141	4,102.10

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 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Fully welded housing.
- High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with epoxy primer that resists temperatures up to 300°C.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400-460V 60Hz in three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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 130°C; environment 60°C.

| 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 axle.
- 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 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Turbina reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación epoxídica con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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: 130°C, ambiente: 60°C.

| 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 anticorrosiva.
- 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.404
Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de connexion.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



EI pg.417
Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BAD pg.385
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.



BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400º/2h.
flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.



FS pg.378
Frontal feet support for medium and high pressure fans.
Pie soporte frontal para ventiladores de media y alta presión.



RI pg.367
Outlet protection guard.
Reja de protección.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
502403114M001	AAVA 310/P T2 0,25kW	3360	1.12	0.65	0.25	70	29	1,312.20
502403515M001	AAVA 350/P T2 0,37kW	3360	1.58	0.91	0.37	110	33	1,354.70
502404016M001	AAVA 400/P T2 0,55kW	3372	2.23	1.29	0.55	150	44	1,512.70
502404517M001	AAVA 450/P T2 0,75kW	3360	2.75	1.58	0.75	190	46	1,673.40
502405018M001	AAVA 500/P T2 1,1kW	3414	4.05	2.33	1.1	190	51	1,791.90
502405619M001	AAVA 560/P T2 1,5kW	3450	5.83	3.14	1.5	210	89	2,427.10
502406319M001	AAVA 631/P T2 1,5kW	3450	5.83	3.14	1.5	190	116	2,562.90
502406327M001	AAVA 632/P T2 2,2kW	3408	7.97	4.58	2.2	240	119	2,609.50
502407129M001	AAVA 711/P T2 3kW	3456	10.3	5.92	3	280	149	3,238.20
502407132M001	AAVA 712/P T2 4kW	3456	13.3	7.63	4	320	168	3,320.70
502408032M001	AAVA 801/P T2 4kW	3456	13.3	7.63	4	280	195	3,812.10
502408034M001	AAVA 802/P T2 5,5kW	3492	-	10.6	5.5	320	197	4,039.80
502409021M001	AAVA 901/P T2 11kW	3528	-	20.8	11	510	330	5,833.10
502408036M001	AAVA 803/P T2 7,5kW	3492	-	14.1	7.5	430	197	4,162.00
502409024M001	AAVA 902/P T2 15kW	3522	-	27.4	15	720	390	6,008.90
502410026M001	AAVA 1001/P T2 18,5kW	3528	-	34.4	18.5	850	442	8,714.30
502410028M001	AAVA 1002/P T2 22kW	3528	-	39.8	22	970	501	9,246.60



50/60 Hz

> the smoke extractor for fire-places and barbecues <

> el activador de tiraje para chimeneas y barbacoas <



FOCCETA
 www.casals.com

AAVC

High pressure fan for clean air with backward blades

Ventilador centrífugo a reacción 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 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with epoxy primer that resists temperatures up to 300°C.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400-460V 60Hz in three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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 130°C; environment 60°C.

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 housin.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- 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 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Turbina de pala reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación epoxídica con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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 130°C, ambiente: 60°C

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 anticorrosiva.
- 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.404
Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad fre-
cuencial.



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de connexion.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-
impulsión.



EI pg.417
Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BAD pg.385
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-
circular.



BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400º/2h.
flexible.
Brida antivibratoria
400º/2h.



FS pg.378
Frontal feet support for medium and
high pressure fans.
Pie soporte frontal para ventila-
dores de media y alta presión.



RI pg.367
Outlet protection guard.
Reja de protección.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
507105018M001	AAVC/NR 500 T2 1,1kW	3414	4.05	2.33	1.1	390	40	2,288.90
502505019M001	AAVC/N 500 T2 1,5kW	3450	5.83	3.14	1.5	470	43	2,362.00
507105619M001	AAVC/NR 560 T2 1,5kW	3450	5.83	3.14	1.5	320	66	2,820.80
502505627M001	AAVC/N 560 T2 2,2kW	3408	7.97	4.58	2.2	510	69	2,867.40
507106329M001	AAVC/NR 630 T2 3kW	3456	10.3	5.92	3	640	118	3,580.20
507106332M001	AAVC/NR 630 T2 4kW	3456	13.3	7.63	4	810	132	3,662.80
502506332M001	AAVC/N 630 T2 4kW	3456	13.3	7.63	4	720	133	3,662.80
502506334M001	AAVC/N 630 T2 5,5kW	3492	-	10.6	5.5	960	143	3,890.40
502507121M001	AAVC/N 710 T2 11kW	3528	-	20.8	11	1,490	238	5,200.40
507107134M001	AAVC/NR 710 T2 5,5kW	3492	-	10.6	5.5	850	200	4,354.70
507107136M001	AAVC/NR 710 T2 7,5kW	3492	-	14.1	7.5	1,060	200	4,476.90
502507136M001	AAVC/N 710 T2 7,5kW	3492	-	14.1	7.5	1,060	204	4,476.90
507108021M001	AAVC/NR 800 T2 11kW	3528	-	20.8	11	1,490	248	6,109.90
502508021M001	AAVC/N 800 T2 11kW	3528	-	20.8	11	1,060	254	6,109.90
502508024M001	AAVC/N 800 T2 15kW	3522	-	27.4	15	1,700	254	6,285.80
507108036M001	AAVC/NR 800 T2 7,5kW	3492	-	14.1	7.5	720	214	5,386.50
507109024M001	AAVC/NR 900 T2 15kW	3522	-	27.4	15	1,270	333	7,279.50
507109026M001	AAVC/NR 900 T2 18,5kW	3528	-	34.4	18.5	1,910	345	7,544.10
502509026M001	AAVC/N 900 T2 18,5kW	3528	-	34.4	18.5	1,270	348	7,544.10
502509028M001	AAVC/N 900 T2 22kW	3528	-	39.8	22	1,910	404	8,076.30
507110030M001	AAVC/NR 1000 T2 30kW	3546	-	56.6	30	1,910	570	10,824.20
502510031M001	AAVC/N 1000 T2 37kW	3546	-	66.7	37	2,120	577	11,182.60
507110031M001	AAVC/NR 1000 T2 37kW	3546	-	66.7	37	2,650	570	11,182.60
502510033M001	AAVC/N 1000 T2 45kW	3552	-	78	45	3,710	657	12,121.50
507111233M001	AAVC/NR 1120 T2 45kW	3552	-	78	45	2,650	725	consult consultor
502511235M001	AAVC/N 1120 T2 55kW	3552	-	95	55	2,120	815	consult consultor
507111235M001	AAVC/NR 1120 T2 55kW	3552	-	95	55	3,180	815	consult consultor
502511237M001	AAVC/N 1120 T2 75kW	3570	-	130	75	4,240	945	consult consultor

AAVP

Backward centrifugal fan high pressure for clean air or slightly dusty air

Ventilador centrífugo a reacción 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 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Fully welded housing.
- High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with epoxy primer that resists temperatures up to 300°C.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400-460V 60Hz in three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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 130°C; environment 60°C.

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.
- Antialcoric 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 axle.
- 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 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Carcasa totalmente soldada.
- Turbina de pala reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación epoxídica con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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 130°C, ambiente: 60°C.

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 anticorrosiva.
- 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.404
Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad fre-
cuencial.



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de conexión.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-
impulsión.



EI pg.417
Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BAD pg.385
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-
circular.



BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400º/2h.
flexible.
Brida antivibratoria
400º/2h.

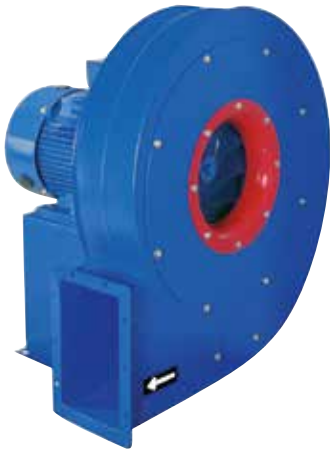
THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		P Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
502604016M001	AAVP/N 400 T2 0,55kW	3372	2.23	1.29	0.55	280	51	1,667.40
502604017M001	AAVP/N 400 T2 0,75kW	3360	2.75	1.58	0.75	390	55	1,665.20
502604518M001	AAVP/N 451 T2 1,1kW	3414	4.05	2.33	1.1	430	61	1,838.10
502604519M001	AAVP/N 452 T2 1,5kW	3450	5.83	3.14	1.5	510	67	1,911.20
507405019M001	AAVP/NR 501 T2 1,5kW	3450	5.83	3.14	1.5	550	71	2,397.20
502605027M001	AAVP/N 502 T2 2,2kW	3408	7.97	4.58	2.2	640	75	2,443.80
507405627M001	AAVP/NR 562 T2 2,2kW	3408	7.97	4.58	2.2	550	86	2,829.40
502605629M001	AAVP/N 562 T2 3kW	3456	10.3	5.92	3	720	99	2,966.60
507405629M001	AAVP/NR 563 T2 3kW	3456	10.3	5.92	3	810	98	2,966.60
502605632M001	AAVP/N 563 T2 4kW	3456	13.3	7.63	4	960	107	3,049.20
507406332M001	AAVP/NR 632 T2 4kW	3456	13.3	7.63	4	810	131	3,619.30
502606334M001	AAVP/N 632 T2 5,5kW	3492	-	10.6	5.5	960	145	3,847.00
507406334M001	AAVP/NR 633 T2 5,5kW	3492	-	10.6	5.5	1,060	143	3,847.00
502606336M001	AAVP/N 633 T2 7,5kW	3492	-	14.1	7.5	1,490	145	3,969.30
507407136M001	AAVP/NR 711 T2 7,5kW	3492	-	14.1	7.5	1,060	205	4,452.60
502607121M001	AAVP/N 712 T2 11kW	3528	-	20.8	11	1,490	222	5,175.80
507407121M001	AAVP/NR 713 T2 11kW	3528	-	20.8	11	1,700	218	5,175.80
502607124M001	AAVP/N 713 T2 15kW	3522	-	27.4	15	1,910	222	5,351.90
507408024M001	AAVP/NR 802 T2 15kW	3522	-	27.4	15	1,910	256	6,228.80
502608026M001	AAVP/N 802 T2 18,5kW	3528	-	34.4	18.5	2,120	280	6,493.30
507408026M001	AAVP/NR 803 T2 18,5kW	3528	-	34.4	18.5	2,540	268	6,493.30
502608028M001	AAVP/N 803 T2 22kW	3528	-	39.8	22	2,760	336	7,025.70
507409028M001	AAVP/NR 902 T2 22kW	3528	-	39.8	22	2,120	416	8,160.50
502609030M001	AAVP/N 902 T2 30kW	3546	-	56.6	30	2,330	508	8,904.50
507409030M001	AAVP/NR 903 T2 30kW	3546	-	56.6	30	3,180	442	8,904.50
502609031M001	AAVP/N 903 T2 37kW	3546	-	66.7	37	3,180	508	9,263.00
507410033M001	AAVP/NR 1002 T2 45kW	3552	-	78	45	3,600	680	12,469.00
502610035M001	AAVP/N 1002 T2 55kW	3552	-	95	55	4,240	780	13,640.60
507410035M001	AAVP/NR 1003 T2 55kW	3552	-	95	55	4,660	765	13,640.60
502610037M001	AAVP/N 1003 T2 75kW	3570	-	130	75	5,300	924	15,506.80
507411237M001	AAVP/NR 1122 T2 75kW	3570	-	130	75	4,660	1085	consult consultar
502611238M001	AAVP/N 1122 T2 90kW	3570	-	156	90	4,660	1090	consult consultar
502611222M001	AAVP/N 1123 T2 110kW	3576	-	188	110	7,060	1270	consult consultar
507409038M001	AAVP/NR 1123 T2 90kW	3570	-	156	90	7,060	1050	consult consultar

AAVG/N

Backward centrifugal fan high pressure for clean air

Ventilador centrífugo a reacción 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 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Fully welded housing.
- High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with epoxy primer that resists temperatures up to 300°C.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400-460V 60Hz in three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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 130°C; environment 60°C.

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 axle.
- 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 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Carcasa totalmente soldada.
- Turbina de pala reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación epoxídica con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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 130°C, ambiente: 60°C

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 anticorrosiva.
- 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.404
Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad fre-
cuencial.



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de conexión.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-
impulsión.



EI pg.417
Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BAD pg.385
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-
circular.



BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400º/2h.
flexible.
Brida antivibratoria
400º/2h.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
502704527M001	450 T2 2,2kW	3408	7.97	4.58	2.2	960	65	2,137.00
507205029M001	AAVG/NR 501 T2 3kW	3456	10.3	5.92	3	1,270	87	2,583.90
507205032M001	AAVG/N 501 T2 4kW	3456	13.3	7.63	4	1,490	93	2,666.30
507205634M001	AAVG/NR 561 T2 5,5kW	3492	-	10.6	5.5	1,700	127	3,228.00
502705636M001	AAVG/N 561 T2 7,5kW	3492	-	14.1	7.5	2,330	135	3,350.20
507206321M001	AAVG/NR 632 T2 11kW	3528	-	20.8	11	2,760	193	4,608.50
507206321M001	AAVG/N 631 T2 11kW	3528	-	20.8	11	2,120	196	4,608.50
507206324M001	AAVG/N 632 T2 15kW	3522	-	27.4	15	3,180	198	4,784.40
507207126M001	AAVG/NR 711 T2 18,5kW	3528	-	34.4	18.5	3,600	246	5,906.90
507207128M001	AAVG/NR 712 T2 22kW	3528	-	39.8	22	4,240	368	6,439.20
507207128M001	AAVG/N 711 T2 22kW	3528	-	39.8	22	3,600	272	6,439.20
507207130M001	AAVG/N 712 T2 30kW	3546	-	56.6	30	4,660	388	7,454.60
507208030M001	AAVG/NR 801 T2 30kW	3546	-	56.6	30	4,240	424	9,059.30
507208031M001	AAVG/NR 802 T2 37kW	3546	-	66.7	37	5,930	435	9,417.70
507208031M001	AAVG/N 801 T2 37kW	3546	-	66.7	37	4,660	440	9,417.70
507208033M001	AAVG/N 802 T2 45kW	3552	-	78	45	6,360	484	10,598.30
507209033M001	AAVG/NR 901 T2 45kW	3552	-	78	45	4,660	701	12,355.00
507209035M001	AAVG/NR 902 T2 55kW	3552	-	95	55	6,360	802	13,526.60
507209035M001	AAVG/N 901 T2 55kW	3552	-	95	55	4,660	808	13,526.60
507209037M001	AAVG/N 902 T2 75kW	3570	-	130	75	7,410	840	14,917.60
507209038M001	AAVG/NR 1001 T2 90kW	3570	-	156	90	7,410	920	18,863.60
507210022M001	AAVG/NR 1002 T2 110kW	3576	-	188	110	10,590	1078	24,031.60
502710022M001	AAVG/N 1001 T2 110kW	3576	-	188	110	8,470	1085	24,031.60
502710023M001	AAVG/N 1002 T2 132kW	3576	-	223	132	11,650	1112	24,774.50

AAVM

Backward centrifugal fan high pressure for clean or slightly dusty air

Ventilador centrífugo a reacción 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 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Fully welded housing.
- High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with epoxy primer that resists temperatures up to 300°C.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400-460V 60Hz in three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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 130°C; environment 60°C.

| 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 axle.
- 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 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Carcasa totalmente soldada.
- Turbina de pala reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación epoxídica con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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 130°C, ambiente: 60°C.

| 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 anticorrosiva.
- 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.404
Safety switch.
Interrupidor de corte.



SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad fre-
cuencial.



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de connexion.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-
impulsión.



EI pg.417
Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BAD pg.385
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.



BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400º/2h.
flexible.
Brida antivibratoria
400º/2h.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
507303517M001	AAVM/NR 350 T2 0,75kW	3360	2.75	1.58	0.75	550	35	1,124.80
502803518M001	AAVM/N 350 T2 1,1kW	3414	4.05	2.33	1.1	850	36	1,145.80
507304019M001	AAVM/NR 400 T2 1,5kW	3450	5.83	3.14	1.5	960	46	1,373.70
502804027M001	AAVM/N 400 T2 2,2kW	3408	7.97	4.58	2.2	1,270	50	1,420.30
507304529M001	AAVM/NR 450 T2 3kW	3456	10.3	5.92	3	1,490	60	1,883.30
502804532M001	AAVM/N 450 T2 4kW	3456	13.3	7.63	4	1,700	80	1,965.90
507305032M001	AAVM/NR 500 T2 4kW	3456	13.3	7.63	4	1,910	92	2,172.10
502805034M001	AAVM/N 500 T2 5,5kW	3492	-	10.6	5.5	2,120	107	2,399.80
502805621M001	AAVM/N 560 T2 11kW	3528	-	20.8	11	3,180	163	3,848.20
507305636M001	AAVM/NR 560 T2 7,5kW	3492	-	14.1	7.5	2,760	122	3,124.70
507306324M001	AAVM/NR 630 T2 15kW	3522	-	27.4	15	4,240	175	4,578.00
502806326M001	AAVM/N 630 T2 18,5kW	3528	-	34.4	18.5	4,660	193	4,842.40
507307128M001	AAVM/NR 711 T2 22kW	3528	-	39.8	22	5,300	300	6,376.60
502807130M001	AAVM/N 711 T2 30kW	3546	-	56.6	30	5,300	390	7,392.20
502807131M001	AAVM/N 711 T2 37kW	3546	-	66.7	37	6,360	390	7,750.70
507308033M001	AAVM/NR 801 T2 45kW	3552	-	78	45	8,470	526	10,104.10
502808035M001	AAVM/N 801 T2 55kW	3552	-	95	55	7,410	664	11,517.40
502808037M001	AAVM/N 801 T2 75kW	3570	-	130	75	9,530	794	12,908.40
502809022M001	AAVM/N 901 T2 110kW	3576	-	188	110	12,710	1109	20,844.10
507309037M001	AAVM/NR 901 T2 75kW	3570	-	130	75	10,590	926	14,613.60
502809038M001	AAVM/N 901 T2 90kW	3570	-	156	90	10,590	969	15,676.00
507310022M001	AAVM/NR 1001 T2 110kW	3576	-	188	110	10,590	1220	23,738.30
507310023M001	AAVM/NR 1001 T2 132kW	3576	-	223	132	12,710	1220	24,481.30
502810025M001	AAVM/N 1001 T2 160kW	3576	-	269	160	12,710	1230	25,009.50
502810105M001	AAVM/N 1001 T2 200kW	3576	-	336	200	19,410	1230	27,134.90
507307159M001	AAVM/NR 712 T4 4kW	1728	14.5	8.32	4	2,760	194	4,441.80
502807161M001	AAVM/N 712 T4 5,5kW	1752	-	10.5	5.5	3,180	211	4,655.60
507308063M001	AAVM/NR 802 T4 7,5kW	1746	-	14.1	7.5	3,600	255	6,524.90
502808049M001	AAVM/N 802 T4 11kW	1746	-	21.2	11	4,660	286	7,103.40
507309049M001	AAVM/NR 902 T4 11kW	1746	-	21.2	11	5,930	380	8,716.10
502809052M001	AAVM/N 902 T4 15kW	1758	-	29.8	15	6,360	401	8,947.20
507310053M001	AAVM/NR 1002 T4 18,5kW	1764	-	35.6	18.5	7,410	620	3,414.60
502810055M001	AAVM/N 1002 T4 22kW	1758	-	40.1	22	8,470	640	12,376.30

AA P/R

Straight blade impeller

Ventilador de alta presión para transporte de material sólido



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing.
- Fully welded housing.
- Straight blade impeller manufactured in rolled steel sheet and epoxy-polyester finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400-460V 60Hz in three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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 130°C, environment 60°C.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motors.
- Hot-dipped galvanised or stainless steel fan.
- 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 epoxy-poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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 130°C, ambiente: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motores de 2 velocidades.
- Ventilador galvanizado en caliente o en acero inoxidable.
- Orientación: LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404
Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de conexión.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



EI pg.417
Outlet flange.
EmboCADura impulsión.



BAD pg.385
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.



BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400°/2h.



RBS pg.356
Outlet protection guard.
Rejilla de protección.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$
			230V	400V				
255120161M001	AA 45/5 T2 3kW P/R	3456	10,3	5,92	3	1,830	69	2,424.20
255150160M001	AA 50/5 T2 4kW P/R	3456	13,3	7,63	4	1,830	119	2,608.00
255150161M001	AA 50/5 T2 5,5kW P/R	3492	-	10,6	5,5	2,360	120	3,026.60
255520160M001	AA 60/7 T2 11kW P/R	3528	-	20,8	11	1,765	177	3,631.40
255520162M001	AA 60/7 T2 15kW P/R	3522	-	27,4	15	3.000	177	3,807.10

AAZA

High pressure fan for transport of solid material

Ventilador de alta presión para transporte de material sólido



MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Fully welded housing.
- High efficiency single inlet straight blade impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced.
- Impellers are painted with epoxy primer that resists temperatures up to 300°C.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400-460V 60Hz in three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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 130°C, environment 60°C.

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 housin.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- 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 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Carcasa totalmente soldada.
- Turbina de pala radial y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación epoxídica con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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 130°C, ambiente: 60°C.

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 electropolido).
- Inox 316 (acabado normal o electropolido).
- 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.404
 Safety switch.
 Interruptor de corte.



SFC pg.403
 Frequency speed controller.
 Variador de velocidad fre-
 cuencial.



RA pg.369
 Inlet protection guard.
 Rejilla aspiración.



AC pg.380
 Connexion flange.
 Brida de connexion.



JE 45 pg.385
 Flexible joint.
 Junta elástica.



SIL-C pg.397
 Inlet-outlet circular silencer.
 Silenciador circular aspiración-
 impulsión.



EI pg.417
 Outlet flange.
 Embocadura impulsión.



BAD pg.385
 Circular-Circular coupling flange.
 Brida de acoplamiento circular-
 circular.



BA-400 pg.385
 Anti-vibrating flange 400º/2h.
 flexible.
 Brida antivibratoria
 400º/2h.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

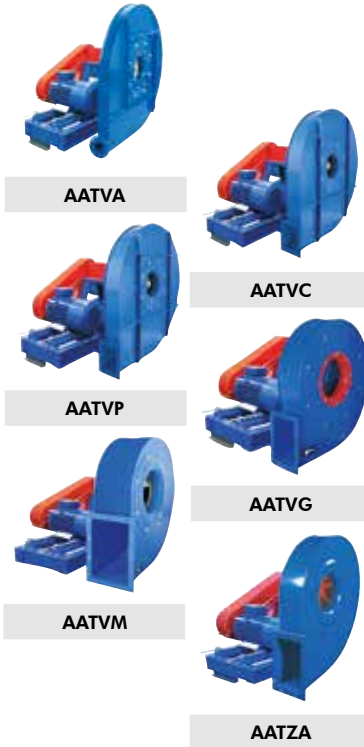
Code	Model	Rat. R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
502904017M001	AAZA 400 T2 0,75kW	3360	2.75	1.58	0.75	260	39	1,719.40
502904018M001	AAZA 400 T2 1,1kW	3414	4.05	2.33	1.1	280	39	1,740.40
502904518M001	AAZA 450 T2 1,1kW	3414	4.05	2.33	1.1	320	42	1,862.60
502904519M001	AAZA 450 T2 1,5kW	3450	5.83	3.14	1.5	390	45	1,935.80
502905027M001	AAZA 500 T2 2,2kW	3408	7.97	4.58	2.2	510	55	2,313.60
502905029M001	AAZA 500 T2 3kW	3456	10.3	5.92	3	510	63	2,450.80
502905629M001	AAZA 560 T2 3kW	3456	10.3	5.92	3	550	89	2,912.30
502905632M001	AAZA 560 T2 4kW	3456	13.3	7.63	4	720	100	2,994.90
502906334M001	AAZA 630 T2 5,5kW	3492	-	10.6	5.5	850	134	3,597.10
502906336M001	AAZA 630 T2 7,5kW	3492	-	14.1	7.5	1,060	134	3,719.50
502907136M001	AAZA 710 T2 7,5kW	3492	-	14.1	7.5	720	202	4,305.80
502907121M001	AAZA 710 T2 11kW	3528	-	20.8	11	1,490	218	5,029.30
502908024M001	AAZA 800 T2 15kW	3522	-	27.4	15	1,490	262	6,180.00
502908026M001	AAZA 800 T2 18,5kW	3528	-	34.4	18.5	1,700	277	6,444.40
502908056M001	AAZA 800 T4 3kW	1680	10.7	6.17	3	1,060	195	4,901.00
502908059M001	AAZA 800 T4 4kW	1728	14.5	8.32	4	1,060	202	5,041.70
502909061M001	AAZA 900 T4 5,5kW	1752	-	10.5	5.5	1,490	307	7,088.30
502909063M001	AAZA 900 T4 7,5kW	1746	-	14.1	7.5	1,700	341	7,271.50
502910049M001	AAZA 1000 T4 11kW	1746	-	21.2	11	2,360	410	11,526.30
502910063M001	AAZA 1000 T4 7,5kW	1746	-	14.1	7.5	1,910	370	10,947.80

Put a Storm in every industrial application
Un Storm para cada aplicación industrial



Different configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and protected against corrosion with epoxy powder finishing coat.
- High efficiency single inlet backward curved impeller manufactured in rolling steel sheet protected against corrosion with epoxy powder finishing coat. AATZA range with straight blade impeller in steel sheet protected with epoxy powder.
- The fan is supplied with free axle (sist.1), that is: without motor, pulleys or belts or with motor and transmission set (syst.9 and 12).
- For models with motor: standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230/400-460V 60Hz for three-phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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.
- 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 axle.
- 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 epoxy.
- 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 epoxy. La serie AATZA lleva turbina de pala recta en chapa de acero protegida con epoxy.
- El ventilador se suministra a eje libre (sist.1), es decir: sin motor, poleas ni correas o con motor y conjunto de transmisión (sist.9 y 12).
- Para modelos con motor: motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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.
- 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 anticorrosiva.
- 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.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS

ⓂI12G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂI12G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂI12G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂI12G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂI13G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂI13GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-tc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂI12GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂI12GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂI13D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂI13D Ex-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use los curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404
 Safety switch.
 Interruptor de corte.



SFC pg.403
 Frequency speed controller.
 Variador de velocidad fre-
 cuencial.



RA pg.369
 Inlet protection guard.
 Rejilla aspiración.



AC pg.380
 Connexion flange.
 Brida de conexión.



JE 45 pg.385
 Flexible joint.
 Junta elástica.



SIL-C pg.397
 Inlet-outlet circular silencer.
 Silenciador circular aspiración-
 impulsión.



EI pg.417
 Outlet flange.
 Embocadura impulsión.



BAD pg.385
 Circular-Circular coupling flange.
 Brida de acoplamiento circular-circular.



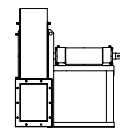
BA-400 pg.385
 Anti-vibrating flange 400º/2h.
 flexible.
 Brida antivibratoria
 400º/2h.



FS pg.378
 Frontal feet support for medium and
 high pressure fans.
 Pie soporte frontal para ventila-
 dores de media y alta presión.



RI pg.367
 Outlet protection guard.
 Reja de protección.



FAN EXECUTION 1 (FREE SHAFT) | VENTILADOR SISTEMA 1 (EJE LIBRE SIN BANCADA)

AATVA - High pressure belt driven fan for clean air | Ventilador a transmisión de alta presión para aire limpio

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow CFM	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	RPM máx.	Potencia máx. kW	Q máx. CFM	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P \$
505603500	AATVA 350/P (sist 1)	3500	1,1	231	54	(s.1) 28	1,823.30
505604000	AATVA 400/P (sist 1)	3500	1,5	350	58	(s.1) 35	2,005.60
505604500	AATVA 450/P (sist 1)	3500	3	360	60	(s.1) 38	2,180.90
505605000	AATVA 500/P (sist 1)	3500	3	350	60	(s.1) 42	2,247.90
505605600	AATVA 560/P (sist 1)	3500	3	370	65	(s.1) 65	3,034.70
505606300	AATVA 630/P (sist 1)	3500	5,5	525	67	(s.1) 70	3,355.60
505607100	AATVA 710/P (sist 1)	3500	7,5	750	70	(s.1) 100	4,020.20
505608000	AATVA 800/P (sist 1)	3500	11	1.030	73	(s.1) 125	4,786.50
505609000	AATVA 900/P (sist 1)	3200	18,5	1.410	74	(s.1) 220	6,210.40
505610000	AATVA 1000/P (sist 1)	2950	22	1.770	75	(s.1) 330	8,756.00

AATVP - High pressure belt driven fan for clean or slightly dusty air | Ventilador a transmisión de alta presión para aire limpio o ligeramente polvoriento

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow CFM	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	RPM máx.	Potencia máx. kW	Q máx. CFM	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P \$
505504000	AATVP 400 (sist 1)	3500	1,5	685	51	(s.1) 40	2,180.90
505504500	AATVP 450 (sist 1)	3500	3	1.000	55	(s.1) 65	2,347.00
505505000	AATVP 500 (sist 1)	3500	7,5	1.370	56	(s.1) 80	2,905.60
505505600	AATVP 560 (sist 1)	3500	7,5	1.860	59	(s.1) 100	3,498.70
505506300	AATVP 630 (sist 1)	3500	11	2.740	62	(s.1) 133	4,188.70
505507100	AATVP 710 (sist 1)	3500	22	3.920	65	(s.1) 183	4,987.30
505508000	AATVP 800 (sist 1)	3500	30	5.390	68	(s.1) 218	6,081.20
505509000	AATVP 900 (sist 1)	3300	55	7.610	69	(s.1) 320	7,664.40
505510000	AATVP 1000 (sist 1)	3300	75	9.570	72	(s.1) 457	10,281.50
505511200	AATVP 1120 (sist 1)	2950	90	12.080	72	(s.1) 481	consult consultar

AATVM - High pressure belt driven fan for clean or slightly dusty air | Ventilador a transmisión de alta presión para aire limpio o ligeramente polvoriento

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow CFM	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	RPM máx.	Potencia máx. kW	Q máx. CFM	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P \$
505103500	AATVM 350 (sist 1)	3500	3	1.760	60	(s.1) 35	1,830.10
505104000	AATVM 400 (sist 1)	3500	7,5	2.200	61	(s.1) 52	2,014.80
505104500	AATVM 450 (sist 1)	3500	7,5	3.715	66	(s.1) 76	2,328.70
505105000	AATVM 500 (sist 1)	3500	18,5	4.810	67	(s.1) 91	2,790.10
505105600	AATVM 560 (sist 1)	3500	22	7.850	73	(s.1) 118	3,568.00
505106300	AATVM 630 (sist 1)	3500	37	10.650	73	(s.1) 160	4,244.10
505107100	AATVM 710 (sist 1)	3500	45	13.600	77	(s.1) 237	5,702.70
505108000	AATVM 800 (sist 1)	3450	55	17.000	80	(s.1) 285	7,484.40
505109000	AATVM 900 (sist 1)	3200	90	23.750	79	(s.1) 437	9,473.70
505110000	AATVM 1000 (sist 1)	3200	200	35.570	81	(s.1) 690	12,649.30
505111200	AATVM 1120 (sist 1)	2800	200	41.200	85	(s.1) 738	consult consultar
505112500	AATVM 1250 (sist 1)	2500	200	47.810	85	(s.1) 1105	consult consultar
505114000	AATVM 1400 (sist 1)	2000	200	55.750	83	(s.1) 1288	consult consultar
505116000	AATVM 1600 (sist 1)	1800	315	77.800	84	(s.1) 1713	consult consultar
505118000	AATVM 1800 (sist 1)	1650	315	90.100	86	(s.1) 2370	consult consultar
505120000	AATVM 2000 (sist 1)	1450	315	104.500	86	(s.1) 3064	consult consultar

AATVC - High pressure belt driven fan for clean air | Ventilador a transmisión de alta presión para aire limpio

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow CFM	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	RPM máx.	Potencia máx. kW	Q máx. CFM	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P \$
505205000	AATVC 500 (sist 1)	3500	5,5	1.000	59	(s.1) 63	2,875.60
505205600	AATVC 560 (sist 1)	3500	5,5	1.450	62	(s.1) 79	3,531.00
505206300	AATVC 630 (sist 1)	3500	11	1.850	64	(s.1) 131	4,225.70
505207100	AATVC 710 (sist 1)	3500	15	2.500	67	(s.1) 181	5,008.00
505208000	AATVC 800 (sist 1)	3500	22	3.500	68	(s.1) 199	6,129.70
505209000	AATVC 900 (sist 1)	3200	37	4.375	70	(s.1) 310	7,592.80
505210000	AATVC 1000 (sist 1)	3200	55	6.325	73	(s.1) 452	9,986.00
505211200	AATVC 1120 (sist 1)	2950	90	8.350	74	(s.1) 470	consult consultar
505212500	AATVC 1250 (sist 1)	2600	90	9.750	76	(s.1) 800	consult consultar

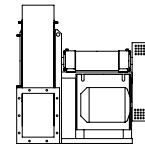
AATVG - High pressure belt driven fan for clean air | Ventilador a transmisión de alta presión para aire limpio

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow CFM	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	RPM máx.	Potencia máx. kW	Q máx. CFM	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P \$
505304500	AATVG/N 450 (sist 1)	3500	7,5	1.870	59	(s.1) 73	2,660.90
505305000	AATVG/N 500 (sist 1)	3500	15	2.550	61	(s.1) 88	3,210.20
505305600	AATVG/N 560 (sist 1)	3500	18,5	3.650	64	(s.1) 115	3,759.40
505306300	AATVG/N 630 (sist 1)	3500	30	5.200	67	(s.1) 155	4,419.60
505307100	AATVG/N 710 (sist 1)	3500	45	9.320	74	(s.1) 237	5,755.70
505308000	AATVG/N 800 (sist 1)	3500	55	11.780	77	(s.1) 279	7,698.90
505309000	AATVG/N 900 (sist 1)	3100	90	16.200	75	(s.1) 436	9,732.30
505310000	AATVG/N 1000 (sist 1)	2900	132	21.100	76	(s.1) 590	12,898.60

AATZA - High pressure belt driven fan for transporting solid material | Ventilador a transmisión de alta presión para transporte de material sólido

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow CFM	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	RPM máx.	Potencia máx. kW	Q máx. CFM	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P \$
505004000	AATZA 400 (sist 1)	3500	4	630	54	(s.1) 37	2,227.10
505004500	AATZA 450 (sist 1)	3500	5,5	830	58	(s.1) 48	2,367.80
505005000	AATZA 500 (sist 1)	3500	5,5	1.125	62	(s.1) 68	2,794.90
505005600	AATZA 560 (sist 1)	3500	7,5	1.555	65	(s.1) 91	3,452.60
505006300	AATZA 630 (sist 1)	3300	9	2.200	67	(s.1) 118	3,976.40
505007100	AATZA 710 (sist 1)	2900	11	2.510	68	(s.1) 179	4,862.60
505008000	AATZA 800 (sist 1)	2600	15	3.760	66	(s.1) 217	6,039.60
505009000	AATZA 900 (sist 1)	2300	18,5	4.790	68	(s.1) 280	8,215.90
505010000	AATZA 1000 (sist 1)	2100	22	5.770	70	(s.1) 365	12,030.80

FAN EXECUTION 9 (WITH BACKPACK) | VENTILADOR SISTEMA 9 (CON MOCHILA)



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	9.2	11	15	18.5	22
AATVA 350/P (sist 9)	3,289.90	3,307.50	3,312.50	3,442.70											
AATVA 400/P (sist 9)	3,572.30	3,589.90	3,594.90	3,725.00	3,770.80										
AATVA 450/P (sist 9)	3,778.60	3,796.20	3,801.20	3,931.30	3,977.20	4,312.20	4,400.80								
AATVA 500/P (sist 9)	4,099.00	4,116.70	4,121.60	4,251.70	4,297.60	4,632.70	4,721.20								
AATVA 560/P (sist 9)	5,098.20	5,115.80	5,120.80	5,250.90	5,296.70	5,631.80	5,720.30								
AATVA 630/P (sist 9)	5,589.50	5,607.20	5,612.20	5,742.30	5,788.10	6,123.10	6,211.70	6,401.80	6,740.30						
AATVA 710/P (sist 9)		6,389.30	6,394.20	6,524.30	6,570.20	6,905.20	6,993.70	7,183.80	7,522.40	7,692.80					
AATVA 800/P (sist 9)			7,469.40	7,599.40	7,645.30	7,980.30	8,068.90	8,259.10	8,597.50	8,767.90	9,116.40	9,741.00			
AATVA 900/P (sist 9)					9,320.50	9,655.50	9,744.10	9,934.20	10,272.70	10,443.10	10,791.40	11,416.20	11,631.10	12,187.20	
AATVA 1000/P (sist 9)							11,636.60	11,826.70	12,165.10	12,335.60	12,684.00	13,308.70	13,523.50	14,079.60	14,232.80

AATVP - High pressure belt driven fan for clean or slightly dusty air | Ventilador a transmisión de alta presión para aire limpio o ligeramente polvoriento

Modelo	Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
AATVP 400 (sist 9)	3,778.60	3,796.20	3,801.20	3,931.30	3,977.20										
AATVP 450 (sist 9)	3,974.10	3,991.70	3,996.80	4,126.90	4,172.70	4,507.70	4,596.30								
AATVP 500 (sist 9)	4,872.70	4,890.40	4,895.40	5,025.50	5,071.30	5,406.30	5,494.90	5,685.00							
AATVP 560 (sist 9)	5,643.90	5,661.60	5,666.50	5,796.60	5,842.40	6,177.50	6,266.00	6,456.10							
AATVP 630 (sist 9)			6,592.30	6,722.50	6,768.20	7,103.30	7,191.90	7,382.00	7,720.40	7,890.90					
AATVP 710 (sist 9)					7,707.70	8,042.80	8,131.40	8,321.50	8,659.90	8,830.40	9,178.80	9,803.60	10,018.30	10,574.50	
AATVP 800 (sist 9)							9,592.00	9,782.20	10,120.60	10,291.00	10,639.40	11,264.10	11,479.00	12,035.10	12,188.30
AATVP 900 (sist 9)								11,644.70	11,983.20	12,153.60	12,502.00	13,126.80	13,341.60	13,897.70	14,050.90
AATVP 1000 (sist 9)										15,278.80	15,627.10	16,251.90	16,466.70	17,022.80	17,176.00

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	9.2	11	15	18.5	22	30	37
AATVM 350 (sist 9)	3,298.00	3,315.60	3,320.60	3,450.80	3,496.50	3,831.60	3,920.20										
AATVM 400 (sist 9)	3,583.10	3,600.70	3,605.70	3,735.80	3,781.60	4,116.70	4,205.20	4,395.30									
AATVM 450 (sist 9)		3,970.00	3,975.00	4,105.00	4,150.90	4,485.90	4,574.50	4,764.60									
AATVM 500 (sist 9)			4,759.70	4,889.80	4,935.70	5,270.70	5,359.30	5,549.30	5,887.90	6,058.30							
AATVM 560 (sist 9)					5,923.90	6,259.00	6,347.50	6,537.60	6,876.10	7,046.60	7,394.90	8,019.60	8,234.40	8,790.50			
AATVM 630 (sist 9)							7,257.10	7,447.10	7,785.60	7,956.10	8,304.40	8,929.20	9,143.90	9,700.00			
AATVM 710 (sist 9)							8,973.00	9,163.10	9,501.70	9,672.10	10,020.40	10,645.20	10,860.00	11,416.10	11,569.30		
AATVM 800 (sist 9)							11,242.90	11,433.00	11,771.60	11,941.90	12,290.30	12,915.10	13,129.90	13,686.00	13,839.10		
AATVM 900 (sist 9)								13,773.40	14,111.90	14,282.30	14,630.70	15,255.40	15,470.30	16,026.40	16,179.60	17,340.90	18,591.40
AATVM 1000 (sist 9)										18,064.50	18,412.80	19,037.60	19,252.40	19,808.50	19,961.70	21,123.00	22,373.50

AATVC - High pressure belt driven fan for clean air | Ventilador a transmisión de alta presión para aire limpio

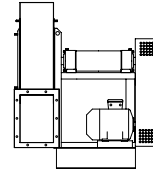
Model Modelo	Power Potencia (kW)																
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22		
AATVC 500 (sist 9)	4,837.50	4,855.10	4,860.10	4,990.20	5,036.10	5,371.10	5,459.70	5,649.70	5,988.30								
AATVC 560 (sist 9)	5,681.90	5,699.50	5,704.50	5,834.60	5,880.40	6,215.40	6,304.00	6,494.10	6,832.70								
AATVC 630 (sist 9)		6,630.80	6,635.80	6,765.90	6,811.70	7,146.80	7,235.30	7,425.40	7,764.00	7,934.40	8,282.70	8,907.50					
AATVC 710 (sist 9)				7,686.30	7,732.20	8,067.20	8,155.80	8,345.80	8,684.40	8,854.80	9,203.10	9,827.90	10,042.70				
AATVC 800 (sist 9)					9,225.40	9,560.50	9,649.00	9,839.10	10,177.70	10,348.10	10,696.40	11,321.20	11,536.00	12,092.10	12,245.30		
AATVC 900 (sist 9)							11,370.50	11,560.60	11,899.10	12,069.50	12,417.80	13,042.60	13,257.50	13,813.60	13,966.80		
AATVC 1000 (sist 9)									14,760.80	14,931.20	15,279.60	15,904.40	16,119.20	16,675.30	16,828.50		

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	9.2	11	15	18.5	22	30	37
AATVG/N 450 (sist 9)	4,343.30	4,361.00	4,365.90	4,496.00	4,541.90	4,876.90	4,965.50	5,155.50									
AATVG/N 500 (sist 9)		5,248.80	5,253.70	5,383.90	5,429.70	5,764.80	5,853.40	6,043.40	6,381.90	6,552.40							
AATVG/N 560 (sist 9)				6,103.30	6,149.20	6,484.20	6,572.80	6,762.90	7,101.40	7,271.80	7,620.10	8,244.90	8,459.80	9,015.90			
AATVG/N 630 (sist 9)						7,374.90	7,463.50	7,653.60	7,992.00	8,162.50	8,510.90	9,135.60	9,350.40	9,906.50			
AATVG/N 710 (sist 9)							9,035.50	9,225.60	9,564.10	9,734.50	10,082.90	10,707.60	10,922.40	11,478.50	11,631.80		
AATVG/N 800 (sist 9)									12,024.10	12,194.40	12,542.80	13,167.60	13,382.30	13,938.50	14,091.60		
AATVG/N 900 (sist 9)										14,586.30	14,934.70	15,559.50	15,774.30	16,330.40	16,483.60	17,644.90	18,895.50
AATVG/N 1000 (sist 9)												19,545.60	20,101.80	20,254.90	21,416.30	22,666.80	

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	9.2	11	15	18.5	22		
AATZA 400 (sist 9)	3,832.80	3,850.40	3,855.50	3,985.60	4,031.40	4,366.40	4,455.00	4,645.10									
AATZA 450 (sist 9)	3,998.50	4,016.20	4,021.10	4,151.20	4,197.10	4,532.10	4,620.60	4,810.70									
AATZA 500 (sist 9)	4,742.50	4,760.10	4,765.10	4,895.20	4,941.00	5,276.00	5,364.60	5,554.70									
AATZA 560 (sist 9)		5,607.20	5,612.20	5,742.30	5,788.10	6,123.10	6,211.70	6,401.80									
AATZA 630 (sist 9)				6,472.60	6,518.40	6,853.60	6,942.10	7,132.20	7,470.70	7,641.20							
AATZA 710 (sist 9)				7,515.20	7,561.10	7,896.10	7,984.70	8,174.70	8,513.30	8,683.70	9,032.00	9,656.80					
AATZA 800 (sist 9)				9,073.70	9,119.50	9,454.60	9,543.20	9,733.30	10,071.70	10,242.20	10,590.60	11,215.30	11,430.10				
AATZA 900 (sist 9)						12,015.00	12,103.50	12,293.60	12,632.20	12,802.60	13,150.90	13,775.70	13,990.50	14,546.60			
AATZA 1000 (sist 9)							16,637.80	16,827.90	17,166.40	17,336.90	17,685.20	18,309.90	18,524.70	19,080.80	19,234.00		



FAN CONFIGURATION 12 (WITH BASE FRAME) | 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	9.2	11	15	18.5	22	
AATVA 350/P (sist 12)	3,691.70	3,709.30	3,714.30	3,844.40												
AATVA 400/P (sist 12)	4,204.80	4,222.40	4,227.50	4,357.50	4,403.40											
AATVA 450/P (sist 12)	4,411.30	4,428.90	4,433.90	4,564.00	4,609.80	4,944.90	5,033.40									
AATVA 500/P (sist 12)	4,663.70	4,681.40	4,686.40	4,816.50	4,862.30	5,197.40	5,285.90									
AATVA 560/P (sist 12)	5,934.40	5,951.90	5,957.00	6,087.10	6,132.90	6,467.90	6,556.50									
AATVA 630/P (sist 12)	6,358.00	6,375.60	6,380.60	6,510.70	6,556.50	6,891.60	6,980.20	7,170.30	7,508.70							
AATVA 710/P (sist 12)		7,662.50	7,667.50	7,797.60	7,843.50	8,178.50	8,267.10	8,457.10	8,795.70	8,966.10						
AATVA 800/P (sist 12)			8,693.80	8,823.90	8,869.70	9,204.80	9,293.40	9,483.50	9,821.90	9,992.40	10,340.80	10,965.50				
AATVA 900/P (sist 12)					10,938.70	11,273.70	11,362.30	11,552.40	11,890.90	12,061.30	12,409.70	13,034.50	13,249.30	13,805.40		
AATVA 1000/P (sist 12)							15,014.20	15,204.20	15,542.80	15,713.20	16,061.50	16,686.30	16,901.10	17,457.20	17,610.50	

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	9.2	11	
AATVP 400 (sist 12)	4,411.30	4,428.90	4,433.90	4,564.00	4,609.80								
AATVP 450 (sist 12)	4,606.60	4,624.30	4,629.30	4,759.40	4,805.30	5,140.30	5,228.90						
AATVP 500 (sist 12)	5,437.50	5,455.20	5,460.20	5,590.20	5,636.10	5,971.20	6,059.80	6,249.90	6,588.30	6,758.80			
AATVP 560 (sist 12)	6,480.20	6,497.80	6,502.80	6,632.90	6,678.70	7,013.70	7,102.30	7,292.50	7,631.00	7,801.30			
AATVP 630 (sist 12)			7,360.80	7,490.90	7,536.70	7,871.70	7,960.30	8,150.40	8,488.90	8,659.30	9,007.70	9,632.50	

Model Modelo	Power Potencia (kW)																
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
AATVP 710 (sist 12)	8,981.00	9,316.10	9,404.70	9,594.80	9,933.20	10,103.70	10,452.10	11,076.80	11,291.60	11,847.70	12,000.90						
AATVP 800 (sist 12)			10,816.60	11,006.70	11,345.20	11,515.60	11,864.00	12,488.80	12,703.50	13,259.70	13,412.80	14,574.20					
AATVP 900 (sist 12)				13,262.90	13,601.50	13,771.90	14,120.20	14,745.00	14,959.80	15,515.90	15,669.00	16,830.40	18,080.90	18,560.10	19,507.80		
AATVP 1000 (sist 12)						17,125.10	17,473.40	18,098.20	18,313.00	18,869.10	19,022.30	20,183.60	21,434.20	21,913.30	22,861.10	24,581.60	
AATVP 1120 (sist 12)								21,665.80	21,880.60	22,436.70	22,590.00	23,751.30	25,001.80	25,480.90	26,428.80	28,149.20	29,937.20

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	9.2	11	15	18.5	22	30	37
AATVM 350 (sist 12)	3,699.80	3,717.50	3,722.50	3,852.50	3,898.40	4,233.40	4,322.00										
AATVM 400 (sist 12)	4,215.70	4,233.30	4,238.40	4,368.50	4,414.30	4,749.30	4,837.90	5,028.00	5,366.50	5,536.90							
AATVM 450 (sist 12)		4,602.70	4,607.60	4,737.70	4,783.60	5,118.60	5,207.20	5,397.20	5,735.80	5,906.20							
AATVM 500 (sist 12)			5,324.40	5,454.50	5,500.40	5,835.40	5,924.00	6,114.00	6,452.60	6,623.00	6,971.30	7,596.10	7,810.90	8,367.00			
AATVM 560 (sist 12)					6,760.10	7,095.30	7,183.80	7,373.90	7,712.40	7,882.80	8,231.20	8,856.00	9,070.70	9,626.80	9,780.00		
AATVM 630 (sist 12)							8,025.50	8,215.50	8,554.10	8,724.50	9,072.80	9,697.60	9,912.40	10,468.50	10,621.80	11,783.10	13,033.50

Model Modelo	Power Potencia (kW)																
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	
AATVM 710 (sist 12)	10,246.50	10,436.50	10,775.10	10,945.50	11,293.80	11,918.60	12,133.40	12,689.50	12,842.80	14,004.10	15,254.50	15,733.70					
AATVM 800 (sist 12)	12,467.30	12,657.40	12,996.00	13,166.40	13,514.70	14,139.50	14,354.30	14,910.40	15,063.60	16,224.90	17,475.40	17,954.60	18,902.40				
AATVM 900 (sist 12)		15,391.60	15,730.10	15,900.50	16,248.90	16,873.70	17,088.50	17,644.60	17,797.80	18,959.10	20,209.60	20,688.70	21,636.50	23,357.10	25,145.00		
AATVM 1000 (sist 12)				19,910.80	20,259.20	20,884.00	21,098.70	21,654.90	21,808.00	22,969.40	24,219.90	24,698.90	25,646.80	27,367.30	29,155.30	35,932.80	
AATVM 1120 (sist 12)																	
AATVM 1250 (sist 12)																	
AATVM 1400 (sist 12)																	
AATVM 1600 (sist 12)																	
AATVM 1800 (sist 12)																	
AATVM 2000 (sist 12)																	

consult | consultar

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	9.2	11	15	18.5	22
AATVC 500 (sist 12)	5,402.20	5,419.90	5,424.80	5,554.90	5,600.80	5,935.80	6,024.30	6,214.40	6,553.00						
AATVC 560 (sist 12)	6,518.10	6,535.80	6,540.80	6,670.80	6,716.70	7,051.70	7,140.30	7,330.40	7,668.90						
AATVC 630 (sist 12)		7,399.20	7,404.10	7,534.20	7,580.10	7,915.10	8,003.60	8,193.70	8,532.30	8,702.70	9,051.00	9,675.80			
AATVC 710 (sist 12)				11,674.80	11,720.60	12,055.70	12,144.20	12,334.30	12,672.90	12,843.30	13,191.60	13,816.40	14,031.20		
AATVC 800 (sist 12)					10,450.00	10,785.10	10,873.70	11,063.70	11,402.20	11,572.70	11,921.00	12,545.80	12,760.50	13,316.70	13,469.90

Model Modelo	Power Potencia (kW)												
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55
AATVC 900 (sist 12)	12,988.70	13,178.80	13,517.30	13,687.70	14,036.10	14,660.90	14,875.70	15,431.80	15,585.00	16,746.30	17,996.80		
AATVC 1000 (sist 12)			16,607.00	16,777.50	17,125.90	17,750.60	17,965.40	18,521.60	18,674.70	19,836.00	21,086.60	21,565.60	22,513.50
AATVC 1120 (sist 12)													
AATVC 1250 (sist 12)													

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	9.2	11	15	18.5	22	30
AATVG/N 450 (sist 12)	4,976.00	4,993.60	4,998.60	5,128.70	5,174.50	5,509.60	5,598.10	5,788.20	6,126.80	6,297.10						
AATVG/N 500 (sist 12)		5,813.60	5,818.60	5,948.70	5,994.60	6,329.60	6,418.10	6,608.20	6,946.80	7,117.20	7,465.50	8,090.30	8,305.10			
AATVG/N 560 (sist 12)				6,939.60	6,985.50	7,320.50	7,409.10	7,599.10	7,937.70	8,108.10	8,456.40	9,081.20	9,296.00	9,852.10		
AATVG/N 630 (sist 12)						8,143.20	8,231.80	8,421.90	8,760.40	8,930.80	9,279.20	9,904.00	10,118.70	10,674.90	10,828.00	11,989.40

Model Modelo	Power Potencia (kW)															
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	
AATVG/N 710 (sist 12)	10,308.90	10,499.10	10,837.50	11,007.90	11,356.30	11,981.00	12,195.90	12,752.00	12,905.20	14,066.50	15,317.10	15,796.10				
AATVG/N 800 (sist 12)			13,248.50	13,418.90	13,767.20	14,392.00	14,606.80	15,162.90	15,316.00	16,477.40	17,727.90	18,207.10	19,154.90			
AATVG/N 900 (sist 12)				16,204.50	16,552.90	17,177.70	17,392.50	17,948.60	18,101.80	19,263.10	20,513.60	20,992.70	21,940.60	23,661.10	25,449.00	
AATVG/N 1000 (sist 12)							21,391.90	21,948.00	22,101.10	23,262.50	24,513.00	24,992.10	25,939.90	27,660.50	29,448.40	

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	9.2	11	15	18.5	22
AATZA 400 (sist 12)	4,465.50	4,483.10	4,488.10	4,618.20	4,664.10	4,999.10	5,087.70	5,277.80							
AATZA 450 (sist 12)	4,631.20	4,648.80	4,653.80	4,783.90	4,829.70	5,164.70	5,253.30	5,443.40	5,781.90						
AATZA 500 (sist 12)	5,307.10	5,324.80	5,329.80	5,459.90	5,505.70	5,840.70	5,929.40	6,119.50	6,457.90						
AATZA 560 (sist 12)		6,443.50	6,448.40	6,578.50	6,624.40	6,959.40	7,048.00	7,238.10	7,576.60	7,747.00					
AATZA 630 (sist 12)				7,241.10	7,286.90	7,622.00	7,710.50	7,900.60	8,239.20	8,409.60	8,757.90				
AATZA 710 (sist 12)				8,788.60	8,834.50	9,169.50	9,258.10	9,448.20	9,786.70	9,957.10	10,305.50	10,930.20			
AATZA 800 (sist 12)				10,298.30	10,344.10	10,679.10	10,767.70	10,957.80	11,296.30	11,466.70	11,815.10	12,439.90	12,654.70		
AATZA 900 (sist 12)						13,633.20	13,721.80	13,911.80	14,250.40	14,420.80	14,769.10	15,393.90	15,608.70	16,164.80	
AATZA 1000 (sist 12)							18,484.10	18,674.20	19,012.70	19,183.10	19,531.50	20,156.30	20,371.10	20,927.20	21,080.30



Axial fans

Ventiladores helicoidales



HJEM

Wall fan with square plate

Mural con marco cuadrado



MANUFACTURING FEATURES

- Square plate made of galvanized steel sheet with epoxy-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 110 or 230V 60Hz.

APPLICATIONS

- Designed for wall assembly, they are suitable for:
- Air renewal in all kind of closed environments.
 - Maximum working temperature: 50°C.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Marco soporte en chapa de acero galvanizado recubierto de pintura epoxy-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 110 o 230V 60Hz.

APLICACIONES

- Diseñados para montaje en pared, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de locales.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



REG pg.401

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



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



RPO pg.365

Outlet protection guard.
Rejilla de protección.



PC2 pg.371

Overpressure damper for facade.
Rejilla de sobrepresión antirretorno.



PCP pg.371

Gravity shutter.
Persiana de sobrepresión.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

230V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.nominal	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
26520110360	HJEM 20 M4	1644	0.35	0.05	360	1.5	139.80
26525110360	HJEM 25 M4	1512	0.7	0.08	540	2.5	173.70
26530110360	HJEM 30 M4	1584	0.75	0.08	860	3.5	189.90

110V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 110V	Rat. power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.nominal	I nominal (A) 110V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
265201103M108	HJEM 20 M4 (110V)	1550	0.4	0.005	360	1.5	135.30
265251103M108	HJEM 25 M4 (110V)	1550	0.65	0.012	540	2.5	155.70
265301103M108	HJEM 30 M4 (110V)	1550	1.4	0.025	860	3.5	190.60

HJBM PLUS

Wall fan with square plate, variable pitch blades and high efficiency motor
 Mural con marco cuadrado, pala variable y motor de alta eficiencia



MANUFACTURING FEATURES

- Square plate made of galvanized steel sheet with epoxy-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 110V or 230V 60Hz in single phase motors and 230/400-460V 60Hz in three phase motors.

APPLICATIONS

- Designed for wall assembly, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
 - Maximum working temperature: single phase 50°C, three phase 60°C.

UNDER REQUEST

- Aluminium impeller. 15% additional cost.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Marco soporte en chapa de acero galvanizado recubierto de pintura epoxy-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 110V o 230V 60Hz para motores monofásicos, 230/400-460V 60Hz 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 50°C, trifásicos 60°C.

BAJO DEMANDA

- Hélice aluminio. Incremento 15% sobre PVP.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



SFC pg.403
 Speed controller for single phase motors.
 Regulador de velocidad monofásico.



INT pg.404
 Safety switch.
 Interruptor de corte.



RPO pg.365
 Outlet protection guard.
 Rejilla de protección.



PC2 pg.371
 Overpressure damper for facade.
 Rejilla de sobrepresión antirretorno.



PCP pg.371
 Gravity shutter.
 Persiana de sobrepresión.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

230V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M. nominal	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P\$
268253103M003	HJBM PLUS 25 M2 0,37kW	3360	2,56	0,37	1,630	4,5	386.20
268303103M003	HJBM PLUS 30 M2 0,75kW	3360	4,93	0,75	2,760	6,5	431.60
268353103M003	HJBM PLUS 35 M2 1,1kW	3360	6,79	1,1	4,360	7,5	508.70
268263103M003	HJBM PLUS 25 M4 0,09kW	1680	0,83	0,09	1,020	4	374.60
268313103M003	HJBM PLUS 30 M4 0,12kW	1656	1,05	0,12	1,560	5	416.10
268363103M003	HJBM PLUS 35 M4 0,25kW	1680	1,93	0,25	2,480	6,5	467.80
268403103M003	HJBM PLUS 40 M4 0,25kW	1680	1,93	0,25	3,210	9	511.30
268453103M003	HJBM PLUS 45 M4 0,75kW	1680	5,01	0,75	5,130	13	674.50
268503103M003	HJBM PLUS 50 M4 0,75kW	1680	5,01	0,75	5,690	18	747.40
268563103M003	HJBM PLUS 56 M4 1,1kW	1680	7,45	1,1	7,300	20	820.80
268413103M003	HJBM PLUS 40 M6 0,18kW	1020	1,53	0,18	2,410	9	511.30
268463103M003	HJBM PLUS 45 M6 0,18kW	1020	1,53	0,18	3,330	13	629.90
268513103M003	HJBM PLUS 50 M6 0,25kW	1044	2,42	0,25	4,270	18	747.40
268573103M003	HJBM PLUS 56 M6 0,37kW	1068	2,9	0,37	5,510	20	803.10

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
268253106M003	HJBM PLUS 25 T2 0,37kW	3360	1.58	0.91	0.37	1,630	4.5	367.10
268303106M003	HJBM PLUS 30 T2 0,75kW	3360	2.75	1.58	0.75	2,760	6.5	407.80
268353106M003	HJBM PLUS 35 T2 1,1kW	3414	4.05	2.33	1.1	4,360	7.5	498.60
268263106M003	HJBM PLUS 25 T4 0,12kW	1680	0.8	0.46	0.12	1,020	4	342.70
268313106M003	HJBM PLUS 30 T4 0,12kW	1680	0.8	0.46	0.12	1,560	5	380.90
268363106M003	HJBM PLUS 35 T4 0,25kW	1680	1.38	0.79	0.25	2,480	6.5	465.40
268403106M003	HJBM PLUS 40 T4 0,25kW	1680	1.38	0.79	0.25	3,210	9	497.60
268453106M003	HJBM PLUS 45 T4 0,75kW	1692	2.83	1.63	0.75	5,130	13	685.20
268503106M003	HJBM PLUS 50 T4 0,75kW	1692	2.83	1.63	0.75	5,690	18	790.70
268563106M003	HJBM PLUS 56 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	7,300	20	866.30
268413106M003	HJBM PLUS 40 T6 0,12kW	1090	1.08	0.62	0.12	2,410	9	524.30
268463106M003	HJBM PLUS 45 T6 0,18kW	1090	1.26	0.72	0.18	3,330	13	707.10
268513106M003	HJBM PLUS 50 T6 0,25kW	1090	1.61	0.92	0.25	4,270	18	818.50
268573106M003	HJBM PLUS 56 T6 0,37kW	1090	2.2	1.27	0.37	5,510	20	864.40

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

110V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M. nominal	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
268253103M108	HJBM PLUS 25 M2 0,37kW (110V)	3340	6	0.37	1,630	4.5	715.40
268303103M108	HJBM PLUS 30 M2 0,75kW (110V)	3400	11.5	0.75	2,760	6.5	857.40
268353103M108	HJBM PLUS 35 M2 1,1kW (110V)	3410	19.2	1.1	4,360	7.5	895.70
268263103M108	HJBM PLUS 25 M4 0,09kW (110V)	1680	2.3	0.09	1,020	4	592.40
268313103M108	HJBM PLUS 30 M4 0,12kW (110V)	1650	2.4	0.12	1,560	5	601.20
268363103M108	HJBM PLUS 35 M4 0,25kW (110V)	1610	4.2	0.25	2,480	6.5	768.90
268403103M108	HJBM PLUS 40 M4 0,25kW (110V)	1610	4.2	0.25	3,210	9	800.80
268453103M108	HJBM PLUS 45 M4 0,75kW (110V)	1630	10.7	0.75	5,130	13	1,075.10
268503103M108	HJBM PLUS 50 M4 0,75kW (110V)	1630	10.7	0.75	5,690	18	1,138.90
268563103M108	HJBM PLUS 56 M4 1,1kW (110V)	1680	16.8	1.1	7,300	20	1,333.70
268413103M108	HJBM PLUS 40 M6 0,18kW (110V)	900	4.2	0.18	2,410	9	956.20
268463103M108	HJBM PLUS 45 M6 0,18kW (110V)	900	4.2	0.18	3,330	13	1,054.20
268513103M108	HJBM PLUS 50 M6 0,25kW (110V)	1020	5.3	0.25	4,270	18	1,174.00
268573103M108	HJBM PLUS 56 M6 0,37kW (110V)	1030	7.1	0.37	5,510	20	1,213.90

BEFORE
ANTES

NEW

AFTER
DESPUÉS

#boxbdplus #newfasteningsystem #nuevosistemasdefijación

HJBM EEC

Wall fan with square plate, variable pitch blades and brushless electronic motor

Mural con marco cuadrado, pala variable y motor electrónico brushless (EEC)



MANUFACTURING FEATURES

- Square plate made of galvanized steel sheet with epoxy-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).
- Motor brushless PM (imanes permanentes), síncrono, conmutado electrónicamente, de alta eficiencia y bajo nivel sonora. Especialmente diseñado para ventiladores con electrónica de funcionamiento y control en caja deportada IP65.
 - 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: -20°C a 50°C.
 - Control de velocidad a través de señal 0-10V o 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.
- B form impeller (air flow from impeller to motor).

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Marco soporte en chapa de acero galvanizado recubierto de pintura epoxy-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).
- 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: -20°C to 50°C.
 - Speed control through signal 0-10V or 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.
- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor).

ACCESSORIES | ACCESORIOS



REGC pg.401

Air flow controller for EEC motors.
Regulador de caudal para motores EEC.



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



RPO pg.365

Outlet protection guard.
Rejilla de protección.



PC2 pg.371

Overpressure damper for facade.
Rejilla de sobrepresión antirretorno.



PCP pg.371

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 CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I absorbida (A) 230V	P. Absorbida kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
268401103	HJBM 40 M4 0,37kW EEC	1500	5	0,37	2,970	9	916.60
268451103	HJBM 45 M4 0,75kW EEC	1500	6	0,75	3,540	12.5	941.70
268501103	HJBM 50 M4 0,75kW EEC	1500	6	0,75	5,350	18	1,147.60
268561103	HJBM 56 M4 1,1kW EEC	1500	10	1.5	6,750	22	1,315.70

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 connection 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 230/400-460V 60Hz IE2.

APPLICATIONS

- Designed for wall assembly, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
 - Farms and greenhouses.
 - Maximum continuous working temperature: 50°C.

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 de acceso a conexiones. 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 230/400-460V 60Hz 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: 50°C.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



SFC pg.403

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



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
50911104460	HJB 110 T4 0,75KW	1740	3.5	2	0.75	19,000	88	1,086.30
50911224460	HJB 120 T4 1,1KW	1740	4.7	2.7	1.1	22,770	97	1,257.60
50911384560	HJB 140 T4 1,1KW	1740	4.7	2.7	1.1	25,890	110	1,400.30

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 epoxy-polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 60Hz in single phase motors, 230/400-460V 60Hz in three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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 50°C, three phase 60°C.

UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor). 5% additional cost.
- 100% reversible impeller. 5% additional cost.
- Hot-dipped galvanised 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 epoxy-poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 60Hz para motores monofásicos, 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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 50°C, trifásicos 60°C.

BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP.
- Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP.
- Envoltente en chapa galvanizada en caliente o acero inoxidable.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



SFC pg.403

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



INT pg.404

Safety switch. Interruptor de corte.



RPO pg.365

Outlet protection guard. Rejilla de protección.



PC2 pg.371

Overpressure damper for facade. Rejilla de sobrepresión antirretorno.



PCP pg.371

Gravity shutter. Persiana de sobrepresión.



RP1 pg.366

Inlet protection guard. Rejilla de protección.



MC HB pg.384

Square mounting frame. Marco soporte cuadrado.

POLYAMIDE IMPELLER | HÉLICE DE POLIAMIDA (HB)

SINGLE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE MONOFÁSICA 4 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)					
	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75
HB 35 M4 (A0:6)	553.50					
HB 40 M4 (A0:6)		590.30	652.50			
HB 45 M4 (A0:6)			696.30			
HB 50 M4 (A0:6)				806.10		
HB 56 M4 (A2:9)				942.40	1,026.00	1,063.80
HB 56 M4 (A2:6)				915.60	999.10	1,037.00
HB 56 M4 (A5:6)				927.10	1,010.70	1,048.50

SINGLE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE MONOFÁSICA 6 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)					
	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75
HB 40 M6 (A0:6)	657.20					
HB 45 M6 (A0:6)	701.00					
HB 50 M6 (A0:6)		910.20				
HB 56 M6 (A2:9)		1,046.60	1,092.80	1,104.70	1,320.20	1,361.50
HB 56 M6 (A2:6)		1,019.70	1,066.10	1,078.00	1,293.30	1,334.60
HB 56 M6 (A5:6)		1,031.20	1,077.60	1,089.50	1,304.90	1,346.10

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

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)					
	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75
HBA 35 M4 (A0:6)	594.40					
HBA 40 M4 (A0:6)		631.30	693.40			
HBA 45 M4 (A0:6)			737.20			
HBA 50 M4 (A0:6)				847.00		
HBA 56 M4 (A2:9)				1,090.20	1,173.80	1,211.60
HBA 56 M4 (A2:6)				1,014.00	1,097.70	1,135.50
HBA 56 M4 (A5:6)				1,043.50	1,127.10	1,164.90

SINGLE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE MONOFÁSICA 6 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)					
	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75
HBA 40 M6 (A0:6)	698.10					
HBA 45 M6 (A0:6)	741.90					
HBA 50 M6 (A0:6)		951.10				
HBA 56 M6 (A2:9)		1,194.30	1,240.70	1,252.60	1,467.90	1,509.20
HBA 56 M6 (A2:6)		1,118.30	1,164.50	1,176.40	1,391.90	1,433.10
HBA 56 M6 (A5:6)		1,147.70	1,194.00	1,205.90	1,421.30	1,462.60

POLYAMIDE IMPELLER | HÉLICE DE POLIAMIDA (HB)
THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 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	9.2
HB 35 T4 (A0:6)	449.20													
HB 40 T4 (A0:6)		485.10												
HB 45 T4 (A0:6)			559.30											
HB 50 T4 (A0:6)				650.40										
HB 56 T4 (A2:9)				786.80	804.50	809.40	853.60	899.30	998.10					
HB 56 T4 (A2:6)				759.90	777.60	782.50	826.70	872.50	971.20					
HB 56 T4 (A5:6)				771.40	789.10	794.10	838.20	884.10	982.80					
HB 63 T4 (A2:9)					882.90	887.90	932.00	977.90	1,076.60	1,165.10				
HB 63 T4 (A2:6)					856.10	861.10	905.20	951.00	1,049.80	1,138.40				
HB 63 T4 (A5:6)					867.70	872.60	916.80	962.60	1,061.30	1,149.90				
HB 71 T4 (A2:9)						967.20	1,011.20	1,057.10	1,155.80	1,244.40	1,375.30			
HB 71 T4 (A2:6)						940.30	984.40	1,030.20	1,129.00	1,217.60	1,348.50			
HB 71 T4 (A5:6)						951.80	996.00	1,041.80	1,140.50	1,229.10	1,360.10			
HB 80 T4 (A2:9)							1,121.10	1,167.00	1,265.60	1,354.20	1,485.10	1,684.00	1,854.50	2,202.80
HB 80 T4 (A2:6)							1,094.20	1,140.10	1,238.80	1,327.30	1,458.30	1,657.20	1,827.60	2,175.90
HB 80 T4 (A5:6)							1,105.80	1,151.60	1,250.40	1,339.00	1,469.90			

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)												
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	
HB 90 T4 (A6:6)	2,144.90	2,275.80	2,474.70	2,645.10	2,993.40	3,183.10	3,397.90						
HB 90 T4 (A6:3)	2,004.70	2,135.60	2,334.50	2,504.90	2,853.30	3,042.90	3,257.70						
HB 100 T4 (A6:6)			2,718.90	2,889.40	3,237.80	3,427.30	3,642.20	4,117.70	4,270.90				
HB 100 T4 (A6:3)			2,578.70	2,749.20	3,097.60	3,287.10	3,502.00	3,977.50	4,130.70				
HB 112 T4 (A6:6)			3,559.20	3,729.70	4,078.10	4,267.70	4,482.50	4,958.00	5,111.20	5,955.60	6,722.70		
HB 112 T4 (A6:3)			3,419.10	3,589.40	3,937.90	4,127.50	4,342.30	4,817.80	4,971.00	5,815.40	6,582.50		
HB 125 T4 (A7:8)						4,873.70	5,088.50	5,564.00	5,717.20	6,561.60	7,328.80	7,807.80	
HB 125 T4 (A7:4)				4,071.30	4,419.70	4,609.30	4,824.20	5,299.70	5,452.80	6,297.20	7,064.30	7,543.50	

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 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 40 T6 (A0:6)	551.10														
HB 45 T6 (A0:6)	594.90														
HB 50 T6 (A0:6)		695.00													
HB 56 T6 (A2:9)		831.20	837.10	851.50	839.60										
HB 56 T6 (A2:6)		804.50	810.20	824.80	812.70										
HB 56 T6 (A5:6)		816.00	821.80	836.30	824.40										
HB 63 T6 (A2:9)				930.10	918.20	943.70									
HB 63 T6 (A2:6)				903.20	891.30	916.90									
HB 63 T6 (A5:6)				914.90	902.80	928.50									
HB 71 T6 (A2:9)				1,009.30	997.40	1,022.90	1,074.00								
HB 71 T6 (A2:6)				982.40	970.50	996.10	1,047.30								
HB 71 T6 (A5:6)				994.00	982.10	1,007.70	1,058.80								
HB 80 T6 (A2:9)						1,132.80	1,183.90	1,272.10	1,416.70						
HB 80 T6 (A2:6)						1,106.00	1,157.10	1,245.20	1,389.90						
HB 80 T6 (A5:6)						1,117.50	1,168.70	1,256.80	1,401.40						
HB 90 T6 (A6:6)								2,062.80	2,207.40	2,459.90	2,584.70				
HB 90 T6 (A6:3)								1,922.60	2,067.20	2,319.70	2,444.50				
HB 100 T6 (A6:6)									2,451.70	2,704.10	2,829.00	3,005.60	3,249.80		
HB 100 T6 (A6:3)									2,311.50	2,563.90	2,688.80	2,865.40	3,109.50		
HB 112 T6 (A6:6)										3,544.40	3,669.20	3,845.90	4,090.00	4,454.20	
HB 112 T6 (A6:3)										3,404.20	3,529.00	3,705.70	3,949.80	4,313.90	
HB 125 T6 (A7:8)										4,150.40	4,275.30	4,451.90	4,696.00	5,060.20	5,612.40
HB 125 T6 (A7:4)										3,886.10	4,010.90	4,187.60	4,431.70	4,795.80	5,348.10

ALUMINIUM IMPELLER | HÉLICE DE ALUMINIO (HBA)

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 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	9.2
HBA 35 T4 (A0:6)	490.20													
HBA 40 T4 (A0:6)		526.00												
HBA 45 T4 (A0:6)			600.20											
HBA 50 T4 (A0:6)				691.30										
HBA 56 T4 (A2:9)				934.60	952.20	957.20	1,001.30	1,047.20	1,145.80					
HBA 56 T4 (A2:6)				858.50	876.10	881.10	925.20	971.00	1,069.80					
HBA 56 T4 (A5:6)				887.90	905.60	910.50	954.70	1,000.50	1,099.20					
HBA 63 T4 (A2:9)					1,030.70	1,035.80	1,079.80	1,125.60	1,224.40	1,313.00				
HBA 63 T4 (A2:6)					954.70	959.60	1,003.70	1,049.60	1,148.30	1,236.80				
HBA 63 T4 (A5:6)					984.00	989.10	1,033.10	1,079.00	1,177.80	1,266.30				
HBA 71 T4 (A2:9)					1,114.90	1,159.10	1,204.90	1,303.60	1,392.20	1,523.10				
HBA 71 T4 (A2:6)					1,038.80	1,082.90	1,128.80	1,227.60	1,316.10	1,447.00				
HBA 71 T4 (A5:6)					1,068.30	1,112.40	1,158.30	1,256.90	1,345.50	1,476.40				
HBA 80 T4 (A2:9)						1,268.90	1,314.70	1,413.40	1,502.10	1,633.00	1,831.80	2,002.20	2,350.60	
HBA 80 T4 (A2:6)						1,192.80	1,238.70	1,337.30	1,425.90	1,556.80	1,755.70	1,926.20	2,274.50	
HBA 80 T4 (A5:6)						1,222.20	1,268.10	1,366.80	1,455.40	1,586.30				

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)												
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	
HBA 90 T4 (A6:6)	2,389.30	2,520.20	2,719.00	2,889.40	3,237.80	3,427.40	3,642.30						
HBA 90 T4 (A6:3)	2,136.90	2,267.90	2,466.70	2,637.10	2,985.50	3,175.00	3,389.90						
HBA 100 T4 (A6:6)			2,963.30	3,133.70	3,482.10	3,671.80	3,886.50	4,362.00	4,515.20				
HBA 100 T4 (A6:3)			2,710.90	2,881.30	3,229.70	3,419.40	3,634.20	4,109.70	4,262.90				
HBA 112 T4 (A6:6)			3,803.60	3,974.00	4,322.40	4,512.00	4,726.80	5,202.30	5,355.50	6,199.90	6,967.00		
HBA 112 T4 (A6:3)			3,551.30	3,721.60	4,070.00	4,259.70	4,474.50	4,950.00	5,103.10	5,947.60	6,714.70		
HBA 125 T4 (A7:8)			4,417.60	4,588.00	4,936.40	5,126.10	5,340.90	5,816.40	5,969.50	6,814.00	7,581.10	8,060.20	
HBA 125 T4 (A7:4)			4,081.20	4,251.60	4,599.90	4,789.60	5,004.30	5,479.90	5,633.10	6,477.50	7,244.60	7,723.70	

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 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 40 T6 (A0:6)	592.00														
HBA 45 T6 (A0:6)	635.80														
HBA 50 T6 (A0:6)		735.90													
HBA 56 T6 (A2:9)		979.10	984.90	999.40	987.50										
HBA 56 T6 (A2:6)		902.90	908.80	923.20	911.30										
HBA 56 T6 (A5:6)		932.40	938.20	952.70	940.80										
HBA 63 T6 (A2:9)				1,077.90	1,066.00	1,091.50									
HBA 63 T6 (A2:6)				1,001.80	989.80	1,015.50									
HBA 63 T6 (A5:6)				1,031.20	1,019.30	1,044.80									
HBA 71 T6 (A2:9)				1,157.20	1,145.10	1,170.80	1,221.90								
HBA 71 T6 (A2:6)				1,081.00	1,069.10	1,094.60	1,145.70								
HBA 71 T6 (A5:6)				1,110.40	1,098.50	1,124.10	1,175.20								
HBA 80 T6 (A2:9)						1,280.60	1,331.70	1,420.00	1,564.50						
HBA 80 T6 (A2:6)						1,204.50	1,255.60	1,343.80	1,488.40						
HBA 80 T6 (A5:6)						1,233.90	1,285.00	1,373.30	1,517.80						
HBA 90 T6 (A6:6)								2,307.10	2,451.70	2,704.20	2,829.00				
HBA 90 T6 (A6:3)								2,054.70	2,199.40	2,451.80	2,576.70				
HBA 100 T6 (A6:6)									2,696.00	2,948.50	3,073.30	3,249.90	3,494.10		
HBA 100 T6 (A6:3)									2,443.60	2,696.10	2,820.90	2,997.60	3,241.70		
HBA 112 T6 (A6:6)										3,788.70	3,913.60	4,090.20	4,334.30	4,698.50	
HBA 112 T6 (A6:3)										3,536.40	3,661.30	3,837.80	4,082.00	4,446.10	
HBA 125 T6 (A7:8)										4,402.80	4,527.60	4,704.20	4,948.40	5,312.50	5,864.80
HBA 125 T6 (A7:4)										4,066.40	4,191.20	4,367.70	4,612.00	4,976.10	5,528.30



AIR CURTAINS CORTINAS DE AIRE



COURSALIS
Only air | sólo aire



COURSALIS & COURSALIS E
Only air | sólo aire & with heating | con calefacción



HC | HCA

Short case axial fan with aluminium or polyamide impeller

Helicoidal tubular de camisa corta con pala de aluminio o poliamida



HC



HCA



MANUFACTURING FEATURES

- Short case axial fan with reinforced body, made of laminated steel.
- Modular motor-impeller assembly.
- Protected against corrosion by powder coating of epoxy-polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor, IP-55 protection and rated class F insulation. Manufactured with standard voltages 230V 60Hz in single phase motors, 230/400-460V 60Hz for three phase motors up to 4kW, and 400-460/690V 60Hz 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 50-60°C).
- Maximum continuous working temperature: 50°C single phase, 60°C 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 epoxy-poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 60Hz para motores monofásicos, 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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 50-60°C).
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: monofásicos 50°C, trifásicos 60°C.

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.403

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



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



RP pg.365

Inlet protection guard.
Rejilla de protección.



AC pg.380

Connexion flange.
Brida de connexion.



BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.



RP1 pg.366

Inlet protection guard.
Rejilla de protección.



SIL-C pg.397

Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



PO pg.377

Optional support.
Pie opcional.

POLYAMIDE IMPELLER | HÉLICE DE POLIAMIDA (HC)

SINGLE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE MONOFÁSICA 4 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)					
	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75
HC 35 M4 (A0:6)	571.80					
HC 40 M4 (A0:6)		610.50	672.70			
HC 45 M4 (A0:6)			715.60			
HC 50 M4 (A0:6)				834.80		
HC 56 M4 (A2:9)				970.40	1,054.00	1,091.90
HC 56 M4 (A2:6)				943.60	1,027.20	1,065.00
HC 56 M4 (A5:6)				955.20	1,038.80	1,076.60

SINGLE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE MONOFÁSICA 6 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)					
	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75
HC 40 M6 (A0:6)	677.40					
HC 45 M6 (A0:6)	720.30					
HC 50 M6 (A0:6)		938.90				
HC 56 M6 (A2:9)		1,074.60	1,120.90	1,132.80	1,348.20	1,389.50
HC 56 M6 (A2:6)		1,047.80	1,094.10	1,106.10	1,321.40	1,362.70
HC 56 M6 (A5:6)		1,059.30	1,105.60	1,117.60	1,333.00	1,374.20

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

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)					
	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75
HCA 35 M4 (A0:6)	612.70					
HCA 40 M4 (A0:6)		651.50	713.70			
HCA 45 M4 (A0:6)			756.50			
HCA 50 M4 (A0:6)				875.70		
HCA 56 M4 (A2:9)				1,118.30	1,201.80	1,239.70
HCA 56 M4 (A2:6)				1,042.10	1,125.70	1,163.60
HCA 56 M4 (A5:6)				1,071.60	1,155.10	1,193.00

SINGLE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE MONOFÁSICA 6 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)					
	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75
HCA 40 M6 (A0:6)	718.40					
HCA 45 M6 (A0:6)	761.20					
HCA 50 M6 (A0:6)		979.80				
HCA 56 M6 (A2:9)		1,222.40	1,268.80	1,280.70	1,496.00	1,537.30
HCA 56 M6 (A2:6)		1,146.20	1,192.60	1,204.50	1,420.00	1,461.20
HCA 56 M6 (A5:6)		1,175.70	1,222.10	1,234.00	1,449.40	1,490.70

POLYAMIDE IMPELLER | HÉLICE DE POLIAMIDA (HC)
THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 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	9.2
HC 35 T4 (A0:6)	467.60													
HC 40 T4 (A0:6)		505.40												
HC 45 T4 (A0:6)			578.60											
HC 50 T4 (A0:6)				679.10										
HC 56 T4 (A2:9)				814.90	832.40	837.50	881.50	927.40	1,026.20					
HC 56 T4 (A2:6)				788.00	805.70	810.60	854.80	900.60	999.30					
HC 56 T4 (A5:6)				799.50	817.20	822.10	866.30	912.10	1,010.80					
HC 63 T4 (A2:9)					910.50	915.50	959.60	1,005.50	1,104.10	1,192.70				
HC 63 T4 (A2:6)					883.60	888.60	932.70	978.60	1,077.30	1,165.80				
HC 63 T4 (A5:6)					895.20	900.20	944.20	990.10	1,088.90	1,177.50				
HC 71 T4 (A2:9)						1,043.70	1,087.90	1,133.60	1,232.40	1,321.00	1,451.90			
HC 71 T4 (A2:6)						1,016.90	1,061.00	1,106.90	1,205.50	1,294.10	1,425.10			
HC 71 T4 (A5:6)						1,028.50	1,072.50	1,118.40	1,217.20	1,305.70	1,436.60			
HC 80 T4 (A2:9)							1,190.80	1,236.60	1,335.30	1,423.90	1,554.90	1,753.80	1,924.20	2,272.50
HC 80 T4 (A2:6)							1,163.90	1,209.80	1,308.60	1,397.10	1,528.00	1,726.90	1,897.30	2,245.60
HC 80 T4 (A5:6)							1,175.50	1,221.40	1,320.10	1,408.60	1,539.50			

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)											
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45
HC 90 T4 (A6:6)	2,209.20	2,340.20	2,539.00	2,709.40	3,057.80	3,247.40	3,462.20					
HC 90 T4 (A6:3)	2,069.00	2,200.00	2,398.90	2,569.20	2,917.60	3,107.20	3,322.00					
HC 100 T4 (A6:6)			2,805.50	2,975.90	3,324.20	3,513.80	3,728.60	4,204.10	4,357.30			
HC 100 T4 (A6:3)			2,665.30	2,835.70	3,184.00	3,373.70	3,588.40	4,063.90	4,217.20			
HC 112 T4 (A6:6)			3,832.00	4,002.50	4,350.90	4,540.50	4,755.30	5,230.80	5,384.00	6,228.40	6,995.60	
HC 112 T4 (A6:3)			3,691.90	3,862.30	4,210.70	4,400.30	4,615.10	5,090.60	5,243.80	6,088.20	6,855.40	
HC 125 T4 (A7:8)						5,178.10	5,392.90	5,868.40	6,021.60	6,866.00	7,633.10	8,112.20
HC 125 T4 (A7:4)				4,375.70	4,724.10	4,913.80	5,128.50	5,604.10	5,757.20	6,601.70	7,368.80	7,847.80

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 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 40 T6 (A0:6)	571.30														
HC 45 T6 (A0:6)	614.20														
HC 50 T6 (A0:6)		723.70													
HC 56 T6 (A2:9)		859.30	865.20	879.60	867.70										
HC 56 T6 (A2:6)		832.40	838.30	852.80	840.80										
HC 56 T6 (A5:6)		844.10	849.80	864.40	852.40										
HC 63 T6 (A2:9)				957.60	945.70	971.30									
HC 63 T6 (A2:6)				930.80	918.90	944.50									
HC 63 T6 (A5:6)				942.30	930.40	956.00									
HC 71 T6 (A2:9)				1,085.90	1,073.90	1,099.50	1,150.70								
HC 71 T6 (A2:6)				1,059.10	1,047.20	1,072.70	1,123.80								
HC 71 T6 (A5:6)				1,070.60	1,058.70	1,084.20	1,135.30								
HC 80 T6 (A2:9)						1,202.50	1,253.60	1,341.80	1,486.40						
HC 80 T6 (A2:6)						1,175.60	1,226.70	1,315.00	1,459.60						
HC 80 T6 (A5:6)						1,187.30	1,238.40	1,326.50	1,471.20						
HC 90 T6 (A6:6)								2,127.10	2,271.70	2,524.10	2,649.00				
HC 90 T6 (A6:3)								1,986.90	2,131.50	2,383.90	2,508.80				
HC 100 T6 (A6:6)									2,538.10	2,790.50	2,915.50	3,092.00	3,336.20		
HC 100 T6 (A6:3)									2,397.90	2,650.30	2,775.30	2,951.80	3,196.00		
HC 112 T6 (A6:6)										3,817.20	3,942.10	4,118.70	4,362.80	4,727.00	
HC 112 T6 (A6:3)										3,677.00	3,801.90	3,978.50	4,222.60	4,586.80	
HC 125 T6 (A7:8)										4,454.80	4,579.60	4,756.30	5,000.40	5,364.60	5,916.80
HC 125 T6 (A7:4)										4,190.50	4,315.30	4,491.90	4,736.10	5,100.20	5,652.50

ALUMINIUM IMPELLER | HÉLICE DE ALUMINIO (HCA)

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 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	9.2	
HCA 35 T4 (A0:6)	508.50														
HCA 40 T4 (A0:6)		546.30													
HCA 45 T4 (A0:6)			619.50												
HCA 50 T4 (A0:6)				720.00											
HCA 56 T4 (A2:9)				962.60	980.30	985.30	1,029.40	1,075.20	1,173.90						
HCA 56 T4 (A2:6)				886.50	904.20	909.20	953.20	999.10	1,097.90						
HCA 56 T4 (A5:6)				916.00	933.60	938.60	982.70	1,028.60	1,127.30						
HCA 63 T4 (A2:9)					1,058.30	1,063.20	1,107.40	1,153.20	1,251.90	1,340.50					
HCA 63 T4 (A2:6)					982.20	987.20	1,031.30	1,077.10	1,175.80	1,264.40					
HCA 63 T4 (A5:6)					1,011.60	1,016.60	1,060.70	1,106.60	1,205.20	1,293.80					
HCA 71 T4 (A2:9)						1,191.50	1,235.60	1,281.50	1,380.20	1,468.70	1,599.70				
HCA 71 T4 (A2:6)						1,115.40	1,159.50	1,205.30	1,304.10	1,392.70	1,523.60				
HCA 71 T4 (A5:6)						1,144.80	1,189.00	1,234.80	1,333.50	1,422.10	1,553.10				
HCA 80 T4 (A2:9)							1,338.60	1,384.40	1,483.20	1,571.80	1,702.70	1,901.50	2,071.90	2,420.30	
HCA 80 T4 (A2:6)							1,262.50	1,308.40	1,407.00	1,495.60	1,626.60	1,825.50	1,995.90	2,344.20	
HCA 80 T4 (A5:6)							1,291.90	1,337.70	1,436.50	1,525.10	1,656.00				

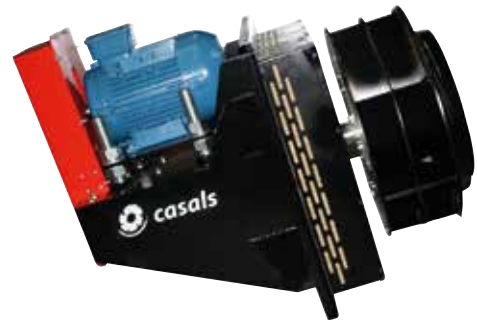
Modelo Modelo	Power Potencia (kW)												
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	
HCA 90 T4 (A6:6)	2,453.50	2,584.50	2,783.40	2,953.70	3,302.10	3,491.80	3,706.50						
HCA 90 T4 (A6:3)	2,201.20	2,332.10	2,531.00	2,701.40	3,049.80	3,239.40	3,454.20						
HCA 100 T4 (A6:6)			3,049.80	3,220.20	3,568.50	3,758.20	3,972.90	4,448.50	4,601.70				
HCA 100 T4 (A6:3)			2,797.40	2,967.90	3,316.20	3,505.80	3,720.60	4,196.10	4,349.40				
HCA 112 T4 (A6:6)			4,076.40	4,246.80	4,595.20	4,784.80	4,999.60	5,475.10	5,628.30	6,472.70	7,239.90		
HCA 112 T4 (A6:3)			3,824.10	3,994.40	4,342.80	4,532.50	4,747.30	5,222.80	5,375.90	6,220.40	6,987.50		
HCA 125 T4 (A7:8)						5,430.50	5,645.20	6,120.70	6,273.90	7,118.40	7,885.50	8,364.50	
HCA 125 T4 (A7:4)				4,556.00	4,904.40	5,093.90	5,308.80	5,784.30	5,937.50	6,781.80	7,549.00	8,028.10	

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

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 40 T6 (A0:6)	612.30														
HCA 45 T6 (A0:6)	655.10														
HCA 50 T6 (A0:6)		764.60													
HCA 56 T6 (A2:9)	1,007.20	1,012.90	1,027.50	1,015.60											
HCA 56 T6 (A2:6)	931.00	936.90	951.30	939.40											
HCA 56 T6 (A5:6)	960.50	966.30	980.80	968.80											
HCA 63 T6 (A2:9)			1,105.40	1,093.50	1,119.10										
HCA 63 T6 (A2:6)			1,029.30	1,017.40	1,042.90										
HCA 63 T6 (A5:6)			1,058.80	1,046.90	1,072.40										
HCA 71 T6 (A2:9)			1,233.70	1,221.80	1,247.40	1,298.50									
HCA 71 T6 (A2:6)			1,157.60	1,145.60	1,171.20	1,222.40									
HCA 71 T6 (A5:6)			1,187.10	1,175.10	1,200.70	1,251.80									
HCA 80 T6 (A2:9)					1,350.30	1,401.50	1,489.60	1,634.20							
HCA 80 T6 (A2:6)					1,274.20	1,325.30	1,413.50	1,558.10							
HCA 80 T6 (A5:6)					1,303.60	1,354.80	1,443.00	1,587.50							
HCA 90 T6 (A6:6)							2,371.50	2,516.00	2,768.50	2,893.30					
HCA 90 T6 (A6:3)							2,119.10	2,263.70	2,516.10	2,640.90					
HCA 100 T6 (A6:6)								2,782.40	3,034.90	3,159.80	3,336.30	3,580.60			
HCA 100 T6 (A6:3)								2,530.20	2,782.60	2,907.50	3,084.00	3,328.20			
HCA 112 T6 (A6:6)									4,061.50	4,186.50	4,363.00	4,607.20	4,971.30		
HCA 112 T6 (A6:3)									3,809.20	3,934.10	4,110.70	4,354.80	4,718.90		
HCA 125 T6 (A7:8)									4,707.10	4,832.00	5,008.60	5,252.80	5,616.90	6,169.10	
HCA 125 T6 (A7:4)									4,370.70	4,495.60	4,672.20	4,916.30	5,280.50	5,832.60	

CLIBOS-TR

Backward centrifugal fan for high temperature
Centrífugo a reacción para altas temperaturas



CLIBOS NEW

Plug centrifugal jet fan for hot gas recirculation
Plug fan centrífugo a reacción para la recirculación de gases calientes



HC | HCA EVO EEC

Short case 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 case 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 epoxy-polyester resin.
- Low sound level and high performance.
- Electronic high performance permanent magnet motor EEC Probat by Casals.
- Motor brushless PM (imanes permanentes), síncrono, conmutado electrónicamente, de alta eficiencia y bajo nivel sonora. Especialmente diseñado para ventiladores con electrónica de funcionamiento y control en caja deportada IP65.
 - 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: 230V ± 10% monofásica.
 - Frecuencia de alimentación: 50/60Hz.
 - Rango de temperatura de funcionamiento: -20°C a 50°C.
 - Control de velocidad a través de señal 0-10V o 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 60°C.

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 epoxy-poliéster.
- Bajo nivel sonoro y altas prestaciones.
- Motor electrónico de imanes permanentes de alto rendimiento 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: 230V ± 10% single phase.
 - Power frequency: 50/60Hz.
 - Operating temperature range: -20°C to 50°C.
 - Speed control through signal 0-10V or 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 60°C.

BAJO DEMANDA

- Envolvente en chapa galvanizada en caliente o acero inoxidable.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



REGC pg.401
Air flow controller for EEC motors.
Regulador de caudal para motores EEC.



INT pg.404
Safety switch.
Interruptor de corte.



RP pg.365
Inlet protection guard.
Rejilla de protección.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de connexion.



BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.



PO pg.377
Optional support.
Pie opcional.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



BAD pg.385
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 CFM	Weight Kg	R.R.P. \$ Pol.
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$ Pol.
277359040PEC	HC EVO 35 EEC	2000	5	0.37	2,710	17	797.50
277409040PEC	HC EVO 40 EEC	2000	6	0.75	3,610	21.5	963.50
277459040PEC	HC EVO 45 EEC	2000	6	0.75	5,200	25.5	995.90
277509040PEC	HC EVO 50 EEC	1500	10	1.5	6,040	37	1,300.30
277569540PEC	HC EVO 56 EEC	1500	10	1.5	8,190	43.5	1,425.20
277639535PEC	HC EVO 63 EEC	1500	10	1.5	11,090	53.5	1,476.10

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 CFM	Weight Kg	R.R.P. \$ Al.
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$ Al.
277359040AEC	HCA EVO 35 EEC	2000	5	0.37	2,710	17	877.30
277409040AEC	HCA EVO 40 EEC	2000	6	0.75	3,610	21.5	942.60
277459040AEC	HCA EVO 45 EEC	2000	6	0.75	5,200	25.5	1,095.40
277509040AEC	HCA EVO 50 EEC	1500	10	1.5	6,040	37	1,430.30
277569540AEC	HCA EVO 56 EEC	1500	10	1.5	8,190	43.5	1,567.80
277639535AEC	HCA EVO 63 EEC	1500	10	1.5	11,090	53.5	1,623.70



> ESTELADESIGN <

www.casals.com

HM | HMA

Long case variable pitch blades

Tubular de camisa larga de pala variable



HM



HMA



MANUFACTURING FEATURES

- Reinforced fan casing manufactured in rolling steel sheet.
- Motor-impeller modular assembly for complete versatility.
- Protected against corrosion by powder coating of epoxy-polyester resin.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 60Hz para motores monofásicos, 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz para potencias superiores.
- 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.
- Maximum working temperature: single phase 50°C, three phase 60°C.

UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor). 5% additional cost.
- 100% reversible impeller. 5% additional cost.
- Special voltages.
- Hot-dipped galvanised 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 epoxy-poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 60Hz para motores monofásicos, 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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 50°C, trifásicos 60°C.

BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP.
- Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP.
- Voltajes especiales.
- Envolvente en chapa galvanizada en caliente o acero inoxidable.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



REGC pg.401

Air flow controller for EEC motors.
Regulador de caudal para motores EEC.



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



RP pg.365

Inlet protection guard.
Rejilla de protección.



AC pg.380

Connexion flange.
Brida de conexión.



BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.



PO pg.377

Optional support.
Pie opcional.



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397

Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



BAD pg.385

Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

POLYAMIDE IMPELLER | HÉLICE DE POLIAMIDA (HM)

SINGLE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE MONOFÁSICA 2 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)		
	0.55	0.75	1.1
HM 35 M2 (A0:6)	756.70	865.20	910.20
HM 40 M2 (A0:6)			890.20

SINGLE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE MONOFÁSICA 4 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)					
	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75
HM 35 M4 (A0:6)	590.10					
HM 40 M4 (A0:6)		639.90	702.10			
HM 45 M4 (A0:6)			758.70			
HM 50 M4 (A0:6)				898.80		
HM 56 M4 (A2:9)				1,086.50	1,170.10	1,207.90
HM 56 M4 (A2:6)				1,059.60	1,143.20	1,181.00
HM 56 M4 (A5:6)				1,071.20	1,154.70	1,192.60

SINGLE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE MONOFÁSICA 6 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)					
	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75
HM 40 M6 (A0:6)	706.80					
HM 45 M6 (A0:6)	763.50					
HM 50 M6 (A0:6)		1,003.00				
HM 56 M6 (A2:9)		1,190.60	1,236.90	1,248.90	1,464.20	1,505.50
HM 56 M6 (A2:6)		1,163.70	1,210.10	1,222.00	1,437.40	1,478.60
HM 56 M6 (A5:6)		1,175.30	1,221.70	1,233.60	1,448.90	1,490.30

ALUMINIUM IMPELLER | HÉLICE DE ALUMINIO (HMA)

SINGLE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE MONOFÁSICA 2 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)		
	0.55	0.75	1.1
HMA 35 M2 (A0:6)	806.20	914.70	959.70
HMA 40 M2 (A0:6)			1,016.00

SINGLE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE MONOFÁSICA 4 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)					
	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75
HMA 35 M4 (A0:6)	631.00					
HMA 40 M4 (A0:6)		680.80	743.00			
HMA 45 M4 (A0:6)			799.60			
HMA 50 M4 (A0:6)				939.70		
HMA 56 M4 (A2:9)				1,234.20	1,317.80	1,355.70
HMA 56 M4 (A2:6)				1,158.20	1,241.80	1,279.60
HMA 56 M4 (A5:6)				1,187.60	1,271.20	1,309.10

SINGLE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE MONOFÁSICA 6 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)					
	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75
HMA 40 M6 (A0:6)	747.70					
HMA 45 M6 (A0:6)	804.40					
HMA 50 M6 (A0:6)						
HMA 56 M6 (A2:9)		1,338.50	1,384.70	1,396.60	1,612.10	1,653.30
HMA 56 M6 (A2:6)		1,262.30	1,308.70	1,320.60	1,535.90	1,577.20
HMA 56 M6 (A5:6)		1,291.80	1,338.00	1,350.00	1,565.40	1,606.60

POLYAMIDE IMPELLER | HÉLICE DE POLIAMIDA (HM)
THREE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)		
	0,55	0,75	1,1
HM 35 T2 (A0:6)	585.10	583.10	602.50
HM 40 T2 (A0:6)			582.50

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 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	9.2	
HM 35 T4 (A0:6)	485.90														
HM 40 T4 (A0:6)		534.70													
HM 45 T4 (A0:6)			621.80												
HM 50 T4 (A0:6)				743.30											
HM 56 T4 (A2:9)				930.80	948.50	953.40	997.60	1,043.40	1,142.10						
HM 56 T4 (A2:6)				904.00	921.60	926.70	970.70	1,016.60	1,115.30						
HM 56 T4 (A5:6)				915.60	933.20	938.20	982.30	1,028.20	1,126.90						
HM 63 T4 (A2:9)					1,037.60	1,042.60	1,086.70	1,132.50	1,231.30	1,319.90					
HM 63 T4 (A2:6)					1,010.80	1,015.80	1,059.90	1,105.70	1,204.40	1,293.00					
HM 63 T4 (A5:6)					1,022.30	1,027.30	1,071.40	1,117.30	1,216.00	1,304.60					
HM 71 T4 (A2:9)						1,163.40	1,207.50	1,253.30	1,352.10	1,440.70	1,571.60				
HM 71 T4 (A2:6)						1,136.60	1,180.70	1,226.50	1,325.20	1,413.80	1,544.70				
HM 71 T4 (A5:6)						1,148.10	1,192.20	1,238.10	1,336.70	1,425.40	1,556.30				
HM 80 T4 (A2:9)							1,324.80	1,370.70	1,469.40	1,558.00	1,688.90	1,887.80	2,058.20	2,406.50	
HM 80 T4 (A2:6)							1,298.10	1,343.80	1,442.60	1,531.20	1,662.10	1,860.90	2,031.40	2,379.80	
HM 80 T4 (A5:6)							1,309.60	1,355.40	1,454.10	1,542.80	1,673.70				

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)												
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	
HM 90 T4 (A6:6)	2,508.00	2,638.90	2,837.80	3,008.20	3,356.50	3,546.20	3,761.00						
HM 90 T4 (A6:3)	2,367.80	2,498.70	2,697.60	2,868.00	3,216.30	3,406.00	3,620.90						
HM 100 T4 (A6:6)			2,931.40	3,101.80	3,450.20	3,639.80	3,854.70	4,330.20	4,483.30				
HM 100 T4 (A6:3)			2,791.20	2,961.60	3,310.00	3,499.70	3,714.50	4,190.00	4,343.10				
HM 112 T4 (A6:6)			4,162.60	4,333.00	4,681.40	4,871.00	5,085.80	5,561.30	5,714.50	6,558.90	7,326.00		
HM 112 T4 (A6:3)			4,022.40	4,192.80	4,541.20	4,730.80	4,945.60	5,421.10	5,574.30	6,418.80	7,185.80		
HM 125 T4 (A7:8)						5,537.30	5,752.10	6,227.60	6,380.80	7,225.20	7,992.30	8,471.40	
HM 125 T4 (A7:4)				4,734.90	5,083.20	5,272.90	5,487.70	5,963.20	6,116.50	6,960.80	7,727.90	8,207.10	

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 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 40 T6 (A0:6)	600.60														
HM 45 T6 (A0:6)	657.30														
HM 50 T6 (A0:6)		787.80													
HM 56 T6 (A2:9)		975.40	981.10	995.70	983.70										
HM 56 T6 (A2:6)		948.50	954.30	968.80	956.90										
HM 56 T6 (A5:6)		960.00	965.90	980.40	968.40										
HM 63 T6 (A2:9)				1,084.70	1,072.80	1,098.40									
HM 63 T6 (A2:6)				1,057.90	1,046.00	1,071.60									
HM 63 T6 (A5:6)				1,069.50	1,057.60	1,083.10									
HM 71 T6 (A2:9)					1,205.50	1,193.60	1,219.20	1,270.40							
HM 71 T6 (A2:6)					1,178.80	1,166.80	1,192.40	1,243.50							
HM 71 T6 (A5:6)					1,190.30	1,178.40	1,203.90	1,255.00							
HM 80 T6 (A2:9)						1,336.50	1,387.70	1,475.90	1,620.40						
HM 80 T6 (A2:6)						1,309.70	1,360.90	1,449.00	1,593.70						
HM 80 T6 (A5:6)						1,321.30	1,372.40	1,460.70	1,605.20						
HM 90 T6 (A6:6)								2,425.90	2,570.50	2,823.00	2,947.80				
HM 90 T6 (A6:3)								2,285.70	2,430.30	2,682.80	2,807.60				
HM 100 T6 (A6:6)									2,664.10	2,916.60	3,041.40	3,218.10	3,462.20		
HM 100 T6 (A6:3)									2,523.90	2,776.40	2,901.20	3,077.80	3,322.00		
HM 112 T6 (A6:6)										4,147.70	4,272.60	4,449.20	4,693.40	5,057.50	
HM 112 T6 (A6:3)										4,007.60	4,132.40	4,309.00	4,553.20	4,917.30	
HM 125 T6 (A7:8)										4,814.10	4,938.90	5,115.40	5,359.70	5,723.80	6,276.00
HM 125 T6 (A7:4)										4,549.60	4,674.50	4,851.10	5,095.20	5,459.40	6,011.60

ALUMINIUM IMPELLER | HÉLICE DE ALUMINIO (HMA)
THREE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 POLOS

Modelo	Power Potencia (kW)		
	0.55	0.75	1.1
HMA 35 T2 (A0:6)	634.60	632.60	652.00
HMA 40 T2 (A0:6)			708.20

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 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	9.2
HMA 35 T4 (A0:6)	526.80													
HMA 40 T4 (A0:6)		575.60												
HMA 45 T4 (A0:6)			662.70											
HMA 50 T4 (A0:6)				784.20										
HMA 56 T4 (A2:9)				1,078.70	1,096.30	1,101.30	1,145.30	1,191.20	1,290.00					
HMA 56 T4 (A2:6)				1,002.50	1,020.20	1,025.20	1,069.30	1,115.10	1,213.80					
HMA 56 T4 (A5:6)				1,032.00	1,049.60	1,054.60	1,098.70	1,144.50	1,243.30					
HMA 63 T4 (A2:9)				1,185.40	1,190.40	1,234.50	1,280.40	1,379.10	1,467.60					
HMA 63 T4 (A2:6)				1,109.30	1,114.30	1,158.40	1,204.20	1,303.00	1,391.60					
HMA 63 T4 (A5:6)				1,138.80	1,143.70	1,187.90	1,233.70	1,332.40	1,421.00					
HMA 71 T4 (A2:9)						1,311.20	1,355.30	1,401.20	1,499.90	1,588.40	1,719.40			
HMA 71 T4 (A2:6)						1,235.10	1,279.20	1,325.00	1,423.80	1,512.40	1,643.30			
HMA 71 T4 (A5:6)						1,264.50	1,308.70	1,354.50	1,453.20	1,541.80	1,672.70			
HMA 80 T4 (A2:9)							1,472.70	1,518.50	1,617.20	1,705.80	1,836.70	2,035.60	2,206.00	2,554.40
HMA 80 T4 (A2:6)							1,396.50	1,442.40	1,541.20	1,629.70	1,760.60	1,959.50	2,129.90	2,478.20
HMA 80 T4 (A5:6)							1,426.00	1,471.90	1,570.60	1,659.10	1,790.00			

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)											
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45
HMA 90 T4 (A6:6)	2,752.40	2,883.20	3,082.10	3,252.60	3,601.00	3,790.50	4,005.40					
HMA 90 T4 (A6:3)	2,500.10	2,630.90	2,829.80	3,000.20	3,348.60	3,538.20	3,753.00					
HMA 100 T4 (A6:6)			3,175.70	3,346.10	3,694.60	3,884.20	4,099.00	4,574.50	4,727.70			
HMA 100 T4 (A6:3)			2,923.40	3,093.80	3,442.20	3,631.90	3,846.60	4,322.10	4,475.30			
HMA 112 T4 (A6:6)			4,406.90	4,577.30	4,925.70	5,115.30	5,330.10	5,805.70	5,958.80	6,803.30	7,570.40	
HMA 112 T4 (A6:3)			4,154.50	4,325.00	4,673.40	4,862.90	5,077.80	5,553.30	5,706.50	6,550.90	7,318.10	
HMA 125 T4 (A7:8)						5,789.60	6,004.50	6,480.00	6,633.10	7,477.50	8,244.60	8,723.80
HMA 125 T4 (A7:4)				4,915.20	5,263.50	5,453.20	5,667.90	6,143.50	6,296.60	7,141.10	7,908.20	8,387.20

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 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 40 T6 (A0:6)	641.60														
HMA 45 T6 (A0:6)	698.20														
HMA 50 T6 (A0:6)		828.70													
HMA 56 T6 (A2:9)		1,123.10	1,129.00	1,143.40	1,131.50										
HMA 56 T6 (A2:6)		1,047.10	1,052.80	1,067.40	1,055.50										
HMA 56 T6 (A5:6)		1,076.50	1,082.30	1,096.80	1,084.80										
HMA 63 T6 (A2:9)			1,232.60	1,220.60	1,246.20										
HMA 63 T6 (A2:6)			1,156.50	1,144.50	1,170.10										
HMA 63 T6 (A5:6)			1,185.90	1,173.90	1,199.60										
HMA 71 T6 (A2:9)			1,353.40	1,341.50	1,367.00	1,418.10									
HMA 71 T6 (A2:6)			1,277.20	1,265.30	1,290.90	1,342.00									
HMA 71 T6 (A5:6)			1,306.70	1,294.70	1,320.40	1,371.50									
HMA 80 T6 (A2:9)					1,484.40	1,535.50	1,623.70	1,768.30							
HMA 80 T6 (A2:6)					1,408.20	1,459.30	1,547.60	1,692.20							
HMA 80 T6 (A5:6)					1,437.70	1,488.80	1,577.00	1,721.60							
HMA 90 T6 (A6:6)							2,670.20	2,814.90	3,067.30	3,192.10					
HMA 90 T6 (A6:3)							2,417.90	2,562.50	2,815.00	2,939.80					
HMA 100 T6 (A6:6)								2,908.50	3,160.90	3,285.70	3,462.40	3,706.50			
HMA 100 T6 (A6:3)								2,656.10	2,908.60	3,033.40	3,210.00	3,454.20			
HMA 112 T6 (A6:6)									4,392.10	4,516.90	4,693.50	4,937.70	5,301.80		
HMA 112 T6 (A6:3)									4,139.70	4,264.60	4,441.20	4,685.30	5,049.50		
HMA 125 T6 (A7:8)									5,066.40	5,191.20	5,367.80	5,612.00	5,976.10	6,528.30	
HMA 125 T6 (A7:4)									4,729.90	4,854.80	5,031.30	5,275.50	5,639.60	6,191.90	

HM | HMA EVO EEC

Long case variable pitch blades with EEC motor

Tubular camisa larga de pala variable con motor EEC



HM EVO EEC



HMA EVO EEC



MANUFACTURING FEATURES

- Long case 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 epoxy-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: 230V ± 10% single phase.
 - Power frequency: 50/60Hz.
 - Operating temperature range: -20°C to 50°C.
 - 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 60°C.

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 epoxy-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 ventiladores con electrónica de funcionamiento y control en caja deportada IP65.
 - 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: 230V±10% monofásica.
 - Frecuencia de alimentación: 50/60Hz.
 - Rango de temperatura de funcionamiento: -20°C a 50°C.
 - Control de velocidad 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 60°C.

BAJO DEMANDA

- Envolvente en chapa galvanizada en caliente o acero inoxidable.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



REGC pg.401
Air flow controller for EEC motors.
Regulador de caudal para motores EEC.



INT pg.404
Safety switch.
Interruptor de corte.



RP pg.365
Inlet protection guard.
Rejilla de protección.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de conexión.



BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400ø/2h.
flexible.
Brida antivibratoria 400ø/2h.



PO pg.377
Optional support.
Pie opcional.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



BAD pg.385
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 CFM	Weight Kg	R.R.P. \$ Pol.
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$ Pol.
276359040PEC	HM EVO 35 EEC	2000	5	0.37	2,710	17	828.10
276409040PEC	HM EVO 40 EEC	2000	6	0.75	3,610	19.5	764.40
276459040PEC	HM EVO 45 EEC	2000	6	0.75	5,200	23	772.20
276509040PEC	HM EVO 50 EEC	1500	10	1.5	6,040	31	951.70
276569540PEC	HM EVO 56 EEC	1500	10	1.5	8,190	34.5	1,000.50
276639535PEC	HM EVO 63 EEC	1500	10	1.5	11,090	43	1,054.40

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 CFM	Weight Kg	R.R.P. \$ Al.
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$ Al.
276359040AEC	HMA EVO 35 EEC	2000	5	0.37	2,710	17	907.90
276409040AEC	HMA EVO 40 EEC	2000	6	0.75	3,610	19.5	819.80
276459040AEC	HMA EVO 45 EEC	2000	6	0.75	5,200	23	830.90
276509040AEC	HMA EVO 50 EEC	1500	10	1.5	6,040	31	836.20
276569540AEC	HMA EVO 56 EEC	1500	10	1.5	8,190	34.5	964.70
276639535AEC	HMA EVO 63 EEC	1500	10	1.5	11,090	43	956.60

eec

MOTORES PROBAT EEC BY CASALS



KIT HI

Cased to portable conversion kit

Kit para conversión de tubular a portátil



MANUFACTURING FEATURES

Set consisting of:

- Protection grids on both sides (RP), in compliance with the directive ROHS 2002/95/EC (Restriction of hazardous substances in electrical and electronic equipment).
- Tilt support (PS) made of steel and protected against corrosion with polyester resin powder.
- Possibility of orienting the air jet in any position.
- Applicable to HM, HMA, HMF and HMFx.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Conjunto compuesto por:

- Rejillas de protección en ambos lados (RP), en cumplimiento a la directiva ROHS 2002/95/EC (Restricción de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos).
- Pie soporte inclinable (PS) fabricado en acero y protegido contra la corrosión con polvo de resina poliéster.
- Posibilidad de orientar el chorro de aire en cualquier posición.
- Aplicable a HM, HMA, HMF y HMFx.



SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	Peso Kg	P.V.P. \$
KHI35	KIT HI 35	8	266.20
KHI40	KIT HI 40	9	270.20
KHI45	KIT HI 45	11	283.40
KHI56	KIT HI 56	13	340.10
KHI63	KIT HI 63	15	441.00
KHI71	KIT HI 71	18	451.90

AC & EEC

> CHELYS
SIGILA <



50/60 Hz



brochure

> THE QUIETEST INLINE FAN <
> EL INLINE MÁS SILENCIOSO <



folleto

HH

External motor, variable pitch blades

Motor externo, pala variable



MANUFACTURING FEATURES

- Long case fan
- Belt driven ball bearings set inside a sealed box manufactured in steel or cast aluminium. Ball bearings permanently greased.
- Cast aluminium impeller with variable pitch angle in origin.
- Protected against corrosion by powder coating of epoxy-polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages 230/400-460V 60Hz in three phase motors up to 4kW, and 400-460/690V 60Hz for higher powers.
- Inspection door for motor access and transmission set located on the lower part of the housing.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Maximum working temperature: carried air 110°C, environment 60°C.

UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor). 5% additional cost.
- 100% reversible impeller. 5% additional cost.
- Polyamide impeller.
- 2 speed motors.
- Hot-dipped galvanised or stainless steel housing.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador envolvente tubular con chapa de acero laminado.
- Conjunto de rodamientos de la transmisión y poleas protegidos en alojamiento estanco construido en chapa de acero o fundición de aluminio. Rodamientos a bolas con engrase permanente.
- Hélice en fundición de aluminio de ángulo variable en origen.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina epoxy-poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz para potencias superiores.
- Trampilla de inspección de acceso a hélice y rodamientos de la transmisión situada en la parte inferior del envolvente.

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: aire transportado 110°C, ambiente 60°C.

BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP
- Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP
- Hélice en poliamida.
- Motor 2 velocidades.
- Envolvente en chapa galvanizada en caliente o acero inoxidable.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



RP pg.365

Inlet protection guard.
Rejilla de protección.



AC pg.380

Connexion flange.
Brida de connexion.



BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Brida antivibratoria 400°/2h.



PO pg.377

Optional support.
Pie opcional.



BAD pg.385

Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.



SIL-C pg.397

Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.

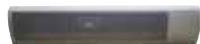
THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
26410010660	HH 35 T2 0,55kW	3372	2.23	1.29	0.55	2,370	22	918.10
26443110660	HH 35 T4 0,12kW	1680	0.8	0.46	0.12	1,860	20	879.50
26434012060	HH 45 T4 0,37kW	1680	1.86	1.07	0.37	3,700	36	961.20
26438010660	HH 56 T4 0,55kW	1680	2.57	1.49	0.55	5,070	36	1,101.40
26438012060	HH 56 T4 0,75kW	1692	2.83	1.63	0.75	6,420	36	1,240.60
26439010660	HH 56 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	7,040	39	1,301.20
26440010660	HH 63 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	8,220	59	1,411.90
26442010660	HH 71 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	9,380	74	1,480.20
26442012060	HH 71 T4 1,5kW	1728	5.67	3.26	1.5	11,140	77	1,516.50
26444010660	HH 90 T4 3kW	1680	10.7	6.17	3	17,510	113	3,087.10
26445010660	HH 90 T4 5,5kW	1752	-	10.5	5.5	19,110	132	3,578.50



Air curtains

Cortinas de aire



COURSALIS

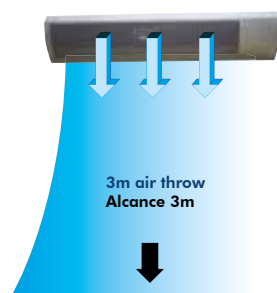
COURSALIS

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.
- 110/230V 60Hz 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 ($\pm 2\text{Kg}$).

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 110/230V 60Hz 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 ($\pm 2\text{Kg}$).

APLICACIONES

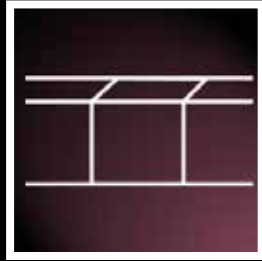
- Sector terciario:
- Aeropuertos
 - Escuelas
 - Centros comerciales
 - Tiendas.
 - Supermercados
 - Estaciones de trenes
 - Hoteles.
 - Restaurantes
 - Bares
 - Oficinas
 - Bancos
 - Gasolineras
 - Centros de logística
 - Industrias, industrias de alimentación
 - Hospitales, clínicas, centros de salud
 - Clínicas veterinarias
 - Almacenes frigoríficos

230V

Code	Model	Rated I.(A) 230V	Air speed m/s	Mount. height (m)	Fan Rat. Pow. kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	I nominal (A) 230V	Vel. aire m/s	Alcance (m)	P.Nom. vent. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
509609000Z060	COURSALIS 900	0.827	12	3	0.182	940	14.9	252.50
509612000Z060	COURSALIS 1200	0.917	12	3	0.202	1,000	18	322.40
509615000Z060	COURSALIS 1500	1.063	11	3	0.234	1,180	21.3	391.60

110V

Code	Model	Rated I.(A) 110V	Air speed m/s	Mount. height (m)	Fan Rat. Pow. kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	I nominal (A) 110V	Vel. aire m/s	Alcance (m)	P.Nom. vent. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
509609000Z060	COURSALIS 900 (110V)	1.418	11	3	0.156	760	14.9	252.50
509612000Z060	COURSALIS 1200 (110V)	1.682	11	3	0.185	1,000	18	322.40
509615000Z060	COURSALIS 1500 (110V)	2.398	11	3	0.264	1,240	21.3	391.60



Ducted fans

En conducto



HMR

HMRT

HMR

Long case fan with backward impeller

Ventilador tubular con turbina a reacción



MANUFACTURING FEATURES

- Reinforced fan casing manufactured in rolling steel sheet.
- Protected against corrosion by powder coating of epoxy-polyester resin.
- Inspection cover for motor access to facilitate connections and maintenance.
- High efficiency self-cleaning backward impeller made of steel sheet statically and dynamically balanced in origin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Standard voltages 230/400-460V 60Hz.
- Maximum continuous working temperature 60°C.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
 - Smoke extraction.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador con envoltorio tubular fabricado en chapa de acero laminado.
- Protegido de la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina epoxy-poliéster.
- Trampilla de acceso al motor para facilitar las conexiones y mantenimiento.
- Turbina autolimpiante 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 230/400-460V 60Hz.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo 60°C.

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.403

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



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



RP pg.365

Inlet protection guard.
Rejilla de protección.



AC pg.380

Connexion flange.
Brida de conexión.



BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



BAD pg.385

Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.



SIL-C pg.397

Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



PO pg.377

Optional support.
Pie opcional.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M. nominal	I nominal (A)		Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
261311640	HMR 315 T4 0,25KW	1680	1,38	0,79	0,25	1,540	60	821.30
261351640	HMR 355 T4 0,55KW	1680	2,57	1,49	0,55	2,530	68	966.70
261401640	HMR 400 T4 1,1KW	1670	4,33	2,49	1,1	3,750	84	1,169.10
261451640	HMR 450 T4 2,2KW	1680	8,07	4,64	2,2	5,320	120	1,408.80
261501640	HMR 500 T4 3KW	1680	10,7	6,17	3	7,060	153	1,960.40
261561660	HMR 560 T6 1,5KW	1128	6,45	3,71	1,5	5,950	194	2,225.40
261631660	HMR 630 T6 2,2kW	1158	10,3	5,94	2,2	8,590	246	4,278.80
261711660	HMR 710 T6 4KW	1152	16,5	9,46	4	13,380	303	5,514.60

HMRT

Belt driven long case fan with backward impeller

Ventilador tubular a transmisión con turbina a reacción



| MANUFACTURING FEATURES

- Reinforced fan casing manufactured in rolling steel sheet.
- Protected against corrosion by powder coating of epoxy-polyester resin.
- Inspection cover for motor access to facilitate connections and maintenance.
- High efficiency self-cleaning backward impeller made of steel sheet statically and dynamically balanced in origin.
- Motor with high efficiency, maintenance-free belts.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Standard voltages 230/400-460V 60Hz.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Smoke extraction.
- Maximum working temperature 110°C.

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 con envoltente tubular fabricado en chapa de acero laminado.
- Protegido de la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina epoxy-poliéster.
- Trampilla de acceso al motor para facilitar las conexiones y mantenimiento.
- Turbina a reacción de alta eficiencia con sistema autolimpiante en chapa de acero equilibrada estática y dinámicamente en origen.
- Motor a transmisión con correas de alta eficiencia que no requieren mantenimiento.
- Motor asíncrono, normalizado de jaula de ardilla con protección IP 55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para potencias hasta 4 kW y 400-460/690 60Hz para potencias superiores.

| APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire de todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humos.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo 110°C.

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.403

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



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



RP pg.365

Inlet protection guard.
Rejilla de protección.



AC pg.380

Connexion flange.
Brida de conexión.



BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



BAD pg.385

Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.



SIL-C pg.397

Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



PO pg.377

Optional support.
Pie opcional.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

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	
HMRT 400	2,072.40	2,078.00	2,095.60	2,100.60								
HMRT 450	2,307.10	2,312.70	2,330.40	2,335.30	2,379.50	2,425.30						
HMRT 500		2,939.90	2,957.50	2,962.50	3,006.60	3,052.40	3,151.20	3,239.80				
HMRT 560		3,338.30	3,355.90	3,361.00	3,405.00	3,450.90	3,549.60	3,638.20	3,769.10			
HMRT 630			3,525.20	3,530.20	3,574.30	3,620.10	3,718.80	3,807.40	3,938.40	4,137.20		
HMRT 710					3,951.30	3,997.20	4,096.00	4,184.50	4,315.40	4,514.30	4,684.70	



Jet fans

Ventiladores de impulso



JF CONFORT

JF 400

JF F300

JFC CONFORT

JFC F400

JFC F300

SYBILO CONFORT

SYBILO F400

SYBILO F300

JF

Jet fan

Ventilador de impulso (jet fan)



MANUFACTURING FEATURES

JF models are composed of an axial fan and two silencers.

FAN:

- Axial fan with galvanised 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 400°C/2h. Standard voltages 230/400V 60Hz for single speed motors and 400V 60Hz for 2 speed motors.

SILENCERS:

- Casing made of galvanised steel. Inner duct made of perforated galvanised 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: 60°C.

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, homologado para 400°C/2h (disponible también en versión confort). Voltajes estándar 230/400V 60Hz para motores de una velocidad y 400V 60Hz 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: 60°C.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



SFC pg.403

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



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



INT 400 pg.404

Connexion flange.
Brida de conexión.

JF CONFORT

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
274300196ST60	JF 300 T2 UN CONFORT	3336	2.36	1.36	0.55	2,290	60	2,327.30
274400196ST60	JF 400 T2 UN CONFORT	3432	4.14	2.39	1.1	4,230	70	2,991.00

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
274300296ST60	JF 300 T2/T4 UN CONFORT	3420/1710	1,45/0,47	0.55	2,290	60	2,417.60
274400296ST60	JF 400 T2/T4 UN CONFORT	3420/1710	2,36/0,59	1.1	4,230	70	3,333.90

JF F300 300°C/2H

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
274300196F360	JF 300 T2 UN F300	3336	2.36	1.36	0.55	2,290	60	2,902.40
274301196F360	JF 300 T2 RE F300	3336	2.36	1.36	0.55	2,180	60	3,014.00
274400196F360	JF 400 T2 UN F300	3432	4.14	2.39	1.1	4,230	70	3,156.10
274401196F360	JF 400 T2 RE F300	3432	4.14	2.39	1.1	4,020	70	3,374.70

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
274300296F360	JF 300 T2/T4 UN F300	3420/1710	1,45/0,47	0.55	2,290	60	2,981.40
274301296F360	JF 300 T2/T4 RE F300	3420/1710	1,45/0,47	0.55	2,180	60	3,194.80
274400296F360	JF 400 T2/T4 UN F300	3420/1710	2,36/0,59	1.1	4,230	70	3,456.10
274401296F360	JF 400 T2/T4 RE F300	3420/1710	2,36/0,59	1.1	4,020	70	3,603.30

JF F400 400°C/2H

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
27430019660	JF 300 T2 UN F400	3336	2.36	1.36	0.55	2,290	60	3,207.20
27430119660	JF 300 T2 RE F400	3336	2.36	1.36	0.55	2,180	60	3,334.60
27440019660	JF 400 T2 UN F400	3432	4.14	2.39	1.1	4,230	70	3,846.80
27440119660	JF 400 T2 RE F400	3432	4.14	2.39	1.1	4,020	70	4,096.70

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
27430029660	JF 300 T2/T4 UN F400	3420/1710	1,45/0,47	0.55	2,290	60	3,297.40
27430129660	JF 300 T2/T4 RE F400	3420/1710	1,45/0,47	0.55	2,180	60	3,541.30
27440029660	JF 400 T2/T4 UN F400	3420/1710	2,36/0,59	1.1	4,230	70	4,189.80
27440129660	JF 400 T2/T4 RE F400	3420/1710	2,36/0,59	1.1	4,020	70	4,357.60



JFC

Jet fan

Ventilador de impulso circular (jet fan)



MANUFACTURING FEATURES

JF models are composed of an axial fan and two silencers.

FAN:

- Axial fan with galvanised 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 400°C/2h. Standard voltages 230/400V 60Hz for single speed motors and 400V 60Hz for 2 speed motors.

SILENCERS:

- Casing made of galvanised steel. Inner duct made of perforated galvanised 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: 60°C.

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, homologado para 400°C/2h (disponible también en versión confort). Voltajes estándar 230/400V 60Hz para motores de una velocidad y 400V 60Hz 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: 60°C.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



SFC pg.403

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



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



INT 400 pg.404

Connexion flange.
Brida de conexión.

JFC CONFORT

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
274300198ST60	JFC 315 T2 UN	3336	2.36	1.36	0.55	2,290	91	1,531.70
274310198ST60	JFC 315/H T2 UN	3432	4.14	2.39	1.1	2,890	93	1,672.20
274350198ST60	JFC 355 T2 UN	3336	2.36	1.36	0.55	2,810	99	1,870.30
274360198ST60	JFC 355/H T2 UN	3432	4.14	2.39	1.1	3,680	101	2,010.90
274400198ST60	JFC 400 T2 UN	3432	4.14	2.39	1.1	4,230	121	2,299.90
274410198ST60	JFC 400/H T2 UN	3450	5.83	3.14	1.5	5,550	128	2,380.60

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
274300298ST60	JFC 315 T2/T4 UN	3420/1710	1,45/0,47	0.55	2,290	91	1,594.70
274310298ST60	JFC 315/H T2/T4 UN	3420/1710	2,36/0,59	1.1	2,890	93	1,884.30
274350298ST60	JFC 355 T2/T4 UN	3420/1710	1,45/0,47	0.55	2,810	99	1,833.40
274360298ST60	JFC 355/H T2/T4 UN	3420/1710	2,36/0,59	1.1	3,680	101	2,123.20
274400298ST60	JFC 400 T2/T4 UN	3420/1710	2,36/0,59	1.1	4,230	121	2,463.30
274410298ST60	JFC 400/H T2/T4 UN	3480/1435	3,54/1,54	1.5	5,550	128	2,726.60

JFC F300 300°C/2H

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
274300198F360	JFC 315 T2 UN	3336	2.36	1.36	0.55	2,290	91	2,131.10
274301198F360	JFC 315 T2 RE	3336	2.36	1.36	0.55	2,180	95	2,195.30
274311198F360	JFC 315/H T2 RE	3432	4.14	2.39	1.1	2,750	97	2,084.10
274310198F360	JFC 315/H T2 UN	3432	4.14	2.39	1.1	2,890	93	2,116.30
274350198F360	JFC 355 T2 UN	3336	2.36	1.36	0.55	2,810	99	2,429.60
274351198F360	JFC 355 T2 RE	3336	2.36	1.36	0.55	2,670	101	2,442.30
274360198F360	JFC 355/H T2 UN	3432	4.14	2.39	1.1	3,680	101	2,391.40
274361198F360	JFC 355/H T2 RE	3432	4.14	2.39	1.1	3,500	103	2,423.60
274400198F360	JFC 400 T2 UN	3432	4.14	2.39	1.1	4,230	121	2,487.90
274401198F360	JFC 400 T2 RE	3432	4.14	2.39	1.1	4,020	125	2,520.00
274410198F360	JFC 400/H T2 UN	3390	5.83	3.14	1.5	5,550	128	2,720.30
274411198F360	JFC 400/H T2 RE	3390	5.83	3.14	1.5	5,270	128	2,752.40

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
274300298F360	JFC 315 T2/T4 UN	3420/1710	1,45/0,47	0.55	2,290	91	2,184.30
274301298F360	JFC 315 T2/T4 RE	3420/1710	1,45/0,47	0.55	2,180	95	2,248.70
274310298F360	JFC 315/H T2/T4 UN	3420/1710	2,36/0,59	1.1	2,890	93	2,150.60
274311298F360	JFC 315/H T2/T4 RE	3420/1710	2,36/0,59	1.1	2,750	97	2,182.90
274350298F360	JFC 355 T2/T4 UN	3420/1710	1,45/0,47	0.55	2,810	99	2,396.50
274351298F360	JFC 355 T2/T4 RE	3420/1710	1,45/0,47	0.55	2,670	101	2,557.20
274360298F360	JFC 355/H T2/T4 UN	3420/1710	2,36/0,59	1.1	3,680	101	2,506.20
274361298F360	JFC 355/H T2/T4 RE	3420/1710	2,36/0,59	1.1	3,500	103	2,538.40
274400298F360	JFC 400 T2/T4 UN	3420/1710	2,36/0,59	1.1	4,230	121	2,665.30
274401298F360	JFC 400 T2/T4 RE	3420/1710	2,36/0,59	1.1	4,020	125	2,697.40
274410298F360	JFC 400/H T2/T4 UN	3480/1435	3,54/1,54	1.5	5,550	128	3,027.90
274411298F360	JFC 400/H T2/T4 RE	3480/1435	3,54/1,54	1.5	5,270	128	3,060.00

JFC F400 400°C/2H

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
274300198M003	JFC 315 T2 UN	3336	2.36	1.36	0.55	2,290	91	2,191.70
274301198M003	JFC 315 T2 RE	3336	2.36	1.36	0.55	2,180	95	2,260.60
274310198M003	JFC 315/H T2 UN	3432	4.14	2.39	1.1	2,890	93	2,432.80
274311198M003	JFC 315/H T2 RE	3432	4.14	2.39	1.1	2,750	97	2,467.20
274350198M003	JFC 355 T2 UN	3336	2.36	1.36	0.55	2,810	99	2,511.40
274351198M003	JFC 355 T2 RE	3336	2.36	1.36	0.55	2,670	101	2,525.30
274360198M003	JFC 355/H T2 UN	3432	4.14	2.39	1.1	3,680	101	2,761.90
274361198M003	JFC 355/H T2 RE	3432	4.14	2.39	1.1	3,500	103	2,796.40
274400198M003	JFC 400 T2 UN	3432	4.14	2.39	1.1	4,230	121	2,865.40
274401198M003	JFC 400 T2 RE	3432	4.14	2.39	1.1	4,020	125	2,899.70
274410198M003	JFC 400/H T2 UN	3390	5.83	3.14	1.5	5,550	128	3,208.80
274411198M003	JFC 400/H T2 RE	3390	5.83	3.14	1.5	5,270	128	3,241.00

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
274300298M003	JFC 315 T2/T4 UN	3420/1710	1,45/0,47	0.55	2,290	91	2,248.80
274301298M003	JFC 315 T2/T4 RE	3420/1710	1,45/0,47	0.55	2,180	95	2,317.60
274310298M003	JFC 315/H T2/T4 UN	3420/1710	2,36/0,59	1.1	2,890	93	2,504.00
274311298M003	JFC 315/H T2/T4 RE	3420/1710	2,36/0,59	1.1	2,750	97	2,538.50
274350298M003	JFC 355 T2/T4 UN	3420/1710	1,45/0,47	0.55	2,810	99	2,476.00
274351298M003	JFC 355 T2/T4 RE	3420/1710	1,45/0,47	0.55	2,670	101	2,648.30
274360298M003	JFC 355/H T2/T4 UN	3420/1710	2,36/0,59	1.1	3,680	101	2,885.00
274361298M003	JFC 355/H T2/T4 RE	3420/1710	2,36/0,59	1.1	3,500	103	2,919.40
274400298M003	JFC 400 T2/T4 UN	3420/1710	2,36/0,59	1.1	4,230	121	3,055.30
274401298M003	JFC 400 T2/T4 RE	3420/1710	2,36/0,59	1.1	4,020	125	3,089.80
274410298M003	JFC 400/H T2/T4 UN	3480/1435	3,54/1,54	1.5	5,270	128	3,516.40
2744110298M003	JFC 400/H T2/T4 UN	3480/1435	3,54/1,54	1.5	5,550	128	3,548.50

SYBILO

Centrifugal jet fan

Ventilador de impulso centrífugo (jet fan)



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 400°C/2h and 300°C/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 -> -20°C +60°C.
 - S2 -> 400°C / 2h (F400).

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 400°C 2h y 300°C 2h (disponible también en versión confort).

VENTILADOR

- Envoltorio 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 -> -20°C +60°C.
 - S2 -> 400°C / 2h (F400).

ACCESSORIES | ACCESORIOS



SFC pg.403

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



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



INT 400 pg.404

Connexion flange.
Brida de connexion.

SYBILO CONFORT

THREE PHASE RANGE 1 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 1 VELOCIDADES

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
300989800	SYBILO 50N 1V	1710	4.7	2.48	1.1	3,410	83	1,918.70
301030200	SYBILO 75N 1V	1720	8.21	4.72	2.2	4,870	130	2,567.30
301030300	SYBILO 100N 1V	1720	8.21	4.72	2.2	5,410	130	2,601.20

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom.(A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
275500186STD60	SYBILO 50N	1700/850	2,71/1,14	1.1	3,410	83	1,970.30
27575018660	SYBILO 75N	1720/860	5,6/1,8	2.2	4,870	130	2,652.90
27510018660	SYBILO 100N	1720/860	5,6/1,8	2.2	5,410	130	2,686.70

SYBILO F300 300°C/2H

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom.(A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
27550018660	SYBILO 50N F300	1420/700	2,71/1,14	1.1	3,410	83	2,488.80
27575018660	SYBILO 75N F300	1430/705	5,6/1,8	2.2	4,870	130	3,140.70
27510018660	SYBILO 100N F300	1430/705	5,6/1,8	2.2	5,410	130	3,198.50

SYBILO F400 400°C/2H

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.	I. Nom.(A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
27550019660	SYBILO 50N F400	1420/700	2,74/1,14	1.1	3,410	83	3,064.70
27575019660	SYBILO 75N F400	1430/705	5,6/1,8	2.2	4,870	130	4,057.90
27510019660	SYBILO 100N F400	1430/705	5,6/1,8	2.2	5,410	130	4,095.30



Smoke exhaust

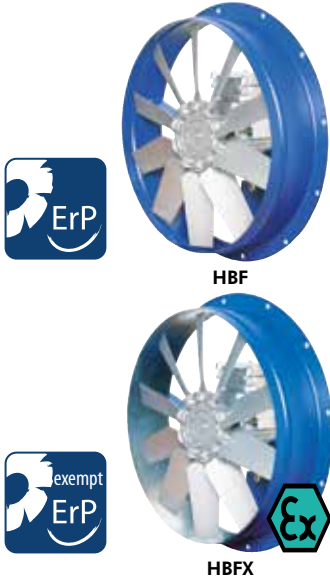
Desenfumaje



HBF | HBFX F400

Axial fan F400

Ventilador helicoidal F400



MANUFACTURING FEATURES

- Axial fan with circular reinforced frame.
- Modular motor-impeller assembly.
- Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by polyester powder finishing coat.
- HBFX with protection ring made of aluminium.
- Standard asynchronous squirrel cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 400°C/2h. Standard voltages 230/400V 60Hz in three phase motors up to 3kW and 400V 60Hz for higher powers and 2 speed motors.

APPLICATIONS

- Designed for wall or duct installation, they are suitable for:
- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
 - Maximum working temperature: 60°C.

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 400°C/2h. Voltajes estándar 230/400V 60Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400V 60Hz para potencias superiores y motores 2 velocidades.

APLICACIONES

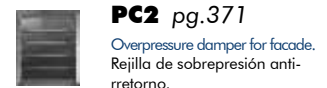
- Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:
- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor dentro de la zona de riesgo.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP.
- Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP.



ACCESSORIES | ACCESORIOS



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	9.2	11	15	18.5	22	
HBF 45 T4 (A5:6) F400	1,424.00													
HBF 50 T4 (A5:6) F400	1,481.10													
HBF 56 T4 (A5:6) F400	1,514.60	1,625.80	1,799.30											
HBF 63 T4 (A5:6) F400	1,567.00	1,678.10	1,851.60	2,034.40	2,233.30									
HBF 71 T4 (A5:6) F400	1,619.80	1,730.90	1,904.50	2,087.30	2,286.10									
HBF 80 T4 (A5:6) F400				2,160.50	2,359.40	2,501.40								
HBF 90 T4 (A3:8) F400					3,578.90	3,720.90	4,303.20	4,587.20	5,060.60	5,259.50	5,997.90			
HBF 90 T4 (A3:4) F400					3,274.50	3,416.50	3,998.80	4,282.80	4,756.20	4,955.10	5,693.50			
HBF 100 T4 (A3:8) F400							4,466.00	4,750.10	5,223.40	5,422.30	6,160.70	6,941.80	7,500.40	
HBF 100 T4 (A3:4) F400							4,161.60	4,445.70	4,919.00	5,117.90	5,856.30	6,637.40	7,195.90	

**SMOKE EXHAUST | INSIDE
DESENFUMAJE | INMERSOS
400°C/2h - 300°C/2h**

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015.



HBF F400 | 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	
HBF 45 T6 (A5:6) F400	1,575.00	1,653.80										
HBF 50 T6 (A5:6) F400	1,632.00	1,710.80										
HBF 56 T6 (A5:6) F400	1,665.60	1,744.50										
HBF 63 T6 (A5:6) F400	1,717.90	1,796.80										
HBF 71 T6 (A5:6) F400	1,770.70	1,849.60	1,919.20									
HBF 80 T6 (A5:6) F400		1,922.80	1,992.40	2,311.50	2,395.70							
HBF 90 T6 (A3:8) F400				3,531.10	3,615.30	3,919.00	4,102.20	4,672.50				
HBF 90 T6 (A3:4) F400				3,226.60	3,310.90	3,614.60	3,797.80	4,368.00				
HBF 100 T6 (A3:8) F400				3,694.00	3,778.20	4,081.80	4,265.00	4,835.30	6,216.00			
HBF 100 T6 (A3:4) F400				3,389.60	3,473.80	3,777.40	3,960.60	4,530.90	5,911.60			
HBF 112 T6 (A3:8) F400					4,338.40	4,642.10	4,825.30	5,395.50	6,776.20	7,506.70		
HBF 112 T6 (A3:4) F400					4,033.90	4,337.60	4,520.90	5,091.10	6,471.80	7,202.30		
HBF 125 T6 (A3:8) F400						4,835.10	5,018.30	5,588.50	6,969.30	7,699.80	8,637.10	
HBF 125 T6 (A3:4) F400						4,530.70	4,713.90	5,284.10	6,664.90	7,395.40	8,332.70	

HBF F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)												
	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	10/2	14/3	16.5/3.3	20/4	
HBF 45 T4/T8 (A5:6) F400	1,806.20												
HBF 50 T4/T8 (A5:6) F400	1,863.20												
HBF 56 T4/T8 (A5:6) F400	1,896.80	1,920.40	1,963.00										
HBF 63 T4/T8 (A5:6) F400	1,949.10	1,972.80	2,015.50	2,100.60	2,408.20								
HBF 71 T4/T8 (A5:6) F400	2,001.90	2,025.70	2,068.20	2,153.40	2,461.10								
HBF 80 T4/T8 (A5:6) F400				2,226.60	2,534.30	2,619.50							
HBF 90 T4/T8 (A3:4) F400					3,449.60	3,534.70	4,088.50	4,164.20	5,972.30				
HBF 90 T4/T8 (A3:8) F400							4,392.90	4,468.60	6,276.70	6,773.80	8,510.90		
HBF 100 T4/T8 (A3:4) F400							4,251.40	4,327.00	6,135.10	6,632.20	8,369.30		
HBF 100 T4/T8 (A3:8) F400									6,439.60	6,936.60	8,673.70	9,629.80	

HBFX F400

HBFX F400 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

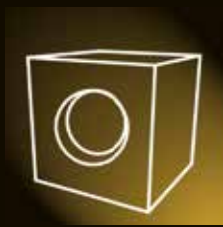
Modelo Modelo	Power Potencia (kW)													
	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	
HBFX 45 T4 (A5:6) F400	1,440.60													
HBFX 50 T4 (A5:6) F400	1,503.30													
HBFX 56 T4 (A5:6) F400	1,540.30	1,651.50	1,825.00											
HBFX 63 T4 (A5:6) F400	1,597.80	1,709.00	1,882.50	2,065.30	2,264.10									
HBFX 71 T4 (A5:6) F400	1,655.90	1,767.10	1,940.60	2,123.40	2,322.30									
HBFX 80 T4 (A5:6) F400				2,204.00	2,402.80	2,544.80								
HBFX 90 T4 (A3:8) F400					3,640.40	3,782.50	4,364.70	4,648.70	5,122.10	5,320.90	6,059.40			
HBFX 90 T4 (A3:4) F400					3,336.00	3,478.00	4,060.30	4,344.30	4,817.70	5,016.50	5,755.00			
HBFX 100 T4 (A3:8) F400							4,543.90	4,827.90	5,301.20	5,500.10	6,238.60	7,019.60	7,578.10	
HBFX 100 T4 (A3:4) F400							4,239.50	4,523.50	4,996.80	5,195.60	5,934.20	6,715.20	7,273.70	

HBFX F400 | 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		
HBFX 45 T6 (A5:6) F400	1,591.60	1,670.30											
HBFX 50 T6 (A5:6) F400	1,654.30	1,733.20											
HBFX 56 T6 (A5:6) F400	1,691.20	1,770.10											
HBFX 63 T6 (A5:6) F400	1,748.80	1,827.70											
HBFX 71 T6 (A5:6) F400	1,806.90	1,885.80	1,955.40										
HBFX 80 T6 (A5:6) F400		1,966.30	2,036.00	2,354.90	2,439.20								
HBFX 90 T6 (A3:8) F400				3,592.60	3,676.80	3,980.50	4,163.70	4,734.00					
HBFX 90 T6 (A3:4) F400				3,288.20	3,372.40	3,676.10	3,859.30	4,429.60					
HBFX 100 T6 (A3:8) F400				3,771.70	3,856.00	4,159.60	4,342.90	4,913.00	6,293.80				
HBFX 100 T6 (A3:4) F400				3,467.30	3,551.60	3,855.20	4,038.40	4,608.60	5,989.40				
HBFX 112 T6 (A3:8) F400					4,472.20	4,775.80	4,959.10	5,529.20	6,910.00	7,640.50			
HBFX 112 T6 (A3:4) F400					4,167.80	4,471.40	4,654.70	5,224.80	6,605.60	7,336.10			
HBFX 125 T6 (A3:8) F400						4,988.20	5,171.40	5,741.60	7,122.40	7,853.00	8,790.20		
HBFX 125 T6 (A3:4) F400						4,683.80	4,867.00	5,437.20	6,818.00	7,548.40	8,485.70		

HBFX F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)												
	0.8/0.2	1.2/0.3	1.6/0.4	2.2/0.37	3/0.55	4/0.75	5.5/1.1	7.5/1.5	10/2	14/3	16.5/3.3	20/4	
HBFX 45 T4/T8 (A5:6) F400	1,822.70												
HBFX 50 T4/T8 (A5:6) F400	1,885.50												
HBFX 56 T4/T8 (A5:6) F400	1,922.40	1,946.10	1,988.70										
HBFX 63 T4/T8 (A5:6) F400	1,980.00	2,003.60	2,046.30	2,131.50	2,439.20								
HBFX 71 T4/T8 (A5:6) F400	2,038.10	2,061.80	2,104.30	2,189.60	2,497.20								
HBFX 80 T4/T8 (A5:6) F400				2,270.10	2,577.80	2,663.00							
HBFX 90 T4/T8 (A3:4) F400					3,511.00	3,596.20	4,150.00	4,225.70	6,033.80				
HBFX 90 T4/T8 (A3:8) F400							4,454.40	4,530.20	6,338.30	6,835.30	8,572.40		
HBFX 100 T4/T8 (A3:4) F400							4,329.20	4,404.80	6,213.00	6,709.90	8,447.00		
HBFX 100 T4/T8 (A3:8) F400									6,517.40	7,014.30	8,751.40	9,707.60	



Cabinet fans

Cajas de ventilación

Inline



Centrifugal | Centrifugas



SMOKE EXHAUST | INSIDE DESENFUMAJE | INMERSOS 400°C/2h - 300°C/2h

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015.

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 polyester powder finishing coat.
- HBFX with protection ring made of aluminium.
- Standard asynchronous squirrel cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 300°C/2h. Standard voltages 230/400V 60Hz in three phase motors up to 3kW and 400V 60Hz for higher powers and 2 speed motors.

APPLICATIONS

- Designed for wall or duct installation, they are suitable for:
- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
 - Maximum working temperature: 60°C.

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 300°C/2h. Voltajes estándar 230/400V 60Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400V 60Hz para potencias superiores y motores 2 velocidades.

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: 60°C.

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.404
Connexion flange.
Brida de conexión.



INT pg.404
Safety switch.
Interruptor de corte.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de conexión.



RP1 pg.402
Inlet protection guard.
Rejilla de protección.



BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Brida antivibratoria 400°/2h.



SFC pg.403
Speed controller for single phase motors.Regulador de velocidad monofásico.



MC HB pg.384
Square mounting frame.
Marco soporte cuadrado.



PC2 pg.371
Overpressure damper for facade.
Rejilla de sobrepresión anti-retorno.



BAD pg.385
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



RPO pg.365
Outlet 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	4.00	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	
HBF 45 T4 (A2:9) F300	1,006.30	1,009.70	1,023.20	1,058.30											
HBF 45 T4 (A2:6) F300	930.20	933.50	947.20	982.10											
HBF 50 T4 (A2:9) F300	1,063.30	1,066.80	1,080.30	1,115.30	1,387.70										
HBF 50 T4 (A2:6) F300	987.30	990.60	1,004.20	1,039.20	1,311.60										
HBF 56 T4 (A2:9) F300		1,100.30	1,113.90	1,148.90	1,421.30	1,594.90									
HBF 56 T4 (A2:6) F300		1,024.20	1,037.80	1,072.80	1,345.20	1,518.80									
HBF 63 T4 (A2:9) F300		1,152.70	1,166.20	1,201.30	1,473.60	1,647.30	1,834.30								
HBF 63 T4 (A2:6) F300		1,076.60	1,090.20	1,125.10	1,397.50	1,571.20	1,758.10								
HBF 71 T4 (A2:9) F300			1,219.10	1,254.10	1,526.40	1,700.00	1,887.10								
HBF 71 T4 (A2:6) F300			1,143.00	1,178.00	1,450.40	1,624.00	1,810.90								
HBF 80 T4 (A2:9) F300				1,327.20	1,599.60	1,773.30	1,960.30	2,272.80	2,580.60						
HBF 80 T4 (A2:6) F300				1,251.20	1,523.60	1,697.20	1,884.20	2,196.80	2,504.40						
HBF 90 T4 (A6:6) F300						2,570.30	2,757.40	3,069.90	3,377.60	3,732.70	4,059.30	4,745.70			
HBF 90 T4 (A6:3) F300						2,318.10	2,505.00	2,817.60	3,125.20	3,480.30	3,806.90	4,493.30			
HBF 100 T4 (A6:6) F300								3,232.70	3,540.50	3,895.50	4,222.10	4,908.50	5,476.50	5,992.50	
HBF 100 T4 (A6:3) F300								2,980.40	3,288.20	3,643.20	3,969.70	4,656.10	5,224.20	5,740.10	

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	4.00	5.5	7.5	11	15	
HBF 45 T6 (A2:9) F300	1,070.60											
HBF 45 T6 (A2:6) F300	994.40											
HBF 50 T6 (A2:9) F300	1,127.70											
HBF 50 T6 (A2:6) F300	1,051.50											
HBF 56 T6 (A2:9) F300	1,161.20	1,303.30	1,346.90									
HBF 56 T6 (A2:6) F300	1,085.10	1,227.30	1,270.90									
HBF 63 T6 (A2:9) F300	1,213.50	1,355.60	1,399.40	1,526.60								
HBF 63 T6 (A2:6) F300	1,137.50	1,279.60	1,323.20	1,450.60								
HBF 71 T6 (A2:9) F300	1,266.30	1,408.40	1,452.10	1,579.40	1,806.70							
HBF 71 T6 (A2:6) F300	1,190.30	1,332.40	1,376.00	1,503.40	1,730.50							
HBF 80 T6 (A2:9) F300	1,339.60	1,481.70	1,525.30	1,652.70	1,879.90	2,111.90						
HBF 80 T6 (A2:6) F300	1,263.50	1,405.60	1,449.20	1,576.60	1,803.80	2,035.80						
HBF 90 T6 (A6:6) F300		2,278.80	2,322.40	2,449.80	2,677.00	2,908.90	3,211.90					
HBF 90 T6 (A6:3) F300		2,026.50	2,070.10	2,197.50	2,424.60	2,656.60	2,959.60					
HBF 100 T6 (A6:6) F300			2,485.30	2,612.70	2,839.80	3,071.80	3,374.70	3,786.60	4,425.60			
HBF 100 T6 (A6:3) F300			2,232.90	2,360.30	2,587.50	2,819.40	3,122.40	3,534.30	4,173.30			
HBF 112 T6 (A6:6) F300				3,172.80	3,400.10	3,632.00	3,935.00	4,346.70	4,985.90	5,984.70		
HBF 112 T6 (A6:3) F300				2,920.50	3,147.70	3,379.70	3,682.60	4,094.40	4,733.50	5,732.40		
HBF 125 T6 (A6:6) F300					3,593.10	3,825.10	4,128.00	4,539.80	5,178.90	6,177.80	6,864.20	
HBF 125 T6 (A6:3) F300					3,340.80	3,572.70	3,875.70	4,287.60	4,926.60	5,925.40	6,611.80	

HBF F300 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)													
	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	15/3.8	18.5/4.8	22/5.3	24/6
HBF 45 T4/T8 (A2:6) F300	1,492.10	1,529.90	1,629.30	1,733.50										
HBF 45 T4/T8 (A2:9) F300	1,568.10	1,606.00	1,705.40	1,809.50										
HBF 50 T4/T8 (A2:6) F300	1,549.10	1,587.00	1,686.40	1,790.50	1,918.30									
HBF 50 T4/T8 (A2:9) F300	1,625.20	1,663.10	1,762.50	1,866.60	1,994.40									
HBF 56 T4/T8 (A2:6) F300		1,620.50	1,719.90	1,824.10	1,951.90	2,089.20								
HBF 56 T4/T8 (A2:9) F300		1,696.70	1,796.10	1,900.20	2,028.00	2,165.20								
HBF 63 T4/T8 (A2:6) F300		1,673.00	1,772.30	1,876.50	2,004.20	2,141.50	2,373.40							
HBF 63 T4/T8 (A2:9) F300		1,749.00	1,848.40	1,952.50	2,080.40	2,217.70	2,449.60							
HBF 71 T4/T8 (A2:6) F300			1,825.20	1,929.30	2,057.10	2,194.30	2,426.20							
HBF 71 T4/T8 (A2:9) F300			1,901.20	2,005.40	2,133.10	2,270.50	2,502.40							
HBF 80 T4/T8 (A2:6) F300				2,002.50	2,130.30	2,267.60	2,499.40	2,778.70	3,114.80					
HBF 80 T4/T8 (A2:9) F300				2,078.60	2,206.30	2,343.60	2,575.60	2,854.90	3,190.90					
HBF 90 T4/T8 (A6:3) F300						2,888.40	3,120.30	3,399.60	3,735.70	5,051.50	5,245.50			
HBF 90 T4/T8 (A6:6) F300						3,140.70	3,372.70	3,652.00	3,988.00	5,303.80	5,497.90			
HBF 100 T4/T8 (A6:3) F300							3,283.20	3,562.50	3,898.50	5,214.30	5,408.40	6,303.00	7,656.70	
HBF 100 T4/T8 (A6:6) F300							3,535.50	3,814.80	4,150.80	5,466.70	5,660.70	6,555.30	7,909.10	8,212.00

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	9.2	11	15	18.5	22
HBFX 45 T4 (A2:9) F300	1,022.80	1,026.30	1,039.80	1,074.80										
HBFX 45 T4 (A2:6) F300	946.80	950.10	963.70	998.70										
HBFX 50 T4 (A2:9) F300	1,085.60	1,089.00	1,102.60	1,137.60	1,410.00									
HBFX 50 T4 (A2:6) F300	1,009.50	1,012.90	1,026.50	1,061.50	1,333.90									
HBFX 56 T4 (A2:9) F300		1,125.90	1,139.60	1,174.50	1,446.90	1,620.50								
HBFX 56 T4 (A2:6) F300		1,049.90	1,063.40	1,098.50	1,370.80	1,544.50								
HBFX 63 T4 (A2:9) F300		1,183.50	1,197.20	1,232.10	1,504.50	1,678.10	1,865.10							
HBFX 63 T4 (A2:6) F300		1,107.50	1,121.00	1,156.00	1,428.40	1,602.10	1,789.00							
HBFX 71 T4 (A2:9) F300			1,255.20	1,290.20	1,562.60	1,736.20	1,923.20							
HBFX 71 T4 (A2:6) F300			1,179.20	1,214.10	1,486.50	1,660.10	1,847.10							
HBFX 80 T4 (A2:9) F300				1,370.80	1,643.20	1,816.80	2,003.70	2,316.20	2,624.00					
HBFX 80 T4 (A2:6) F300				1,294.60	1,567.00	1,740.60	1,927.70	2,240.20	2,547.90					
HBFX 90 T4 (A6:6) F300						2,631.90	2,818.90	3,131.40	3,439.20	3,794.10	4,120.70	4,807.10		
HBFX 90 T4 (A6:3) F300						2,379.60	2,566.50	2,879.00	3,186.80	3,541.80	3,868.40	4,554.80		
HBFX 100 T4 (A6:6) F300								3,310.50	3,618.20	3,973.20	4,299.90	4,986.30	5,554.30	6,070.30
HBFX 100 T4 (A6:3) F300								3,058.20	3,365.90	3,720.90	4,047.60	4,734.00	5,302.00	5,817.90

**SMOKE EXHAUST | INSIDE
DESENFUMAJE | INMERSOS
400°C/2h - 300°C/2h**



Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015.

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	
HBFX 45 T6 (A2:9) F300	1,087.20											
HBFX 45 T6 (A2:6) F300	1,011.00											
HBFX 50 T6 (A2:9) F300	1,149.90											
HBFX 50 T6 (A2:6) F300	1,073.80											
HBFX 56 T6 (A2:9) F300	1,186.90	1,329.00	1,372.60									
HBFX 56 T6 (A2:6) F300	1,110.70	1,252.80	1,296.50									
HBFX 63 T6 (A2:9) F300	1,244.40	1,386.50	1,430.20	1,557.50								
HBFX 63 T6 (A2:6) F300	1,168.40	1,310.50	1,354.10	1,481.40								
HBFX 71 T6 (A2:9) F300	1,302.50	1,444.60	1,488.20	1,615.60	1,842.80							
HBFX 71 T6 (A2:6) F300	1,226.40	1,368.60	1,412.20	1,539.50	1,766.70							
HBFX 80 T6 (A2:9) F300	1,383.10	1,525.20	1,568.80	1,696.20	1,923.30	2,155.30						
HBFX 80 T6 (A2:6) F300	1,306.90	1,449.00	1,492.70	1,620.00	1,847.30	2,079.20						
HBFX 90 T6 (A6:6) F300		2,340.30	2,383.90	2,511.30	2,738.50	2,970.40	3,273.40					
HBFX 90 T6 (A6:3) F300		2,088.00	2,131.60	2,259.00	2,486.10	2,718.10	3,021.00					
HBFX 100 T6 (A6:6) F300			2,563.10	2,690.40	2,917.60	3,149.60	3,452.60	3,864.40	4,503.40			
HBFX 100 T6 (A6:3) F300			2,310.70	2,438.00	2,665.30	2,897.20	3,200.20	3,612.10	4,251.10			
HBFX 112 T6 (A6:6) F300				3,306.60	3,533.80	3,765.80	4,068.80	4,480.60	5,119.60	6,118.50		
HBFX 112 T6 (A6:3) F300				3,054.20	3,281.50	3,513.50	3,816.40	4,228.30	4,867.30	5,866.10		
HBFX 125 T6 (A6:6) F300					3,746.20	3,978.20	4,281.10	4,693.00	5,332.00	6,330.80	7,017.20	
HBFX 125 T6 (A6:3) F300					3,493.90	3,725.80	4,028.80	4,440.60	5,079.70	6,078.50	6,764.90	

HBFX F300 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)													
	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	15/3.8	18.5/4.8	22/5.3	24/6
HBFX 45 T4/T8 (A2:6) F300	1,508.60	1,546.50	1,645.90	1,750.00										
HBFX 45 T4/T8 (A2:9) F300	1,584.70	1,622.60	1,721.90	1,826.10										
HBFX 50 T4/T8 (A2:6) F300	1,571.40	1,609.20	1,708.60	1,812.70	1,940.60									
HBFX 50 T4/T8 (A2:9) F300	1,647.50	1,685.40	1,784.80	1,888.90	2,016.70									
HBFX 56 T4/T8 (A2:6) F300		1,646.20	1,745.60	1,849.70	1,977.50	2,114.80								
HBFX 56 T4/T8 (A2:9) F300		1,722.30	1,821.70	1,925.90	2,053.60	2,190.90								
HBFX 63 T4/T8 (A2:6) F300		1,703.80	1,803.20	1,907.30	2,035.20	2,172.40	2,404.30							
HBFX 63 T4/T8 (A2:9) F300		1,779.90	1,879.30	1,983.40	2,111.20	2,248.50	2,480.50							
HBFX 71 T4/T8 (A2:6) F300			1,861.20	1,965.40	2,093.20	2,230.50	2,462.40							
HBFX 71 T4/T8 (A2:9) F300			1,937.40	2,041.50	2,169.30	2,306.50	2,538.50							
HBFX 80 T4/T8 (A2:6) F300				2,046.00	2,173.70	2,311.00	2,543.00	2,822.20	3,158.30					
HBFX 80 T4/T8 (A2:9) F300				2,122.00	2,249.90	2,387.10	2,619.00	2,898.30	3,234.30					
HBFX 90 T4/T8 (A6:3) F300						2,949.90	3,181.80	3,461.10	3,797.10	5,113.00	5,307.00			
HBFX 90 T4/T8 (A6:6) F300						3,202.20	3,434.20	3,713.50	4,049.50	5,365.30	5,559.40			
HBFX 100 T4/T8 (A6:3) F300							3,361.00	3,640.20	3,976.30	5,292.10	5,486.20	6,380.80	7,734.50	
HBFX 100 T4/T8 (A6:6) F300							3,613.30	3,892.50	4,228.70	5,544.50	5,738.50	6,633.10	7,986.90	8,289.80

HCF | HCFX F400

Short case axial fan F400

Helicoidal tubular de camisa corta F400



| MANUFACTURING FEATURES

- Short case reinforced fan manufactured in rolling steel sheet.
- Modular motor-impeller assembly.
- Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by polyester powder finishing coat.

HCF F400

- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 400°C/2h. Manufactured with standard voltages: 230/400V 60Hz in three phase motors up to 3kW and 400V 60Hz for higher powers and 2 speed motors.

HCFX F400

- With protection ring made of aluminium.
- ATEX II3G.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 400°C/2h. Manufactured with standard voltages: 230/400V 60Hz in three phase motors up to 3kW and 400V 60Hz for higher powers and 2 speed motors.

| APPLICATIONS

- Designed for duct installation, they are suitable for:
- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
 - Maximum working temperature: 60°C.

| 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 homologado para 400°C/2h. Voltajes estándar 230/400V 60Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400V 60Hz para potencias superiores y motores 2 velocidades.

HCFX F400

- Anillo de protección en aluminio.
- ATEX II3G.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H homologado para 400°C/2h. Voltajes estándar 230/400V 60Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400V 60Hz para potencias superiores y motores 2 velocidades.

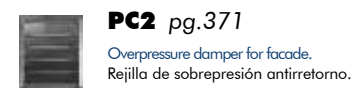
| APLICACIONES

- 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: 60°C.

| BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP.
- Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP.
- Distintas polaridades.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



**SMOKE EXHAUST | INSIDE
DESENFUMAJE | INMERSOS
400°C/2h - 300°C/2h**

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015.



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	9.2	11	15	18.5	22
HCF 45 T4 (A5:6) F400	1,436.80												
HCF 50 T4 (A5:6) F400	1,500.20												
HCF 56 T4 (A5:6) F400	1,533.40	1,644.50	1,818.00										
HCF 63 T4 (A5:6) F400	1,585.30	1,696.50	1,870.00	2,052.80	2,251.70								
HCF 71 T4 (A5:6) F400	1,670.80	1,782.00	1,955.60	2,138.40	2,337.10								
HCF 80 T4 (A5:6) F400				2,207.00	2,405.80	2,547.80							
HCF 90 T4 (A3:8) F400					3,621.90	3,763.90	4,346.10	4,630.10	5,103.40	5,302.30	6,040.80		
HCF 90 T4 (A3:4) F400					3,317.40	3,459.50	4,041.70	4,325.70	4,799.00	4,997.90	5,736.30		
HCF 100 T4 (A3:8) F400							4,523.70	4,807.70	5,281.10	5,480.00	6,218.40	6,999.50	7,558.00
HCF 100 T4 (A3:4) F400							4,219.30	4,503.30	4,976.70	5,175.50	5,914.00	6,695.10	7,253.60

HCF F400 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)											
	0.75	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	
HCF 45 T6 (A5:6) F400	1,587.80	1,666.70										
HCF 50 T6 (A5:6) F400	1,651.10	1,730.00										
HCF 56 T6 (A5:6) F400	1,684.30	1,763.20										
HCF 63 T6 (A5:6) F400	1,736.30	1,815.20										
HCF 71 T6 (A5:6) F400	1,821.80	1,900.70	1,970.30									
HCF 80 T6 (A5:6) F400		1,969.30	2,039.00	2,357.90	2,442.20							
HCF 90 T6 (A3:8) F400				3,574.00	3,658.20	3,961.80	4,145.00	4,715.30				
HCF 90 T6 (A3:4) F400				3,269.60	3,353.80	3,657.40	3,840.60	4,410.90				
HCF 100 T6 (A3:8) F400				3,751.50	3,835.80	4,139.50	4,322.70	4,892.90	6,273.70			
HCF 100 T6 (A3:4) F400				3,447.10	3,531.40	3,835.10	4,018.30	4,588.50	5,969.30			
HCF 112 T6 (A3:8) F400					4,520.30	4,823.90	5,007.20	5,577.30	6,958.10	7,688.60		
HCF 112 T6 (A3:4) F400					4,215.80	4,519.40	4,702.80	5,272.90	6,653.70	7,384.20		
HCF 125 T6 (A3:8) F400						5,038.00	5,221.30	5,791.40	7,172.20	7,902.70	8,840.00	
HCF 125 T6 (A3:4) F400						4,733.60	4,916.90	5,487.00	6,867.80	7,598.30	8,535.60	

HCF F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)											
	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	10/2	14/3	16.5/3.3	20/4
HCF 45 T4/T8 (A5:6) F400	1,819.00											
HCF 50 T4/T8 (A5:6) F400	1,882.30											
HCF 56 T4/T8 (A5:6) F400	1,915.50	1,939.20	1,981.80									
HCF 63 T4/T8 (A5:6) F400	1,967.50	1,991.20	2,033.70	2,119.00	2,426.60							
HCF 71 T4/T8 (A5:6) F400	2,053.00	2,076.70	2,119.30	2,204.50	2,512.20							
HCF 80 T4/T8 (A5:6) F400				2,273.10	2,580.80	2,666.00						
HCF 90 T4/T8 (A3:4) F400					3,492.40	3,577.60	4,131.40	4,207.10	6,015.20			
HCF 90 T4/T8 (A3:8) F400							4,435.80	4,511.50	6,319.60	6,816.60	8,553.70	
HCF 100 T4/T8 (A3:4) F400							4,309.00	4,384.70	6,192.80	6,689.80	8,426.90	
HCF 100 T4/T8 (A3:8) F400									6,497.20	6,994.30	8,731.30	9,687.50

HCFX F400

HCFX F400 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

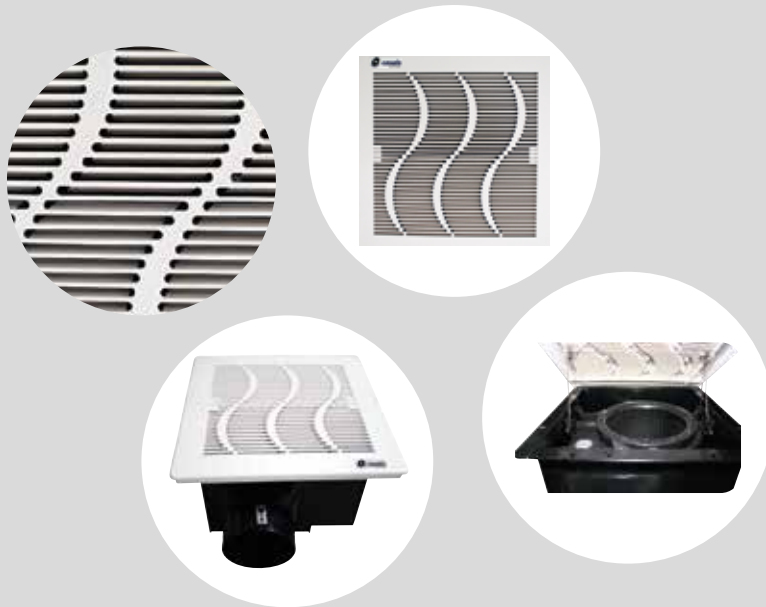
Modelo Modelo	Power Potencia (kW)												
	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
HCFX 45 T4 (A5:6) F400	1,454.70												
HCFX 50 T4 (A5:6) F400	1,524.40												
HCFX 56 T4 (A5:6) F400	1,560.90	1,672.00	1,845.60										
HCFX 63 T4 (A5:6) F400	1,618.00	1,729.20	1,902.70	2,085.50	2,284.30								
HCFX 71 T4 (A5:6) F400	1,712.20	1,823.30	1,996.80	2,179.60	2,378.40								
HCFX 80 T4 (A5:6) F400				2,255.10	2,453.90	2,595.90							
HCFX 90 T4 (A3:8) F400				3,488.70	3,687.60	3,829.60	4,411.90	4,695.90	5,169.30	5,368.00	6,106.60		
HCFX 90 T4 (A3:4) F400					3,383.20	3,525.20	4,107.50	4,391.50	4,864.90	5,063.60	5,802.10		
HCFX 100 T4 (A3:8) F400							4,607.20	4,891.20	5,364.60	5,563.50	6,301.90	7,083.00	7,641.60
HCFX 100 T4 (A3:4) F400							4,302.80	4,586.80	5,060.20	5,259.10	5,997.50	6,778.60	7,337.10

HCFX F400 | 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	
HCFX 45 T6 (A5:6) F400	1,605.70	1,684.50										
HCFX 50 T6 (A5:6) F400	1,675.30	1,754.20										
HCFX 56 T6 (A5:6) F400	1,711.80	1,790.60										
HCFX 63 T6 (A5:6) F400	1,769.00	1,847.90										
HCFX 71 T6 (A5:6) F400	1,863.00	1,941.90	2,011.50									
HCFX 80 T6 (A5:6) F400		2,017.50	2,087.10	2,406.00	2,490.30							
HCFX 90 T6 (A3:8) F400				3,639.70	3,724.00	4,027.60	4,210.90	4,781.10				
HCFX 90 T6 (A3:4) F400				3,335.30	3,419.60	3,723.20	3,906.50	4,476.70				
HCFX 100 T6 (A3:8) F400				3,835.20	3,919.30	4,223.00	4,406.20	4,976.50	6,357.20			
HCFX 100 T6 (A3:4) F400				3,530.80	3,614.90	3,918.60	4,101.80	4,672.10	6,052.80			
HCFX 112 T6 (A3:8) F400				4,672.30	4,975.90	5,159.10	5,729.30	7,110.10	7,840.60			
HCFX 112 T6 (A3:4) F400				4,367.80	4,671.50	4,854.70	5,424.90	6,805.70	7,536.20			
HCFX 125 T6 (A3:8) F400					5,211.40	5,394.60	5,964.90	7,345.60	8,076.20	9,013.40		
HCFX 125 T6 (A3:4) F400					4,907.00	5,090.20	5,660.40	7,041.20	7,771.70	8,709.00		

HCFX F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)												
	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	10/2	14/3	16.5/3.3	20/4	
HCFX 45 T4/T8 (A5:6) F400	1,836.90												
HCFX 50 T4/T8 (A5:6) F400	1,906.50												
HCFX 56 T4/T8 (A5:6) F400	1,943.00	1,966.70	2,009.30										
HCFX 63 T4/T8 (A5:6) F400	2,000.20	2,023.80	2,066.50	2,151.70	2,459.40								
HCFX 71 T4/T8 (A5:6) F400	2,094.20	2,118.00	2,160.50	2,245.70	2,553.40								
HCFX 80 T4/T8 (A5:6) F400				2,321.30	2,628.90	2,714.10							
HCFX 90 T4/T8 (A3:4) F400				3,558.10	3,643.40	4,197.20	4,272.90	6,081.00					
HCFX 90 T4/T8 (A3:8) F400						4,501.60	4,577.30	6,385.40	6,882.30	8,619.50			
HCFX 100 T4/T8 (A3:4) F400						4,392.50	4,468.20	6,276.30	6,773.40	8,510.50			
HCFX 100 T4/T8 (A3:8) F400								6,580.80	7,077.80	8,814.90	9,771.00		



> ESTELADESIGN <

www.casals.com

HCF | HCFX F300

Short case axial fan F300

Helicoidal tubular de camisa corta F300



MANUFACTURING FEATURES

- Short case reinforced fan manufactured in rolling steel sheet.
- Modular motor-impeller assembly.
- Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by polyester powder finishing coat.

HCF F300

- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 300°C/2h. Manufactured with standard voltages: 230/400V 60Hz in three phase motors up to 3kW and 400V 60Hz for higher powers and 2 speed motors.

HCFX F300

- With protection ring made of aluminium.
- ATEX II3G.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 300°C/2h. Manufactured with standard voltages: 230/400V 60Hz in three phase motors up to 3kW and 400V 60Hz for higher powers and 2 speed motors.

APPLICATIONS

Designed for duct installation, they are suitable for:

- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
- Maximum working temperature: 60°C.

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 homologado para 300°C/2h. Voltajes estándar 230/400V 60Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400V 60Hz para potencias superiores y motores 2 velocidades.

HCFX F300

- Anillo de protección en aluminio.
- ATEX II3G.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H homologado para 300°C/2h. Voltajes estándar 230/400V 60Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400V 60Hz para potencias superiores y motores 2 velocidades.

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: 60°C.

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.404

Connexion flange.
Brida de conexión.



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



AC pg.380

Connexion flange.
Brida de conexión.



BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Brida antivibratoria 400°/2h.



INT ATEX pg.404

Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.



SFC pg.403

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



RP1 pg.402

Inlet protection guard.
Rejilla de protección.



PC2 pg.371

Overpressure damper for facade.
Rejilla de sobrepresión antirretorno.



BAD pg.385

Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



RPO pg.365

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	9.2	11	15	18.5	22
HCF 45 T4 (A2:9) F300	1,019.20	1,022.50	1,036.20	1,071.10										
HCF 45 T4 (A2:6) F300	943.00	946.50	960.00	995.10										
HCF 50 T4 (A2:9) F300	1,082.40	1,085.90	1,099.50	1,134.40	1,406.80									
HCF 50 T4 (A2:6) F300	1,006.40	1,009.80	1,023.30	1,058.40	1,330.70									
HCF 56 T4 (A2:9) F300		1,119.10	1,132.60	1,167.70	1,440.00	1,613.70								
HCF 56 T4 (A2:6) F300		1,042.90	1,056.60	1,091.50	1,363.90	1,537.50								
HCF 63 T4 (A2:9) F300		1,171.10	1,184.60	1,219.60	1,492.00	1,665.60	1,852.60							
HCF 63 T4 (A2:6) F300		1,094.90	1,108.60	1,143.50	1,415.90	1,589.50	1,776.50							
HCF 71 T4 (A2:9) F300			1,270.20	1,305.10	1,577.50	1,751.10	1,938.10							
HCF 71 T4 (A2:6) F300			1,194.00	1,229.10	1,501.40	1,675.00	1,862.00							
HCF 80 T4 (A2:9) F300				1,373.80	1,646.10	1,819.80	2,006.80	2,319.30	2,627.00					
HCF 80 T4 (A2:6) F300				1,297.60	1,570.00	1,743.70	1,930.60	2,243.20	2,551.00					
HCF 90 T4 (A6:6) F300						2,613.30	2,800.20	3,112.70	3,420.50	3,775.50	4,102.10	4,788.50		
HCF 90 T4 (A6:3) F300						2,360.90	2,547.90	2,860.40	3,168.20	3,523.20	3,849.80	4,536.10		
HCF 100 T4 (A6:6) F300								3,290.40	3,598.10	3,953.10	4,279.80	4,966.20	5,534.20	6,050.20
HCF 100 T4 (A6:3) F300								3,038.10	3,345.80	3,700.70	4,027.40	4,713.80	5,281.80	5,797.80

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	
HCF 45 T6 (A2:9) F300	1,083.40											
HCF 45 T6 (A2:6) F300	1,007.30											
HCF 50 T6 (A2:9) F300	1,146.80											
HCF 50 T6 (A2:6) F300	1,070.60											
HCF 56 T6 (A2:9) F300	1,179.90	1,322.00	1,365.70									
HCF 56 T6 (A2:6) F300	1,103.80	1,245.90	1,289.60									
HCF 63 T6 (A2:9) F300	1,231.90	1,374.00	1,417.60	1,545.00								
HCF 63 T6 (A2:6) F300	1,155.80	1,298.00	1,341.60	1,468.90								
HCF 71 T6 (A2:9) F300	1,317.40	1,459.60	1,503.20	1,630.50	1,857.70							
HCF 71 T6 (A2:6) F300	1,241.30	1,383.40	1,427.10	1,554.40	1,781.60							
HCF 80 T6 (A2:9) F300	1,386.00	1,528.10	1,571.90	1,699.10	1,926.40	2,158.40						
HCF 80 T6 (A2:6) F300	1,310.00	1,452.10	1,495.70	1,623.10	1,850.30	2,082.20						
HCF 90 T6 (A6:6) F300		2,321.70	2,365.30	2,492.70	2,719.80	2,951.80	3,254.70					
HCF 90 T6 (A6:3) F300		2,069.30	2,112.90	2,240.30	2,467.50	2,699.40	3,002.40					
HCF 100 T6 (A6:6) F300			2,543.00	2,670.20	2,897.50	3,129.50	3,432.40	3,844.30	4,483.30			
HCF 100 T6 (A6:3) F300			2,290.60	2,417.90	2,645.20	2,877.10	3,180.10	3,591.90	4,231.00			
HCF 112 T6 (A6:6) F300				3,354.70	3,582.00	3,813.90	4,116.90	4,528.60	5,167.80	6,166.60		
HCF 112 T6 (A6:3) F300				3,102.30	3,329.60	3,561.60	3,864.50	4,276.30	4,915.40	5,914.20		
HCF 125 T6 (A6:6) F300					3,796.00	4,028.00	4,331.00	4,742.80	5,381.80	6,380.70	7,067.10	
HCF 125 T6 (A6:3) F300					3,543.70	3,775.70	4,078.60	4,490.50	5,129.50	6,128.30	6,814.70	

HCF F300 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)													
	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	15/3.8	18.5/4.8	22/5.3	24/6
HCF 45 T4/T8 (A2:6) F300	1,504.90	1,542.80	1,642.20	1,746.30										
HCF 45 T4/T8 (A2:9) F300	1,581.10	1,618.90	1,718.30	1,822.40										
HCF 50 T4/T8 (A2:6) F300	1,568.20	1,606.10	1,705.50	1,809.60	1,937.50									
HCF 50 T4/T8 (A2:9) F300	1,644.40	1,682.30	1,781.60	1,885.80	2,013.50									
HCF 56 T4/T8 (A2:6) F300		1,639.30	1,738.70	1,842.80	1,970.60	2,107.90								
HCF 56 T4/T8 (A2:9) F300		1,715.40	1,814.80	1,918.90	2,046.80	2,184.00								
HCF 63 T4/T8 (A2:6) F300		1,691.20	1,790.70	1,894.90	2,022.60	2,159.90	2,391.80							
HCF 63 T4/T8 (A2:9) F300		1,767.40	1,866.80	1,970.90	2,098.70	2,235.90	2,467.90							
HCF 71 T4/T8 (A2:6) F300			1,876.20	1,980.30	2,108.10	2,245.40	2,477.30							
HCF 71 T4/T8 (A2:9) F300			1,952.30	2,056.50	2,184.20	2,321.50	2,553.40							
HCF 80 T4/T8 (A2:6) F300				2,049.00	2,176.80	2,314.00	2,545.90	2,825.20	3,161.30					
HCF 80 T4/T8 (A2:9) F300				2,125.00	2,252.90	2,390.20	2,622.10	2,901.30	3,237.40					
HCF 90 T4/T8 (A6:3) F300						2,931.20	3,163.20	3,442.50	3,778.50	5,094.30	5,288.50			
HCF 90 T4/T8 (A6:6) F300						3,183.60	3,415.50	3,694.80	4,030.90	5,346.70	5,540.80			
HCF 100 T4/T8 (A6:3) F300							3,340.80	3,620.00	3,956.20	5,272.00	5,466.00	6,360.70	7,714.40	
HCF 100 T4/T8 (A6:6) F300							3,593.20	3,872.40	4,208.50	5,524.30	5,718.40	6,613.00	7,966.70	8,269.70

**SMOKE EXHAUST | INSIDE
DESENFUMAJE | INMERSOS
400°C/2h - 300°C/2h**

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015.



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	9.2	11	15	18.5	22
HCFX 45 T4 (A2:9) F300	1,037.00	1,040.40	1,053.90	1,089.00										
HCFX 45 T4 (A2:6) F300	960.90	964.20	977.90	1,012.80										
HCFX 50 T4 (A2:9) F300	1,106.70	1,110.10	1,123.60	1,158.60	1,431.00									
HCFX 50 T4 (A2:6) F300	1,030.50	1,033.90	1,047.60	1,082.50	1,354.90									
HCFX 56 T4 (A2:9) F300		1,146.60	1,160.10	1,195.10	1,467.50	1,641.10								
HCFX 56 T4 (A2:6) F300		1,070.40	1,084.00	1,119.00	1,391.40	1,565.00								
HCFX 63 T4 (A2:9) F300		1,203.70	1,217.40	1,252.30	1,524.70	1,698.30	1,885.30							
HCFX 63 T4 (A2:6) F300		1,127.70	1,141.20	1,176.20	1,448.60	1,622.30	1,809.20							
HCFX 71 T4 (A2:9) F300			1,311.40	1,346.30	1,618.70	1,792.30	1,979.40							
HCFX 71 T4 (A2:6) F300			1,235.30	1,270.30	1,542.70	1,716.30	1,903.20							
HCFX 80 T4 (A2:9) F300				1,421.90	1,694.30	1,867.90	2,054.80	2,367.40	2,675.10					
HCFX 80 T4 (A2:6) F300				1,345.70	1,618.10	1,791.70	1,978.80	2,291.30	2,599.00					
HCFX 90 T4 (A6:6) F300						2,679.00	2,866.00	3,178.60	3,486.30	3,841.20	4,167.90	4,854.30		
HCFX 90 T4 (A6:3) F300						2,426.70	2,613.70	2,926.20	3,233.90	3,588.90	3,915.60	4,602.00		
HCFX 100 T4 (A6:6) F300								3,373.90	3,681.70	4,036.70	4,363.30	5,049.70	5,617.70	6,133.70
HCFX 100 T4 (A6:3) F300								3,121.60	3,429.40	3,784.30	4,110.90	4,797.30	5,365.40	5,881.30

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	
HCFX 45 T6 (A2:9) F300	1,101.30											
HCFX 45 T6 (A2:6) F300	1,025.20											
HCFX 50 T6 (A2:9) F300	1,170.90											
HCFX 50 T6 (A2:6) F300	1,094.80											
HCFX 56 T6 (A2:9) F300	1,207.50	1,349.60	1,393.20									
HCFX 56 T6 (A2:6) F300	1,131.30	1,273.40	1,317.00									
HCFX 63 T6 (A2:9) F300	1,264.60	1,406.70	1,450.40	1,577.70								
HCFX 63 T6 (A2:6) F300	1,188.60	1,330.70	1,374.30	1,501.60								
HCFX 71 T6 (A2:9) F300	1,358.70	1,500.80	1,544.40	1,671.80	1,899.00							
HCFX 71 T6 (A2:6) F300	1,282.60	1,424.70	1,468.30	1,595.70	1,822.80							
HCFX 80 T6 (A2:9) F300	1,434.20	1,576.30	1,619.90	1,747.30	1,974.40	2,206.40						
HCFX 80 T6 (A2:6) F300	1,358.00	1,500.20	1,543.80	1,671.10	1,898.40	2,130.40						
HCFX 90 T6 (A6:6) F300		2,387.40	2,431.10	2,558.40	2,785.70	3,017.60	3,320.60					
HCFX 90 T6 (A6:3) F300		2,135.10	2,178.80	2,306.00	2,533.30	2,765.30	3,068.20					
HCFX 100 T6 (A6:6) F300			2,626.50	2,753.80	2,981.00	3,213.00	3,515.90	3,927.80	4,566.80			
HCFX 100 T6 (A6:3) F300			2,374.10	2,501.50	2,728.70	2,960.60	3,263.60	3,675.40	4,314.50			
HCFX 112 T6 (A6:6) F300				3,506.70	3,733.90	3,965.90	4,268.80	4,680.60	5,319.70	6,318.60		
HCFX 112 T6 (A6:3) F300				3,254.30	3,481.60	3,713.50	4,016.50	4,428.30	5,067.40	6,066.20		
HCFX 125 T6 (A6:6) F300					3,969.40	4,201.40	4,504.30	4,916.20	5,555.20	6,554.10	7,240.40	
HCFX 125 T6 (A6:3) F300					3,717.10	3,949.00	4,252.00	4,663.80	5,302.90	6,301.70	6,988.10	

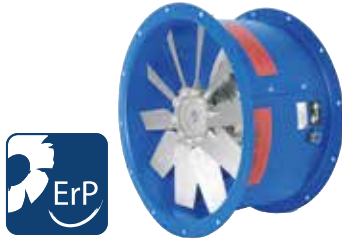
HCFX F300 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)													
	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	15/3.8	18.5/4.8	22/5.3	24/6
HCFX 45 T4/T8 (A2:6) F300	1,522.80	1,560.70	1,660.00	1,764.20										
HCFX 45 T4/T8 (A2:9) F300	1,598.80	1,636.70	1,736.10	1,840.20										
HCFX 50 T4/T8 (A2:6) F300	1,592.50	1,630.20	1,729.70	1,833.90	1,961.60									
HCFX 50 T4/T8 (A2:9) F300	1,668.50	1,706.40	1,805.80	1,909.90	2,037.70									
HCFX 56 T4/T8 (A2:6) F300		1,666.80	1,766.20	1,870.30	1,998.10	2,135.30								
HCFX 56 T4/T8 (A2:9) F300		1,742.90	1,842.20	1,946.40	2,074.20	2,211.50								
HCFX 63 T4/T8 (A2:6) F300		1,724.00	1,823.40	1,927.50	2,055.40	2,192.60	2,424.50							
HCFX 63 T4/T8 (A2:9) F300		1,800.10	1,899.50	2,003.60	2,131.40	2,268.70	2,500.70							
HCFX 71 T4/T8 (A2:6) F300			1,917.50	2,021.60	2,149.40	2,286.60	2,518.50							
HCFX 71 T4/T8 (A2:9) F300			1,993.50	2,097.70	2,225.40	2,362.70	2,594.70							
HCFX 80 T4/T8 (A2:6) F300				2,097.10	2,224.80	2,362.10	2,594.10	2,873.30	3,209.40					
HCFX 80 T4/T8 (A2:9) F300				2,173.20	2,301.00	2,438.20	2,670.10	2,949.40	3,285.50					
HCFX 90 T4/T8 (A6:3) F300						2,997.10	3,229.00	3,508.20	3,844.30	5,160.20	5,354.20			
HCFX 90 T4/T8 (A6:6) F300						3,249.40	3,481.30	3,760.50	4,096.70	5,412.50	5,606.50			
HCFX 100 T4/T8 (A6:3) F300							3,424.40	3,703.70	4,039.70	5,355.50	5,549.60	6,444.20	7,797.90	
HCFX 100 T4/T8 (A6:6) F300							3,676.70	3,956.00	4,292.00	5,607.90	5,801.90	6,696.50	8,050.20	8,353.20

HMF | HMFx F400

Long case axial fan F400

Helicoidal tubular F400



HMF



HMFx



ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT 400 pg.404
Connexion flange.
Brida de conexión.



RPO pg.365
Outlet protection guard.
Rejilla de protección.



BAD pg.385
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.



INT pg.404
Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.403
Speed controller for single phase motors. Regulador de velocidad monofásico.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de conexión.



RP1 pg.402
Inlet protection guard.
Rejilla de protección.



BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400°/2h.



PC2 pg.371
Overpressure damper for facade.
Rejilla de sobrepresión anti-retorno.

MANUFACTURING FEATURES

- Long case axial fan with reinforced body.
- Modular motor-impeller assembly.
- Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by polyester powder finishing coat.
- Housing with motor access door.

HMF F400

- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 400°C/2h. Manufactured with standard voltages: 230/400V 60Hz in three phase motors up to 3kW and 400V 60Hz for higher powers and 2 speed motors.

HMFx F400

- Protection ring made of aluminium.
- ATEX II3G.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 400°C/2h. Manufactured with standard voltages: 230/400V 60Hz in three phase motors up to 3kW and 400V 60Hz for higher powers and 2 speed motors.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
 - Maximum working temperature: 60°C.

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 homologado para 400°C/2h). Voltajes estándar 230/400V 60Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400V 60Hz para potencias superiores y motores 2 velocidades.

HMFx F400

- Anillo de protección en aluminio.
- ATEX II3G.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H homologado para 400°C/2h). Voltajes estándar 230/400V 60Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400V 60Hz para potencias superiores y motores 2 velocidades.

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: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP.
- Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP.
- Distintas polaridades.

HMF F400

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	9.2	11	15	18.5	22	
HMF 45 T4 (A5:6) F400	1,465.60													
HMF 50 T4 (A5:6) F400	1,542.90													
HMF 56 T4 (A5:6) F400	1,610.60	1,721.80	1,895.40											
HMF 63 T4 (A5:6) F400	1,670.10	1,781.20	1,954.80	2,137.60	2,336.40									
HMF 71 T4 (A5:6) F400	1,750.60	1,861.70	2,035.40	2,218.20	2,416.90									
HMF 80 T4 (A5:6) F400				2,296.30	2,495.20	2,637.20								
HMF 90 T4 (A3:8) F400					3,821.00	3,963.00	4,545.30	4,829.30	5,302.70	5,501.50	6,240.00			
HMF 90 T4 (A3:4) F400					3,516.60	3,658.60	4,240.90	4,524.90	4,998.30	5,197.10	5,935.60			
HMF 100 T4 (A3:8) F400							4,791.50	5,075.70	5,548.90	5,747.80	6,486.20	7,267.40	7,825.90	
HMF 100 T4 (A3:4) F400							4,487.10	4,771.20	5,244.50	5,443.40	6,181.80	6,962.90	7,521.50	

HMF F400 | 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	
HMF 45 T6 (A5:6) F400	1,616.50	1,695.40										
HMF 50 T6 (A5:6) F400	1,693.90	1,772.80										
HMF 56 T6 (A5:6) F400	1,761.60	1,840.50										
HMF 63 T6 (A5:6) F400	1,821.00	1,899.90										
HMF 71 T6 (A5:6) F400	1,901.60	1,980.40	2,050.10									
HMF 80 T6 (A5:6) F400		2,058.70	2,128.30	2,447.30	2,531.60							
HMF 90 T6 (A3:8) F400				3,773.20	3,857.40	4,161.10	4,344.30	4,914.60				
HMF 90 T6 (A3:4) F400				3,468.70	3,553.00	3,856.70	4,039.90	4,610.10				
HMF 100 T6 (A3:8) F400				4,019.50	4,103.60	4,407.30	4,590.60	5,160.80	6,541.60			
HMF 100 T6 (A3:4) F400				3,715.10	3,799.20	4,102.90	4,286.10	4,856.40	6,237.20			
HMF 112 T6 (A3:8) F400					5,088.60	5,392.30	5,575.50	6,145.70	7,526.50	8,257.00		
HMF 112 T6 (A3:4) F400					4,784.20	5,087.90	5,271.10	5,841.30	7,222.10	7,952.50		
HMF 125 T6 (A3:8) F400						5,672.20	5,855.40	6,425.60	7,806.40	8,536.90	9,474.20	
HMF 125 T6 (A3:4) F400						5,367.70	5,551.00	6,121.20	7,502.00	8,232.40	9,169.70	

HMF F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)												
	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	10/2	14/3	16.5/3.3	20/4	
HMF 45 T4/T8 (A5:6) F400	1,847.80												
HMF 50 T4/T8 (A5:6) F400	1,925.10												
HMF 56 T4/T8 (A5:6) F400	1,992.80	2,016.50	2,059.10										
HMF 63 T4/T8 (A5:6) F400	2,052.20	2,076.00	2,118.60	2,203.70	2,511.40								
HMF 71 T4/T8 (A5:6) F400	2,132.80	2,156.50	2,199.10	2,284.20	2,592.00								
HMF 80 T4/T8 (A5:6) F400				2,362.50	2,670.10	2,755.40							
HMF 90 T4/T8 (A3:4) F400					3,691.60	3,776.80	4,330.60	4,406.30	6,214.40				
HMF 90 T4/T8 (A3:8) F400							4,635.00	4,710.70	6,518.80	7,015.90	8,753.00		
HMF 100 T4/T8 (A3:4) F400							4,576.90	4,652.60	6,460.70	6,957.70	8,694.80		
HMF 100 T4/T8 (A3:8) F400									6,765.10	7,262.10	8,999.20	9,955.40	

HMF F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/6 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)							
	0.75/0.25	1.1/0.37	1.5/0.55	2.2/0.75	3/1.1	4/1.5	5.5/1.8	7.5/2.5
HMF 56 T4/T6 (A5:6) F400	2,144.40	2,172.90	2,229.70					
HMF 63 T4/T6 (A5:6) F400	2,203.90	2,232.30	2,289.10	2,383.80	2,753.00			
HMF 71 T4/T6 (A5:6) F400	2,284.40	2,312.80	2,369.70	2,464.30	2,833.60			
HMF 80 T4/T6 (A5:6) F400				2,542.50	2,911.70	3,015.90		
HMF 90 T4/T6 (A3:4) F400					3,933.10	4,037.40	4,704.80	4,794.80
HMF 90 T4/T6 (A3:8) F400							5,009.20	5,099.20
HMF 100 T4/T6 (A3:4) F400							4,951.10	5,041.00

HMF X F400

HMF X 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	9.2	11	15	18.5	22
HMF X 45 T4 (A5:6) F400	1,486.30												
HMF X 50 T4 (A5:6) F400	1,571.40												
HMF X 56 T4 (A5:6) F400	1,645.90	1,757.10	1,930.60										
HMF X 63 T4 (A5:6) F400	1,711.20	1,822.40	1,996.00	2,178.80	2,377.60								
HMF X 71 T4 (A5:6) F400	1,799.80	1,911.00	2,084.50	2,267.30	2,466.20								
HMF X 80 T4 (A5:6) F400				2,353.40	2,552.30	2,694.30							
HMF X 90 T4 (A3:8) F400					3,906.70	4,048.80	4,631.00	4,915.10	5,388.40	5,587.20	6,325.60		
HMF X 90 T4 (A3:4) F400					3,602.30	3,744.40	4,326.50	4,610.50	5,083.90	5,282.80	6,021.20		
HMF X 100 T4 (A3:8) F400							4,901.90	5,185.90	5,659.30	5,858.10	6,596.60	7,377.60	7,936.30
HMF X 100 T4 (A3:4) F400							4,597.50	4,881.50	5,354.90	5,553.70	6,292.20	7,073.20	7,631.90

HMFx F400 | 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	
HMFx 45 T6 (A5:6) F400	1,637.30	1,716.10										
HMFx 50 T6 (A5:6) F400	1,722.40	1,801.10										
HMFx 56 T6 (A5:6) F400	1,796.90	1,875.80										
HMFx 63 T6 (A5:6) F400	1,862.20	1,941.10										
HMFx 71 T6 (A5:6) F400	1,950.80	2,029.70	2,099.30									
HMFx 80 T6 (A5:6) F400		2,115.70	2,185.30	2,504.40	2,588.60							
HMFx 90 T6 (A3:8) F400				3,858.90	3,943.00	4,246.70	4,430.00	5,000.20				
HMFx 90 T6 (A3:4) F400				3,554.50	3,638.60	3,942.30	4,125.50	4,695.80				
HMFx 100 T6 (A3:8) F400				4,129.80	4,214.00	4,517.60	4,700.90	5,271.20	6,651.90			
HMFx 100 T6 (A3:4) F400				3,825.40	3,909.60	4,213.20	4,396.50	4,966.80	6,347.40			
HMFx 112 T6 (A3:8) F400					5,297.50	5,601.10	5,784.40	6,354.50	7,735.30	8,465.80		
HMFx 112 T6 (A3:4) F400					4,993.00	5,296.60	5,480.00	6,050.10	7,430.90	8,161.40		
HMFx 125 T6 (A3:8) F400						5,909.00	6,092.20	6,662.50	8,043.10	8,773.70	9,710.90	
HMFx 125 T6 (A3:4) F400						5,604.60	5,787.80	6,358.10	7,738.70	8,469.30	9,406.50	

HMFx F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)												
	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	10/2	14/3	16.5/3.3	20/4	
HMFx 45 T4/T8 (A5:6) F400	1,868.50												
HMFx 50 T4/T8 (A5:6) F400	1,953.50												
HMFx 56 T4/T8 (A5:6) F400	2,028.10	2,051.70	2,094.30										
HMFx 63 T4/T8 (A5:6) F400	2,093.40	2,117.10	2,159.70	2,244.90	2,552.60								
HMFx 71 T4/T8 (A5:6) F400	2,182.00	2,205.60	2,248.30	2,333.50	2,641.20								
HMFx 80 T4/T8 (A5:6) F400				2,419.60	2,727.20	2,812.40							
HMFx 90 T4/T8 (A3:4) F400					3,777.30	3,862.40	4,416.20	4,492.00	6,300.10				
HMFx 90 T4/T8 (A3:8) F400							4,720.60	4,796.40	6,604.50	7,101.50	8,838.60		
HMFx 100 T4/T8 (A3:4) F400							4,687.20	4,763.00	6,571.10	7,068.00	8,805.20		
HMFx 100 T4/T8 (A3:8) F400									6,875.50	7,372.40	9,109.60	10,065.70	

HMFx F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/6 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)							
	0.75/0.25	1.1/0.37	1.5/0.55	2.2/0.75	3/1.1	4/1.5	5.5/1.8	7.5/2.5
HMFx 56 T4/T6 (A5:6) F400	2,179.70	2,208.10	2,234.90					
HMFx 63 T4/T6 (A5:6) F400	2,245.00	2,273.40	2,330.30	2,424.90	2,794.20			
HMFx 71 T4/T6 (A5:6) F400	2,333.60	2,362.00	2,418.80	2,513.50	2,882.70			
HMFx 80 T4/T6 (A5:6) F400				2,599.50	2,968.80	3,072.90		
HMFx 90 T4/T6 (A3:4) F400					4,018.90	4,123.00	4,790.50	4,880.40
HMFx 90 T4/T6 (A3:8) F400							5,094.90	5,184.80
HMFx 100 T4/T6 (A3:4) F400							5,061.40	5,151.30

SMOKE EXHAUST | INSIDE DESENFUMAJE | INMERSOS 400°C/2h - 300°C/2h

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015.

HMF | HMFx F300

Cased axial fan F300

Helicoidal tubular F300



HMF



HMFx



MANUFACTURING FEATURES

- Long case axial fan with reinforced body.
- Modular motor-impeller assembly.
- Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by polyester powder finishing coat.
- Housing with motor access door.

HMF F300

Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 300°C/2h. Manufactured with standard voltages: 230/400V 60Hz in three phase motors up to 3kW and 400V 60Hz for higher powers and 2 speed motors.

HMFx

Protection ring made of aluminium.

- ATEX II3G.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 300°C/2h. Manufactured with standard voltages: 230/400V 60Hz in three phase motors up to 3kW and 400V 60Hz for higher powers and 2 speed motors.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
- Maximum working temperature: 60°C.

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 homologado para 300°C/2h. Voltajes estándar: 230/400V 60Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400V 60Hz para potencias superiores y motores 2 velocidades.

HMFx F300

Anillo de protección en aluminio.

- ATEX II3G.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H homologado para 300°C/2h. Voltajes estándar: 230/400V 60Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400V 60Hz para potencias superiores y motores 2 velocidades.

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: 60°C.

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.404
Connexion flange.
Brida de conexión.



INT pg.404
Safety switch.
Interruptor de corte.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de conexión.



RP1 pg.402
Inlet protection guard.
Rejilla de protección.



BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Brida antivibratoria 400°/2h.



SFC pg.403
Speed controller for single phase
motors.Regulador de velocidad
monofásico.



RPO pg.365
Outlet protection guard.
Rejilla de protección.



PC2 pg.371
Overpressure damper for facade.
Rejilla de sobrepresión anti-
retorno.



BAD pg.385
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.

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	9.2	11	15	18.5	22
HMF 45 T4 (A2:9) F300	1,047.90	1,051.30	1,064.80	1,099.90										
HMF 45 T4 (A2:6) F300	971.80	975.20	988.80	1,023.70										
HMF 50 T4 (A2:9) F300	1,125.20	1,128.60	1,142.20	1,177.20	1,449.60									
HMF 50 T4 (A2:6) F300	1,049.10	1,052.50	1,066.10	1,101.10	1,373.50									
HMF 56 T4 (A2:9) F300		1,196.30	1,210.00	1,244.90	1,517.30	1,690.90								
HMF 56 T4 (A2:6) F300		1,120.30	1,133.80	1,168.90	1,441.30	1,614.90								
HMF 63 T4 (A2:9) F300		1,255.80	1,269.40	1,304.40	1,576.70	1,750.40	1,937.40							
HMF 63 T4 (A2:6) F300		1,179.70	1,193.30	1,228.30	1,500.70	1,674.30	1,861.20							
HMF 71 T4 (A2:9) F300			1,350.00	1,384.90	1,657.30	1,830.90	2,017.90							
HMF 71 T4 (A2:6) F300			1,273.80	1,308.80	1,581.20	1,754.80	1,941.80							
HMF 80 T4 (A2:9) F300			1,463.20	1,735.50	1,909.10	2,096.20	2,408.60	2,716.40						
HMF 80 T4 (A2:6) F300			1,387.00	1,659.40	1,833.00	2,020.00	2,332.60	2,640.20						
HMF 90 T4 (A6:6) F300						2,812.40	2,999.50	3,312.00	3,619.70	3,974.70	4,301.30	4,987.70		
HMF 90 T4 (A6:3) F300						2,560.10	2,747.10	3,059.60	3,367.30	3,722.40	4,049.00	4,735.40		
HMF 100 T4 (A6:6) F300								3,558.20	3,866.00	4,221.00	4,547.60	5,234.00	5,802.00	6,318.10
HMF 100 T4 (A6:3) F300								3,305.90	3,613.70	3,968.70	4,295.20	4,981.60	5,549.70	6,065.70

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	
HMF 45 T6 (A2:9) F300	1,112.20											
HMF 45 T6 (A2:6) F300	1,036.10											
HMF 50 T6 (A2:9) F300	1,189.50											
HMF 50 T6 (A2:6) F300	1,113.40											
HMF 56 T6 (A2:9) F300	1,257.20	1,399.40	1,443.00									
HMF 56 T6 (A2:6) F300	1,181.20	1,323.30	1,366.90									
HMF 63 T6 (A2:9) F300	1,316.60	1,458.70	1,502.50	1,629.70								
HMF 63 T6 (A2:6) F300	1,240.60	1,382.70	1,426.30	1,553.70								
HMF 71 T6 (A2:9) F300	1,397.20	1,539.30	1,583.00	1,710.30	1,937.50							
HMF 71 T6 (A2:6) F300	1,321.10	1,463.20	1,506.80	1,634.20	1,861.40							
HMF 80 T6 (A2:9) F300	1,475.40	1,617.50	1,661.10	1,788.50	2,015.80	2,247.80						
HMF 80 T6 (A2:6) F300	1,399.40	1,541.50	1,585.10	1,712.50	1,939.60	2,171.60						
HMF 90 T6 (A6:6) F300		2,520.90	2,564.50	2,691.90	2,919.10	3,151.00	3,454.00					
HMF 90 T6 (A6:3) F300		2,268.60	2,312.20	2,439.60	2,666.70	2,898.70	3,201.60					
HMF 100 T6 (A6:6) F300			2,810.80	2,938.20	3,165.30	3,397.30	3,700.20	4,112.10	4,751.10			
HMF 100 T6 (A6:3) F300			2,558.40	2,685.80	2,913.00	3,144.90	3,447.90	3,859.80	4,498.80			
HMF 112 T6 (A6:6) F300				3,923.00	4,150.30	4,382.30	4,685.20	5,097.10	5,736.10	6,734.90		
HMF 112 T6 (A6:3) F300				3,670.70	3,898.00	4,129.90	4,432.90	4,844.70	5,483.80	6,482.60		
HMF 125 T6 (A6:6) F300					4,430.20	4,662.20	4,965.10	5,376.90	6,016.00	7,014.80	7,701.10	
HMF 125 T6 (A6:3) F300					4,177.90	4,409.80	4,712.80	5,124.50	5,763.70	6,762.50	7,448.90	

HMF F300 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)													
	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	15/3.8	18.5/4.8	22/5.3	24/6
HMF 45 T4/T8 (A2:6) F300	1,533.70	1,571.60	1,670.90	1,775.10										
HMF 45 T4/T8 (A2:9) F300	1,609.70	1,647.60	1,747.00	1,851.10										
HMF 50 T4/T8 (A2:6) F300	1,611.00	1,648.80	1,748.20	1,852.30	1,980.20									
HMF 50 T4/T8 (A2:9) F300	1,687.10	1,725.00	1,824.40	1,928.50	2,056.30									
HMF 56 T4/T8 (A2:6) F300		1,716.60	1,816.00	1,920.10	2,048.00	2,185.20								
HMF 56 T4/T8 (A2:9) F300		1,792.80	1,892.10	1,996.30	2,124.00	2,261.30								
HMF 63 T4/T8 (A2:6) F300		1,776.10	1,875.50	1,979.60	2,107.40	2,244.60	2,476.50							
HMF 63 T4/T8 (A2:9) F300		1,852.10	1,951.50	2,055.70	2,183.50	2,320.80	2,552.70							
HMF 71 T4/T8 (A2:6) F300			1,956.00	2,060.10	2,187.90	2,325.10	2,557.10							
HMF 71 T4/T8 (A2:9) F300			2,032.10	2,136.30	2,264.00	2,401.30	2,633.20							
HMF 80 T4/T8 (A2:6) F300				2,138.40	2,266.10	2,403.40	2,635.30	2,914.60	3,250.70					
HMF 80 T4/T8 (A2:9) F300				2,214.40	2,342.20	2,479.40	2,711.40	2,990.70	3,326.70					
HMF 90 T4/T8 (A6:3) F300						3,130.50	3,362.40	3,641.70	3,977.70	5,293.60	5,487.60			
HMF 90 T4/T8 (A6:6) F300						3,382.80	3,614.80	3,894.10	4,230.10	5,545.90	5,740.00			
HMF 100 T4/T8 (A6:3) F300							3,608.70	3,888.00	4,224.00	5,539.90	5,734.00	6,628.50	7,982.20	
HMF 100 T4/T8 (A6:6) F300							3,861.00	4,140.30	4,476.30	5,792.20	5,986.30	6,880.80	8,234.50	8,537.50

**SMOKE EXHAUST | INSIDE
DESENFUMAJE | INMERSOS
400°C/2h - 300°C/2h**

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015.



HMF F300 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/6 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)									
	0.55/0.18	0.75/0.25	1.1/0.37	1.5/0.55	2.2/0.75	3/1.1	4/1.5	5.5/1.8	7.5/2.5	
HMF 50 T4/T6 (A2:6) F300	1,715.20	1,762.60	1,800.40	1,942.40	2,193.30					
HMF 50 T4/T6 (A2:9) F300	1,791.30	1,838.70	1,876.60	2,018.60	2,269.50					
HMF 56 T4/T6 (A2:6) F300	1,783.10	1,830.30	1,868.20	2,010.20	2,261.10	2,407.80				
HMF 56 T4/T6 (A2:9) F300	1,859.10	1,906.50	1,944.40	2,086.40	2,337.20	2,484.00				
HMF 63 T4/T6 (A2:6) F300	1,842.40	1,889.80	1,927.60	2,069.70	2,320.60	2,467.20	2,509.90			
HMF 63 T4/T6 (A2:9) F300	1,918.50	1,965.90	2,003.70	2,145.70	2,396.60	2,543.40	2,586.00			
HMF 71 T4/T6 (A2:6) F300		1,970.30	2,008.20	2,150.20	2,401.10	2,547.80	2,590.40			
HMF 71 T4/T6 (A2:9) F300		2,046.40	2,084.20	2,226.20	2,477.10	2,623.90	2,666.50			
HMF 80 T4/T6 (A2:6) F300			2,086.40	2,228.40	2,479.20	2,626.00	2,668.60	2,843.80	3,388.10	
HMF 80 T4/T6 (A2:9) F300			2,162.50	2,304.50	2,555.40	2,702.20	2,744.80	2,919.90	3,464.30	
HMF 90 T4/T6 (A6:3) F300						3,353.10	3,395.70	3,570.90	4,115.20	
HMF 90 T4/T6 (A6:6) F300						3,605.50	3,648.00	3,823.30	4,367.60	
HMF 100 T4/T6 (A6:3) F300								3,817.20	4,361.60	
HMF 100 T4/T6 (A6:6) F300								4,069.50	4,613.90	

HMF X F300

HMF X 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	9.2	11	15	18.5	22	
HMF X 45 T4 (A2:9) F300	1,068.60	1,072.00	1,085.60	1,120.60											
HMF X 45 T4 (A2:6) F300	992.50	996.00	1,009.50	1,044.40											
HMF X 50 T4 (A2:9) F300	1,153.60	1,157.10	1,170.70	1,205.60	1,478.00										
HMF X 50 T4 (A2:6) F300	1,077.60	1,081.00	1,094.50	1,129.50	1,401.90										
HMF X 56 T4 (A2:9) F300		1,231.60	1,245.20	1,280.20	1,552.60	1,726.20									
HMF X 56 T4 (A2:6) F300		1,155.50	1,169.10	1,204.10	1,476.40	1,650.10									
HMF X 63 T4 (A2:9) F300		1,296.90	1,310.60	1,345.50	1,617.90	1,791.50	1,978.60								
HMF X 63 T4 (A2:6) F300		1,220.90	1,234.40	1,269.50	1,541.90	1,715.50	1,902.40								
HMF X 71 T4 (A2:9) F300			1,399.20	1,434.10	1,706.50	1,880.10	2,067.20								
HMF X 71 T4 (A2:6) F300			1,323.00	1,358.00	1,630.40	1,804.10	1,991.00								
HMF X 80 T4 (A2:9) F300				1,520.20	1,792.50	1,966.20	2,153.20	2,465.70	2,773.50						
HMF X 80 T4 (A2:6) F300				1,444.10	1,716.50	1,890.10	2,077.10	2,389.60	2,697.30						
HMF X 90 T4 (A6:6) F300						2,898.20	3,085.10	3,397.60	3,705.40	4,060.40	4,387.00	5,073.40			
HMF X 90 T4 (A6:3) F300						2,645.80	2,832.80	3,145.30	3,453.10	3,808.00	4,134.60	4,821.00			
HMF X 100 T4 (A6:6) F300								3,668.60	3,976.40	4,331.30	4,657.90	5,344.30	5,912.30	6,428.30	
HMF X 100 T4 (A6:3) F300								3,416.20	3,724.00	4,079.00	4,405.60	5,092.00	5,660.00	6,176.00	

HMF X 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	
HMF X 45 T6 (A2:9) F300	1,132.90											
HMF X 45 T6 (A2:6) F300	1,056.80											
HMF X 50 T6 (A2:9) F300	1,218.00											
HMF X 50 T6 (A2:6) F300	1,141.80											
HMF X 56 T6 (A2:9) F300	1,292.50	1,434.60	1,478.20									
HMF X 56 T6 (A2:6) F300	1,216.40	1,358.60	1,402.20									
HMF X 63 T6 (A2:9) F300	1,357.80	1,500.00	1,543.60	1,670.90								
HMF X 63 T6 (A2:6) F300	1,281.80	1,423.90	1,467.50	1,594.80								
HMF X 71 T6 (A2:9) F300	1,446.40	1,588.50	1,632.20	1,759.50	1,986.80							
HMF X 71 T6 (A2:6) F300	1,370.40	1,512.50	1,556.10	1,683.50	1,910.60							
HMF X 80 T6 (A2:9) F300	1,532.50	1,674.60	1,718.20	1,845.60	2,072.80	2,304.70						
HMF X 80 T6 (A2:6) F300	1,456.40	1,598.50	1,642.20	1,769.50	1,996.70	2,228.70						
HMF X 90 T6 (A6:6) F300		2,606.60	2,650.20	2,777.50	3,004.80	3,236.70	3,539.60					
HMF X 90 T6 (A6:3) F300		2,354.20	2,397.80	2,525.20	2,752.50	2,984.30	3,287.30					
HMF X 100 T6 (A6:6) F300			2,921.10	3,048.50	3,275.70	3,507.60	3,810.60	4,222.40	4,861.50			
HMF X 100 T6 (A6:3) F300			2,668.80	2,796.10	3,023.30	3,255.30	3,558.20	3,970.10	4,609.10			
HMF X 112 T6 (A6:6) F300				4,131.90	4,359.20	4,591.10	4,894.10	5,305.80	5,945.00	6,943.80		
HMF X 112 T6 (A6:3) F300				3,879.50	4,106.80	4,338.80	4,641.70	5,053.50	5,692.60	6,691.40		
HMF X 125 T6 (A6:6) F300					4,667.00	4,898.90	5,201.90	5,613.80	6,252.80	7,251.60	7,938.00	
HMF X 125 T6 (A6:3) F300					4,414.60	4,646.60	4,949.50	5,361.40	6,000.40	6,999.30	7,685.70	

HMFx F300 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

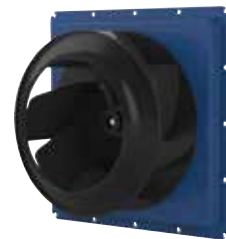
Modelo Modelo	Power Potencia (kW)													
	0.55/0.09	0.75/0.12	1.1/0.18	1.5/0.25	2.2/0.37	3/0.55	4/0.75	5.5/1.1	7.5/1.5	11/2.8	15/3.8	18.5/4.8	22/5.3	24/6
HMFx 45 T4/T8 (A2:6) F300	1,554.40	1,592.30	1,691.60	1,795.80										
HMFx 45 T4/T8 (A2:9) F300	1,630.40	1,668.30	1,767.80	1,871.90										
HMFx 50 T4/T8 (A2:6) F300	1,639.40	1,677.30	1,776.70	1,880.80	2,008.60									
HMFx 50 T4/T8 (A2:9) F300	1,715.60	1,753.40	1,852.80	1,957.00	2,084.70									
HMFx 56 T4/T8 (A2:6) F300		1,751.80	1,851.20	1,955.40	2,083.20	2,220.50								
HMFx 56 T4/T8 (A2:9) F300		1,828.00	1,927.40	2,031.50	2,159.30	2,296.50								
HMFx 63 T4/T8 (A2:6) F300		1,817.20	1,916.60	2,020.70	2,148.60	2,285.80	2,517.70							
HMFx 63 T4/T8 (A2:9) F300		1,893.30	1,992.70	2,096.90	2,224.60	2,361.90	2,593.90							
HMFx 71 T4/T8 (A2:6) F300			2,005.20	2,109.30	2,237.20	2,374.40	2,606.30							
HMFx 71 T4/T8 (A2:9) F300			2,081.30	2,185.40	2,313.20	2,450.50	2,682.50							
HMFx 80 T4/T8 (A2:6) F300				2,195.30	2,323.20	2,460.50	2,692.40	2,971.60	3,307.80					
HMFx 80 T4/T8 (A2:9) F300				2,271.50	2,399.30	2,536.50	2,768.50	3,047.80	3,383.80					
HMFx 90 T4/T8 (A6:3) F300						3,216.10	3,448.10	3,727.40	4,063.40	5,379.30	5,573.40			
HMFx 90 T4/T8 (A6:6) F300						3,468.50	3,700.40	3,979.70	4,315.70	5,631.70	5,825.70			
HMFx 100 T4/T8 (A6:3) F300							3,719.00	3,998.30	4,334.30	5,650.20	5,844.30	6,738.80	8,092.50	
HMFx 100 T4/T8 (A6:6) F300							3,971.30	4,250.60	4,586.70	5,902.50	6,096.60	6,991.20	8,344.90	8,647.80

HMFx F300 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/6 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)								
	0.55/0.18	0.75/0.25	1.1/0.37	1.5/0.55	2.2/0.75	3/1.1	4/1.5	5.5/1.8	7.5/2.5
HMFx 50 T4/T6 (A2:6) F300	1,743.70	1,791.00	1,828.90	1,970.90	2,221.80				
HMFx 50 T4/T6 (A2:9) F300	1,819.80	1,867.10	1,905.00	2,047.00	2,297.90				
HMFx 56 T4/T6 (A2:6) F300	1,818.20	1,865.60	1,903.40	2,045.50	2,296.30	2,443.10			
HMFx 56 T4/T6 (A2:9) F300	1,894.40	1,941.70	1,979.60	2,121.60	2,372.50	2,519.20			
HMFx 63 T4/T6 (A2:6) F300	1,883.50	1,930.90	1,968.80	2,110.80	2,361.70	2,508.40	2,551.10		
HMFx 63 T4/T6 (A2:9) F300	1,959.70	2,007.10	2,044.90	2,187.00	2,437.80	2,584.60	2,627.10		
HMFx 71 T4/T6 (A2:6) F300		2,019.50	2,057.40	2,199.40	2,450.30	2,597.00	2,639.60		
HMFx 71 T4/T6 (A2:9) F300		2,095.60	2,133.50	2,275.50	2,526.40	2,673.20	2,715.80		
HMFx 80 T4/T6 (A2:6) F300			2,143.40	2,285.40	2,536.30	2,683.10	2,725.70	2,900.80	3,445.20
HMFx 80 T4/T6 (A2:9) F300			2,219.60	2,361.60	2,612.50	2,759.20	2,801.80	2,977.00	3,521.40
HMFx 90 T4/T6 (A6:3) F300						3,438.80	3,481.50	3,656.60	4,201.00
HMFx 90 T4/T6 (A6:6) F300						3,691.10	3,733.80	3,908.90	4,453.30
HMFx 100 T4/T6 (A6:3) F300								3,927.50	4,471.90
HMFx 100 T4/T6 (A6:6) F300								4,179.90	4,724.20

CIKSTORM

50 Hz



KASTORM



SMOKE EXHAUST | INSIDE DESENFUMAJE | INMERSOS 400°C/2h - 300°C/2h

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015.



BOX HBF | BOX HBFX F400

Axial fan in soundproof cabinet F400

Helicoidal en caja insonorizada F400



BOX HBF



BOX HBFX



MANUFACTURING FEATURES

- BOX: manufactured in galvanised 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 polyester powder finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 400°C/2h for BOX HBF; 400°C/2h for BOX HBFX. Standard voltages 230/400V 60Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 60Hz for higher powers.
- ATEX II3G (BOX HBFX) ATEX 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: 60°C.

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 homologado para 400°C/2h para BOX HBF; 400°C/2h para BOX HBFX. Voltajes estándar 230/400V 60Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 60Hz para potencias superiores.
- 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: 60°C.

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.404

Connexion flange.
Brida de conexión.



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



AC pg.380

Connexion flange.
Brida de conexión.



BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400º/2h.
flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.



SFC pg.403

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



INT ATEX pg.404

Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.



PC2 pg.371

Overpressure damper for facade.
Rejilla de sobrepresión anti-retorno.



BAD pg.385

Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.

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	9.2	11	15	18.5	22
BOX HBF 45 T4 (A5:6) F400	1,758.80												
BOX HBF 50 T4 (A5:6) F400	1,796.80												
BOX HBF 56 T4 (A5:6) F400	1,951.10	2,062.20	2,235.80										
BOX HBF 63 T4 (A5:6) F400	1,986.10	2,097.20	2,270.70	2,453.50	2,652.40								
BOX HBF 71 T4 (A5:6) F400	2,198.50	2,309.60	2,483.10	2,665.90	2,864.80								
BOX HBF 80 T4 (A5:6) F400				2,714.80	2,913.50	3,055.60							
BOX HBF 90 T4 (A3:8) F400				4,476.70	4,618.70	5,201.00	5,485.00	5,958.40	6,157.30	6,895.70			
BOX HBF 90 T4 (A3:4) F400				4,172.30	4,314.30	4,896.60	5,180.60	5,654.00	5,852.80	6,591.30			
BOX HBF 100 T4 (A3:8) F400						5,319.50	5,603.50	6,076.90	6,275.60	7,014.10	7,795.20	8,353.70	
BOX HBF 100 T4 (A3:4) F400						5,015.10	5,299.10	5,772.50	5,971.20	6,709.70	7,490.80	8,049.30	

BOX HBF F400 | IE2 | 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	
BOX HBF 45 T6 (A5:6) F400	1,909.70	1,988.60										
BOX HBF 50 T6 (A5:6) F400	1,947.80	2,026.70										
BOX HBF 56 T6 (A5:6) F400	2,102.10	2,180.90										
BOX HBF 63 T6 (A5:6) F400	2,137.00	2,215.80										
BOX HBF 71 T6 (A5:6) F400	2,349.40	2,428.20	2,497.80									
BOX HBF 80 T6 (A5:6) F400		2,477.00	2,546.70	2,865.70	2,949.90							
BOX HBF 90 T6 (A3:8) F400				4,428.90	4,513.10	4,816.80	5,000.00	5,570.30				
BOX HBF 90 T6 (A3:4) F400				4,124.40	4,208.70	4,512.40	4,695.60	5,265.80				
BOX HBF 100 T6 (A3:8) F400				4,547.30	4,631.60	4,935.20	5,118.50	5,688.60	7,069.40			
BOX HBF 100 T6 (A3:4) F400				4,242.90	4,327.10	4,630.70	4,814.10	5,384.20	6,765.00			
BOX HBF 112 T6 (A3:8) F400					5,458.30	5,762.10	5,945.30	6,515.50	7,896.20	8,626.70		
BOX HBF 112 T6 (A3:4) F400					5,153.90	5,457.60	5,640.90	6,211.10	7,591.80	8,322.30		
BOX HBF 125 T6 (A3:8) F400						5,857.20	6,040.40	6,610.70	7,991.40	8,721.90	9,659.10	
BOX HBF 125 T6 (A3:4) F400						5,552.80	5,736.00	6,306.20	7,687.00	8,417.40	9,354.70	

BOX HBF F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)												
	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	10/2	14/3	16.5/3.3	20/4	
BOX HBF 45 T4/T8 (A5:6) F400	2,140.90												
BOX HBF 50 T4/T8 (A5:6) F400	2,179.00												
BOX HBF 56 T4/T8 (A5:6) F400	2,333.30	2,356.90	2,399.60										
BOX HBF 63 T4/T8 (A5:6) F400	2,368.10	2,391.90	2,434.40	2,519.60	2,827.30								
BOX HBF 71 T4/T8 (A5:6) F400	2,580.60	2,604.30	2,646.80	2,732.10	3,039.70								
BOX HBF 80 T4/T8 (A5:6) F400				2,780.80	3,088.50	3,173.70							
BOX HBF 90 T4/T8 (A3:4) F400					4,347.30	4,432.50	4,986.30	5,062.00	6,870.10				
BOX HBF 90 T4/T8 (A3:8) F400							5,290.70	5,366.40	7,174.50	7,671.60	9,408.70		
BOX HBF 100 T4/T8 (A3:4) F400							5,104.70	5,180.40	6,988.60	7,485.50	9,222.60		
BOX HBF 100 T4/T8 (A3:8) F400									7,293.00	7,789.90	9,527.00	10,483.20	

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	9.2	11	15	18.5	22	
BOX HBFX 45 T4 (A5:6) F400	1,808.80													
BOX HBFX 50 T4 (A5:6) F400	1,850.60													
BOX HBFX 56 T4 (A5:6) F400	2,020.40	2,131.50	2,305.10											
BOX HBFX 63 T4 (A5:6) F400	2,058.80	2,169.90	2,343.50	2,526.30	2,725.10									
BOX HBFX 71 T4 (A5:6) F400	2,292.40	2,403.60	2,577.10	2,759.90	2,958.80									
BOX HBFX 80 T4 (A5:6) F400				2,813.70	3,012.40	3,154.40								
BOX HBFX 90 T4 (A3:8) F400					4,628.00	4,770.00	5,352.30	5,636.30	6,109.70	6,308.50	7,047.00			
BOX HBFX 90 T4 (A3:4) F400					4,323.60	4,465.60	5,047.90	5,331.90	5,805.30	6,004.00	6,742.60			
BOX HBFX 100 T4 (A3:8) F400							5,482.60	5,766.60	6,239.90	6,438.80	7,177.30	7,958.30	8,516.80	
BOX HBFX 100 T4 (A3:4) F400							5,178.20	5,462.20	5,935.50	6,134.30	6,872.80	7,653.90	8,212.40	

BOX HBFX F400 | 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	
BOX HBFX 45 T6 (A5:6) F400	1,959.80	2,038.70										
BOX HBFX 50 T6 (A5:6) F400	2,001.60	2,080.50										
BOX HBFX 56 T6 (A5:6) F400	2,171.40	2,250.20										
BOX HBFX 63 T6 (A5:6) F400	2,209.80	2,288.60										
BOX HBFX 71 T6 (A5:6) F400	2,443.40	2,522.30	2,591.90									
BOX HBFX 80 T6 (A5:6) F400		2,575.90	2,645.60	2,964.60	3,048.80							
BOX HBFX 90 T6 (A3:8) F400				4,580.10	4,664.40	4,968.10	5,151.30	5,721.50				
BOX HBFX 90 T6 (A3:4) F400				4,275.70	4,360.00	4,663.60	4,846.90	5,417.10				
BOX HBFX 100 T6 (A3:8) F400				4,710.40	4,794.70	5,098.30	5,281.60	5,851.70	7,232.50			
BOX HBFX 100 T6 (A3:4) F400				4,406.00	4,490.30	4,793.90	4,977.10	5,547.30	6,928.10			
BOX HBFX 112 T6 (A3:8) F400					5,704.20	6,007.80	6,191.10	6,761.20	8,142.00	8,872.50		
BOX HBFX 112 T6 (A3:4) F400					5,399.80	5,703.40	5,886.70	6,456.80	7,837.60	8,568.10		
BOX HBFX 125 T6 (A3:8) F400						6,112.50	6,295.70	6,866.00	8,246.70	8,977.20	9,914.50	
BOX HBFX 125 T6 (A3:4) F400						5,808.10	5,991.30	6,561.60	7,942.20	8,672.80	9,610.00	

**SMOKE EXHAUST | INSIDE
DESENFUMAJE | INMERSOS
400°C/2h - 300°C/2h**

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015.



BOX HBFX F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)												
	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	10/2	14/3	16.5/3.3	20/4	
BOX HBFX 45 T4/T8 (A5:6) F400	2,191.00												
BOX HBFX 50 T4/T8 (A5:6) F400	2,232.80												
BOX HBFX 56 T4/T8 (A5:6) F400	2,402.60	2,426.20	2,468.80										
BOX HBFX 63 T4/T8 (A5:6) F400	2,441.00	2,464.60	2,507.20	2,592.40	2,900.10								
BOX HBFX 71 T4/T8 (A5:6) F400	2,674.60	2,698.20	2,740.80	2,826.10	3,133.70								
BOX HBFX 80 T4/T8 (A5:6) F400				2,879.70	3,187.50	3,272.60							
BOX HBFX 90 T4/T8 (A3:4) F400					4,498.50	4,583.80	5,137.60	5,213.30	7,021.40				
BOX HBFX 90 T4/T8 (A3:8) F400							5,442.00	5,517.70	7,325.80	7,822.90	9,560.00		
BOX HBFX 100 T4/T8 (A3:4) F400							5,267.90	5,343.50	7,151.70	7,648.60	9,385.70		
BOX HBFX 100 T4/T8 (A3:8) F400									7,456.10	7,953.00	9,690.10	10,646.30	

KIT-PE

OVERPRESSURE KIT | 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

> THREE PHASE RANGE | TRIFÁSICOS

> KIT - PE



BOX HBF | BOX HBFX F300

Axial fan in soundproof cabinet F300

Ventilador helicoidal en caja insonorizada F300



BOX HBF



BOX HBFX



MANUFACTURING FEATURES

- BOX: Manufactured in galvanised 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 300°C/2H. Manufactured with standard voltages 230/400V 60Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 60Hz for higher powers.
- ATEX II3G (BOX HBFX) ATEX 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: 60°C.

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 homologado para 300°C/2h. Voltajes estándar 230/400V 60Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 60Hz para potencias superiores.
- 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: 60°C.

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.404

Connexion flange.
Brida de conexión.



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



AC pg.380

Connexion flange.
Brida de conexión.



PC2 pg.371

Overpressure damper for facade.
Rejilla de sobrepresión antirretorno.



BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Brida antivibratoria 400°/2h.



SFC pg.403

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



INT ATEX pg.404

Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



BAD pg.385

Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

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	9.2	11	15	18.5	22
BOX HBF 45 T4 (A2:9) F300	1,341.10	1,344.50	1,358.00	1,393.10										
BOX HBF 45 T4 (A2:6) F300	1,264.90	1,268.40	1,282.00	1,316.90										
BOX HBF 50 T4 (A2:9) F300	1,379.20	1,382.50	1,396.10	1,431.10	1,703.50									
BOX HBF 50 T4 (A2:6) F300	1,303.00	1,306.40	1,320.00	1,355.00	1,627.40									
BOX HBF 56 T4 (A2:9) F300		1,536.80	1,550.50	1,585.40	1,857.80	2,031.40								
BOX HBF 56 T4 (A2:6) F300		1,460.80	1,474.30	1,509.20	1,781.60	1,955.30								
BOX HBF 63 T4 (A2:9) F300		1,571.80	1,585.30	1,620.20	1,892.60	2,066.30	2,253.30							
BOX HBF 63 T4 (A2:6) F300		1,495.60	1,509.20	1,544.20	1,816.60	1,990.20	2,177.20							
BOX HBF 71 T4 (A2:9) F300			1,797.70	1,832.60	2,105.00	2,278.70	2,465.70							
BOX HBF 71 T4 (A2:6) F300			1,721.60	1,756.60	2,029.00	2,202.60	2,389.60							
BOX HBF 80 T4 (A2:9) F300				1,881.50	2,153.90	2,327.50	2,514.50	2,827.00	3,134.70					
BOX HBF 80 T4 (A2:6) F300				1,805.40	2,077.80	2,251.40	2,438.40	2,750.90	3,058.70					
BOX HBF 90 T4 (A6:6) F300						3,468.10	3,655.20	3,967.70	4,275.40	4,630.40	4,957.10	5,643.50		
BOX HBF 90 T4 (A6:3) F300						3,215.80	3,402.80	3,715.40	4,023.00	4,378.00	4,704.70	5,391.10		
BOX HBF 100 T4 (A6:6) F300								4,086.10	4,393.80	4,748.80	5,075.50	5,761.80	6,329.90	6,845.90
BOX HBF 100 T4 (A6:3) F300								3,833.80	4,141.50	4,496.50	4,823.20	5,509.60	6,077.60	6,593.50

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	
BOX HBF 45 T6 (A2:9) F300	1,405.30											
BOX HBF 45 T6 (A2:6) F300	1,329.30											
BOX HBF 50 T6 (A2:9) F300	1,443.40											
BOX HBF 50 T6 (A2:6) F300	1,367.30											
BOX HBF 56 T6 (A2:9) F300	1,597.70	1,739.80	1,783.50									
BOX HBF 56 T6 (A2:6) F300	1,521.60	1,663.70	1,707.30									
BOX HBF 63 T6 (A2:9) F300	1,632.60	1,774.70	1,818.30	1,945.70								
BOX HBF 63 T6 (A2:6) F300	1,556.50	1,698.60	1,742.30	1,869.60								
BOX HBF 71 T6 (A2:9) F300	1,845.00	1,987.10	2,030.70	2,158.10	2,385.30							
BOX HBF 71 T6 (A2:6) F300	1,768.90	1,911.00	1,954.70	2,082.00	2,309.20							
BOX HBF 80 T6 (A2:9) F300	1,893.90	2,036.00	2,079.60	2,207.00	2,434.10							
BOX HBF 80 T6 (A2:6) F300	1,817.70	1,959.80	2,003.40	2,130.80	2,358.00							
BOX HBF 90 T6 (A6:6) F300		3,176.60	3,220.20	3,347.50	3,574.80	3,806.70	4,109.70					
BOX HBF 90 T6 (A6:3) F300		2,924.30	2,967.90	3,095.20	3,322.40	3,554.40	3,857.40					
BOX HBF 100 T6 (A6:6) F300			3,338.70	3,466.00	3,693.20	3,925.20	4,228.20	4,639.90	5,279.00			
BOX HBF 100 T6 (A6:3) F300			3,086.30	3,213.60	3,440.90	3,672.80	3,975.80	4,387.60	5,026.70			
BOX HBF 112 T6 (A6:6) F300				4,292.80	4,520.10	4,751.90	5,054.90	5,466.70	6,105.90	7,104.60		
BOX HBF 112 T6 (A6:3) F300				4,040.50	4,267.70	4,499.70	4,802.60	5,214.40	5,853.50	6,852.30		
BOX HBF 125 T6 (A6:6) F300					4,615.20	4,847.20	5,150.10	5,562.00	6,201.00	7,199.80	7,886.20	
BOX HBF 125 T6 (A6:3) F300					4,362.80	4,594.80	4,897.80	5,309.60	5,948.60	6,947.50	7,633.90	

BOX HBF F300 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)													
	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	15/3.8	18.5/4.8	22/5.3	24/6
BOX HBF 45 T4/T8 (A2:6) F300	1,826.90	1,864.80	1,964.10	2,068.30										
BOX HBF 45 T4/T8 (A2:9) F300	1,902.90	1,940.80	2,040.20	2,144.30										
BOX HBF 50 T4/T8 (A2:6) F300	1,864.90	1,902.70	2,002.10	2,106.30	2,234.10									
BOX HBF 50 T4/T8 (A2:9) F300	1,941.00	1,978.90	2,078.30	2,182.40	2,310.20									
BOX HBF 56 T4/T8 (A2:6) F300		2,057.10	2,156.50	2,260.60	2,388.30	2,525.60								
BOX HBF 56 T4/T8 (A2:9) F300		2,133.10	2,232.60	2,336.70	2,464.50	2,601.80								
BOX HBF 63 T4/T8 (A2:6) F300		2,091.90	2,191.40	2,295.50	2,423.30	2,560.60	2,792.40							
BOX HBF 63 T4/T8 (A2:9) F300		2,168.10	2,267.50	2,371.60	2,499.30	2,636.60	2,868.60							
BOX HBF 71 T4/T8 (A2:6) F300			2,403.80	2,507.90	2,635.70	2,773.00	3,004.90							
BOX HBF 71 T4/T8 (A2:9) F300			2,479.90	2,584.00	2,711.70	2,849.00	3,081.00							
BOX HBF 80 T4/T8 (A2:6) F300				2,556.70	2,684.50	2,821.70	3,053.70	3,333.00	3,669.00					
BOX HBF 80 T4/T8 (A2:9) F300				2,632.80	2,760.60	2,897.90	3,129.80	3,409.10	3,745.10					
BOX HBF 90 T4/T8 (A6:6) F300						3,786.20	4,018.10	4,297.30	4,633.50	5,949.30	6,143.30			
BOX HBF 90 T4/T8 (A6:3) F300						4,038.50	4,270.50	4,549.70	4,885.80	6,201.60	6,395.70			
BOX HBF 100 T4/T8 (A6:6) F300							4,136.60	4,415.80	4,751.80	6,067.70	6,261.80	7,156.40	8,510.10	
BOX HBF 100 T4/T8 (A6:3) F300							4,388.90	4,668.10	5,004.20	6,320.10	6,514.10	7,408.70	8,762.50	9,065.40

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	9.2	11	15	18.5	22
BOX HBFX 45 T4 (A2:9) F300	1,391.10	1,394.50	1,408.10	1,443.10										
BOX HBFX 45 T4 (A2:6) F300	1,315.00	1,318.50	1,332.00	1,367.00										
BOX HBFX 50 T4 (A2:9) F300	1,433.00	1,436.40	1,450.00	1,484.90	1,757.30									
BOX HBFX 50 T4 (A2:6) F300	1,356.80	1,360.30	1,373.90	1,408.80	1,681.20									
BOX HBFX 56 T4 (A2:9) F300		1,606.10	1,619.60	1,654.70	1,927.10	2,100.70								
BOX HBFX 56 T4 (A2:6) F300		1,529.90	1,543.60	1,578.50	1,850.90	2,024.50								
BOX HBFX 63 T4 (A2:9) F300		1,644.50	1,658.10	1,693.10	1,965.50	2,139.10	2,326.00							
BOX HBFX 63 T4 (A2:6) F300		1,568.40	1,582.00	1,616.90	1,889.30	2,062.90	2,250.00							
BOX HBFX 71 T4 (A2:9) F300			1,891.70	1,926.70	2,199.10	2,372.70	2,559.60							
BOX HBFX 71 T4 (A2:6) F300			1,815.60	1,850.60	2,123.00	2,296.60	2,483.60							
BOX HBFX 80 T4 (A2:9) F300				1,980.40	2,252.80	2,426.40	2,613.40	2,925.90	3,233.60					
BOX HBFX 80 T4 (A2:6) F300				1,904.30	2,176.70	2,350.30	2,537.30	2,849.80	3,157.60					
BOX HBFX 90 T4 (A6:6) F300						3,619.40	3,806.40	4,119.00	4,426.70	4,781.60	5,108.30	5,794.70		
BOX HBFX 90 T4 (A6:3) F300						3,367.10	3,554.10	3,866.60	4,174.30	4,529.30	4,856.00	5,542.40		
BOX HBFX 100 T4 (A6:6) F300								4,249.20	4,556.90	4,911.90	5,238.60	5,925.00	6,493.00	7,009.00
BOX HBFX 100 T4 (A6:3) F300								3,996.90	4,304.60	4,659.60	4,986.30	5,672.70	6,240.70	6,756.60

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	
BOX HBFX 45 T6 (A2:9) F300	1,455.40											
BOX HBFX 45 T6 (A2:6) F300	1,379.30											
BOX HBFX 50 T6 (A2:9) F300	1,497.20											
BOX HBFX 50 T6 (A2:6) F300	1,421.20											
BOX HBFX 56 T6 (A2:9) F300	1,667.00	1,809.10	1,852.70									
BOX HBFX 56 T6 (A2:6) F300	1,590.90	1,733.00	1,776.60									
BOX HBFX 63 T6 (A2:9) F300	1,705.40	1,847.50	1,891.10	2,018.50								
BOX HBFX 63 T6 (A2:6) F300	1,629.20	1,771.30	1,815.00	1,942.30								
BOX HBFX 71 T6 (A2:9) F300	1,939.00	2,081.10	2,124.70	2,252.10	2,479.30							
BOX HBFX 71 T6 (A2:6) F300	1,862.90	2,005.10	2,048.70	2,175.90	2,403.20							
BOX HBFX 80 T6 (A2:9) F300	1,992.70	2,134.80	2,178.50	2,305.80	2,533.00	2,765.00						
BOX HBFX 80 T6 (A2:6) F300	1,916.60	2,058.70	2,102.30	2,229.70	2,456.90	2,688.80						
BOX HBFX 90 T6 (A6:6) F300		3,327.80	3,371.50	3,498.80	3,726.10	3,958.00	4,261.00					
BOX HBFX 90 T6 (A6:3) F300		3,075.60	3,119.20	3,246.40	3,473.70	3,705.70	4,008.60					
BOX HBFX 100 T6 (A6:6) F300			3,501.80	3,629.10	3,856.30	4,088.30	4,391.30	4,803.10	5,442.10			
BOX HBFX 100 T6 (A6:3) F300			3,249.40	3,376.70	3,604.00	3,835.90	4,138.90	4,550.80	5,189.80			
BOX HBFX 112 T6 (A6:6) F300				4,538.60	4,765.80	4,997.80	5,300.80	5,712.60	6,351.60	7,350.50		
BOX HBFX 112 T6 (A6:3) F300				4,286.20	4,513.50	4,745.40	5,048.40	5,460.30	6,099.30	7,098.10		
BOX HBFX 125 T6 (A6:6) F300					4,870.50	5,102.40	5,405.40	5,817.30	6,456.30	7,455.10	8,141.50	
BOX HBFX 125 T6 (A6:3) F300					4,618.10	4,850.10	5,153.00	5,564.90	6,203.90	7,202.80	7,889.20	

BOX HBFX F300 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)													
	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	15/3.8	18.5/4.8	22/5.3	24/6
BOX HBFX 45 T4/T8 (A2:6) F300	1,876.90	1,914.80	2,014.10	2,118.30										
BOX HBFX 45 T4/T8 (A2:9) F300	1,953.00	1,990.90	2,090.30	2,194.40										
BOX HBFX 50 T4/T8 (A2:6) F300	1,918.70	1,956.60	2,056.00	2,160.10	2,288.00									
BOX HBFX 50 T4/T8 (A2:9) F300	1,994.90	2,032.70	2,132.10	2,236.20	2,364.00									
BOX HBFX 56 T4/T8 (A2:6) F300		2,126.40	2,225.70	2,329.90	2,457.60	2,594.90								
BOX HBFX 56 T4/T8 (A2:9) F300		2,202.40	2,301.80	2,405.90	2,533.80	2,671.00								
BOX HBFX 63 T4/T8 (A2:6) F300		2,164.70	2,264.10	2,368.20	2,496.00	2,633.30	2,865.30							
BOX HBFX 63 T4/T8 (A2:9) F300		2,240.80	2,340.30	2,444.40	2,572.20	2,709.40	2,941.30							
BOX HBFX 71 T4/T8 (A2:6) F300		2,497.70	2,601.90	2,729.70	2,867.00	3,098.90								
BOX HBFX 71 T4/T8 (A2:9) F300		2,573.90	2,678.00	2,805.80	2,943.00	3,175.00								
BOX HBFX 80 T4/T8 (A2:6) F300			2,655.60	2,783.40	2,920.60	3,152.60	3,431.90	3,767.90						
BOX HBFX 80 T4/T8 (A2:9) F300			2,731.60	2,859.50	2,996.80	3,228.70	3,507.90	3,844.10						
BOX HBFX 90 T4/T8 (A6:3) F300					3,937.50	4,169.40	4,448.60	4,784.70	6,100.60	6,294.60				
BOX HBFX 90 T4/T8 (A6:6) F300					4,189.80	4,421.80	4,700.90	5,037.10	6,352.90	6,546.90				
BOX HBFX 100 T4/T8 (A6:3) F300						4,299.70	4,578.90	4,915.00	6,230.80	6,424.90	7,319.50	8,673.20		
BOX HBFX 100 T4/T8 (A6:6) F300						4,552.00	4,831.20	5,167.40	6,483.20	6,677.20	7,571.80	8,925.60	9,228.50	

SMOKE EXHAUST | INSIDE DESENFUMAJE | INMERSOS 400°C/2h - 300°C/2h

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015.

IGNÉO

Medium pressure with backward impeller 400°C/2h certified inside the hazardous area
Ventilador centrífugo con álabes curvados hacia atrás y certificado 400°C/2h



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 400°C/2h for service class S2. IEC standardized asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and electrical insulation class H. Standard voltages 230/400V 60Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 60Hz 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: 130°C (service S1) and 400°C/2h (service S2), and maximum environment temperature: 60°C.

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.

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 homologado 400°C/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 60Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 60Hz 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: 130°C (servicio S1), 400°C/2h (servicio S2) y máxima temperatura ambiente: 60°C.

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.404

Connexion flange.
Brida de conexión.



SFC pg.403

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



BADS F400 pg.310

Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.



AC pg.380

Connexion flange.
Brida de conexión.



RIS pg.296

Outlet protection guard.
Rejilla de protección.



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



EIS pg.296

Connection to be fitted in the centrifugal fans outlet.
Brida de conexión para boca de impulsión rectangular de ventiladores centrífugo.



RA pg.300

Inlet protection guard.
Rejilla de protección.



BIDS pg.300

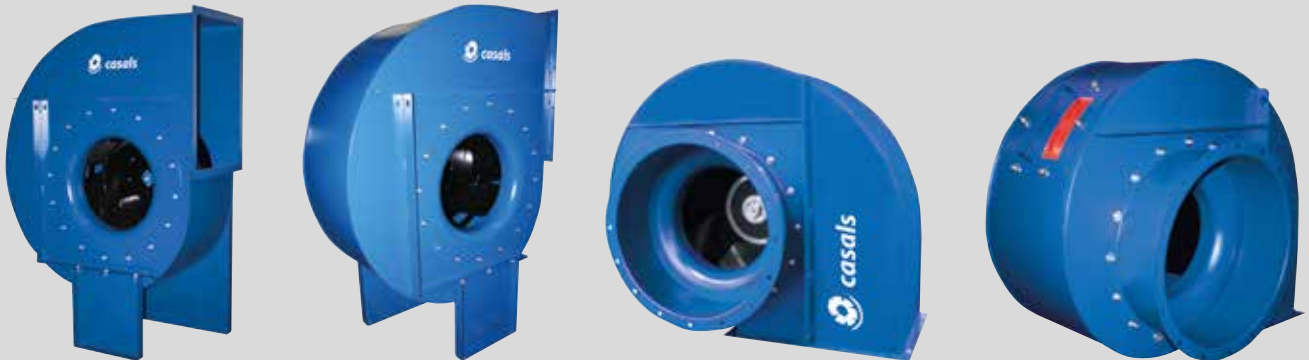
Rectangular-rectangular coupling flange.
Brida de acoplamiento rectangular-rectangular.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 400V	Potencia kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
IG3124806	IGNÉO 312 T4 0,55kW	1680	1.27	0.55	1,750	43	2,127.30
IG3524806	IGNÉO 352 T4 0,55kW	1680	1.27	0.55	2,510	65	2,275.60
IG4024906	IGNÉO 402 T4 1,1kW	1710	2.4	1.1	3,590	78	2,613.70
IG4524906	IGNÉO 452 T4 1,5kW	1710	3.26	1.5	5,110	97	3,172.20
IG50241006	IGNÉO 502 T4 3kW	1715	6.17	3	7,010	140	3,827.70
IG56241326	IGNÉO 562 T4 5,5kW	1752	10.5	5.5	9,840	174	5,001.00
IG63241326	IGNÉO 632 T4 7,5kW	1746	14.1	7.5	14,010	225	5,973.30
IG5026906	IGNÉO 502 T6 0,75kW	1110	1.95	0.75	4,670	119	3,513.70
IG56261006	IGNÉO 562 T6 1,5kW	1128	3.71	1.5	6,560	153	4,425.10
IG63261326	IGNÉO 632 T6 3kW	1152	7.3	3	9,340	197	5,408.40
IG71261326	IGNÉO 712 T6 4kW	1152	9.46	4	13,370	288	6,439.60



industrial
storm



The strongest and most efficient industrial fans made by Casals
Los ventiladores industriales más robustos y más eficientes de Casals

SMOKE EXHAUST | INSIDE DESENFUMAJE | INMERSOS 400°C/2h - 300°C/2h

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015.

BOX RLF | BOX RLFX

Backward centrifugal impeller in soundproof cabinet 400°C/2h

Centrífugo a reacción en caja insonorizada 400°C/2h



MANUFACTURING FEATURES

- Box manufactured in galvanised steel sheet.
- Inlet circular flanges.
- Backward impeller. Direct coupling motor to impeller.
- Motor with S1 service class for continuous operation and approved 400°C / 2h for service class S2. IEC standardized asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and electrical insulation class H. Standard voltages 230/400V 60Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 60Hz for higher powers.
- 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: 60°C.
 - Smoke extraction in case of fire with motor inside the hazardous area (400°C/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 homologado 400°C/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 60Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 60Hz para potencias superiores.
- 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: 60°C.
 - Extracción de humo en caso de incendio estando el motor dentro de la zona de riesgo (400°C/2h).

BAJO DEMANDA

- Panel sándwich.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT 400 pg.404

Connexion flange.
Brida de conexión.



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.403

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



BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400°/2h.



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397

Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



TIAC pg.380

Cover to do the connection in circular ducts.
Tapa que permite la conexión a conducto circular.

BOX RLF F400

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 400V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
241390286	BOX RLF 400 T4 1,1kW	1710	2.4	1.1	3,020	115	3,140.80
241460286	BOX RLF 450 T4 2,2kW	1710	4.64	2.2	4,300	142	3,455.90
241520286	BOX RLF 500 T4 3kW	1715	6.17	3	5,900	147	3,526.50
241600286	BOX RLF 560 T4 4kW	1720	8.12	4	8,280	187	3,829.70
241670286	BOX RLF 630 T4 7,5kW	1746	14.1	7.5	11,990	198	5,683.30
241410286	BOX RLF 400 T6 0,55kW	1100	1.49	0.55	2,010	115	3,029.40
241470286	BOX RLF 450 T6 0,55kW	1100	1.49	0.55	2,870	141	3,113.30
241540286	BOX RLF 500 T6 1,1kW	1120	2.78	1.1	3,930	146	3,450.90
241620286	BOX RLF 560 T6 1,5kW	1128	3.71	1.5	5,520	176	3,820.70
241660286	BOX RLF 630 T6 2,2kW	1140	5.3	2.2	7,990	218	3,888.60
241760286	BOX RLF 710 T6 4kW	1152	9.46	4	11,060	273	5,292.00
241840286	BOX RLF 800 T6 7,5kW	1164	15	7.5	12,300	339	8,494.90

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 400V	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
2415202862V	BOX RLF 500 T4/T8 3/0,55kW	1764/882	7,3/3,2	5,900	147	4,231.80
2416002862V	BOX RLF 560 T4/T8 4/0,75kW	1758/876	8,4/3,2	8,280	187	4,595.70
2416702862V	BOX RLF 630 T4/T8 7,5/1,5kW	1752/870	14,1/5,1	11,990	198	6,819.90

BOX RLFX F400

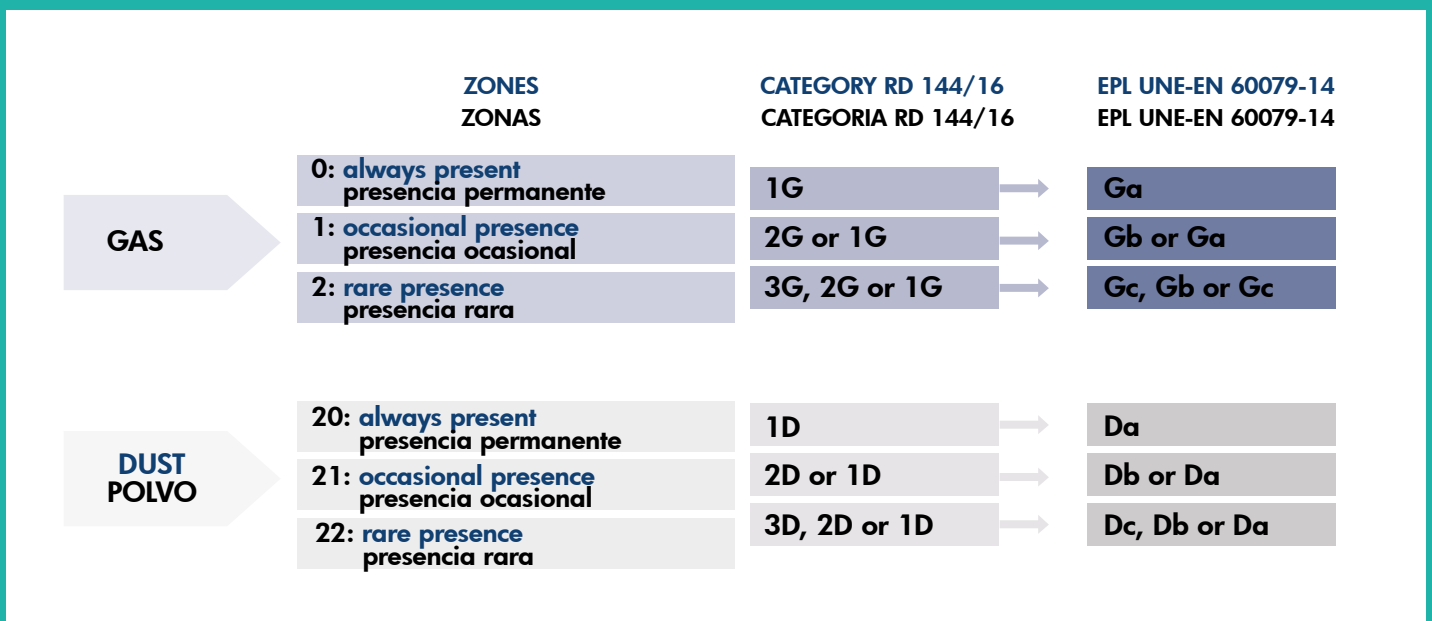
THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 400V	P Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	PVP \$
241390296	BOX RLFX 400 T4 1,1kW	1710	2.4	1.1	3,020	115	3,443.80
241460296	BOX RLFX 450 T4 2,2kW	1710	4.64	2.2	4,300	142	3,765.90
241520296	BOX RLFX 500 T4 3kW	1715	6.17	3	5,900	147	3,841.00
241600296	BOX RLFX 560 T4 4kW	1720	8.12	4	8,280	187	4,178.70
241670296	BOX RLFX 630 T4 7,5kW	1746	14.1	7.5	11,990	198	6,223.10
241410296	BOX RLFX 400 T6 0,55kW	1100	1.49	0.55	2,010	115	3,332.40
241470296	BOX RLFX 450 T6 0,55kW	1100	1.49	0.55	2,870	141	3,424.60
241540296	BOX RLFX 500 T6 1,1kW	1120	2.78	1.1	3,930	146	3,781.10
241620296	BOX RLFX 560 T6 1,5kW	1128	3.71	1.5	5,520	176	4,163.90
241660296	BOX RLFX 630 T6 2,2kW	1140	5.3	2.2	7,990	218	4,269.10
241760296	BOX RLFX 710 T6 4kW	1152	9.46	4	11,060	273	5,772.60
241840296	BOX RLFX 800 T6 7,5kW	1164	15	7.5	12,300	339	9,338.90



ZONES AND CATAGORIES FOR GAS AND DUST

ZONAS Y CATEGORIAS PARA GAS Y POLVO



CTH3 | CTH3-A F400

F400 backward centrifugal roof fan

Centrífugo a reacción de tejado F400



CTH3



CTH3-A



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 galvanised 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 60Hz in single phase motors, 230/400-460V 60Hz in three phase motors up to 4kW, 400-460V/690 for higher power.

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: 80°C (CTH3).
 - Maximum continuous working temperature: 110°C (CTH3-A).

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- Sparking proof fan with ATEX certified motor.
- Inox 304/316 version.
- Finishing coat C4-C5.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Sombrerete de protección en ABS para la versión CTH3. Modelos CTH3-A con sombrero 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 60Hz para motores monofásicos, 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos, para motores hasta 4kW, 400-460V/690 para potencias superiores.

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: 80°C (CTH3).
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 110°C (CTH3-A).

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para tensiones especiales.
- Ventilador antichispas con motor certificado ATEX.
- Versión en inox 304/316.
- Acabado C4-C5.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



SFC pg.403

Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



KV CTH3 pg.394

CTH3 vertical discharge.
Descarga vertical para CTH3.



REG pg.401

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



CMP pg.372

Horizontal depression damper.
Compuerta depresión horizontal.



KB/KF pg.378

Fixing/tilting kit for CTH3.
Kit de fijación/basculante para CTH3.

CTH3 F400

SINGLE PHASE RANGE with plastic cowl | SERIE MONOFÁSICA con sombrero de plástico

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
279220203	CTH3 225 M4 0,12kW	1656	1.05	0.12	510	9	825.80
279250203	CTH3 250 M4 0,12kW	1656	1.05	0.12	620	10	840.30
279280203	CTH3 280 M4 0,12kW	1656	1.05	0.12	1,070	11	853.10
279310203	CTH3 315 M4 0,25KW	1680	1.93	0.25	1,540	15	969.50
279410203	CTH3 400 M6 0,37KW	1068	2.9	0.37	2,410	21	1,045.80

THREE PHASE RANGE with plastic cowl | SERIE TRIFÁSICA con sombrero de plástico

Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
279220206	CTH3 225 T4 0,12kW	1680	0.8	0.46	0.12	510	9	801.70
279250206	CTH3 250 T4 0,12kW	1680	0.8	0.46	0.12	620	10	807.90
279280206	CTH3 280 T4 0,12kW	1680	0.8	0.46	0.12	1,070	11	820.30
279310206	CTH3 315 T4 0,25KW	1680	1.38	0.79	0.25	1,540	15	932.20
279350206	CTH3 355 T4 0,55KW	1680	2.57	1.49	0.55	2,530	19	950.90
279400206	CTH3 400 T4 1,1KW	1670	4.33	2.49	1.1	3,750	21	1,053.40
279450206	CTH3 450 T4 2,2KW	1680	8.07	4.64	2.2	5,320	38	1,350.30
279500206	CTH3 500 T4 3KW	1680	10.7	6.17	3	7,060	50	1,865.30
279410206	CTH3 400 T6 0,37KW	1090	2.2	1.27	0.37	2,410	21	1,005.60
279460206	CTH3 450 T6 0,75KW	1090	3.39	1.95	0.75	3,450	38	1,210.70
279510206	CTH3 500 T6 0,75KW	1090	3.39	1.95	0.75	4,580	50	1,699.10
279570206	CTH3 560 T6 1,1KW	1110	4.83	2.78	1.1	5,950	55	1,926.40
279630206	CTH3 630 T6 2,2KW	1158	10.3	5.94	2.2	8,590	70	2,212.40
279710206	CTH3 710 T6 4KW	1152	16.5	9.46	4	13,380	170	2,848.10
279800206	CTH3 800 T6 7,5KW	1158	-	15.2	7.5	20,590	205	3,392.20

CTH3-A F400

SINGLE PHASE RANGE with aluminium cowl | SERIE MONOFÁSICA con sombrero de aluminio

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
279220203A	CTH3-A 225 M4 0,12kW	1656	1.05	0.12	510	9	838.20
279250203A	CTH3-A 250 M4 0,12kW	1656	1.05	0.12	620	10	852.90
279280203A	CTH3-A 280 M4 0,12kW	1656	1.05	0.12	1,070	11	866.00
279310203A	CTH3-A 315 M4 0,25KW	1680	1.93	0.25	1,540	15	984.00
279410203A	CTH3-A 400 M6 0,37KW	1068	2.9	0.37	2,410	21	1,061.50

THREE PHASE RANGE with aluminium cowl | SERIE TRIFÁSICA con sombrero de aluminio

Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
279220206A	CTH3-A 225 T4 0,12kW	1680	0.8	0.46	0.12	510	9	813.80
279250206A	CTH3-A 250 T4 0,12kW	1680	0.8	0.46	0.12	620	10	820.00
279280206A	CTH3-A 280 T4 0,12kW	1680	0.8	0.46	0.12	1,070	11	832.60
279310206A	CTH3-A 315 T4 0,25KW	1680	1.38	0.79	0.25	1,540	15	946.20
279350206A	CTH3-A 355 T4 0,55KW	1680	2.57	1.49	0.55	2,530	19	965.20
279400206A	CTH3-A 400 T4 1,1KW	1670	4.33	2.49	1.1	3,750	21	1,068.60
279450206A	CTH3-A 450 T4 2,2KW	1680	8.07	4.64	2.2	5,320	38	1,368.30
279500206A	CTH3-A 500 T4 3KW	1680	10.7	6.17	3	7,060	50	1,890.40
279410206A	CTH3-A 400 T6 0,37KW	1090	2.2	1.27	0.37	2,410	21	1,020.70
279460206A	CTH3-A 450 T6 0,75KW	1090	3.39	1.95	0.75	3,450	38	1,228.60
279510206A	CTH3-A 500 T6 0,75KW	1090	3.39	1.95	0.75	4,580	50	1,724.70
279570206A	CTH3-A 560 T6 1,1KW	1110	4.83	2.78	1.1	5,950	55	1,954.60
279630206A	CTH3-A 630 T6 2,2KW	1158	10.3	5.94	2.2	8,590	70	2,243.60
279710206A	CTH3-A 710 T6 4KW	1152	16.5	9.46	4	13,380	170	2,885.20
279800206A	CTH3-A 800 T6 7,5KW	1158	-	15.2	7.5	20,590	205	3,436.70

SMOKE EXHAUST | OUTSIDE DESENFUMAJE | A TRASIEGO 400°C/2h

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015.

BVFC F400

Belt driven centrifugal cabinet fan 400°C/2h

Centrífugo a transmisión en caja 400°C/2h



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 60Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 60Hz for higher powers.

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 100°C; environment: 60°C.

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 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 60Hz para potencias superiores.

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: 100°C, ambiente: 60°C.

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.



This product meets the AMCA ratings for flow/pressure and sound up to model 18/18 according to catalog VIAC 001. Este producto sigue los AMCA ratings para caudal/presión y sonido hasta modelo 18/18 según catálogo VIAC 001.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT 400 pg.404

Connexion flange.
Brida de conexión.



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.403

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



PI pg.299

Gravity shutter to be fitted on centrifugal fans.
Persiana de sobrepresión para montaje en ventiladores centrífugos.



TEJ pg.390

Weather protective roof.
Tejadillo de acero galvanizado.



TCA pg.388

Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



TIAC pg.380

Cover to do the connection in circular ducts.
Tapa que permite la conexión a conducto circular.



VIS pg.299

Flange with bird guard.
Visera con malla antipájaros.

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	9.2	11	15
BVFC 9/9	1,158.50	1,176.00	1,181.10	1,225.10									
BVFC 10/10	1,236.70	1,254.40	1,259.40	1,303.50	1,349.40								
BVFC 12/12	1,408.80	1,426.50	1,431.50	1,475.60	1,521.50	1,620.10							
BVFC 15/15		1,773.20	1,778.10	1,822.20	1,868.10	1,966.80	2,055.40	2,186.20					
BVFC 18/18				2,205.80	2,251.70	2,350.50	2,439.00	2,569.90	2,768.80				
BVFC 20/20					3,459.10	3,557.80	3,646.40	3,777.30	3,976.20	4,146.70	4,495.00		
BVFC 22/22						3,863.00	3,951.60	4,082.60	4,281.50	4,451.90	4,800.20	4,989.90	
BVFC 25/25						4,497.50	4,586.10	4,717.00	4,915.90	5,086.40	5,434.70	5,624.30	
BVFC 30/28						5,035.60	5,124.10	5,255.00	5,453.90	5,624.30	5,972.60	6,162.30	6,377.10

DHUMAT F400

Backward smoke extraction fan casing 400°C/2h

Caja de desenfumaje a reacción 400°C/2h



MANUFACTURING FEATURES

CASING:

- Made of galvanized steel sheet with connection flanges and inspection door.
- Changeable panels.

MOTOR SUPPORT:

- Galvanised steel plate, motor with flanges fixed on 2 supports. Removable plate / support / impeller set.

IMPELLER:

- Backward centrifugal impeller, made of galvanised steel, dynamically balanced and self-cleaning.
- Direct drive on the motor shaft.

MOTOR:

- Three phase motor with IP-55 protection and F class insulation. Standard voltages 230/400V 60Hz up to 4kW and 400/690V 60Hz for higher powers.

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.

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 60Hz hasta 4kW y 400/690V 60Hz para potencias superiores.

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.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



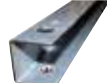
EI DHUMAT pg.382

Outlet flange
Embocadura impulsión



VIS DHUMAT pg.390

Flange with bird guard
Visera con malla antipájaros



DKF pg.377

Dhumat feet kit
Pies Dhumat



SFC pg.403

Frequency speed controller
Variador de velocidad frecuencial

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nominal (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
			230V	400V				
245310281	DHUMAT 315 T4 0,25KW	1680	1.38	0.79	0.25	1,540	15	1,061.80
245350281	DHUMAT 355 T4 0,55KW	1680	2.57	1.49	0.55	2,530	19	1,076.30
245400281	DHUMAT 400 T4 1,1KW	1670	4.33	2.49	1.1	3,750	21	1,127.80
245450281	DHUMAT 450 T4 2,2KW	1680	8.07	4.64	2.2	5,320	38	1,496.70
245500281	DHUMAT 500 T4 3KW	1680	10.7	6.17	3	7,060	50	1,826.00
245400282	DHUMAT 400 T6 0,37KW	1090	2.2	1.27	0.37	2,410	21	1,096.10
245450282	DHUMAT 450 T6 0,75KW	1090	3.39	1.95	0.75	3,450	38	1,247.80
245500282	DHUMAT 500 T6 0,75KW	1090	3.39	1.95	0.75	4,580	50	1,472.60
245560281	DHUMAT 560 T6 1,1KW	1110	4.83	2.78	1.1	5,950	55	1,712.00
245630281	DHUMAT 630 T6 2,2KW	1158	10.3	5.94	2.2	8,590	70	2,265.80
245710281	DHUMAT 710 T6 4KW	1152	16.5	9.46	4	13,380	101	3,122.50

SMOKE EXHAUST | OUTSIDE DESENFUMAJE | A TRASIEGO 400°C/2h

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015.



BOX BSTB F400

Belt driven backward centrifugal in soundproof cabinet 400°C/2h

Caja de ventilación a transmisión 400°C/2h con turbina a reacción



MANUFACTURING FEATURES

- BSTB range fans assembled in soundproof cabinets with acoustic insulation panels.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Simple inlet backward curved impeller with self-cleaning system.
- 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. Manufactured with standard voltages: 230/400-460V 60Hz in three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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 (400°C/2h certificate).
- Maximum working temperature in continuous: carried air 130°C; environment 60°C.

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 rodets 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 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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 400°C/2h).
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 130°C, ambiente: 60°C.

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 pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.403

Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



BA-400 pg.385

Flexible flange 400°C/2h.
Brida antivibratoria 400°C/2h.



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



INT 400 pg.404

Speed selector switch.
Interruptor selector de velocidad.

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	9.2	11	15	18.5	
BOX BSTB 355	2,263.40	2,281.10	2,286.00	2,330.20	2,376.00	2,474.70	2,563.30								
BOX BSTB 400		2,523.60	2,528.50	2,572.70	2,618.50	2,717.20	2,805.90	2,936.80							
BOX BSTB 450			2,788.20	2,832.20	2,878.10	2,976.90	3,065.50	3,196.30	3,395.20	3,565.60	3,914.00				
BOX BSTB 500				3,244.40	3,290.30	3,389.10	3,477.60	3,608.50	3,807.40	3,977.80	4,326.10				
BOX BSTB 560					4,236.20	4,334.90	4,423.50	4,554.50	4,753.30	4,923.80	5,272.10	5,461.70			
BOX BSTB 630						4,577.80	4,666.40	4,797.30	4,996.20	5,166.60	5,514.90	5,704.60	5,919.40		
BOX BSTB 710							6,104.10	6,235.00	6,433.90	6,604.30	6,952.60	7,142.30	7,357.10	7,832.70	



ATEX fans

Ventiladores ATEX

HJBMX	HBX	HBFX F400	HBFX F300	BOX HBX	BOX HBFX F400	BOX HBFX F300	HCX	HCFX F400	HCFX F300
HMX	HMFX F400	HMFX F300	MAX	MBX	MBPX	MBPCX	AAX	NIMUS ATEX	NIMAX ATEX
PRESTUR ATEX	PREXTUR ATEX	CTH-3 ATEX	CTH-3 A ATEX	MBCA ATEX	MBRM ATEX	MBRU ATEX	MBGR ATEX	MBZM P/R ATEX	MTCA ATEX
MTRL ATEX	MTRM ATEX	MTRU ATEX	MTGR ATEX	MTZM P/R ATEX	AAVA ATEX	AAVC ATEX	AAVP ATEX	AAVG/N ATEX	AAVMATEX
AAZA ATEX	AATVA ATEX	AATVP ATEX	AATVM ATEX	AATVC ATEX	AATVG ATEX	AATZA ATEX			

HJBMX

ATEX Square wall plate fan with variable pitch blades Mural ATEX con marco cuadrado y pala variable



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS

ⓂI2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂI2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂI2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂI2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂI3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂI3GD Ex-nA IIC T4 Gc Ex-tc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂI2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂI2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂI3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:

ⓂI3D Ex-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

MANUFACTURING FEATURES

- Square plate made of inox steel AISI 304.
- Variable pitch angle PAGAS impeller.
- Supplied with 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).
- ATEX standard asynchronous motor. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230V 60Hz for single phase motors and 230/400-460V 60Hz for three phase motors. IP55 protection.

APPLICATIONS

Designed for wall assembly, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Smoke extraction (max. 45-50°C).
- Maximum working temperature: 50°C.

UNDER REQUEST

- ATEX classification for other areas.
- 60Hz fans and special voltages.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Marco soporte en acero inoxidable AISI 304.
- Hélice de PAGAS 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 asincrono normalizado. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230V 60Hz para monofásicos y 230/400-460V 60Hz 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 45-50°C).
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Clasificación ATEX para otras zonas.
- Voltajes especiales.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.403

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



PC2 pg.312

Overpressure damper for facade.
Rejilla de sobrepresión anti-retorno para fachada.



PCP pg.299

Gravy shutter.
Persiana de sobrepresión.



RPO pg.312

Outlet protection guard.
Rejilla de protección.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$ Ex-d
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$ Ex-d
2682631036XD	HJBMX 25 M4 0,09kW	1680	0.83	0.09	850	4	1,707.90
2683131036XD	HJBMX 30 M4 0,09kW	1680	0.83	0.09	1,440	5	1,718.40
2683631036XD	HJBMX 35 M4 0,18kW	1680	1.55	0.18	2,070	6.5	1,826.00
2684031036XD	HJBMX 40 M4 0,18kW	1680	1.55	0.18	3,100	9	2,156.20

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$ Ex-d
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$ Ex-d
			230V	400V				
2682631066XD	HJBMX 25 T4 0,12kW	1680	0.8	0.46	0.12	850	4	1,110.60
2683131066XD	HJBMX 30 T4 0,12kW	1680	0.8	0.46	0.12	1,440	5	1,139.80
2683631066XD	HJBMX 35 T4 0,25kW	1680	1.38	0.79	0.25	2,070	6.5	1,170.50
2684031066XD	HJBMX 40 T4 0,25kW	1680	1.38	0.79	0.25	2,760	9	1,316.60
2684531066XD	HJBMX 45 T4 0,37kW	1680	1.86	1.07	0.37	4,270	13	1,434.40
2685031066XD	HJBMX 50 T4 0,75kW	1692	2.83	1.63	0.75	5,490	18	1,486.90
2685631066XD	HJBMX 56 T4 0,75kW	1692	2.83	1.63	0.75	7,060	20	1,593.70
2684131066XD	HJBMX 40 T6 0,18kW	1090	1.26	0.72	0.18	2,010	9	1,337.70
2684631066XD	HJBMX 45 T6 0,18kW	1090	1.26	0.72	0.18	2,770	13	1,351.50
2685131066XD	HJBMX 50 T6 0,18kW	1090	1.26	0.72	0.18	3,560	18	1,677.60
2685731066XD	HJBMX 56 T6 0,18kW	1090	1.26	0.72	0.18	4,590	20	1,736.10

HBX

ATEX wall plate axial

Helicoidal mural ATEX



| MANUFACTURING FEATURES

- Plate axial fan, circular reinforced frame.
- Motor-impeller assembly through a modular system.
- Cast aluminium impeller.
- Protected against corrosion by polyester powder finishing coat.
- ATEX standard asynchronous motor. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400-460V 60Hz for three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz for higher powers. IP55 protection.

| APPLICATIONS

Designed for wall or duct installation, they are suitable for:

- Maximum continuous working temperature: 50°C.

| 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. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz para potencias superiores. Protección IP55.

| APLICACIONES

Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:

- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

| BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice motor). Añadir 5% en el PVP.
- Hélice reversible 100%. Añadir 5% en el PVP.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | SONDA PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-tc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-tc IIIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.403

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



RPO pg.312

Outlet protection guard.
Rejilla de protección.



INT ATEX pg.404

Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.



MC HB pg.299

Square mounting frame for HB fans.
Marco soporte cuadrado para ventiladores HB.



RPI pg.299

Inlet protection guard.
Rejilla de protección.



BAD pg.375

Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.



AC pg.312

Connexion flange.
Brida de conexión.



PC2 pg.312

Overpressure damper for facade.
Rejilla de sobrepresión antirretorno para fachada.

HBX | Eex-nA

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)													
	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.50	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15
HBX 45 T4 (A0:6)	691.20													
HBX 50 T4 (A0:6)		799.10												
HBX 56 T4 (A5:6)		1,000.70	1,071.50	1,140.10	1,213.30	1,265.90	1,435.10							
HBX 63 T4 (A5:6)			1,158.00	1,226.60	1,299.80	1,352.40	1,521.60	1,594.70						
HBX 71 T4 (A5:6)				1,313.60	1,386.80	1,439.40	1,608.50	1,681.80	1,949.30					
HBX 80 T4 (A5:6)					1,507.70	1,560.20	1,729.50	1,802.60	2,070.20					
HBX 90 T4 (A6:6)								2,763.60	3,031.10	3,529.50	3,705.60	4,372.30	5,001.90	5,482.10
HBX 90 T4 (A6:3)								2,511.30	2,778.80	3,277.20	3,453.30	4,119.90	4,749.60	5,229.80

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)									
	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45
HBX 100 T4 (A6:6)	3,798.10	3,974.10	4,640.80	5,270.60	5,750.70	5,032.00	5,250.70			
HBX 100 T4 (A6:3)	3,545.80	3,721.90	4,388.60	5,018.30	5,498.30	4,779.60	4,998.40			
HBX 112 T4 (A6:6)	4,722.60	4,898.60	5,565.30	6,194.90	6,675.10	5,956.40	6,175.00	6,997.80	7,799.70	
HBX 112 T4 (A6:3)	4,470.20	4,646.20	5,312.90	5,942.60	6,422.80	5,704.10	5,922.70	6,745.50	7,547.30	
HBX 125 T4 (A7:8)				6,837.90	7,318.10	6,599.30	6,818.00	7,640.80	8,442.60	8,880.00
HBX 125 T4 (A7:4)		5,205.00	5,871.70	6,501.50	6,981.60	6,262.80	6,481.60	7,304.30	8,106.20	8,543.60

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.10	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15
HBX 45 T6 (A0:6)	384.90														
HBX 50 T6 (A0:6)		478.90													
HBX 56 T6 (A5:6)		680.50	680.50	1,124.10	680.50										
HBX 63 T6 (A5:6)				1,210.60	767.00	1,372.90									
HBX 71 T6 (A5:6)				1,297.60	854.10	1,460.00	1,560.60								
HBX 80 T6 (A5:6)					975.00	1,580.90	1,681.40	1,896.40	2,163.90						
HBX 90 T6 (A6:6)								2,857.30	3,124.80	3,573.00	3,808.50				
HBX 90 T6 (A6:3)								2,605.00	2,872.50	3,320.70	3,556.10				
HBX 100 T6 (A6:6)									3,393.50	3,841.50	4,077.10	4,278.30	5,412.40		
HBX 100 T6 (A6:3)									3,141.10	3,589.20	3,824.80	4,026.00	5,160.00		
HBX 112 T6 (A6:6)										4,766.00	5,001.40	5,202.70	6,336.70	7,553.10	
HBX 112 T6 (A6:3)										4,513.60	4,749.10	4,950.30	6,084.30	7,300.80	
HBX 125 T6 (A7:8)										5,408.90	5,644.40	5,845.60	6,979.70	8,196.00	6,630.50
HBX 125 T6 (A7:4)										5,072.40	5,308.00	5,509.10	6,643.20	7,859.50	6,294.10

HBX | Eex-e

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)													
	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.50	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15
HBX 45 T4 (A0:6)	844.70													
HBX 50 T4 (A0:6)		964.10												
HBX 56 T4 (A5:6)		1,165.60	1,250.00	1,290.10	1,433.50	1,517.80	1,825.80							
HBX 63 T4 (A5:6)			1,336.40	1,376.50	1,519.90	1,604.30	1,912.20	1,996.60						
HBX 71 T4 (A5:6)				1,463.60	1,607.00	1,691.30	1,999.30	2,083.60	2,450.60					
HBX 80 T4 (A5:6)					1,727.90	1,812.20	2,120.20	2,204.50	2,571.50					
HBX 90 T4 (A6:6)								3,165.40	3,532.50	4,460.50	4,646.00	5,501.10	6,242.50	6,883.70
HBX 90 T4 (A6:3)								2,913.10	3,280.10	4,208.10	4,393.60	5,248.80	5,990.20	6,631.40

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)									
	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45
HBX 100 T4 (A6:6)	4,729.00	4,914.60	5,769.70	6,511.10	7,152.30	consult consultar	consult consultar			
HBX 100 T4 (A6:3)	4,476.70	4,662.30	5,517.30	6,258.80	6,899.90	consult consultar	consult consultar			
HBX 112 T4 (A6:6)	5,653.40	5,839.00	6,694.10	7,435.50	8,076.70	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	
HBX 112 T4 (A6:3)	5,401.10	5,586.60	6,441.80	7,183.10	7,824.40	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	
HBX 125 T4 (A7:8)				8,078.40	8,719.60	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar
HBX 125 T4 (A7:4)		6,145.40	7,000.60	7,742.00	8,383.10	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 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
HBX 45 T6 (A0:6)	consult consultar														
HBX 50 T6 (A0:6)	1,086.40														
HBX 56 T6 (A5:6)	1,288.00 1,323.80 1,361.80 1,416.60														
HBX 63 T6 (A5:6)	1,448.20 1,503.10 1,612.80														
HBX 71 T6 (A5:6)	1,535.20 1,590.10 1,699.80 1,828.40														
HBX 80 T6 (A5:6)	1,711.00 1,820.70 1,949.30 2,537.70 2,968.20														
HBX 90 T6 (A6:6)	3,498.70 3,929.10 4,879.50 5,312.20														
HBX 90 T6 (A6:3)	3,246.30 3,676.80 4,627.20 5,059.80														
HBX 100 T6 (A6:6)	4,197.80 5,148.20 5,580.80 5,848.90 7,834.10														
HBX 100 T6 (A6:3)	3,945.40 4,895.80 5,328.50 5,596.50 7,581.80														
HBX 112 T6 (A6:6)	6,072.50 6,505.10 6,773.30 8,758.40 9,603.60														
HBX 112 T6 (A6:3)	5,820.10 6,252.80 6,521.00 8,506.10 9,351.30														
HBX 125 T6 (A7:8)	6,715.50 7,148.10 7,416.20 9,401.40 10,246.60 consult consultar														
HBX 125 T6 (A7:4)	6,379.00 6,811.60 7,079.80 9,065.00 9,910.10 consult consultar														

HBX | Eex-d
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	9.2	11	15	
HBX 45 T4 (A0:6)	1,109.70														
HBX 50 T4 (A0:6)	1,239.00														
HBX 56 T4 (A5:6)	1,440.60 1,501.60 1,536.60 1,636.50 1,815.90 2,292.90														
HBX 63 T4 (A5:6)	1,588.00 1,623.20 1,723.00 1,902.30 2,379.40 2,573.50														
HBX 71 T4 (A5:6)	1,710.10 1,810.00 1,989.30 2,466.40 2,660.50 3,152.30														
HBX 80 T4 (A5:6)	1,930.90 2,110.30 2,587.30 2,781.40 3,273.30														
HBX 90 T4 (A6:6)	3,742.40 4,234.20 4,868.40 5,328.50 5,950.10 7,473.50 7,955.60														
HBX 90 T4 (A6:3)	3,490.10 3,981.90 4,616.10 5,076.10 5,697.70 7,221.10 7,703.20														

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)									
	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45
HBX 100 T4 (A6:6)	5,137.10	5,597.00	6,218.70	7,742.10	8,224.10	10,314.10	11,838.30			
HBX 100 T4 (A6:3)	4,884.70	5,344.70	5,966.40	7,489.80	7,971.80	10,061.80	11,585.90			
HBX 112 T4 (A6:6)	6,061.40	6,521.40	7,143.10	8,666.50	9,148.50	11,238.60	12,762.70	17,359.50	20,610.10	
HBX 112 T4 (A6:3)	5,809.10	6,269.10	6,890.70	8,414.10	8,896.20	10,986.20	12,510.40	17,107.10	20,357.70	
HBX 125 T4 (A7:8)				9,309.40	9,791.40	11,881.40	13,405.60	18,002.30	21,252.90	23,656.90
HBX 125 T4 (A7:4)		6,827.90	7,449.60	8,972.90	9,455.00	11,545.00	13,069.20	17,665.90	20,916.50	23,320.50

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 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
HBX 45 T6 (A0:6)	1,191.10														
HBX 50 T6 (A0:6)	1,233.30														
HBX 56 T6 (A5:6)	1,434.90 1,490.50 1,536.60 1,571.80														
HBX 63 T6 (A5:6)	1,623.20 1,658.20 1,771.00														
HBX 71 T6 (A5:6)	1,710.10 1,745.30 1,858.10 2,083.60														
HBX 80 T6 (A5:6)	1,866.20 1,979.00 2,204.50 2,677.90 3,109.30														
HBX 90 T6 (A6:6)	3,638.80 4,070.20 5,025.70 5,339.90														
HBX 90 T6 (A6:3)	3,386.50 3,817.90 4,773.30 5,087.60														
HBX 100 T6 (A6:6)	4,338.90 5,294.20 5,608.50 5,920.60 8,459.90														
HBX 100 T6 (A6:3)	4,086.50 5,041.90 5,356.10 5,668.30 8,207.60														
HBX 112 T6 (A6:6)	6,218.70 6,532.90 6,845.00 9,384.20 9,646.40														
HBX 112 T6 (A6:3)	5,966.30 6,280.60 6,592.70 9,131.90 9,394.10														
HBX 125 T6 (A7:8)	6,861.50 7,175.80 7,487.90 10,027.20 10,289.40 14,025.50														
HBX 125 T6 (A7:4)	6,525.10 6,839.30 7,151.50 9,690.70 9,952.90 13,689.00														

BOX HBX

ATEX inline soundproof cabinet axial

Helicoidal inline ATEX en caja insonorizada



MANUFACTURING FEATURES

- BOX: Galvanised 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. 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 and rated class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230V 60Hz for single phase motors, 230/400-460V 60Hz for three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz for higher powers.

APPLICATIONS

Designed for wall or duct installation, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Smoke extraction (max. 45-50°C).
- Maximum continuous working temperature: 50°C.

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 y aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230V 60Hz para motores monofásicos, 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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 45-50°C).
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C

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.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | SONDA PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-tc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ec-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.403

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



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Brida antivibratoria 400°/2h.

BOX HBX | Eex-nA
THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)													
	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.50	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15
BOX HBX 45 T4 (A0:6)	1,037.30													
BOX HBX 50 T4 (A0:6)		1,098.10												
BOX HBX 56 T4 (A5:6)		1,435.10	1,506.00	1,574.60	1,647.70	1,700.30	1,869.50							
BOX HBX 63 T4 (A5:6)			1,549.20	1,617.80	1,690.90	1,743.60	1,912.70	1,986.00						
BOX HBX 71 T4 (A5:6)				1,880.60	1,953.80	2,006.40	2,175.60	2,248.80	2,516.30					
BOX HBX 80 T4 (A5:6)					2,014.20	2,066.80	2,235.90	2,309.20	2,576.70					
BOX HBX 90 T4 (A6:6)								3,620.90	3,888.40	4,386.80	4,562.90	5,229.50	5,859.20	6,339.40
BOX HBX 90 T4 (A6:3)								3,368.60	3,636.00	4,134.40	4,310.50	4,977.20	5,606.90	6,087.10

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)									
	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45
BOX HBX 100 T4 (A6:6)	4,533.50	4,709.50	5,376.10	6,005.90	6,486.00	5,767.30	5,986.00			
BOX HBX 100 T4 (A6:3)	4,281.10	4,457.10	5,123.80	5,753.60	6,233.70	5,514.90	5,733.70			
BOX HBX 112 T4 (A6:6)	6,089.50	6,265.50	6,932.10	7,561.90	8,042.00	7,323.30	7,542.00	8,364.70	9,166.60	
BOX HBX 112 T4 (A6:3)	5,837.10	6,013.10	6,679.80	7,309.60	7,789.70	7,070.90	7,289.70	8,112.30	8,914.30	
BOX HBX 125 T4 (A7:8)				8,121.80	8,602.00	7,883.30	8,101.90	8,924.70	9,726.50	10,163.90
BOX HBX 125 T4 (A7:4)		6,488.90	7,155.60	7,785.40	8,265.40	7,546.70	7,765.50	8,588.10	9,390.10	9,827.50

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)										
	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.10	1.5	2.2	3	4
BOX HBX 45 T6 (A0:6)	730.80										
BOX HBX 50 T6 (A0:6)		778.00									
BOX HBX 56 T6 (A5:6)		1,115.00	1,115.00	1,558.50	1,115.00						
BOX HBX 63 T6 (A5:6)				1,601.90	1,158.30	1,764.20					
BOX HBX 71 T6 (A5:6)				1,864.70	1,421.10	2,027.00	2,127.60				
BOX HBX 80 T6 (A5:6)					1,481.50	2,087.40	2,188.00	2,402.90	2,670.40		
BOX HBX 90 T6 (A6:6)								3,714.60	3,982.10	4,430.30	4,665.70
BOX HBX 90 T6 (A6:3)								3,462.30	3,729.70	4,177.90	4,413.40

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)						
	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15
BOX HBX 100 T6 (A6:6)	4,128.80	4,576.90	4,812.30	5,013.50	6,147.70		
BOX HBX 100 T6 (A6:3)	3,876.40	4,324.50	4,560.00	4,761.20	5,895.30		
BOX HBX 112 T6 (A6:6)		6,132.90	6,368.40	6,569.50	7,703.70	8,920.00	
BOX HBX 112 T6 (A6:3)		5,880.50	6,116.10	6,317.20	7,451.30	8,667.60	
BOX HBX 125 T6 (A7:8)		6,692.80	6,928.30	7,129.50	8,263.50	9,480.00	7,914.50
BOX HBX 125 T6 (A7:4)		6,356.30	6,591.90	6,793.10	7,927.10	9,143.40	7,578.00

BOX HBX | Eex-e
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	9.2	11	15
BOX HBX 45 T4 (A0:6)	1,190.60													
BOX HBX 50 T4 (A0:6)		1,263.00												
BOX HBX 56 T4 (A5:6)		1,600.10	1,684.40	1,724.60	1,867.90	1,952.30	2,260.20							
BOX HBX 63 T4 (A5:6)			1,727.70	1,767.80	1,911.10	1,995.60	2,303.50	2,387.70						
BOX HBX 71 T4 (A5:6)				2,030.60	2,174.00	2,258.40	2,566.30	2,650.60	3,017.60					
BOX HBX 80 T4 (A5:6)					2,234.40	2,318.80	2,626.70	2,711.00	3,078.00					
BOX HBX 90 T4 (A6:6)								4,022.70	4,389.70	5,317.70	5,503.30	6,358.40	7,099.80	7,740.90
BOX HBX 90 T4 (A6:3)								3,770.30	4,137.40	5,065.40	5,250.90	6,106.10	6,847.40	7,488.50

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)									
	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45
BOX HBX 100 T4 (A6:6)	5,464.30	5,649.80	6,505.00	7,246.30	7,887.60	consult consultar	consult consultar			
BOX HBX 100 T4 (A6:3)	5,212.00	5,397.50	6,252.60	6,994.00	7,635.20	consult consultar	consult consultar			
BOX HBX 112 T4 (A6:6)	7,020.30	7,205.90	8,061.00	8,802.50	9,443.60	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	
BOX HBX 112 T4 (A6:3)	6,768.00	6,953.50	7,808.60	8,550.10	9,191.20	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	
BOX HBX 125 T4 (A7:8)				9,362.30	10,003.50	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar
BOX HBX 125 T4 (A7:4)		7,429.40	8,284.40	9,025.90	9,667.00	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 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	
BOX HBX 45 T6 (A0:6)	consult consultar											
BOX HBX 50 T6 (A0:6)		1,385.40										
BOX HBX 56 T6 (A5:6)		1,722.50	1,758.30	1,796.20	1,851.00							
BOX HBX 63 T6 (A5:6)				1,839.40	1,894.30	2,003.90						
BOX HBX 71 T6 (A5:6)				2,102.30	2,157.20	2,266.80	2,395.50					
BOX HBX 80 T6 (A5:6)					2,217.60	2,327.20	2,455.80	3,044.20	3,474.70			
BOX HBX 90 T6 (A6:6)								4,355.90	4,786.40	5,736.80	6,169.40	
BOX HBX 90 T6 (A6:3)								4,103.60	4,534.10	5,484.40	5,917.10	

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)						
	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15
BOX HBX 100 T6 (A6:6)	4,933.00	5,883.50	6,316.00	6,584.20	8,569.30		
BOX HBX 100 T6 (A6:3)	4,680.60	5,631.10	6,063.70	6,331.90	8,317.00		
BOX HBX 112 T6 (A6:6)		7,439.50	7,872.00	8,140.20	10,125.40	10,970.50	
BOX HBX 112 T6 (A6:3)		7,187.10	7,619.70	7,887.80	9,873.10	10,718.10	
BOX HBX 125 T6 (A7:8)		7,999.30	8,432.00	8,700.10	10,685.30	11,530.50	consult consultar
BOX HBX 125 T6 (A7:4)		7,662.90	8,095.60	8,363.60	10,348.90	11,193.90	consult consultar

BOX HBX | Eex-d

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)													
	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.50	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15
BOX HBX 45 T4 (A0:6)	1,455.70													
BOX HBX 50 T4 (A0:6)		1,537.90												
BOX HBX 56 T4 (A5:6)		1,875.00	1,936.00	1,971.10	2,070.90	2,250.30	2,727.30							
BOX HBX 63 T4 (A5:6)			1,979.20	2,014.30	2,114.20	2,293.50	2,770.50	2,964.80						
BOX HBX 71 T4 (A5:6)				2,277.10	2,377.00	2,556.40	3,033.40	3,227.60	3,719.40					
BOX HBX 80 T4 (A5:6)					2,437.40	2,616.70	3,093.80	3,288.00	3,779.80					
BOX HBX 90 T4 (A6:6)								4,599.60	5,091.50	5,725.70	6,185.60	6,807.40	8,330.80	8,812.80
BOX HBX 90 T4 (A6:3)								4,347.30	4,839.10	5,473.40	5,933.30	6,555.00	8,078.40	8,560.50

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)									
	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45
BOX HBX 100 T4 (A6:6)	5,872.30	6,332.30	6,954.00	8,477.30	8,959.40	11,049.40	12,573.60			
BOX HBX 100 T4 (A6:3)	5,619.90	6,080.00	6,701.70	8,225.00	8,707.10	10,797.10	12,321.20			
BOX HBX 112 T4 (A6:6)	7,428.30	7,888.30	8,510.10	10,033.40	10,515.40	12,605.40	14,129.60	18,726.30	21,977.00	
BOX HBX 112 T4 (A6:3)	7,175.90	7,636.00	8,257.70	9,781.00	10,263.10	12,353.10	13,877.20	18,474.00	21,724.60	
BOX HBX 125 T4 (A7:8)				10,593.30	11,075.40	13,165.40	14,689.50	19,286.30	22,536.80	24,940.80
BOX HBX 125 T4 (A7:4)		8,111.80	8,733.50	10,256.90	10,738.90	12,828.90	14,353.00	18,949.80	22,200.40	24,604.40

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

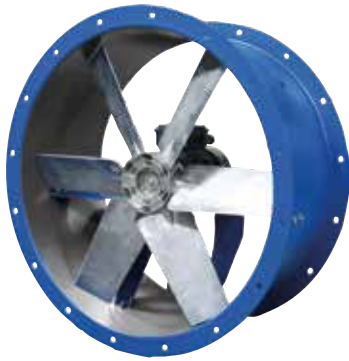
Modelo Modelo	Power Potencia (kW)										
	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4
BOX HBX 45 T6 (A0:6)	1,537.00										
BOX HBX 50 T6 (A0:6)		1,532.40									
BOX HBX 56 T6 (A5:6)		1,869.40	1,924.90	1,971.10	2,006.30						
BOX HBX 63 T6 (A5:6)				2,014.30	2,049.50	2,162.30					
BOX HBX 71 T6 (A5:6)				2,277.10	2,312.30	2,425.10	2,650.60				
BOX HBX 80 T6 (A5:6)					2,372.70	2,485.50	2,711.00	3,184.40	3,615.80		
BOX HBX 90 T6 (A6:6)								4,496.10	4,927.50	5,882.80	6,197.20
BOX HBX 90 T6 (A6:3)								4,243.70	4,675.20	5,630.50	5,944.80

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)						
	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15
BOX HBX 100 T6 (A6:6)	5,074.10	6,029.50	6,343.80	6,655.90	9,195.10		
BOX HBX 100 T6 (A6:3)	4,821.80	5,777.20	6,091.40	6,403.60	8,942.80		
BOX HBX 112 T6 (A6:6)		7,585.50	7,899.80	8,211.90	10,751.10	11,013.30	
BOX HBX 112 T6 (A6:3)		7,333.20	7,647.40	7,959.60	10,498.80	10,760.90	
BOX HBX 125 T6 (A7:8)		8,145.40	8,459.80	8,771.90	11,311.10	11,573.30	15,309.40
BOX HBX 125 T6 (A7:4)		7,809.00	8,123.20	8,435.40	10,974.70	11,236.80	14,972.90

HGX

ATEX short case 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 polyester powder finishing coat.
- Cast aluminium impeller with variable pitch angle (stopped and in origin).
- ATEX standard asynchronous motor. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400-460V 60Hz for three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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. 45-50°C).
- Maximum continuous working temperature: 50°C.

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 ATEX. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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 45-50°C).
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

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.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS

Ex II2G Ex-d IIB T4 IP66

Ex II2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | SONDA PTC OPCIONAL)

Ex II2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

Ex II2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

Ex II3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

Ex II3G Ex-nA IIC T4 Gc Ex-tc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:

Ex II2G Ex-d IIC T4 IP66

Ex II2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

Ex II3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

Ex II3D Ex-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



SFC pg.403

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



RP pg.310

Protection guard.
Rejilla de protección.



INT ATEX pg.404

Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Brida antivibratoria 400°/2h.



PO pg.377

Long case axial fans mounting support.
Pie soporte para ventiladores tubulares.



RP1 pg.299

Inlet protection guard.
Rejilla de protección.



BAD pg.375

Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.



AC pg.312

Connexion flange.
Brida de conexión.



SIL-C pg.312

Circular silencer.
Silenciador circular.

HCX | Eex-na**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
HCX 45 T4 (A0:6)	712.40								
HCX 50 T4 (A0:6)		830.70							
HCX 56 T4 (A5:6)		1,031.40	1,102.30	1,170.90	1,244.10	1,296.60	1,465.90		
HCX 63 T4 (A5:6)			1,188.30	1,256.80	1,330.10	1,382.60	1,551.90	1,625.00	
HCX 71 T4 (A5:6)				1,397.90	1,471.10	1,523.70	1,692.90	1,766.00	2,033.50
HCX 80 T4 (A5:6)					1,584.30	1,636.90	1,806.10	1,879.20	2,146.80

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)											
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45
HCX 90 T4 (A6:6)	2,834.30	3,101.80	3,600.20	3,776.30	4,443.00	5,072.60	5,552.80					
HCX 90 T4 (A6:3)	2,582.00	2,849.40	3,347.80	3,523.90	4,190.60	4,820.30	5,300.50					
HCX 100 T4 (A6:6)			3,893.30	4,069.40	4,736.10	5,365.70	5,845.90	5,127.20	5,345.90			
HCX 100 T4 (A6:3)			3,641.10	3,817.10	4,483.70	5,113.40	5,593.60	4,874.90	5,093.50			
HCX 112 T4 (A6:6)			5,022.70	5,198.80	5,865.40	6,495.10	6,975.30	6,256.50	6,475.20	7,298.00	8,099.90	
HCX 112 T4 (A6:3)			4,770.30	4,946.40	5,613.10	6,242.80	6,723.00	6,004.10	6,222.90	7,045.70	7,847.50	
HCX 125 T4 (A7:8)						7,172.70	7,652.90	6,934.20	7,152.80	7,975.60	8,777.50	9,214.80
HCX 125 T4 (A7:4)				5,540.00	6,206.60	6,836.30	7,316.40	6,597.70	6,816.40	7,639.10	8,441.00	8,878.40

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)								
	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.10	1.5	2.2
HCX 45 T6 (A0:6)	406.00								
HCX 50 T6 (A0:6)		510.70							
HCX 56 T6 (A5:6)		711.30	711.30						
HCX 63 T6 (A5:6)				1,154.90	711.30				
HCX 71 T6 (A5:6)				1,240.90	797.30	1,403.20			
HCX 80 T6 (A5:6)				1,381.90	938.30	1,544.20	1,644.80		
					1,051.60	1,657.50	1,758.10	1,973.00	2,240.50

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)							
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15
HCX 90 T6 (A6:6)	2,928.00	3,195.50	3,643.70	3,879.10				
HCX 90 T6 (A6:3)	2,675.70	2,943.10	3,391.30	3,626.80				
HCX 100 T6 (A6:6)		3,488.60	3,936.80	4,172.30	4,373.50	5,507.50		
HCX 100 T6 (A6:3)		3,236.30	3,684.50	3,919.90	4,121.10	5,255.20		
HCX 112 T6 (A6:6)			5,066.20	5,301.60	5,502.80	6,636.90	7,853.30	
HCX 112 T6 (A6:3)			4,813.80	5,049.30	5,250.50	6,384.50	7,601.00	
HCX 125 T6 (A7:8)			5,743.80	5,979.30	6,180.50	7,314.50	8,530.90	6,965.40
HCX 125 T6 (A7:4)			5,407.30	5,642.80	5,844.00	6,978.10	8,194.40	6,628.90

HCX | Eex-e**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
HCX 45 T4 (A0:6)	865.80								
HCX 50 T4 (A0:6)		995.70							
HCX 56 T4 (A5:6)		1,196.40	1,280.80	1,320.90	1,464.30	1,548.60	1,856.60		
HCX 63 T4 (A5:6)			1,366.70	1,406.80	1,550.20	1,634.60	1,942.50	2,026.90	
HCX 71 T4 (A5:6)				1,547.80	1,691.20	1,775.60	2,083.50	2,167.90	2,534.80
HCX 80 T4 (A5:6)					1,804.50	1,888.90	2,196.80	2,281.10	2,648.10

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)											
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45
HCX 90 T4 (A6:6)	3,236.10	3,603.10	4,531.10	4,716.70	5,571.80	6,313.20	6,954.40					
HCX 90 T4 (A6:3)	2,983.70	3,350.80	4,278.80	4,464.30	5,319.50	6,060.80	6,702.00					
HCX 100 T4 (A6:6)			4,824.30	5,009.80	5,864.90	6,606.30	7,247.50	consult consultar	consult consultar			
HCX 100 T4 (A6:3)			4,571.90	4,757.50	5,612.60	6,354.00	6,995.20	consult consultar	consult consultar			
HCX 112 T4 (A6:6)			5,953.50	6,139.20	6,994.30	7,735.70	8,376.80	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	
HCX 112 T4 (A6:3)			5,701.20	5,886.80	6,742.00	7,483.30	8,124.40	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	
HCX 125 T4 (A7:8)						8,413.30	9,054.40	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar
HCX 125 T4 (A7:4)				6,480.40	7,335.40	8,076.90	8,718.00	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 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
HCX 45 T6 (A0:6)	consult consultar								
HCX 50 T6 (A0:6)	1,118.10								
HCX 56 T6 (A5:6)	1,318.80								
HCX 63 T6 (A5:6)	1,354.60								
HCX 71 T6 (A5:6)	1,392.60								
HCX 80 T6 (A5:6)	1,447.40								
	1,478.50								
	1,533.40								
	1,643.10								
	1,619.50								
	1,674.40								
	1,784.10								
	1,912.70								
	1,787.60								
	1,897.30								
	2,026.00								
	2,614.40								
	3,044.70								

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)							
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15
HCX 90 T6 (A6:6)	3,569.30	3,999.80	4,950.20	5,382.90				
HCX 90 T6 (A6:3)	3,317.00	3,747.50	4,697.80	5,130.50				
HCX 100 T6 (A6:6)		4,292.90	5,243.30	5,676.00	5,944.10	7,929.20		
HCX 100 T6 (A6:3)		4,040.60	4,991.00	5,423.60	5,691.80	7,676.90		
HCX 112 T6 (A6:6)			6,372.70	6,805.30	7,073.40	9,058.60	9,903.80	
HCX 112 T6 (A6:3)			6,120.30	6,553.00	6,821.10	8,806.30	9,651.50	
HCX 125 T6 (A7:8)			7,050.30	7,483.00	7,751.00	9,736.20	10,581.40	consult consultar
HCX 125 T6 (A7:4)			6,713.90	7,146.50	7,414.60	9,399.80	10,244.90	consult consultar

HCX | Eex-d
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
HCX 45 T4 (A0:6)	1,130.80								
HCX 50 T4 (A0:6)		1,270.60							
HCX 56 T4 (A5:6)		1,471.30	1,532.30	1,567.40	1,667.30	1,846.70	2,323.70		
HCX 63 T4 (A5:6)			1,618.20	1,653.40	1,753.30	1,932.60	2,409.70	2,603.80	
HCX 71 T4 (A5:6)				1,794.50	1,894.30	2,073.60	2,550.70	2,744.80	3,236.60
HCX 80 T4 (A5:6)					2,007.50	2,186.90	2,663.90	2,858.00	3,349.90

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)											
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45
HCX 90 T4 (A6:6)	3,813.10	4,304.90	4,939.10	5,399.10	6,020.80	7,544.20	8,026.20					
HCX 90 T4 (A6:3)	3,560.80	4,052.50	4,686.80	5,146.80	5,768.40	7,291.80	7,773.90					
HCX 100 T4 (A6:6)			5,232.20	5,692.30	6,313.90	7,837.30	8,319.40	10,409.40	11,933.50			
HCX 100 T4 (A6:3)			4,979.90	5,439.90	6,061.60	7,585.00	8,067.00	10,157.00	11,681.20			
HCX 112 T4 (A6:6)			6,361.60	6,821.50	7,443.30	8,966.70	9,448.70	11,538.70	13,062.80	17,659.50	20,910.20	
HCX 112 T4 (A6:3)			6,109.30	6,569.20	7,190.90	8,714.30	9,196.40	11,286.30	12,810.50	17,407.20	20,657.80	
HCX 125 T4 (A7:8)						9,644.30	10,126.40	12,216.40	13,740.40	18,337.30	21,587.80	23,991.80
HCX 125 T4 (A7:4)				7,162.70	7,784.50	9,307.90	9,789.80	11,879.80	13,404.00	18,000.70	21,251.40	23,655.30

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 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
HCX 45 T6 (A0:6)	1,212.20								
HCX 50 T6 (A0:6)	1,265.00								
HCX 56 T6 (A5:6)	1,465.70								
HCX 63 T6 (A5:6)	1,521.30								
HCX 71 T6 (A5:6)	1,567.40								
HCX 80 T6 (A5:6)	1,602.60								
	1,653.40								
	1,688.50								
	1,801.30								
	1,794.50								
	1,829.50								
	1,942.30								
	2,168.00								
	1,942.70								
	2,055.60								
	2,281.20								
	2,754.50								
	3,185.80								

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)							
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15
HCX 90 T6 (A6:6)	3,709.50	4,140.90	5,096.40	5,410.60				
HCX 90 T6 (A6:3)	3,457.10	3,888.60	4,844.00	5,158.20				
HCX 100 T6 (A6:6)		4,434.00	5,389.50	5,703.70	6,015.90	8,555.10		
HCX 100 T6 (A6:3)		4,181.70	5,137.10	5,451.40	5,763.50	8,302.70		
HCX 112 T6 (A6:6)			6,518.70	6,833.10	7,145.10	9,684.40	9,946.60	
HCX 112 T6 (A6:3)			6,266.40	6,580.70	6,892.80	9,432.10	9,694.30	
HCX 125 T6 (A7:8)			7,196.50	7,510.70	7,822.80	10,362.00	10,624.20	14,360.30
HCX 125 T6 (A7:4)			6,859.90	7,174.20	7,486.30	10,025.60	10,287.80	14,023.90

HMX

ATEX long case 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 polyester powder finishing coat.
- Cast aluminium impeller with variable pitch angle.
- ATEX standard asynchronous motor. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400-460V 60Hz for three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz for higher powers.

APPLICATIONS

- Designed for wall or duct installation, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
 - Smoke extraction (max. 45-50°C).
 - Maximum continuous working temperature: 50°C.

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 ATEX, IP55. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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 45-50°C).
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

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.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS
- Ex II2G Ex-d IIB T4 IP66
- Ex II2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | SONDA PTC OPCIONAL)
- Ex II2G Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:
- Ex II2G Ex-e I3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:
- Ex II3G Ex-nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:
- Ex II3GD Ex-Na IIC T4 Gc Ex-tc IIB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:
- Ex II2GD Ex-d IIC T4 IP66
- Ex II2GD Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:
- Ex II3D Ex-e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:
- Ex II3D Ex-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.
Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

- | | | |
|--|---|--|
| <p>INT pg.404
Safety switch.
Interruptor de corte.</p> | <p>SFC pg.403
Speed controller for single phase motors.
Regulador de velocidad monofásico.</p> | <p>RP pg.310
Protection guard.
Rejilla de protección.</p> |
| <p>INT ATEX pg.404
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.</p> | <p>JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.</p> | <p>BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400°/2h.</p> |
| <p>PO pg.377
Long case axial fans mounting support.
Pie soporte para ventiladores tubulares.</p> | <p>RP1 pg.299
Inlet protection guard.
Rejilla de protección.</p> | <p>BAD pg.375
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.</p> |
| <p>SIL-C pg.312
Circular silencer.
Silenciador circular.</p> | <p>AC pg.312
Connexion flange.
Brida de conexión.</p> | <p>PS pg.377
Tilt mounting support for HM.
Pie soporte inclinable para HM.</p> |

HMX | Eex-nA
THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)								
	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.50	2.2	3	4
HMX 45 T4 (A0:6)	759.90								
HMX 50 T4 (A0:6)		901.20							
HMX 56 T4 (A5:6)		1,159.20	1,230.10	1,298.70	1,371.80	1,424.40	1,593.60		
HMX 63 T4 (A5:6)			1,328.20	1,396.70	1,470.00	1,522.60	1,691.80	1,764.90	
HMX 71 T4 (A5:6)				1,529.60	1,602.90	1,655.40	1,824.60	1,897.80	2,165.30
HMX 80 T4 (A5:6)					1,731.70	1,784.40	1,953.50	2,026.70	2,294.20

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)											
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45
HMX 90 T4 (A6:6)	3,162.90	3,430.40	3,928.80	4,104.80	4,771.50	5,401.30	5,881.40					
HMX 90 T4 (A6:3)	2,910.50	3,178.10	3,676.50	3,852.50	4,519.20	5,148.90	5,629.00					
HMX 100 T4 (A6:6)			4,031.80	4,207.90	4,874.60	5,504.30	5,984.50	5,265.70	5,484.40			
HMX 100 T4 (A6:3)			3,779.50	3,955.60	4,622.30	5,251.90	5,732.10	5,013.30	5,232.00			
HMX 112 T4 (A6:6)			5,386.10	5,562.20	6,228.90	6,858.60	7,338.80	6,619.90	6,838.70	7,661.40	8,463.30	
HMX 112 T4 (A6:3)			5,133.80	5,309.90	5,976.50	6,606.20	7,086.40	6,367.60	6,586.30	7,409.10	8,211.00	
HMX 125 T4 (A7:8)						7,567.80	8,048.00	7,329.30	7,547.90	8,370.70	9,172.60	9,609.90
HMX 125 T4 (A7:4)				5,935.00	6,601.70	7,231.40	7,711.60	6,992.80	7,211.50	8,034.20	8,836.10	9,273.50

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 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
HMX 45 T6 (A0:6)	453.60								
HMX 50 T6 (A0:6)		581.20							
HMX 56 T6 (A5:6)		839.10	839.10	1,282.60	839.10				
HMX 63 T6 (A5:6)				1,380.80	937.20	1,543.10			
HMX 71 T6 (A5:6)				1,513.70	1,070.10	1,676.00	1,776.60		
HMX 80 T6 (A5:6)					1,199.10	1,805.00	1,905.60	2,120.50	2,387.90

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)							
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15
HMX 90 T6 (A6:6)	3,256.60	3,524.10	3,972.20	4,207.80				
HMX 90 T6 (A6:3)	3,004.20	3,271.80	3,719.90	3,955.50				
HMX 100 T6 (A6:6)		3,627.10	4,075.20	4,310.80	4,512.00	5,646.00		
HMX 100 T6 (A6:3)		3,374.80	3,823.00	4,058.50	4,259.70	5,393.70		
HMX 112 T6 (A6:6)			5,429.60	5,665.10	5,866.30	7,000.30	8,216.70	
HMX 112 T6 (A6:3)			5,177.30	5,412.70	5,613.90	6,748.00	7,964.40	
HMX 125 T6 (A7:8)			6,138.90	6,374.30	6,575.60	7,709.60	8,926.00	7,360.50
HMX 125 T6 (A7:4)			5,802.30	6,037.90	6,239.10	7,373.20	8,589.50	7,024.00

HMX | Eex-e
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
HMX 45 T4 (A0:6)	913.30								
HMX 50 T4 (A0:6)		1,066.20							
HMX 56 T4 (A5:6)		1,324.20	1,408.50	1,448.60	1,592.00	1,676.40	1,984.30		
HMX 63 T4 (A5:6)			1,506.60	1,546.70	1,690.10	1,774.50	2,082.40	2,166.80	
HMX 71 T4 (A5:6)				1,679.60	1,823.10	1,907.40	2,215.30	2,299.70	2,666.60
HMX 80 T4 (A5:6)					1,951.90	2,036.40	2,344.20	2,428.50	2,795.60

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)											
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45
HMX 90 T4 (A6:6)	3,564.80	3,931.70	4,859.70	5,045.30	5,900.40	6,641.80	7,283.00					
HMX 90 T4 (A6:3)	3,312.40	3,679.40	4,607.40	4,793.00	5,648.00	6,389.50	7,030.60					
HMX 100 T4 (A6:6)			4,962.70	5,148.30	6,003.40	6,744.80	7,386.00	consult consultar	consult consultar			
HMX 100 T4 (A6:3)			4,710.40	4,896.00	5,751.00	6,492.50	7,133.60	consult consultar	consult consultar			
HMX 112 T4 (A6:6)			6,317.00	6,502.60	7,357.60	8,099.10	8,740.20	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	
HMX 112 T4 (A6:3)			6,064.60	6,250.30	7,105.40	7,846.80	8,487.90	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	
HMX 125 T4 (A7:8)						8,808.40	9,449.60	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar
HMX 125 T4 (A7:4)				6,875.40	7,730.50	8,471.90	9,113.10	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 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
HMX 45 T6 (A0:6)	consult consultar								
HMX 50 T6 (A0:6)		1,188.60							
HMX 56 T6 (A5:6)		1,446.50	1,482.40	1,520.30	1,575.10				
HMX 63 T6 (A5:6)				1,618.40	1,673.30	1,783.00			
HMX 71 T6 (A5:6)				1,751.20	1,806.20	1,915.90	2,044.40		
HMX 80 T6 (A5:6)					1,935.10	2,044.70	2,173.40	2,761.80	3,192.20

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)							
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15
HMX 90 T6 (A6:6)	3,898.00	4,328.50	5,278.80	5,711.40				
HMX 90 T6 (A6:3)	3,645.70	4,076.10	5,026.50	5,459.20				
HMX 100 T6 (A6:6)		4,431.50	5,381.80	5,814.50	6,082.60	8,067.80		
HMX 100 T6 (A6:3)		4,179.10	5,129.50	5,562.20	5,830.20	7,815.40		
HMX 112 T6 (A6:6)			6,736.10	7,168.80	7,436.90	9,422.10	10,267.20	
HMX 112 T6 (A6:3)			6,483.80	6,916.40	7,184.50	9,169.70	10,014.90	
HMX 125 T6 (A7:8)			7,445.40	7,878.00	8,146.20	10,131.30	10,976.50	consult consultar
HMX 125 T6 (A7:4)			7,109.00	7,541.60	7,809.70	9,794.90	10,640.00	consult consultar

HMX | Eex-d

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
HMX 45 T4 (A0:6)	1,178.40								
HMX 50 T4 (A0:6)		1,341.10							
HMX 56 T4 (A5:6)		1,599.00	1,660.00	1,695.20	1,795.50	1,974.30	2,451.40		
HMX 63 T4 (A5:6)			1,758.20	1,793.30	1,893.10	2,072.50	2,549.50	2,743.70	
HMX 71 T4 (A5:6)				1,926.20	2,026.10	2,205.30	2,682.50	2,876.60	3,368.50
HMX 80 T4 (A5:6)					2,154.90	2,334.30	2,811.30	3,005.50	3,497.30

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)											
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45
HMX 90 T4 (A6:6)	4,141.70	4,633.50	5,267.80	5,727.70	6,349.40	7,872.70	8,354.80					
HMX 90 T4 (A6:3)	3,889.30	4,381.20	5,015.40	5,475.40	6,097.10	7,620.50	8,102.50					
HMX 100 T4 (A6:6)			5,370.80	5,830.70	6,452.40	7,975.80	8,457.80	10,547.80	12,072.00			
HMX 100 T4 (A6:3)			5,118.40	5,578.40	6,200.10	7,723.50	8,205.50	10,295.50	11,819.60			
HMX 112 T4 (A6:6)			6,725.00	7,185.00	7,806.70	9,330.10	9,812.20	11,902.10	13,426.20	18,023.00	21,273.60	
HMX 112 T4 (A6:3)			6,472.70	6,932.60	7,554.40	9,077.80	9,559.80	11,649.80	13,173.90	17,770.70	21,021.30	
HMX 125 T4 (A7:8)						10,039.40	10,521.40	12,611.50	14,135.60	18,732.40	21,983.00	24,387.00
HMX 125 T4 (A7:4)				7,557.80	8,179.50	9,702.90	10,184.90	12,274.90	13,799.10	18,395.80	21,646.40	24,050.40

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE TRIFÁSICA 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
HMX 45 T6 (A0:6)	1,259.80								
HMX 50 T6 (A0:6)		1,335.50							
HMX 56 T6 (A5:6)		1,593.50	1,648.90	1,695.20	1,730.30				
HMX 63 T6 (A5:6)				1,793.30	1,828.40	1,941.20			
HMX 71 T6 (A5:6)				1,926.20	1,961.30	2,074.10	2,299.70		
HMX 80 T6 (A5:6)					2,090.30	2,203.00	2,428.60	2,901.90	3,333.40

Modelo Modelo	Power Potencia (kW)							
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15
HMX 90 T6 (A6:6)	4,038.10	4,469.60	5,424.90	5,739.20				
HMX 90 T6 (A6:3)	3,785.80	4,217.20	5,172.60	5,486.80				
HMX 100 T6 (A6:6)		4,572.60	5,527.90	5,842.20	6,154.30	8,693.60		
HMX 100 T6 (A6:3)		4,320.20	5,275.60	5,589.80	5,901.90	8,441.20		
HMX 112 T6 (A6:6)			6,882.20	7,196.50	7,508.60	10,047.90	10,310.00	
HMX 112 T6 (A6:3)			6,629.80	6,944.20	7,256.20	9,795.50	10,057.70	
HMX 125 T6 (A7:8)			7,591.60	7,905.80	8,217.90	10,757.10	11,019.30	14,755.40
HMX 125 T6 (A7:4)			7,255.00	7,569.30	7,881.40	10,420.70	10,682.90	14,419.00

MAX
ATEX centrifugal medium pressure
Centrífugo media presión ATEX

MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing.
- Cast aluminium impeller.
- Protected against corrosion by polyester powder finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation and ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230V 60Hz for single phase motors and 230/400-460V 60Hz in three phase motors.
- Standard position LG 270.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Maximum working temperature: carried air -20°C to 80°C.

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 con rodamientos a bolas con protección IP-55, aislamiento clase F y certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230V 60Hz para monofásicos y 230/400-460V 60Hz para trifásicos.
- La orientación de montaje por defecto es LG270.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Temperatura máxima del aire de -20°C a 80°C.

BAJO DEMANDA

- Orientaciones: LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG315.
- Motor ATEX para diferentes categorías.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS

ⓍII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓍII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | SONDA PTC OPCIONAL)

ⓍII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓍII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓍII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓍII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-ic IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:

ⓍII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓍII2GD Ex-d IIC T5 IP66

-ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓍII3D Ex-e Dc

-ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:

ⓍII3D Ex-ic IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES | ACCESORIOS
INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.

INT ATEX pg.404

Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.

AC pg.312

Connexion flange.
Brida de conexión.

SFC pg.403

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

JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.

BAD pg.375

Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

RA pg.310

Inlet protection guard.
Rejilla de protección para la embocadura de aspiración.

BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400°/2h.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$ Ex-d
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$ Ex-d
2533001046XD	MAX 26 M2 0,37kW	3360	2.56	0.37	440	13	701.00

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A 400V)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$ Ex-nA	R.R.P. \$ Ex-e	R.R.P. \$ Ex-d
			230V	400v						
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 400V		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$ Ex-nA	P.V.P. \$ Ex-e	P.V.P. \$ Ex-d
			230V	400v						
2533101066XY	MAX 26 T2 0,37kW	3420	1.7	1	0.37	440	13	656.30	932.60	1,156.20
2533301066XY	MAX 27 T2 0,55kW	3408	2.5	1.45	0.55	510	14	855.80	1,060.90	1,376.00
2533901066XY	MAX 28 T2 1,1kW	3396	4.5	2.6	1.1	860	20	1,199.90	1,316.10	1,533.30
2534401066XY	MAX 31 T2 1,5kW	3420	6.8	3.95	1.5	1,120	30	1,202.40	1,747.30	1,838.80
2534301066XY	MAX 31 T2 2,2kW	3408	9.3	5.4	2.2	1,280	30	1,571.10	1,734.90	1,924.90

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.

Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

MBX

ATEX centrifugal medium pressure

Centrífugo media presión ATEX



| MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing.
- Completely joined or welded housing.
- Single inlet forward curved impeller made of aluminium sheet.
- Protected against corrosion by polyester powder finishing coat.
- Inlet sparkproof ring made of copper or aluminium.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation and ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230V 60Hz in single phase motors, 230/400-460V in three phase motors up to 4kW, and 400-460/690V 60Hz for higher powers.
- Standard orientation: LG270.

| APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Maximum air working temperature from -20°C to 80°C.

| 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, aislamiento clase F y certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230V para motores monofásicos, 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar: LG270.

| APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Temperatura máxima del aire de -20°C a 80°C.

| BAJO DEMANDA

- Motor ATEX para diferentes categorías.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS

ⓈII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓈII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓈII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓈII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓈII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓈII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:

ⓈII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓈII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓈII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓈII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT pg.404



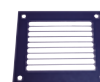
Safety switch.
Interruptor de corte.

SFC pg.403



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

RBS pg.359



Outlet protection guard.
Rejilla de protección.

INT ATEX pg.404



Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.

JE 45 pg.385



Flexible joint.
Junta elástica.

BA-400 pg.385



Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Brida antivibratoria 400°/2h.

SIL-C pg.312



Circular silencer.
Silenciador circular.

EI pg.371



Connection to be fitted in the centrifugal fans outlet.
Brida de conexión para boca de impulsión rectangular de ventiladores centrífugos.

AC pg.312



Connexion flange.
Brida de conexión.

BAD pg.375



Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$ Ex-d
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$ Ex-d
2531001036XD	MBX 14/5 M2 0,25kW	3360	1.87	0.25	490	7	1,208.00
2531101036XD	MBX 16/6 M2 0,37kW	3360	2.56	0.37	780	9.5	1,286.00
2531701036XD	MBX 18/7 M2 0,75kW	3360	4.93	0.75	1,130	15	1,692.10
2532401036XD	MBX 20/6 M2 0,37kW	3360	2.56	0.37	470	14	1,574.80
2531901036XD	MBX 20/8 M2 1,1kW	3360	6.79	1.1	1,320	19	1,852.50
2530901036XD	MBX 14/5 M4 0,08kW	1644	0.9	0.08	250	6	1,147.50
2531501036XD	MBX 16/6 M4 0,08kW	1644	0.9	0.08	420	7.5	1,168.70

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$ Ex-nA	R.R.P. \$ Ex-e	R.R.P. \$ Ex-d
			230V	400V						
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$ Ex-nA	P.V.P. \$ Ex-e	P.V.P. \$ Ex-d
			230V	400V						
2531001066XY	MBX 14/5 T2 0,25kW	3300	1.3	0.74	0.25	490	7	342.30	553.00	841.70
2531101066XY	MBX 16/6 T2 0,37kW	3420	1.7	1	0.37	780	9.5	352.70	628.90	852.60
2531701066XY	MBX 18/7 T2 0,75kW	3444	3.5	2	0.75	1,130	15	551.40	884.00	1,134.30
2532401066XY	MBX 20/6 T2 0,37kW	3420	1.7	1	0.37	470	14	615.40	891.60	1,115.30
2531901066XY	MBX 20/8 T2 1,1kW	3396	4.5	2.6	1.1	1,320	19	866.30	982.60	1,199.80
2532101206XY	MBX 22/9 T2 1,1kW	3396	4.5	2.6	1.1	930	24	1,074.90	1,191.20	1,408.30
2532001066XY	MBX 22/9 T2 2,2kW	3408	9.3	5.4	2.2	1,620	30	1,207.40	1,371.10	1,561.10
2532801066XY	MBX 25/10 T2 2,2kW	3408	9.3	5.4	2.2	1,500	32	1,269.50	1,433.20	1,623.20
2532901066XY	MBX 25/10 T2 3kW	3480	12.6	7.3	3	2,180	38	1,459.10	1,669.80	2,018.00
2533601066XY	MBX 28/11 T2 4kW	3492	15.8	9.2	4	2,240	46	2,120.10	2,442.50	2,547.40
2530901066XY	MBX 14/5 T4 0,08kW	1656	1.3	0.76	0.18	250	6	consult consultor	571.60	840.50
2531501066XY	MBX 16/6 T4 0,08kW	1656	1.3	0.76	0.18	420	7.5	consult consultor	586.60	855.60
2532601066XY	MBX 22/9 T4 0,37kW	1680	1.86	1.07	0.37	1,130	21	788.30	953.20	1,228.10
2533201066XY	MBX 25/10 T4 0,75kW	1692	2.83	1.63	0.75	1,480	26	1,108.90	1,258.90	1,505.40
2534101066XY	MBX 28/11 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	2,030	32	1,263.90	1,484.10	1,687.10
2534201066XY	MBX 31/12 T4 2,2kW	1680	8.07	4.64	2.2	3,610	54	1,793.80	2,184.40	2,651.60
2534801066XY	MBX 35/14 T4 3kW	1680	10.7	6.17	3	3,830	63	1,905.80	2,307.60	2,884.60
2534901066XY	MBX 35/14 T4 4kW	1728	14.5	8.32	4	4,810	69	2,245.80	2,747.10	3,448.90
2535101216XY	MBX 40/16 T4 5,5kW	1752	-	10.5	5.5	5,300	101	2,772.30	3,703.30	4,111.20
2535101066XY	MBX 40/16 T4 7,5kW	1746	-	14.1	7.5	6,770	110	2,888.20	3,828.50	4,511.00
2535301206XY	MBX 45/18 T4 7,5kW	1746	-	14.1	7.5	5,590	119	3,175.80	4,116.30	4,798.70
2535301216XY	MBX 45/18 T4 11kW	1746	-	21.2	11	8,240	190	4,427.40	5,668.00	6,899.00
2535001066XY	MBX 35/14 T6 1,1kW	1110	4.83	2.78	1.1	3,000	53	1,929.30	2,197.20	2,452.40
2535201066XY	MBX 40/16 T6 1,5kW	1128	6.45	3.71	1.5	3,410	94	2,392.70	3,034.00	3,174.20
2535601066XY	MBX 45/18 T6 2,2kW	1158	10.3	5.94	2.2	4,000	112	2,650.30	3,454.60	3,595.70

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking. Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

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 polyester powder finishing coat.
- Stainless steel nuts and bolts.
- Standard asynchronous squirrel-cage ATEX motor, IP-55, class F insulation and ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400-460V 60Hz.
- 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.
- Maximum temperature of transported air: if it is clean air 70°C, other depends on the gas (see table in documentation).

| 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 de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F y Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz.
- 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 70°C, otros dependerá del gas (consulte la tabla en la documentación).

| 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.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | SONDA PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-Na IIC T4 Gc Ex-tc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ec-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT ATEX pg.404

Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.



SIL-C pg.312

Circular silencer.
Silenciador circular.



SFC pg.403

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



BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Brida antivibratoria 400°/2h.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$ Ex-d
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$ Ex-d
			230V	400V				
5022020136XD	MBPX 20 T2 0,25kW	3300	1.3	0.74	0.25	820	9.00	2,000.60
5022025156XD	MBPX 25 T2 0,55kW	3408	2.5	1.45	0.55	1520	13.00	2,683.20
5022028176XD	MBPX 28 T2 1,5kW	3420	6.8	3.95	1.5	2240	19.00	2,837.20
5022031196XD	MBPX 31 T2 2,2kW	3408	9.3	5.4	2.2	3320	26.00	4,006.30
5022020396XD	MBPX 20 T4 0,12kW	1680	0.8	0.46	0.12	410	9.00	1,936.70
5022025396XD	MBPX 25 T4 0,12kW	1680	0.8	0.46	0.12	780	10.00	2,257.70
5022028406XD	MBPX 28 T4 0,18kW	1656	1.3	0.76	0.18	1140	14.00	2,733.70
5022031416XD	MBPX 31 T4 0,37kW	1680	1.86	1.07	0.37	1690	19.00	2,813.30
5022035426XD	MBPX 35 T4 0,55kW	1680	2.57	1.49	0.55	2400	23.00	3,231.10
5022040436XD	MBPX 40 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	3430	33.00	4,252.60
5022045456XD	MBPX 45 T4 1,5kW	1728	5.67	3.26	1.5	4520	40.00	5,173.40
5022031686XD	MBPX 31 T6 0,18kW	1090	1.26	0.72	0.18	1110	19.00	2,828.20
5022035686XD	MBPX 35 T6 0,18kW	1090	1.26	0.72	0.18	1580	23.00	3,098.00
5022045706XD	MBPX 45 T6 0,55kW	1090	3	1.8	0.55	2960	37.00	4,701.00

ACCESSORIES FOR MBPX | ACCESORIOS PARA MBPX

Application model	Ø inlet / outlet	PVP / R.R.P. \$										
Modelo a aplicar	Ø aspiración / impulsión	FJ	DG	CSC	AD	PC	PCM	AV	PD	RPI	WS	
MBPX 20	160	50.60	109.70	210.80	198.10	71.60	33.70	38.00	21.10	50.60	168.60	
MBPX 25	200	59.10	143.40	261.40	223.40	71.60	33.70	38.00	21.10	54.70	168.60	
MBPX 28	225	63.30	193.90	303.50	236.10	118.00	33.70	38.00	21.10	63.30	168.60	
MBPX 31	250	71.60	164.40	337.20	244.50	130.80	42.10	50.60	21.10	67.50	168.60	
MBPX 35	280	75.90	206.60	362.50	257.10	143.40	42.10	50.60	21.10	75.90	168.60	
MBPX 40	315	84.40	215.00	383.60	303.50	143.40	42.10	50.60	21.10	92.80	168.60	
MBPX 45	355	97.00	265.60	425.70	307.70	160.30	50.60	50.60	21.10	101.10	168.60	

FJ = Flexible joint/ Junta flexible DG = Diffuser with grid/ Difusor con rejilla CSC = Gravity shutter/ Compuerta sobrepresión circular AD = Adjustable damper/ Compuerta ajustable
 PC = Housing protection/ Protección de carcasa PCM = Motor protection cover/ Tapa protección motor AV = Anti-vibration mounts kit/ Kit soporte antivibración PD = Drain plug/ Tapón de drenaje RPI = Stainless protection grid/ Rejilla de protección inoxidable WS = Wall bracket/ Soporte para pared

Put a Storm in every industrial application
Un Storm para cada aplicación industrial

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 polyester powder finishing coat.
- Stainless steel nuts and bolts.
- Standard asynchronous squirrel-cage ATEX motor, IP-55, class F insulation and ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400-460V 60Hz.
- 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.
- Maximum temperature of transported air: if it is clean air 70°C, other depends on the gas (see table in documentation).

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 políéster.
- Tornillería en acero inoxidable.
- Motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F para Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz.
- 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 70°C, otros dependerá del gas (consulte la tabla en la documentación).

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.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | SONDA PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-Na IIC T4 Gc Ex-tc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ec-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT ATEX pg.404

Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.



BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400°/2h.



SFC pg.403

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

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

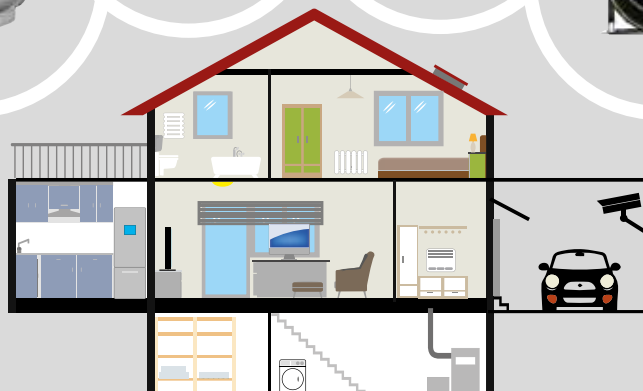
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$ Ex-d
			230V	400V				
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$ Ex-d
			230V	400V				
5023020146XD	MBPCX 20 T2 0,25kW	3300	1.3	0.74	0.25	430	17.00	1,817.30
5023025176XD	MBPCX 25 T2 0,75kW	3444	3.5	2	0.75	860	24.00	2,479.30
5023028186XD	MBPCX 28 T2 1,5kW	3420	6.8	3.95	1.5	1200	33.00	3,042.20
5023031196XD	MBPCX 31 T2 2,2kW	3408	9.3	5.4	2.2	1910	45.00	3,584.90
5023020396XD	MBPCX 20 T4 0,12kW	1680	0.8	0.46	0.12	220	17.00	1,728.40
5023025406XD	MBPCX 25 T4 0,12kW	1680	0.8	0.46	0.12	440	18.00	1,962.30
5023028406XD	MBPCX 28 T4 0,18kW	1656	1.3	0.76	0.18	610	23.00	2,249.60
5023031416XD	MBPCX 31 T4 0,25kW	1680	1.38	0.79	0.25	1070	30.00	2,538.70
5023040446XD	MBPCX 40 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.1	1800	47.00	3,955.60
5023045456XD	MBPCX 45 T4 2,2kW	1680	8.07	4.64	2.2	2290	85.00	8,778.10
5023050546XD	MBPCX 50 T4 4kW	1728	14.5	8.32	4	3090	140.00	10,843.70
5023031676XD	MBPCX 31 T6 0,12kW	1080	1	0.55	0.12	700	30.00	2,541.20
5023040696XD	MBPCX 40 T6 0,75kW	1090	3.39	1.95	0.75	980	41.00	3,937.20
5023050726XD	MBPCX 50 T6 1,1kW	1110	4.83	2.78	1.1	2430	125.00	8,767.30
5023056786XD	MBPCX 56 T6 2,2kW	1158	10.3	5.94	2.2	4160	130.00	11,289.00

ACCESSORIES FOR MBPCX | ACCESORIOS PARA MBPCX

Application model	Ø inlet / outlet	P.V.P. / R.R.P. \$							
		FJ	DG	CSC	AV	PD	RPI	WS	
Modelo a aplicar	Ø aspiración / impulsión								
MBPCX 20	125	38.00	92.80	177.20	38.00	21.10	46.40	168.60	
MBPCX 22	160	50.60	109.70	210.80	38.00	21.10	50.60	168.60	
MBPCX 28	180	54.70	122.20	240.20	38.00	21.10	54.70	168.60	
MBPCX 31	200	59.10	143.40	261.40	50.60	21.10	54.70	168.60	
MBPCX 40	250	71.60	164.40	337.20	50.60	21.10	67.50	168.60	
MBPCX 45	280	75.90	206.60	362.50	50.60	21.10	75.90	168.60	
MBPCX 50	315	84.40	215.00	383.60	118.00	67.50	92.80	-	
MBPCX 56	400	105.30	303.50	451.10	118.00	67.50	-	-	

FJ = Flexible joint/ Junta flexible DG = Diffuser with grid/ Difusor con rejilla CSC = Gravity shutter/ Compuerta sobrepresión circular AV = Anti-vibration mounts kit/ Kit soporte antivibración PD = Drain plug/ Tapón de drenaje RPI = Stainless protection grid/ Rejilla de protección inoxidable WS = Wall bracket/ Soporte para pared

Chelys & Chelys Sigila AC & EEC



brochure



folleto

AAX

**ATEX high pressure with aluminium backward impeller
Ventilador con turbina de aluminio a reacción ATEX**



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS
- ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66
- ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)
- ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:
- ⓂII2G Ex-e T3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:
- ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:
- ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:
- ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66
- ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:
- ⓂII3D Ex-e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:
- ⓂII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.
Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing.
- Fully welded housing.
- High efficiency simple inlet backward curved impeller made of cast aluminium.
- Protected against corrosion by polyester powder finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation and ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400-460V 60Hz motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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 130°C, environment 60°C.

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 con protección IP-55, aislamiento clase F y certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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 130°C, ambiente 60°C.

BAJO DEMANDA

- Motores de 2 velocidades.
- Orientación: LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

 <p>INT ATEX pg.404 Switch for ATEX environments. Interruptor para funcionar en entornos ATEX.</p>	 <p>SFC pg.403 Speed controller for single phase motors. Regulador de velocidad monofásico.</p>	 <p>RBS pg.359 Outlet protection guard. Rejilla de protección.</p>
 <p>RA pg.312 Inlet protection guard. Rejilla de protección para la embocadura de aspiración.</p>	 <p>BA-400 pg.385 Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible. Brida antivibratoria 400º/2h.</p>	 <p>BAD pg.375 Circular-Circular coupling flange. Brida de acoplamiento circular-circular.</p>
 <p>AC pg.312 Connexion flange. Brida de conexión.</p>	 <p>EI pg.371 Connection to be fitted in the centrifugal fans outlet. Brida de conexión para boca de impulsión rectangular de ventiladores centrifugos.</p>	 <p>JE 45 pg.385 Flexible joint. Junta elástica.</p>

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$ Ex-nA	R.R.P. \$ Ex-e	R.R.P. \$ Ex-d
			230V	400V						
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$ Ex-nA	P.V.P \$ Ex-e	P.V.P \$ Ex-d
			230V	400V						
2552801606XY	AAX 53 T2 2,2kW	3408	9,3	5,4	2,2	520	67	2,357.10	2,521.00	2,710.90
2553501606XY	AAX 59 T2 2,2kW	3408	9,3	5,4	2,2	530	77	2,549.50	2,713.40	2,903.30
2553501636XY	AAX 59 T2 3kW	3480	12,6	7,3	3	340	70	2,810.80	3,021.50	3,369.80
2554501606XY	AAX 66 T2 4kW	3492	15,8	9,2	4	530	82	3,683.70	4,006.10	4,111.00
2555001606XY	AAX 70 T2 5,5kW	3492	-	11,46	5,5	610	118,5	3,864.10	4,243.30	4,876.40
2555101606XY	AAX 70 T2 7,5kW	3492	-	14,1	7,5	1,060	125	4,023.70	4,437.30	5,214.80
2551201206XY	AAX 45/5 T2 3kW	3480	12,6	7,3	3	1,630	69,5	2,637.00	2,847.70	3,195.90
2551501066XY	AAX 50/5 T2 4kW	3492	15,8	9,2	4	1,730	79	3,752.90	4,075.20	4,180.10
2551501206XY	AAX 50/5 T2 5,5kW	3492	-	11,46	5,5	2,740	92	4,160.80	4,540.10	5,173.10
2555201206XY	AAX 60/7 T2 11kW	3528	-	21,4	11	3,230	141	4,603.80	6,535.20	7,033.10

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

NIMUS ATEX

Backward centrifugal fan for clean or dusty air ATEX
Ventilador centrífugo a reacción, 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.
- 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 painted RAL 9005
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400-460V 60Hz for three-phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz for higher powers. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA.
- 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.
- Maximum continuous working temperature: air transported: 130°C, environment 60°C.

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.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticaloric paint.
- Fully welded housing (waterproof).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Other brands of motors.

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 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz para potencias superiores. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA.
- 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 130°C, ambiente 60°C.

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.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticorrosiva.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Otras marcas de motores.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-ic IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR.

ⓂII3D Ex-ic IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Firmware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Firmware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT ATEX pg.312
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.



SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de conexión.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



AVR pg.391
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.



EIS pg.383
Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BADS ATEX pg.300
Coupling flange form Storm.
Brida antivibratoria circular-circular ATEX para Storm.



AVS pg.392
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.



RIS pg.368
Outlet guard.
Reja de impulsión.



BIDS ATEX pg.301
Rectangular-Rectangular anti-vibration flange for Storm.
Brida antivibratoria rectangular-rectangular para Storm.



SIL-C pg.397
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$	R.R.P \$	R.R.P \$
			230V	400V				Ex-nA	Ex-e	Ex-d
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$	P.V.P \$	P.V.P \$
			230V	400V				Ex-nA	Ex-e	Ex-d
NS3112906XY	NIMUS 311 T2 2,2kW ATEX	3408	9.3	5.4	2.2	3,330	65	1,961.20	2,125.00	2,315.00
NS3122906XY	NIMUS 312 T2 2,2kW ATEX	3408	9.3	5.4	2.2	3,510	67	1,968.50	2,132.30	2,322.30
NS35121126XY	NIMUS 351 T2 4kW ATEX	3492	15.8	9.2	4	4,760	103	2,953.20	3,275.60	3,380.60
NS35221126XY	NIMUS 352 T2 4kW ATEX	3492	15.8	9.2	4	5,020	106	2,962.40	3,284.80	3,389.70
NS40121326XY	NIMUS 401 T2 7,5kW ATEX	3492	-	14.1	7.5	6,810	143	3,622.80	4,036.50	4,813.90
NS40221326XY	NIMUS 402 T2 7,5kW ATEX	3492	-	14.1	7.5	7,170	146	3,633.60	4,047.30	4,824.80
NS45121606XY	NIMUS 451 T2 15kW ATEX	3522	-	27.4	15	9,700	180	3,871.30	6,313.00	7,662.90
NS45221606XY	NIMUS 452 T2 15kW ATEX	3522	-	27.4	15	10,210	183	4,129.60	6,571.30	7,921.10
NS50121806XY	NIMUS 501 T2 18,5kW ATEX	3528	-	34.4	18.5	13,310	220	4,721.10	7,330.90	8,748.40
NS50221806XY	NIMUS 502 T2 22kW ATEX	3528	-	39.8	22	14,010	284	5,544.60	consult consultor	11,447.80
NS3114716XY	NIMUS 311 T4 0,37kW ATEX	1680	1.86	1.07	0.37	1,670	47	1,466.50	1,631.60	1,906.40
NS3124716XY	NIMUS 312 T4 0,37kW ATEX	1680	1.86	1.07	0.37	1,750	49	1,473.80	1,638.80	1,913.60
NS3514806XY	NIMUS 351 T4 0,55kW ATEX	1680	2.57	1.49	0.55	2,380	70	1,670.30	1,848.70	2,100.30
NS3524806XY	NIMUS 352 T4 0,55kW ATEX	1680	2.57	1.49	0.55	2,510	73	1,678.70	1,857.20	2,108.80
NS4014906XY	NIMUS 401 T4 1,1kW ATEX	1670	4.33	2.49	1.1	3,410	93	2,019.70	2,239.90	2,442.90
NS4024906XY	NIMUS 402 T4 1,1kW ATEX	1670	4.33	2.49	1.1	3,590	96	2,029.70	2,249.90	2,452.90
NS4514906XY	NIMUS 451 T4 1,5kW ATEX	1728	5.67	3.26	1.5	4,850	102	2,230.70	2,482.70	2,780.60
NS4524906XY	NIMUS 452 T4 1,5kW ATEX	1728	5.67	3.26	1.5	5,110	105	2,242.20	2,494.20	2,792.10
NS50141006XY	NIMUS 501 T4 2,2kW ATEX	1680	8.07	4.64	2.2	6,660	134	2,624.30	3,015.00	3,482.10
NS50241006XY	NIMUS 502 T4 3kW ATEX	1680	10.7	6.17	3	7,010	138	2,711.00	3,112.90	3,689.80
NS56141326XY	NIMUS 561 T4 5,5kW ATEX	1752	-	10.5	5.5	9,350	187	3,996.30	4,927.20	5,335.20
NS56241326XY	NIMUS 562 T4 5,5kW ATEX	1752	-	10.5	5.5	9,840	191	4,013.20	4,944.10	5,352.10
NS63141326XY	NIMUS 631 T4 7,5kW ATEX	1746	-	14.1	7.5	13,310	233	4,613.60	5,554.00	6,236.30
NS63241606XY	NIMUS 632 T4 11kW ATEX	1746	-	21.2	11	14,010	270	5,930.10	7,170.60	8,401.60
NS71141606XY	NIMUS 711 T4 15kW ATEX	1758	-	29.8	15	19,050	370	6,846.00	8,247.60	9,319.40
NS71241606XY	NIMUS 712 T4 15kW ATEX	1758	-	29.8	15	20,050	375	7,208.00	8,609.50	9,681.40
NS80142006XY	NIMUS 801 T4 30kW ATEX	1770	-	56.3	30	27,250	533	8,365.70	consult consultor	18,727.40
NS80242006XY	NIMUS 802 T4 30kW ATEX	1770	-	56.3	30	28,690	543	8,396.30	consult consultor	18,757.90
NS90142256XY	NIMUS 901 T4 45kW ATEX	1770	-	80.7	45	38,800	878	10,983.30	consult consultor	25,760.30
NS90242506XY	NIMUS 902 T4 55kW ATEX	1770	-	97.1	55	40,850	969	12,343.60	consult consultor	30,378.50
NS5016906XY	NIMUS 501 T6 0,75kW ATEX	1090	3.39	1.95	0.75	4,440	119	2,475.60	2,715.50	2,873.80
NS5026906XY	NIMUS 502 T6 0,75kW ATEX	1090	3.39	1.95	0.75	4,670	123	2,489.20	2,729.10	2,887.40
NS56161006XY	NIMUS 561 T6 1,5kW ATEX	1128	6.45	3.71	1.5	6,230	148	3,324.10	3,965.50	4,105.50
NS56261006XY	NIMUS 562 T6 1,5kW ATEX	1128	6.45	3.71	1.5	6,560	152	3,341.00	3,982.30	4,122.50
NS63161126XY	NIMUS 631 T6 2,2kW ATEX	1158	10.3	5.94	2.2	8,870	203	4,032.80	4,978.20	4,837.10
NS63261326XY	NIMUS 632 T6 3kW ATEX	1152	12.7	7.3	3	9,340	227	4,501.10	5,953.70	5,807.60
NS71161326XY	NIMUS 711 T6 4kW ATEX	1152	16.5	9.46	4	12,700	308	5,172.30	6,703.80	6,676.00
NS71261326XY	NIMUS 712 T6 5,5kW ATEX	1152	-	12.8	5.5	13,370	317	5,397.90	7,040.30	6,968.50
NS80161606XY	NIMUS 801 T6 7,5kW ATEX	1158	-	15.2	7.5	18,170	395	7,221.10	10,268.60	9,642.80
NS80261606XY	NIMUS 802 T6 7,5kW ATEX	1158	-	15.2	7.5	19,130	405	7,251.70	10,299.20	9,673.40
NS90161806XY	NIMUS 901 T6 15kW ATEX	1164	-	27.7	15	25,870	685	8,059.90	consult consultor	15,454.80
NS90261806XY	NIMUS 902 T6 15kW ATEX	1164	-	27.7	15	27,230	695	8,101.80	consult consultor	15,496.70
NS100162006XY	NIMUS 1001 T6 22kW ATEX	1170	-	42.3	22	35,480	945	11,060.00	consult consultor	22,603.50
NS100262256XY	NIMUS 1002 T6 30kW ATEX	1182	-	54.4	30	37,350	1089	12,392.70	consult consultor	27,766.20

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking. Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

NIMAX ATEX



Backward centrifugal fan for clean or slightly dusty air ATEX

Ventilador centrífugo a reacción para aire limpio o ligeramente 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.
- 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 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 IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400-460V 60Hz for three-phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz for higher powers. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA.
- 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.
- Maximum continuous working temperature: air transported: 130°C, environment 60°C.

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.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticaloric paint.
- Fully welded housing (waterproof).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Other brands of motors.

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 ATEX, 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 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz para potencias superiores. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA.
- 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 130°C, ambiente 60°C.

APLICACIONES

Adecuados para mover aire limpio o polvoriento. Diseñados para instalarse en conducto para la aspiración o la impulsion.

- Cabinas de pintura
- Recogida de polvo
- Secadores de la industria alimenticia
- Procesamiento de alimentos
- Incineración
- Control de olores en industria
- Control de polución interior/externo
- 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.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura antifalórica.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Otras marcas de motores.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS

ⓍII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓍII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓍII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓍII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓍII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓍII3GD Ex-nA IIC T4 Gc Ex-ic IIIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:

ⓍII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓍII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓍII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:

ⓍII3D Ex-ic IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT ATEX pg.312
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.



SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de conexión.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



AVR pg.391
Anti-vibration rubber block.
Amortiguador antivibrátil de caucho.



EIS pg.383
Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BADS ATEX pg.300
Coupling flange form Storm.
Brida antivibratoria circular-circular ATEX para Storm.



AVS pg.392
Spring anti-vibration blocks.
Amortiguador de muelles.



RIS pg.368
Outlet guard.
Reja de impulsión.



BIDS ATEX pg.301
Rectangular-Rectangular anti-vibration flange for Storm.
Brida antivibratoria rectangular-rectangular para Storm.



SIL-C pg.397
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$ Ex-nA	R.R.P. \$ Ex-e	R.R.P. \$ Ex-d
			230V	400V						
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$ Ex-nA	P.V.P. \$ Ex-e	P.V.P. \$ Ex-d
			230V	400V						
NX31321006XY	NIMAX 313 T2 3kW ATEX	3480	12.6	7.3	3	3,700	82	2,205.20	2,415.90	2,764.10
NX31421006XY	NIMAX 314 T2 3kW ATEX	3480	12.6	7.3	3	3,890	84	2,212.50	2,423.20	2,771.40
NX35321126XY	NIMAX 353 T2 4kW ATEX	3492	15.8	9.2	4	5,300	109	2,971.60	3,293.90	3,398.90
NX40321326XY	NIMAX 403 T2 7,5kW ATEX	3492	-	14.1	7.5	7,580	149	3,644.50	4,058.10	4,835.60
NX40421606XY	NIMAX 404 T2 11kW ATEX	3528	-	21.4	11	7,950	169	3,826.00	5,757.40	6,255.20
NX45321606XY	NIMAX 453 T2 15kW ATEX	3522	-	27.4	15	10,790	186	4,188.50	6,630.10	7,980.00
NX45421606XY	NIMAX 454 T2 15kW ATEX	3522	-	27.4	15	11,320	189	4,201.40	6,643.00	7,992.90
NX3134716XY	NIMAX 313 T4 0,37kW ATEX	1680	1.86	1.07	0.37	1,850	51	1,481.20	1,646.10	1,921.00
NX3144716XY	NIMAX 314 T4 0,37kW ATEX	1680	1.86	1.07	0.37	1,940	53	1,488.40	1,653.40	1,928.30
NX3534806XY	NIMAX 353 T4 0,55kW ATEX	1680	2.57	1.49	0.55	2,650	76	1,687.20	1,865.60	2,117.20
NX3544806XY	NIMAX 354 T4 0,75kW ATEX	1692	2.83	1.63	0.75	2,780	84	1,764.20	1,914.20	2,160.70
NX4034906XY	NIMAX 403 T4 1,1kW ATEX	1670	4.33	2.49	1.1	3,790	99	2,039.70	2,259.90	2,462.90
NX4044906XY	NIMAX 404 T4 1,1kW ATEX	1670	4.33	2.49	1.1	3,980	102	2,049.70	2,269.90	2,472.90
NX45341006XY	NIMAX 453 T4 2,2kW ATEX	1680	8.07	4.64	2.2	5,400	120	2,422.90	2,813.60	3,280.70
NX45441006XY	NIMAX 454 T4 2,2kW ATEX	1680	8.07	4.64	2.2	5,660	123	2,434.40	2,825.10	3,292.20
NX50341006XY	NIMAX 503 T4 3kW ATEX	1680	10.7	6.17	3	7,400	142	2,724.70	3,126.60	3,703.50
NX50441006XY	NIMAX 504 T4 3kW ATEX	1680	10.7	6.17	3	7,770	146	2,738.30	3,140.10	3,717.10
NX56341326XY	NIMAX 563 T4 5,5kW ATEX	1752	-	10.5	5.5	10,400	195	4,030.10	4,961.00	5,369.00
NX56441326XY	NIMAX 564 T4 5,5kW ATEX	1752	-	10.5	5.5	10,910	199	4,047.00	4,977.90	5,385.90
NX63341606XY	NIMAX 633 T4 11kW ATEX	1746	-	21.2	11	14,800	275	5,950.20	7,190.80	8,421.80
NX63441606XY	NIMAX 634 T4 11kW ATEX	1746	-	21.2	11	15,540	280	6,268.30	7,508.80	8,739.80
NX71341806XY	NIMAX 713 T4 18,5kW ATEX	1764	-	35.6	18.5	21,190	450	6,513.70	consult consultar	11,795.80
NX71441806XY	NIMAX 714 T4 18,5kW ATEX	1764	-	35.6	18.5	22,240	455	6,538.00	consult consultar	11,820.20
NX80342006XY	NIMAX 803 T4 30kW ATEX	1770	-	56.3	30	30,310	553	8,426.90	consult consultar	18,788.50
NX80442256XY	NIMAX 804 T4 37kW ATEX	1764	-	69.2	37	31,810	567	9,259.40	consult consultar	22,069.70
NX90342506XY	NIMAX 903 T4 55kW ATEX	1770	-	97.1	55	43,150	979	12,386.40	consult consultar	30,421.40
NX90442506XY	NIMAX 904 T4 55kW ATEX	1770	-	97.1	55	45,290	989	12,429.40	consult consultar	30,464.30
NX5036906XY	NIMAX 503 T6 1,1kW ATEX	1110	4.83	2.78	1.1	4,940	131	2,603.50	2,871.30	3,126.60
NX5046906XY	NIMAX 504 T6 1,1kW ATEX	1110	4.83	2.78	1.1	5,180	135	2,617.10	2,885.00	3,140.20
NX56361006XY	NIMAX 563 T6 1,5kW ATEX	1128	6.45	3.71	1.5	6,930	156	3,357.80	3,999.30	4,139.40
NX56461006XY	NIMAX 564 T6 1,5kW ATEX	1128	6.45	3.71	1.5	7,280	160	3,374.80	4,016.20	4,156.30
NX63361326XY	NIMAX 633 T6 3kW ATEX	1152	12.7	7.3	3	9,870	232	4,521.30	5,827.80	5,973.90
NX63461326XY	NIMAX 634 T6 3kW ATEX	1152	12.7	7.3	3	10,360	237	4,541.50	5,848.00	5,994.00
NX71361326XY	NIMAX 713 T6 5,5kW ATEX	1152	-	12.8	5.5	14,130	322	5,422.30	6,992.90	7,064.60
NX71461326XY	NIMAX 714 T6 5,5kW ATEX	1152	-	12.8	5.5	14,830	327	5,446.70	7,017.40	7,089.10
NX80361606XY	NIMAX 803 T6 11kW ATEX	1158	-	22.6	11	20,210	455	8,498.50	10,549.10	10,592.00
NX80461606XY	NIMAX 804 T6 11kW ATEX	1158	-	22.6	11	21,210	465	8,529.10	10,579.60	10,622.50
NX90362006XY	NIMAX 903 T6 18,5kW ATEX	1170	-	35.7	18.5	28,770	749	9,575.30	consult consultar	18,436.50
NX90462006XY	NIMAX 904 T6 18,5kW ATEX	1170	-	35.7	18.5	30,190	759	9,617.30	consult consultar	18,478.50
NX100362256XY	NIMAX 1003 T6 30kW ATEX	1182	-	54.4	30	39,460	1099	12,444.40	consult consultar	27,818.00
NX100462256XY	NIMAX 1004 T6 30kW ATEX	1182	-	54.4	30	41,420	1109	12,496.10	consult consultar	27,869.70

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking. Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

PRESTUR ATEX

Backward centrifugal fan for clean or dusty air ATEX
Ventilador centrífugo a reacción 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.
- 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 painting RAL 9005.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400-460V 60Hz for three-phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz for higher powers. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA.
- Motor with flange (B5).
- Double suction flange.
- Available in the following guidelines (to be indicated in case of order): LG and RD.
- Maximum continuous working temperature: transported air: 130°C, environment 60°C.

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.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticaloric paint.
- Fully welded housing (waterproof).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Other brands of motors..

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 rodetes reforzados de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricados 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 230/400-460V 50 o 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 50 o 60Hz para potencias superiores. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA.
- Motor con brida (B5).
- Doble brida de aspiración.
- Disponible en las siguientes orientaciones (a indicar en caso de pedido): LG y RD.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente 60°C.

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.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticorrosiva.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Otras marcas de motores.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | SONDA PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-Na IIC T4 Gc Ex-rc IIIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT ATEX pg.312
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.

SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.

AC pg.380
Connexion flange.
Brida de connexion.

JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.

CPS pg.311
Outlet bend for Storm fans.
Codo para ventiladores Storm.

EIS pg.383
Outlet flange.
Embocadura impulsión.

BADS ATEX pg.300
Coupling flange form Storm.
Brida antivibratoria circular-circular ATEX para Storm.

RIS pg.368
Outlet guard.
Reja de impulsión.

BIDS ATEX pg.301
Rectangular-Rectangular anti-vibration flange for Storm.
Brida antivibratoria rectangular-rectangular para Storm.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$ Ex-nA	R.R.P. \$ Ex-e	R.R.P. \$ Ex-d
			230V	400V						
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$ Ex-nA	P.V.P \$ Ex-e	P.V.P \$ Ex-d
			230V	400V						
PS3112906XY	PRESTUR 311 T2 2,2kW ATEX	3408	9,3	5,4	2,2	3,330	65	1,949.30	2,113.10	2,303.10
PS3122906XY	PRESTUR 312 T2 2,2kW ATEX	3408	9,3	5,4	2,2	3,510	67	1,956.10	2,119.80	2,309.80
PS35121126XY	PRESTUR 351 T2 4kW ATEX	3492	15,8	9,2	4	4,760	103	2,931.40	3,253.80	3,358.80
PS35221126XY	PRESTUR 352 T2 4kW ATEX	3492	15,8	9,2	4	5,020	106	2,939.90	3,262.30	3,367.20
PS40121326XY	PRESTUR 401 T2 7,5kW ATEX	3492	-	14,1	7,5	6,810	143	3,613.60	4,027.30	4,804.70
PS40221326XY	PRESTUR 402 T2 7,5kW ATEX	3492	-	14,1	7,5	7,170	146	3,623.60	4,037.30	4,814.70
PS3114716XY	PRESTUR 311 T4 0,37kW ATEX	1680	1,86	1,07	0,37	1,670	47	1,454.60	1,619.60	1,894.50
PS3124716XY	PRESTUR 312 T4 0,37kW ATEX	1680	1,86	1,07	0,37	1,750	49	1,461.30	1,626.30	1,901.10
PS3514806XY	PRESTUR 351 T4 0,55kW ATEX	1680	2,57	1,49	0,55	2,380	70	1,651.00	1,829.40	2,081.00
PS3524806XY	PRESTUR 352 T4 0,55kW ATEX	1680	2,57	1,49	0,55	2,510	73	1,658.70	1,837.20	2,088.70
PS4014906XY	PRESTUR 401 T4 1,1kW ATEX	1670	4,33	2,49	1,1	3,410	93	2,013.20	2,233.40	2,436.40
PS4024906XY	PRESTUR 402 T4 1,1kW ATEX	1670	4,33	2,49	1,1	3,590	96	2,022.40	2,242.60	2,445.60
PS4514906XY	PRESTUR 451 T4 1,5kW ATEX	1728	5,67	3,26	1,5	4,850	102	2,215.90	2,467.90	2,765.90
PS4524906XY	PRESTUR 452 T4 1,5kW ATEX	1728	5,67	3,26	1,5	5,110	105	2,226.50	2,478.50	2,776.50
PS50141006XY	PRESTUR 501 T4 2,2kW ATEX	1680	8,07	4,64	2,2	6,660	134	2,653.30	3,043.90	3,511.10
PS50241006XY	PRESTUR 502 T4 3kW ATEX	1680	10,7	6,17	3	7,010	138	2,726.40	3,128.30	3,705.20
PS56141326XY	PRESTUR 561 T4 5,5kW ATEX	1752	-	10,5	5,5	9,350	187	3,829.60	4,760.50	5,168.60
PS56241326XY	PRESTUR 562 T4 5,5kW ATEX	1752	-	10,5	5,5	9,840	191	3,829.60	4,760.50	5,168.60
PS63141326XY	PRESTUR 631 T4 7,5kW ATEX	1746	-	14,1	7,5	13,310	233	4,485.30	5,425.70	6,108.10

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking. Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

PRESTUR ATEX+ CPS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$ Ex-nA	R.R.P. \$ Ex-e	R.R.P. \$ Ex-d
			230V	400V						
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$ Ex-nA	P.V.P \$ Ex-e	P.V.P \$ Ex-d
			230V	400V						
PSC3112906XY	PRESTUR CPS 311 T2 2,2kW ATEX	3408	9,3	5,4	2,2	3,330	72	2,151.20	2,314.90	2,505.00
PSC3122906XY	PRESTUR CPS 312 T2 2,2kW ATEX	3408	9,3	5,4	2,2	3,510	74	2,157.90	2,321.70	2,511.70
PSC35121126XY	PRESTUR CPS 351 T2 4kW ATEX	3492	15,8	9,2	4	4,760	112	3,158.60	3,480.90	3,585.80
PSC35221126XY	PRESTUR CPS 352 T2 4kW ATEX	3492	15,8	9,2	4	5,020	115	3,167.00	3,489.30	3,594.30
PSC40121326XY	PRESTUR CPS 401 T2 7,5kW ATEX	3492	-	14,1	7,5	6,810	154	3,861.70	4,275.40	5,052.80
PSC40221326XY	PRESTUR CPS 402 T2 7,5kW ATEX	3492	-	14,1	7,5	7,170	157	3,871.70	4,285.40	5,062.80
PSC3114716XY	PRESTUR CPS 311 T4 0,37kW ATEX	1680	1,86	1,07	0,37	1,670	54	1,656.50	1,821.40	2,096.40
PSC3124716XY	PRESTUR CPS 312 T4 0,37kW ATEX	1680	1,86	1,07	0,37	1,750	56	1,663.20	1,828.20	2,103.00
PSC3514806XY	PRESTUR CPS 351 T4 0,55kW ATEX	1680	2,57	1,49	0,55	2,380	79	1,878.10	2,056.50	2,308.10
PSC3524806XY	PRESTUR CPS 352 T4 0,55kW ATEX	1680	2,57	1,49	0,55	2,510	82	1,885.80	2,064.20	2,315.80
PSC4014906XY	PRESTUR CPS 401 T4 1,1kW ATEX	1670	4,33	2,49	1,1	3,410	104	2,261.40	2,481.60	2,684.60
PSC4024906XY	PRESTUR CPS 402 T4 1,1kW ATEX	1670	4,33	2,49	1,1	3,590	107	2,270.60	2,490.80	2,693.80
PSC4514906XY	PRESTUR CPS 451 T4 1,5kW ATEX	1728	5,67	3,26	1,5	4,850	115	2,485.10	2,737.00	3,035.10
PSC4524906XY	PRESTUR CPS 452 T4 1,5kW ATEX	1728	5,67	3,26	1,5	5,110	118	2,495.70	2,747.60	3,045.70
PSC50141006XY	PRESTUR CPS 501 T4 2,2kW ATEX	1680	8,07	4,64	2,2	6,660	151	2,947.70	3,338.40	3,805.50
PSC50241006XY	PRESTUR CPS 502 T4 3kW ATEX	1680	10,7	6,17	3	7,010	155	3,020.90	3,422.70	3,999.70
PSC56141326XY	PRESTUR CPS 561 T4 5,5kW ATEX	1752	-	10,5	5,5	9,350	214	4,166.10	5,097.00	5,505.00
PSC56241326XY	PRESTUR CPS 562 T4 5,5kW ATEX	1752	-	10,5	5,5	9,840	218	4,166.10	5,097.00	5,505.00
PSC63141326XY	PRESTUR CPS 631 T4 7,5kW ATEX	1746	-	14,1	7,5	13,310	267	4,876.40	5,816.80	6,499.10

PREXTUR ATEX



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS

⊕ II2G Ex-d IIB T4 IP66

⊕ II2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | SONDA PTC OPCIONAL)

⊕ II2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

⊕ II2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

⊕ II3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

⊕ II3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-tc IIIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:

⊕ II2GD Ex-d IIC T4 IP66

⊕ II2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

⊕ II3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

⊕ II3D Ex-tc IIIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

Backward centrifugal fan for clean or dusty air ATEX

Ventilador centrífugo a reacción 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.
- 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 painting RAL 9005.
- The size of the centrifugal impeller and casing is larger than a PREXTUR ATEX, which increases the performance of the unit.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400-460V 60Hz for three-phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz for higher powers. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA.
- Motor with flange (B5).
- Double suction flange.
- Available in the following guidelines (to be indicated in case of order): LG and RD.
- Maximum continuous working temperature: transported air: 130°C, environment 60°C.

| 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.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Antialcoric paint.
- Fully welded housing (waterproof).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Other brands of motors.

| 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 PREXTUR ATEX, 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 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz para potencias superiores. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA.
- Motor con brida (B5).
- Doble brida de aspiración.
- Disponible en las siguientes orientaciones (a indicar en caso de pedido): LG y RD.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente 60°C.

| 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.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticorrosiva.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Otras marcas de motores.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT ATEX pg.312

Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.



SFC pg.403

Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



RA pg.369

Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



AC pg.380

Connexion flange.
Brida de conexión.



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



CPS pg.311

Outlet bend for Storm fans.
Codo para ventiladores Storm.



EIS pg.383

Outlet flange.
Embadadura impulsión.



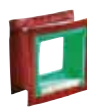
BADS ATEX pg.300

Coupling flange form Storm.
Brida antivibratoria circular-circular ATEX para Storm.



RIS pg.368

Outlet guard.
Reja de impulsión.



BIDS ATEX pg.301

Rectangular-Rectangular anti-vibration flange for Storm.
Brida antivibratoria rectangular-rectangular para Storm.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$ Ex-nA	R.R.P. \$ Ex-e	R.R.P. \$ Ex-d
			230V	400V						
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$ Ex-nA	P.V.P. \$ Ex-e	P.V.P. \$ Ex-d
			230V	400V						
PX31321006XY	PREXTUR 313 T2 3kW ATEX	3480	12.6	7.3	3	3,700	82	2,192.10	2,402.80	2,751.00
PX31421006XY	PREXTUR 314 T2 3kW ATEX	3480	12.6	7.3	3	3,890	84	2,198.80	2,409.50	2,757.70
PX35321126XY	PREXTUR 353 T2 4kW ATEX	3492	15.8	9.2	4	5,300	109	2,948.40	3,270.80	3,375.60
PX40321326XY	PREXTUR 403 T2 7,5kW ATEX	3492	-	14.1	7.5	7,580	149	3,633.60	4,047.30	4,824.70
PX40421606XY	PREXTUR 404 T2 11kW ATEX	3528	-	21.4	11	7,950	169	3,806.10	5,737.50	6,235.30
PX3134716XY	PREXTUR 313 T4 0,37kW ATEX	1680	1.86	1.07	0.37	1,850	51	1,468.00	1,633.00	1,907.90
PX3144716XY	PREXTUR 314 T4 0,37kW ATEX	1680	1.86	1.07	0.37	1,940	53	1,474.70	1,639.70	1,914.60
PX3534806XY	PREXTUR 353 T4 0,55kW ATEX	1680	2.57	1.49	0.55	2,650	76	1,666.50	1,845.00	2,096.50
PX3544806XY	PREXTUR 354 T4 0,75kW ATEX	1692	2.83	1.63	0.75	2,780	84	1,742.90	1,892.70	2,139.40
PX4034906XY	PREXTUR 403 T4 1,1kW ATEX	1670	4.33	2.49	1.1	3,790	99	2,031.60	2,251.80	2,454.80
PX4044906XY	PREXTUR 404 T4 1,1kW ATEX	1670	4.33	2.49	1.1	3,980	102	2,040.80	2,261.00	2,464.10
PX45341006XY	PREXTUR 453 T4 2,2kW ATEX	1680	8.07	4.64	2.2	5,400	120	2,406.30	2,797.10	3,264.20
PX45441006XY	PREXTUR 454 T4 2,2kW ATEX	1680	8.07	4.64	2.2	5,660	123	2,417.00	2,807.70	3,274.80
PX50341006XY	PREXTUR 503 T4 3kW ATEX	1680	10.7	6.17	3	7,400	142	2,726.40	3,128.30	3,705.20
PX50441006XY	PREXTUR 504 T4 3kW ATEX	1680	10.7	6.17	3	7,770	146	2,726.40	3,128.30	3,705.20
PX56341326XY	PREXTUR 563 T4 5,5kW ATEX	1752	-	10.5	5.5	10,400	195	3,829.60	4,760.50	5,168.60
PX56441326XY	PREXTUR 564 T4 5,5kW ATEX	1752	-	10.5	5.5	10,910	199	3,829.60	4,760.50	5,168.60

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

PREXTUR ATEX+ CPS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$ Ex-nA	R.R.P. \$ Ex-e	R.R.P. \$ Ex-d
			230V	400V						
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$ Ex-nA	P.V.P. \$ Ex-e	P.V.P. \$ Ex-d
			230V	400V						
PXC31321006XY	PREXTUR CPS 313 T2 3kW ATEX	3480	12.6	7.3	3	3,700	89	2,402.40	2,613.10	2,961.30
PXC31421006XY	PREXTUR CPS 314 T2 3kW ATEX	3480	12.6	7.3	3	3,890	91	2,409.10	2,619.70	2,968.00
PXC35321126XY	PREXTUR CPS 353 T2 4kW ATEX	3492	15.8	9.2	4	5,300	118	3,183.80	3,506.20	3,611.20
PXC40321326XY	PREXTUR CPS 403 T2 7,5kW ATEX	3492	-	14.1	7.5	7,580	160	3,894.40	4,308.10	5,085.60
PXC40421606XY	PREXTUR CPS 404 T2 11kW ATEX	3528	-	21.4	11	7,950	180	4,066.90	5,998.30	6,496.20
PXC3134716XY	PREXTUR CPS 313 T4 0,37kW ATEX	1680	1.86	1.07	0.37	1,850	58	1,678.30	1,843.40	2,118.20
PXC3144716XY	PREXTUR CPS 314 T4 0,37kW ATEX	1680	1.86	1.07	0.37	1,940	60	1,685.00	1,850.00	2,124.80
PXC3534806XY	PREXTUR CPS 353 T4 0,55kW ATEX	1680	2.57	1.49	0.55	2,650	85	1,902.00	2,080.40	2,332.00
PXC3544806XY	PREXTUR CPS 354 T4 0,75kW ATEX	1692	2.83	1.63	0.75	2,780	93	1,978.30	2,128.30	2,374.80
PXC4034906XY	PREXTUR CPS 403 T4 1,1kW ATEX	1670	4.33	2.49	1.1	3,790	110	2,292.40	2,512.60	2,715.70
PXC4044906XY	PREXTUR CPS 404 T4 1,1kW ATEX	1670	4.33	2.49	1.1	3,980	113	2,301.70	2,521.90	2,724.90
PXC45341006XY	PREXTUR CPS 453 T4 2,2kW ATEX	1680	8.07	4.64	2.2	5,400	133	2,692.40	3,083.00	3,550.20
PXC45441006XY	PREXTUR CPS 454 T4 2,2kW ATEX	1680	8.07	4.64	2.2	5,660	136	2,703.00	3,093.60	3,560.80
PXC50341006XY	PREXTUR CPS 503 T4 3kW ATEX	1680	10.7	6.17	3	7,400	159	3,037.60	3,439.50	4,016.40
PXC50441006XY	PREXTUR CPS 504 T4 3kW ATEX	1680	10.7	6.17	3	7,770	163	3,037.60	3,439.50	4,016.40
PXC56341326XY	PREXTUR CPS 563 T4 5,5kW ATEX	1752	-	10.5	5.5	10,400	222	4,195.50	5,126.50	5,534.40
PXC56441326XY	PREXTUR CPS 564 T4 5,5kW ATEX	1752	-	10.5	5.5	10,910	226	4,195.50	5,126.50	5,534.40

CTH3 | CTH3-A ATEX

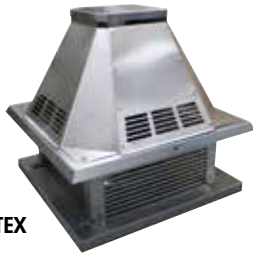
ATEX backward centrifugal roof fan

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 galvanised steel.
- High efficiency backward impeller with self-cleaning system made of steel.
- Standard asynchronous motor with IP-55 protection and Class F insulation for ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400-460V 60Hz 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.
 - Maximum continuous operation temperature: 80°C.

UNDER REQUEST

- Special voltages.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Sombrerete de protección en ABS para la versión CTH3 ATEX. Modelos CTH3-A ATEX con sombrero de aluminio.
- 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 aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400-460V 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: 80°C.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para trabajar a tensiones especiales.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS
ⓧII2G Ex-d IIB T4 IP66
ⓧII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE) / Sonda PTC OPCIONAL
ⓧII2G Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:
ⓧII2G Ex-e T3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:
ⓧII3G Ex-nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:
ⓧII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:
ⓧII2GD Ex-d IIC T4 IP66
ⓧII2GD Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:
ⓧII3D Ex-e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:
ⓧII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.
Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT ATEX pg.404

Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.



RA pg.312

Inlet protection guard.
Rejilla de protección para la embocadura de aspiración.



EI pg.371

Connection to be fitted in the centrifugal fans outlet.
Brida de conexión para boca de impulsión rectangular de ventiladores centrífugos.



SFC pg.403

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



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



AC pg.312

Connexion flange.
Brida de conexión.



RBS pg.359

Outlet protection guard.
Rejilla de protección.



BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400°/2h.



BAD pg.375

Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

CTH3 ATEX**THREE PHASE RANGE with plastic cowl | SERIE TRIFÁSICA con sombrero de plástico**

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$ Ex-nA	R.R.P. \$ Ex-e	R.R.P. \$ Ex-d
			230V	400V						
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$ Ex-nA	P.V.P \$ Ex-e	P.V.P \$ Ex-d
			230V	400V						
279220206XY	CTH3 225 T4 0,12kW ATEX	1680	0.8	0.46	0.12	510	9	893.70	1,171.50	1,316.50
279250206XY	CTH3 250 T4 0,12kW ATEX	1680	0.8	0.46	0.12	620	10	900.30	1,178.10	1,323.10
279280206XY	CTH3 280 T4 0,12kW ATEX	1680	0.8	0.46	0.12	1,070	11	913.50	1,191.40	1,336.40
279310206XY	CTH3 315 T4 0,25kW ATEX	1680	1.38	0.79	0.25	1,540	15	1,044.80	1,198.30	1,463.30
279350206XY	CTH3 355 T4 0,55kW ATEX	1680	2.57	1.49	0.55	2,530	19	1,104.20	1,282.60	1,534.20
279400206XY	CTH3 400 T4 1,1kW ATEX	1670	4.33	2.49	1.1	3,750	21	1,323.80	1,544.00	1,747.00
279450206XY	CTH3 450 T4 2,2kW ATEX	1680	8.07	4.64	2.2	5,320	38	1,706.10	2,096.80	2,563.90
279500206XY	CTH3 500 T4 3KW ATEX	1680	10.7	6.17	3	7,060	50	2,236.70	2,638.50	3,215.50
279410206XY	CTH3 400 T6 0,37kW ATEX	1090	2.2	1.27	0.37	2,410	21	1,085.80	1,323.40	1,498.30
279460206XY	CTH3 450 T6 0,75kW ATEX	1090	3.39	1.95	0.75	3,450	38	1,443.20	1,683.10	1,841.30
279510206XY	CTH3 500 T6 0,75kW ATEX	1090	3.39	1.95	0.75	4,580	50	1,974.20	2,214.10	2,372.40
279570206XY	CTH3 560 T6 1,1kW ATEX	1110	4.83	2.78	1.1	5,950	55	2,251.10	2,518.90	2,774.20
279630206XY	CTH3 630 T6 2,2kW ATEX	1158	10.3	5.94	2.2	8,590	70	2,784.00	3,588.20	3,729.30
279710206XY	CTH3 710 T6 4KW ATEX	1152	16.5	9.46	4	13,380	170	3,711.10	5,214.80	5,242.60
279800206XY	CTH3 800 T6 7,5KW ATEX	1158	-	15.2	7.5	20,590	205	5,137.80	7,559.40	8,185.20

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

CTH3-A ATEX**THREE PHASE RANGE with aluminium cowl | SERIE TRIFÁSICA con sombrero de aluminio**

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$ Ex-nA	R.R.P. \$ Ex-e	R.R.P. \$ Ex-d
			230V	400V						
Código	Modelo	R.P.M.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$ Ex-nA	P.V.P \$ Ex-e	P.V.P \$ Ex-d
			230V	400V						
279220206AXY	CTH3-A 225 T4 0,12kW ATEX	1680	0.8	0.46	0.12	510	9	916.10	1,193.80	1,338.90
279250206AXY	CTH3-A 250 T4 0,12kW ATEX	1680	0.8	0.46	0.12	620	10	922.80	1,200.70	1,345.70
279280206AXY	CTH3-A 280 T4 0,12kW ATEX	1680	0.8	0.46	0.12	1,070	11	936.60	1,214.40	1,359.50
279310206AXY	CTH3-A 315 T4 0,25kW ATEX	1680	1.38	0.79	0.25	1,540	15	1,070.70	1,224.10	1,489.10
279350206AXY	CTH3-A 355 T4 0,55kW ATEX	1680	2.57	1.49	0.55	2,530	19	1,129.20	1,307.50	1,559.10
279400206AXY	CTH3-A 400 T4 1,1kW ATEX	1670	4.33	2.49	1.1	3,750	21	1,351.50	1,571.70	1,774.70
279450206AXY	CTH3-A 450 T4 2,2kW ATEX	1680	8.07	4.64	2.2	5,320	38	1,739.30	2,130.10	2,597.10
279500206AXY	CTH3-A 500 T4 3KW ATEX	1680	10.7	6.17	3	7,060	50	2,286.00	2,687.90	3,264.80
279410206AXY	CTH3-A 400 T6 0,37kW ATEX	1090	2.2	1.27	0.37	2,410	21	1,108.30	1,345.90	1,520.90
279460206AXY	CTH3-A 450 T6 0,75kW ATEX	1090	3.39	1.95	0.75	3,450	38	1,472.60	1,712.40	1,870.60
279510206AXY	CTH3-A 500 T6 0,75kW ATEX	1090	3.39	1.95	0.75	4,580	50	2,022.20	2,262.00	2,420.30
279570206AXY	CTH3-A 560 T6 1,1kW ATEX	1110	4.83	2.78	1.1	5,950	55	2,305.10	2,573.00	2,828.20
279630206AXY	CTH3-A 630 T6 2,2kW ATEX	1158	10.3	5.94	2.2	8,590	70	2,839.70	3,644.10	3,785.20
279710206AXY	CTH3-A 710 T6 4KW ATEX	1152	16.5	9.46	4	13,380	170	3,775.60	5,279.30	5,306.90
279800206AXY	CTH3-A 800 T6 7,5KW ATEX	1158	-	15.2	7.5	20,590	205	5,205.30	7,627.00	8,252.80

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

MBCA ATEX
Centrifugal fan for clean air in ATEX environment
Ventilador centrífugo para mover aire limpio ATEX

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS

ⓧII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓧII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓧII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓧII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓧII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓧII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-tc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:

ⓧII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓧII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓧII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓧII3D Ex-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

| MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet.
- The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Single inlet forward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced.
- Impellers are painted with epoxy primer up to 300°C temperature resistant.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous motor with IP-55 protection and Class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400-460V 60Hz three phase motors.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally from models 180 to 630. Models sizes from 710 to 1000 size the orientation is fixed.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air transport.
- Steam aspiration in places where moving large volumes of air at low pressures.
- Maximum working temperature: carried air 130°C; environment 60°C.

| 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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia adelante de simple aspiración fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente.
- Las turbinas se pintan con imprimación epoxídica con una resistencia térmica de 300°C.
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.
- Permite variar la orientación en destino, en los Modelos del 180 al 630. En los tamaños que van del 710 al 1000, la orientación es fija.

| 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 de vapores en lugares donde se desplazan grandes volúmenes de aire con bajas presiones.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente 60°C.

| 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)
- 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
- Otras marcas de motores
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT ATEX pg.404
Switch for ATEX environments.
Interrupcion para funcionar en entornos ATEX.



SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



EI pg.417
Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de connexion.



BAD pg.385
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A) 400V		Rat.Pow. kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$ Ex-nA	R.R.P. \$ Ex-e	R.R.P. \$ Ex-d
			230V	400V						
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$ Ex-nA	P.V.P. \$ Ex-e	P.V.P. \$ Ex-d
			230V	400V						
5014018166XY	MBCA 180 T2 0,55KW ATEX	3408	2.5	1.45	0.55	720	19	1,618.10	1,823.30	2,138.40
5014018186XY	MBCA 180 T2 1,1KW ATEX	3396	4.5	2.6	1.1	1,060	25	1,871.40	1,987.80	2,204.90
5014020186XY	MBCA 200 T2 1,1KW ATEX	3396	4.5	2.6	1.1	1,060	27	1,985.50	2,101.80	2,319.00
5014020276XY	MBCA 200 T2 2,2KW ATEX	3408	9.3	5.4	2.2	1,700	33	2,365.20	2,528.90	2,718.90
5014022196XY	MBCA 220 T2 1,5KW ATEX	3420	6.8	3.95	1.5	1,270	32	1,964.00	2,509.00	2,600.40
5014022296XY	MBCA 220 T2 3KW ATEX	3480	12.6	7.3	3	2,330	41	2,798.20	3,008.90	3,357.10
5014025296XY	MBCA 250 T2 3KW ATEX	3480	12.6	7.3	3	1,910	51	2,887.70	3,098.40	3,446.60
5014025326XY	MBCA 250 T2 4KW ATEX	3492	15.8	9.2	4	2,760	60	3,618.40	3,940.80	4,045.80
5014028346XY	MBCA 280 T2 5,5KW ATEX	3492	-	11.46	5.5	2,760	82	4,067.90	4,447.20	5,080.30
5014028366XY	MBCA 280 T2 7,5KW ATEX	3492	-	14.1	7.5	3,600	90	4,242.30	4,656.00	5,433.40
5014022426XY	MBCA 220 T4 0,37KW ATEX	1680	1.86	1.07	0.37	1,060	28	1,756.40	1,921.30	2,196.20
5014025426XY	MBCA 250 T4 0,37KW ATEX	1680	1.86	1.07	0.37	1,060	30	1,911.10	2,076.20	2,351.00
5014025436XY	MBCA 250 T4 0,55KW ATEX	1680	2.57	1.49	0.55	1,490	33	1,982.00	2,160.50	2,412.00
5014028446XY	MBCA 280 T4 0,75KW ATEX	1692	2.83	1.63	0.75	1,770	40	2,213.50	2,363.50	2,610.10
5014028456XY	MBCA 280 T4 1,1KW ATEX	1670	4.33	2.49	1.1	2,240	42	2,400.80	2,620.80	2,824.00
5014031466XY	MBCA 310 T4 1,5KW ATEX	1728	5.67	3.26	1.5	2,530	50	2,624.40	2,876.40	3,174.30
5014031546XY	MBCA 310 T4 2,2KW ATEX	1680	8.07	4.64	2.2	3,180	58	2,793.60	3,184.20	3,651.40
5014035546XY	MBCA 350 T4 2,2KW ATEX	1680	8.07	4.64	2.2	3,180	66	2,932.00	3,322.70	3,789.80
5014035566XY	MBCA 350 T4 3KW ATEX	1680	10.7	6.17	3	4,240	66	3,005.30	3,407.00	3,984.00
5014035596XY	MBCA 350 T4 4KW ATEX	1728	14.5	8.32	4	4,660	76	3,272.70	3,774.10	4,475.80
5014040616XY	MBCA 400 T4 5,5KW ATEX	1752	-	10.5	5.5	4,660	100	4,306.00	5,236.90	5,644.90
5014040636XY	MBCA 400 T4 7,5KW ATEX	1746	-	14.1	7.5	6,360	108	4,482.10	5,422.50	6,104.80
5014045636XY	MBCA 450 T4 7,5KW ATEX	1746	-	14.1	7.5	5,930	112	4,911.10	5,851.40	6,533.90
5014045526XY	MBCA 450 T4 15KW ATEX	1758	-	29.8	15	10,590	170	6,616.90	8,018.50	9,090.40
5014050526XY	MBCA 500 T4 15KW ATEX	1758	-	29.8	15	9,530	200	7,510.30	8,911.80	9,983.70
5014050556XY	MBCA 500 T4 22KW ATEX	1758	-	40.1	22	12,710	272	7,010.30	consult consultor	13,597.80
5014056556XY	MBCA 560 T4 22KW ATEX	1758	-	40.1	22	12,710	313	7,966.00	consult consultor	14,553.50
5014056586XY	MBCA 560 T4 37KW ATEX	1764	-	69.2	37	19,060	497	9,745.30	consult consultor	22,555.70
5014031706XY	MBCA 310 T6 0,37KW ATEX	1090	2.2	1.27	0.37	1,270	43	2,368.70	2,606.20	2,781.10
5014031716XY	MBCA 310 T6 0,55KW ATEX	1090	3	1.8	0.55	1,910	44	consult consultor	2,661.00	2,816.30
5014035726XY	MBCA 350 T6 0,75KW ATEX	1090	3.39	1.95	0.75	2,330	56	2,783.50	3,023.20	3,181.50
5014035736XY	MBCA 350 T6 1,1KW ATEX	1110	4.83	2.78	1.1	3,180	59	2,884.10	3,151.90	3,407.10
5014040746XY	MBCA 400 T6 1,5KW ATEX	1128	6.45	3.71	1.5	3,180	82	3,460.10	4,101.40	4,241.50
5014040786XY	MBCA 400 T6 2,2KW ATEX	1158	10.3	5.94	2.2	4,660	90	3,727.50	4,673.00	4,531.90
5014045806XY	MBCA 450 T6 3KW ATEX	1152	12.7	7.3	3	5,300	112	4,707.80	6,160.50	6,014.30
5014050836XY	MBCA 500 T6 4KW ATEX	1152	16.5	9.46	4	5,300	153	5,375.00	6,906.50	6,878.70
5014050856XY	MBCA 500 T6 5,5KW ATEX	1152	-	12.8	5.5	6,360	153	5,576.20	7,218.60	7,146.90
5014056876XY	MBCA 560 T6 7,5KW ATEX	1158	-	15.2	7.5	9,530	221	7,600.90	10,648.30	10,022.50
5014056756XY	MBCA 560 T6 11KW ATEX	1158	-	22.6	11	12,710	233	8,817.20	10,867.70	10,910.50
5014063756XY	MBCA 630 T6 11KW ATEX	1158	-	22.6	11	11,650	243	9,159.30	11,209.80	11,252.60
5014063776XY	MBCA 630 T6 18,5KW ATEX	1170	-	35.7	18.5	16,940	400	8,447.80	consult consultor	17,309.00

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

MBRM ATEX

Backward centrifugal fan for clean or dusty air in ATEX environment

Ventilador centrífugo a reacción para aire limpio o polvoriento ATEX



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidelflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-nc IIC T4 Gc Ex-nc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidelflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-nc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

MANUFACTURING FEATURES

- Rolling Fe360 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 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Impellers are painted with epoxy primer up to 300°C temperature resistant.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and rated class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400-460V 60Hz for three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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 1000, the orientation is fixed.

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 130°C; environment 60°C.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Las turbinas se pintan con imprimación epoxídica con una resistencia térmica de 300°C.
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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.

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 130°C, ambiente 60°C.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajos 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)
- 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
- Otras marcas de motores
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT ATEX pg.404
Switch for ATEX environments.
Interrupcion para funcionar en entornos ATEX.



SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiracion.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elastica.



SIL-C pg.397
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiracion-impulsion.



EI pg.417
Outlet flange.
Embocadura impulsion.



BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400º/2h.
flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de connexion.



BAD pg.385
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$ Ex-nA	R.R.P. \$ Ex-e	R.R.P. \$ Ex-d
			230V	400V						
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$ Ex-nA	P.V.P \$ Ex-e	P.V.P \$ Ex-d
			230V	400V						
5018022136XY	MBRM 220 T2 0,18KW ATEX	3390	1.1	0.62	0.18	470	18	consult consultor	consult consultor	consult consultor
5018025146XY	MBRM 251 T2 0,25KW ATEX	3300	1.3	0.74	0.25	640	24	consult consultor	consult consultor	consult consultor
5018025156XY	MBRM 252 T2 0,37KW ATEX	3420	1.7	1	0.37	810	26	1,575.30	1,851.60	2,075.20
5018028166XY	MBRM 281 T2 0,55KW ATEX	3408	2.5	1.45	0.55	960	30	1,835.30	2,040.50	2,355.60
5018028176XY	MBRM 282 T2 0,75KW ATEX	3444	3.5	2	0.75	1,060	35	1,828.10	2,160.70	2,411.10
5018031186XY	MBRM 311 T2 1,1KW ATEX	3396	4.5	2.6	1.1	1,490	42	2,232.60	2,348.90	2,566.00
5018031196XY	MBRM 312 T2 1,5KW ATEX	3420	6.8	3.95	1.5	1,490	45	2,173.10	2,718.00	2,809.50
5018035196XY	MBRM 351 T2 1,5KW ATEX	3420	6.8	3.95	1.5	1,270	66	2,433.80	2,978.70	3,070.20
5018035276XY	MBRM 352 T2 2,2KW ATEX	3408	9.3	5.4	2.2	2,330	70	2,840.30	3,004.00	3,194.00
5018040296XY	MBRM 401 T2 3KW ATEX	3480	12.6	7.3	3	3,180	85	3,433.50	3,644.20	3,992.40
5018040326XY	MBRM 402 T2 4KW ATEX	3492	15.8	9.2	4	3,600	93	3,990.40	4,312.80	4,417.70
5018045346XY	MBRM 451 T2 5,5KW ATEX	3492	-	11.46	5.5	4,660	115	4,811.70	5,191.00	5,824.10
5018045366XY	MBRM 452 T2 7,5KW ATEX	3492	-	14.1	7.5	4,660	118	4,986.20	5,399.80	6,177.30
5018050216XY	MBRM 501 T2 11KW ATEX	3528	-	21.4	11	6,360	175	5,326.40	7,257.90	7,755.70
5018050246XY	MBRM 502 T2 15KW ATEX	3522	-	27.4	15	6,360	180	5,482.70	7,924.30	9,274.20
5018056266XY	MBRM 561 T2 18,5KW ATEX	3528	-	34.4	18.5	9,530	220	6,674.10	9,283.80	10,701.40
5018056286XY	MBRM 562 T2 22KW ATEX	3528	-	39.8	22	9,530	276	7,597.90	consult consultor	13,501.20
5018050456XY	MBRM 503 T4 1,1KW ATEX	1670	4.33	2.49	1.1	2,760	100	3,619.70	3,839.90	4,042.90
5018050466XY	MBRM 504 T4 1,5KW ATEX	1728	5.67	3.26	1.5	3,180	106	3,672.40	3,924.40	4,222.30
5018056546XY	MBRM 563 T4 2,2KW ATEX	1680	8.07	4.64	2.2	4,240	128	4,916.80	5,307.40	5,774.60
5018056566XY	MBRM 564 T4 3KW ATEX	1680	10.7	6.17	3	4,660	136	4,989.90	5,391.80	5,968.70
5018063596XY	MBRM 631 T4 4KW ATEX	1728	14.5	8.32	4	5,930	190	5,960.70	6,462.10	7,163.80
5018063616XY	MBRM 632 T4 5,5KW ATEX	1752	-	10.5	5.5	6,360	205	6,632.90	7,563.80	7,971.80
5018071636XY	MBRM 711 T4 7,5KW ATEX	1746	-	14.1	7.5	8,470	287	7,126.60	8,067.00	8,749.40
5018071496XY	MBRM 712 T4 11KW ATEX	1746	-	21.2	11	10,590	338	8,423.00	9,663.50	10,894.50
5018080526XY	MBRM 801 T4 15KW ATEX	1758	-	29.8	15	12,710	504	9,704.10	11,105.70	12,177.60
5018080536XY	MBRM 802 T4 18,5KW ATEX	1764	-	35.6	18.5	14,830	512	8,985.40	consult consultor	14,267.60
5018090576XY	MBRM 901 T4 30KW ATEX	1770	-	56.3	30	19,060	684	11,775.30	consult consultor	22,137.00
5018090586XY	MBRM 902 T4 37KW ATEX	1764	-	69.2	37	19,060	767	12,577.20	consult consultor	25,387.60
5018100606XY	MBRM 1001 T4 45KW ATEX	1770	-	80.7	45	25,410	963	14,475.30	consult consultor	29,252.30
5018100626XY	MBRM 1002 T4 55KW ATEX	1770	-	97.1	55	27,530	1081	15,792.80	consult consultor	33,827.70
5018080836XY	MBRM 803 T6 4KW ATEX	1152	16.5	9.46	4	8,470	391	8,030.50	9,561.90	9,534.20
5018080856XY	MBRM 804 T6 5,5KW ATEX	1152	-	12.8	5.5	9,530	395	8,231.70	9,874.10	9,802.30
5018090876XY	MBRM 903 T6 7,5KW ATEX	1158	-	15.2	7.5	12,710	511	10,959.50	14,007.00	13,381.20
5018090756XY	MBRM 904 T6 11KW ATEX	1158	-	22.6	11	12,710	531	12,175.90	14,226.40	14,269.20
5018100766XY	MBRM 1003 T6 15KW ATEX	1164	-	27.7	15	16,940	743	12,071.10	consult consultor	19,466.00
5018100776XY	MBRM 1004 T6 18,5KW ATEX	1170	-	35.7	18.5	19,060	850	12,925.10	consult consultor	21,786.30

NOTE: Consult prices for models from 1121 to 1402. Available bigger sizes. Consult.
NOTA: Modelos de 1121 a 1402 consultar precio. Disponibles tamaños superiores. Consulte.

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

MBRU ATEX

Backward centrifugal fan, dusty air, large pressures in ATEX environments
Ventilador centrífugo a reacción, para aire limpio o polvoriento ATEX

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidelflagrantes para GAS
- ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66
- ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | SONDA PTC OPCIONAL)
- ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:
- ⓂII2G Ex-e T3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:
- ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:
- ⓂII3GD Ex-Na IIC T4 Gc Ex-nc IIB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidelflagrantes para GAS y POLVO:
- ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66
- ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:
- ⓂII3D Ex-e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:
- ⓂII3D Ex-nc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

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 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Impellers are painted with epoxy primer up to 300°C temperature resistant.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and rated class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400-460V 60Hz for three phase motors up to 4kW, and 400-460/690V 60Hz 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 1000, the orientation is fixed.

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 130°C; environment 60°C.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Las turbinas se pintan con imprimación epoxídica con una resistencia térmica de 300°C.
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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 1000, la orientación es fija.

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 130°C; ambiente 60°C.

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)
- 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
- Otras marcas de motores
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT ATEX pg.404
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.



SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



EI pg.417
Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400º/2h.
flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de connexion.



BAD pg.385
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$ Ex-nA	R.R.P \$ Ex-e	R.R.P \$ Ex-d
			230V	400V						
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Norm. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$ Ex-nA	P.V.P \$ Ex-e	P.V.P \$ Ex-d
			230V	400V						
5019025156XY	MBRU 250 T2 0,37KW ATEX	3420	1.7	1	0.37	640	28	1,607.90	1,884.20	2,107.90
5019028166XY	MBRU 280 T2 0,55KW ATEX	3408	2.5	1.45	0.55	850	30	1,870.60	2,075.80	2,390.90
5019031186XY	MBRU 310 T2 1,1KW ATEX	3396	4.5	2.6	1.1	1,270	42	2,273.30	2,389.70	2,606.80
5019035276XY	MBRU 350 T2 2,2KW ATEX	3408	9.3	5.4	2.2	1,700	62	2,894.70	3,058.40	3,248.40
5019040326XY	MBRU 400 T2 4KW ATEX	3492	15.8	9.2	4	2,540	90	4,115.30	4,437.60	4,542.60
5019045366XY	MBRU 450 T2 7,5KW ATEX	3492	-	14.1	7.5	4,660	115	5,143.70	5,557.40	6,334.80
5019050216XY	MBRU 501 T2 11KW ATEX	3528	-	21.4	11	5,300	175	5,513.80	7,445.20	7,943.00
5019056246XY	MBRU 561 T2 15KW ATEX	3522	-	27.4	15	7,410	217	6,742.50	9,184.10	10,534.00
5019056266XY	MBRU 562 T2 18,5KW ATEX	3528	-	34.4	18.5	7,410	228	6,945.60	9,555.30	10,972.80
5019063306XY	MBRU 631 T2 30KW ATEX	3546	-	56.6	30	12,710	438	9,711.20	consult consultor	17,731.30
5019063316XY	MBRU 632 T2 37KW ATEX	3546	-	66.7	37	14,830	443	9,940.30	consult consultor	21,941.60
5019071356XY	MBRU 711 T2 55KW ATEX	3552	-	95	55	16,940	625	14,069.70	consult consultor	32,075.80
5019071376XY	MBRU 712 T2 75KW ATEX	3570	-	130	75	21,180	760	15,762.10	consult consultor	40,703.90
5019080386XY	MBRU 801 T2 90KW ATEX	3570	-	156	90	16,940	904	18,736.70	consult consultor	48,622.90
5019080226XY	MBRU 802 T2 110KW ATEX	3576	-	188	110	21,180	1046	25,162.30	consult consultor	55,654.50
5019050456XY	MBRU 502 T4 1,1KW ATEX	1670	4.33	2.49	1.1	2,120	100	3,834.30	4,054.40	4,257.50
5019056546XY	MBRU 563 T4 2,2KW ATEX	1680	8.07	4.64	2.2	3,600	143	5,188.30	5,579.00	6,046.20
5019063596XY	MBRU 633 T4 4KW ATEX	1728	14.5	8.32	4	6,360	190	6,310.90	6,812.20	7,514.00
5019071616XY	MBRU 713 T4 5,5KW ATEX	1752	-	10.5	5.5	5,930	275	7,382.30	8,313.10	8,721.10
5019071636XY	MBRU 714 T4 7,5KW ATEX	1746	-	14.1	7.5	8,470	288	7,558.30	8,498.70	9,181.10
5019080496XY	MBRU 803 T4 11KW ATEX	1746	-	21.2	11	9,530	418	9,938.10	11,178.60	12,409.60
5019080526XY	MBRU 804 T4 15KW ATEX	1758	-	29.8	15	14,830	432	10,418.30	11,819.70	12,891.60
5019090536XY	MBRU 901 T4 18,5KW ATEX	1764	-	35.6	18.5	10,590	590	11,532.10	consult consultor	16,814.30
5019090576XY	MBRU 902 T4 30KW ATEX	1770	-	56.3	30	19,060	687	12,728.30	consult consultor	23,089.90
5019100586XY	MBRU 1001 T4 37KW ATEX	1764	-	69.2	37	23,300	933	15,148.40	consult consultor	27,958.70
5019100606XY	MBRU 1002 T4 45KW ATEX	1770	-	80.7	45	25,410	975	15,585.80	consult consultor	30,362.70
5019080836XY	MBRU 805 T6 4KW ATEX	1152	16.5	9.46	4	8,470	390	8,744.60	10,275.90	10,248.30
5019090876XY	MBRU 903 T6 7,5KW ATEX	1158	-	15.2	7.5	12,710	504	11,912.40	14,960.00	14,334.10
5019100756XY	MBRU 1003 T6 11KW ATEX	1158	-	22.6	11	14,830	684	14,747.00	16,797.50	16,840.30
5019100766XY	MBRU 1004 T6 15KW ATEX	1164	-	27.7	15	16,940	759	13,181.50	consult consultor	20,576.40

NOTE: consult prices for models from 1121 to 1402. Available bigger sizes. Consult.
NOTA: Modelos de 1121 a 1402 consultar precio. Disponibles tamaños superiores. Consulte.

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

MBGR ATEX

Backward impeller, dusty air, large pressures in ATEX environments

Ventilador centrífugo, para aire limpio o ligeramente polvoriento ATEX



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS
- ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66
- ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)
- ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:
- ⓂII2G Ex-e T3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:
- ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:
- ⓂII3G Ex-Na IIC T4 Gc Ex-rc IIB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:
- ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66
- ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:
- ⓂII3D Ex-e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:
- ⓂII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Fully welded housing.
- Single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with epoxy primer up to 300°C temperature resistant.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400-460V 60Hz in three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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.

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.
- Maximum working temperature: carried air 130°C, environment 60°C.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanizing.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- 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 epoxídica con una resistencia térmica de 300°C.
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F y certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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 1000, la orientación es fija.

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 máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente 60°C.

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)
- 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
- Otras marcas de motores
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT ATEX pg.404
Switch for ATEX environments.
Interrupción para funcionar en entornos ATEX.



SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



EI pg.417
Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400º/2h.
flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de conexión.



BAD pg.385
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.Pow. kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$ Ex-nA	R.R.P. \$ Ex-e	R.R.P. \$ Ex-d
			230V	400V						
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$ Ex-nA	P.V.P \$ Ex-e	P.V.P \$ Ex-d
			230V	400V						
5020040276XY	MBGR 401 T2 2,2KW ATEX	3408	9.3	5.4	2.2	1,700	73	3,356.10	3,519.90	3,709.90
5020040296XY	MBGR 402 T2 3KW ATEX	3480	12.6	7.3	3	2,120	81	3,585.50	3,796.20	4,144.40
5020045326XY	MBGR 451 T2 4KW ATEX	3492	15.8	9.2	4	2,540	107	4,492.70	4,815.10	4,919.90
5020045346XY	MBGR 452 T2 5,5KW ATEX	3492	-	11.46	5.5	3,180	136	4,944.90	5,324.10	5,957.20
5020050366XY	MBGR 501 T2 7,5KW ATEX	3492	-	14.1	7.5	4,240	145	5,477.60	5,891.30	6,668.70
5020050216XY	MBGR 502 T2 11KW ATEX	3528	-	21.4	11	5,090	210	5,489.50	7,420.90	7,918.70
5020056216XY	MBGR 561 T2 11KW ATEX	3528	-	21.4	11	5,090	227	6,366.30	8,297.80	8,795.70
5020056246XY	MBGR 562 T2 15KW ATEX	3522	-	27.4	15	7,410	240	6,522.60	8,964.30	10,314.10
5020063286XY	MBGR 631 T2 22KW ATEX	3528	-	39.8	22	8,470	315	8,735.50	consultar	14,638.80
5020063306XY	MBGR 632 T2 30KW ATEX	3546	-	56.6	30	10,590	400	9,754.70	consultar	17,774.80
5020071316XY	MBGR 711 T2 37KW ATEX	3546	-	66.7	37	11,650	492	11,099.70	consultar	23,101.00
5020071336XY	MBGR 712 T2 45KW ATEX	3552	-	78	45	12,710	602	12,302.50	consultar	27,274.00
5020080376XY	MBGR 801 T2 75KW ATEX	3570	-	130	75	16,940	800	17,032.70	consultar	41,974.70
5020080386XY	MBGR 802 T2 90KW ATEX	3570	-	156	90	21,180	860	18,579.30	consultar	48,465.50
5020090236XY	MBGR 901 T2 132KW ATEX	3576	-	223	132	21,180	1065	27,772.70	consultar	66,710.70
5020090256XY	MBGR 902 T2 160KW ATEX	3576	-	269	160	27,530	1090	consultar	consultar	84,832.00
5020056466XY	MBGR 563 T4 1,5KW ATEX	1728	5.67	3.26	1.5	2,760	165	4,799.20	5,051.20	5,349.20
5020056546XY	MBGR 564 T4 2,2KW ATEX	1680	8.07	4.64	2.2	3,180	169	4,968.40	5,359.10	5,826.20
5020063566XY	MBGR 633 T4 3KW ATEX	1680	10.7	6.17	3	3,600	180	6,086.90	6,488.70	7,065.70
5020063596XY	MBGR 634 T4 4KW ATEX	1728	14.5	8.32	4	4,660	190	6,354.40	6,855.70	7,557.50
5020071596XY	MBGR 713 T4 4KW ATEX	1728	14.5	8.32	4	5,510	249	6,598.70	7,100.10	7,801.80
5020071616XY	MBGR 714 T4 5,5KW ATEX	1752	-	10.5	5.5	6,360	272	7,271.00	8,201.80	8,609.80
5020080636XY	MBGR 803 T4 7,5KW ATEX	1746	-	14.1	7.5	6,360	370	8,484.10	9,424.50	10,107.00
5020080496XY	MBGR 804 T4 11KW ATEX	1746	-	21.2	11	10,590	415	9,780.50	11,021.00	12,252.00
5020090526XY	MBGR 903 T4 15KW ATEX	1758	-	29.8	15	11,650	495	11,876.20	13,277.80	14,349.60
5020090556XY	MBGR 904 T4 22KW ATEX	1758	-	40.1	22	14,830	576	11,376.10	consultar	17,963.80
5020100576XY	MBGR 1001 T4 30KW ATEX	1770	-	56.3	30	16,940	794	13,632.40	consultar	23,994.10
5020100586XY	MBGR 1002 T4 37KW ATEX	1764	-	69.2	37	21,180	893	14,434.30	consultar	27,244.60
5020090836XY	MBGR 905 T6 4KW ATEX	1152	16.5	9.46	4	6,360	441	10,202.50	11,706.20	11,733.90
5020090856XY	MBGR 906 T6 5,5KW ATEX	1152	-	12.8	5.5	8,470	450	10,403.70	11,974.40	12,046.10
5020100876XY	MBGR 1003 T6 7,5KW ATEX	1158	-	15.2	7.5	10,590	613	12,816.60	15,238.30	15,864.10
5020100756XY	MBGR 1004 T6 11KW ATEX	1158	-	22.6	11	12,710	626	14,032.90	16,083.40	16,126.30

NOTE: consult prices for models from 1121 to 1402. Available bigger sizes. Consult.
NOTA: Modelos de 1121 a 1402 consultar precio. Disponibles tamaños superiores. Consulte.

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

MBZM P/R ATEX

Centrifugal fan for solid material transport in ATEX environment

Ventilador centrífugo para transporte de material sólido ATEX



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS

ⓂI12G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂI12G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂI12G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂI12G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂI13G Ex-na IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂI13G0 Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂI12G0 Ex-d IIC T4 IP66

ⓂI12G0 Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂI13D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:

ⓂI13D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

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 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Impellers are painted with epoxy primer up to 300°C temperature resistant.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and rated class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-na. Standard voltages 230/400-460V 60Hz for three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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.

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 130°C; environment 60°C.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Las turbinas se pintan con imprimación epoxídica con una resistencia térmica de 300°C.
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F y Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-na. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Para transporte neumático de materiales sólidos mezclados con aire, serrín y virutas de madera; también para materiales filamentosos.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente 60°C.

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)
- 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
- Otras marcas de motores
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT ATEX pg.404
Switch for ATEX environments.
Interrupor para funcionar en entonos ATEX.



SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



EI pg.417
Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400º/2h.
flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de connexion.



BAD pg.385
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$ Ex-nA	R.R.P. \$ Ex-e	R.R.P. \$ Ex-d
			230V	400V						
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q. máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$ Ex-nA	P.V.P \$ Ex-e	P.V.P \$ Ex-d
			230V	400V						
5015022156XY	MBZM 220 T2 0,37KW P/R ATEX	3420	1.7	1	0.37	510	20	1,439.60	1,715.80	1,939.50
5015025166XY	MBZM 251 T2 0,55KW P/R ATEX	3408	2.5	1.45	0.55	640	25	1,666.90	1,872.10	2,187.30
5015025176XY	MBZM 252 T2 0,75KW P/R ATEX	3444	3.5	2	0.75	720	30	1,659.70	1,992.30	2,242.70
5015028186XY	MBZM 281 T2 1,1KW P/R ATEX	3396	4.5	2.6	1.1	810	33	2,083.20	2,199.50	2,416.60
5015028196XY	MBZM 282 T2 1,5KW P/R ATEX	3420	6.8	3.95	1.5	1,060	37	2,023.80	2,568.70	2,660.20
5015031196XY	MBZM 311 T2 1,5KW P/R ATEX	3420	6.8	3.95	1.5	960	43	2,167.70	2,712.70	2,804.10
5015031276XY	MBZM 312 T2 2,2KW P/R ATEX	3408	9.3	5.4	2.2	1,270	47	2,574.20	2,738.00	2,928.00
5015035296XY	MBZM 351 T2 3KW P/R ATEX	3480	12.6	7.3	3	1,490	63	3,061.50	3,272.20	3,620.40
5015035326XY	MBZM 352 T2 4KW P/R ATEX	3492	15.8	9.2	4	2,120	72	3,618.40	3,940.80	4,045.80
5015040346XY	MBZM 401 T2 5,5KW P/R ATEX	3492	-	11.46	5.5	2,540	101	4,434.40	4,813.70	5,446.70
5015040366XY	MBZM 402 T2 7,5KW P/R ATEX	3492	-	14.1	7.5	3,180	106	4,608.80	5,022.40	5,799.90
5015045216XY	MBZM 452 T2 11KW P/R ATEX	3528	-	21.4	11	4,240	155	4,949.10	6,880.50	7,378.40
5015050246XY	MBZM 501 T2 15KW P/R ATEX	3522	-	27.4	15	5,300	180	5,458.20	7,899.90	9,249.80
5015050286XY	MBZM 502 T2 22KW P/R ATEX	3528	-	39.8	22	6,360	250	6,468.40	consult consultar	12,371.80
5015045466XY	MBZM 454 T4 1,5KW P/R ATEX	1728	5.67	3.26	1.5	2,120	85	3,311.30	3,563.30	3,861.20
5015050546XY	MBZM 503 T4 2,2KW P/R ATEX	1680	8.07	4.64	2.2	2,760	112	3,817.20	4,207.90	4,675.00
5015050566XY	MBZM 504 T4 3KW P/R ATEX	1680	10.7	6.17	3	3,180	117	3,890.30	4,292.20	4,869.10
5015056596XY	MBZM 561 T4 4KW P/R ATEX	1728	14.5	8.32	4	3,600	156	5,260.20	5,761.50	6,463.30
5015056616XY	MBZM 562 T4 5,5KW P/R ATEX	1752	-	10.5	5.5	4,240	177	5,932.40	6,863.30	7,271.30
5015063636XY	MBZM 631 T4 7,5KW P/R ATEX	1746	-	14.1	7.5	4,660	202	6,738.30	7,678.70	8,361.20
5015063496XY	MBZM 632 T4 11KW P/R ATEX	1746	-	21.2	11	5,930	250	8,034.70	9,275.20	10,506.20
5015071496XY	MBZM 711 T4 11KW P/R ATEX	1746	-	21.2	11	7,410	358	8,222.00	9,462.60	10,693.60
5015071526XY	MBZM 712 T4 15KW P/R ATEX	1758	-	29.8	15	7,410	370	8,702.20	10,103.70	11,175.50
5015080536XY	MBZM 801 T4 18,5KW P/R ATEX	1764	-	35.6	18.5	11,650	526	8,762.70	consult consultar	14,044.90
5015080576XY	MBZM 802 T4 30KW P/R ATEX	1770	-	56.3	30	12,710	639	9,804.10	consult consultar	20,165.80
5015090586XY	MBZM 901 T4 37KW P/R ATEX	1764	-	69.2	37	16,940	782	12,245.90	consult consultar	25,056.40
5015090606XY	MBZM 902 T4 45KW P/R ATEX	1770	-	80.7	45	16,940	817	12,683.40	consult consultar	27,460.30
5015100626XY	MBZM 1001 T4 55KW P/R ATEX	1770	-	97.1	55	21,180	1083	15,388.20	consult consultar	33,423.10
5015100646XY	MBZM 1002 T4 75KW P/R ATEX	1782	-	133	75	24,780	1227	18,576.60	consult consultar	43,030.00

NOTE: consult prices for models from 1121 to 1402. Available bigger sizes. Consult.
NOTA: Modelos de 1121 a 1402 consultar precio. Disponibles tamaños superiores. Consulte.

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

AAVA ATEX

High pressure fan for clear air in ATEX environments

Ventilador de alta presión para aire limpio ATEX



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-nA IIC T4 Gc Ex-rc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

| MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with epoxy primer up to 300°C temperature resistant.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages and 230/400-460V 60Hz in three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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.

| 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 130°C; environment 60°C.

| 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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Other brands of motors.
- Orientation: RDO, 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 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Turbina reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación epoxídica con una resistencia térmica de 300°C.
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F y certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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.

| 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 130°C, ambiente 60°C.

| 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)
- 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
- Otras marcas de motores
- Orientación: RDO, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT ATEX pg.404
Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.



SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



EI pg.417
Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400%/2h.
flexible.
Brida antivibratoria 400%/2h.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de conexión.



BAD pg.385
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Pow. kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$ Ex-nA	R.R.P \$ Ex-e	R.R.P \$ Ex-d
			230V	400V						
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$ Ex-nA	P.V.P \$ Ex-e	P.V.P \$ Ex-d
			230V	400V						
5024031146XY	AAVA 310/P T2 0,25kW ATEX	3300	1.3	0.74	0.25	70	29	consult consultar	consult consultar	consult consultar
5024035156XY	AAVA 350/P T2 0,37kW ATEX	3420	1.7	1	0.37	110	33	1,922.90	2,199.20	2,422.90
5024040166XY	AAVA 400/P T2 0,55kW ATEX	3408	2.5	1.45	0.55	150	44	2,242.60	2,447.70	2,762.90
5024045176XY	AAVA 450/P T2 0,75kW ATEX	3444	3.5	2	0.75	190	46	2,398.20	2,730.80	2,981.20
5024050186XY	AAVA 500/P T2 1,1kW ATEX	3396	4.5	2.6	1.1	190	51	2,756.60	2,872.90	3,090.10
5024056196XY	AAVA 560/P T2 1,5kW ATEX	3420	6.8	3.95	1.5	210	89	3,408.50	3,953.40	4,044.90
5024063196XY	AAVA 631/P T2 1,5kW ATEX	3420	6.8	3.95	1.5	190	116	3,544.20	4,089.20	4,180.60
5024063276XY	AAVA 632/P T2 2,2kW ATEX	3408	9.3	5.4	2.2	240	119	3,950.70	4,114.40	4,304.50
5024071296XY	AAVA 711/P T2 3kW ATEX	3480	12.6	7.3	3	280	149	4,731.30	4,942.00	5,290.30
5024071326XY	AAVA 712/P T2 4kW ATEX	3492	15.8	9.2	4	320	168	5,288.20	5,610.60	5,715.50
5024080326XY	AAVA 801/P T2 4kW ATEX	3492	15.8	9.2	4	280	195	5,923.50	6,245.90	6,350.90
5024080346XY	AAVA 802/P T2 5,5kW ATEX	3492	-	11.46	5.5	320	197	6,375.70	6,755.00	7,388.00
5024090216XY	AAVA 901/P T2 11kW ATEX	3528	-	21.4	11	510	330	6,474.90	8,406.30	8,904.30
5024080366XY	AAVA 803/P T2 7,5kW ATEX	3492	-	14.1	7.5	430	197	7,530.30	7,944.00	8,721.40
5024090246XY	AAVA 902/P T2 15kW ATEX	3522	-	27.4	15	720	390	7,611.40	10,053.00	11,402.90
5024100266XY	AAVA 1001/P T2 18,5kW ATEX	3528	-	34.4	18.5	850	442	10,879.80	13,489.60	14,907.10
5024100286XY	AAVA 1002/P T2 22kW ATEX	3528	-	39.8	22	970	501	11,686.90	consult consultar	17,590.20

NOTE: consult prices for models from 1121 to 1402. Available bigger sizes. Consult.
NOTA: Modelos de 1121 a 1402 consultar precio. Disponibles tamaños superiores. Consulte.

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

AAVC ATEX

High pressure fan for clean air in ATEX environments

Ventilador centrífugo a reacción de alta presión para aire limpio ATEX



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

-ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

-ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

-ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

-ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-tc IIB T125° IP55 ZONA 22

-ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

-ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

-ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with epoxy primer up to 300°C temperature resistant.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400-460V 60Hz in three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally.

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 130°C; environment 60°C.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Turbina de pala reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación epoxídica con una resistencia térmica de 300°C.
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Motor asincrónico ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.
- Permite variar la orientación en destino.

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 130°C, ambiente 60°C.

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)
- 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
- Otras marcas de motores
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT ATEX pg.404

Switch for ATEX environments.
Interrupción para funcionar en entornos ATEX.



SFC pg.403

Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



RA pg.369

Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397

Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



EI pg.417

Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Brida antivibratoria 400°/2h.



AC pg.380

Connexion flange.
Brida de conexión.



BAD pg.385

Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$ Ex-nA	R.R.P. \$ Ex-e	R.R.P. \$ Ex-d
			230V	400V						
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$ Ex-nA	P.V.P. \$ Ex-e	P.V.P. \$ Ex-d
			230V	400V						
5071050186XY	AAVC/NR 500 T2 1,1kW ATEX	3396	4.5	2.6	1.1	390	40	3,649.80	3,766.20	3,983.30
5025050196XY	AAVC/N 500 T2 1,5kW ATEX	3420	6.8	3.95	1.5	470	43	3,476.30	4,021.30	4,112.70
5071056196XY	AAVC/NR 560 T2 1,5kW ATEX	3420	6.8	3.95	1.5	320	66	4,220.30	4,765.30	4,856.70
5025056276XY	AAVC/N 560 T2 2,2kW ATEX	3408	9.3	5.4	2.2	510	69	4,626.80	4,790.60	4,980.60
5071063296XY	AAVC/NR 630 T2 3kW ATEX	3480	12.6	7.3	3	640	118	5,032.60	5,243.30	5,591.60
5071063326XY	AAVC/NR 630 T2 4kW ATEX	3492	15.8	9.2	4	810	132	5,589.50	5,911.90	6,016.80
5025063326XY	AAVC/N 630 T2 4kW ATEX	3492	15.8	9.2	4	720	133	5,589.50	5,911.90	6,016.80
5025063346XY	AAVC/N 630 T2 5,5kW ATEX	3492	-	11.46	5.5	960	143	6,041.70	6,421.00	7,054.00
5025071216XY	AAVC/N 710 T2 11kW ATEX	3528	-	21.4	11	1,490	238	6,637.80	8,569.20	9,067.10
5071071346XY	AAVC/NR 710 T2 5,5kW ATEX	3492	-	11.46	5.5	850	200	6,538.50	6,917.90	7,551.00
5071071366XY	AAVC/NR 710 T2 7,5kW ATEX	3492	-	14.1	7.5	1,060	200	6,713.00	7,126.70	7,904.10
5025071366XY	AAVC/N 710 T2 7,5kW ATEX	3492	-	14.1	7.5	1,060	204	6,713.00	7,126.70	7,904.10
5071080216XY	AAVC/NR 800 T2 11kW ATEX	3528	-	21.4	11	1,490	248	7,721.10	9,652.60	10,150.50
5025080216XY	AAVC/N 800 T2 11kW ATEX	3528	-	21.4	11	1,060	254	7,721.10	9,652.60	10,150.50
5025080246XY	AAVC/N 800 T2 15kW ATEX	3522	-	27.4	15	1,700	254	7,877.40	10,319.10	11,668.90
5071080366XY	AAVC/NR 800 T2 7,5kW ATEX	3492	-	14.1	7.5	720	214	7,796.40	8,210.00	8,987.50
5071090246XY	AAVC/NR 900 T2 15kW ATEX	3522	-	27.4	15	1,270	333	8,901.00	11,342.70	12,692.60
5071090266XY	AAVC/NR 900 T2 18,5kW ATEX	3528	-	34.4	18.5	1,910	345	9,104.10	11,713.90	13,131.40
5025090266XY	AAVC/N 900 T2 18,5kW ATEX	3528	-	34.4	18.5	1,270	348	9,104.10	11,713.90	13,131.40
5025090286XY	AAVC/N 900 T2 22kW ATEX	3528	-	39.8	22	1,910	404	9,911.20	consult consultar	15,814.50
5071100306XY	AAVC/NR 1000 T2 30kW ATEX	3546	-	56.6	30	1,910	570	13,273.40	consult consultar	21,293.50
5025100316XY	AAVC/N 1000 T2 37kW ATEX	3546	-	66.7	37	2,120	577	13,502.60	consult consultar	25,503.90
5071100316XY	AAVC/NR 1000 T2 37kW ATEX	3546	-	66.7	37	2,650	570	13,502.60	consult consultar	25,503.90
5025100336XY	AAVC/N 1000 T2 45kW ATEX	3552	-	78	45	3,710	657	14,705.40	consult consultar	29,676.90

NOTE: consult prices for models from 1121 to 1402. Available bigger sizes. Consult.
NOTA: Modelos de 1121 a 1402 consultar precio. Disponibles tamaños superiores. Consulte.

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

AAVP/N ATEX

Backward centrifugal fan high pressure for clean or slightly dusty air in ATEX environment

Ventilador centrífugo a reacción de alta presión para aire limpio o ligeramente polvoriento ATEX



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS
ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66
- ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)
- ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:
ⓂII2G Ex-e T3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:
ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:
ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIIB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:
ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66
- ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:
ⓂII3D Ex-e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:
ⓂII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Fully welded housing.
- High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with epoxy primer up to 300°C temperature resistant.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400-460V 60Hz in three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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.

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 130°C; environment 60°C.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Carcasa totalmente soldada.
- Turbina de pala reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación epoxídica con una resistencia térmica de 300°C.
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F y certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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.

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 130°C, ambiente 60°C.

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)
- 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
- Otras marcas de motores
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT ATEX pg.404
Switch for ATEX environments.
Interrupcion para funcionar en entornos ATEX.



SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



EI pg.417
Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400º/2h.
flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de conexión.



BAD pg.385
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

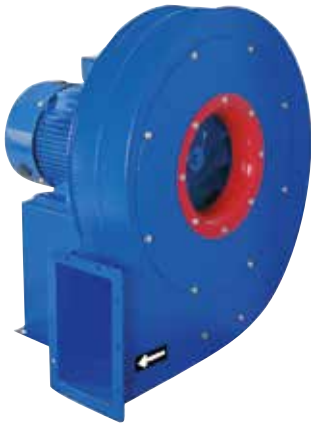
THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$ Ex-nA	R.R.P. \$ Ex-e	R.R.P. \$ Ex-d
			230V	400V						
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$ Ex-nA	P.V.P \$ Ex-e	P.V.P \$ Ex-d
			230V	400V						
5026040166XY	AAVP/N 400 T2 0,55kW ATEX	3408	2.5	1.45	0.55	280	51	2,663.40	2,868.50	3,183.60
5026040176XY	AAVP/N 400 T2 0,75kW ATEX	3444	3.5	2	0.75	390	55	2,656.20	2,988.80	3,239.20
5026045186XY	AAVP/N 451 T2 1,1kW ATEX	3396	4.5	2.6	1.1	430	61	3,155.60	3,272.00	3,489.10
5026045196XY	AAVP/N 452 T2 1,5kW ATEX	3420	6.8	3.95	1.5	510	67	3,096.30	3,641.30	3,732.70
5074050196XY	AAVP/NR 501 T2 1,5kW ATEX	3420	6.8	3.95	1.5	550	71	3,644.70	4,189.70	4,281.10
5026050276XY	AAVP/N 502 T2 2,2kW ATEX	3408	9.3	5.4	2.2	640	75	4,051.20	4,215.00	4,405.00
5074056276XY	AAVP/NR 562 T2 2,2kW ATEX	3408	9.3	5.4	2.2	550	86	4,621.50	4,785.20	4,975.30
5026056296XY	AAVP/N 562 T2 3kW ATEX	3480	12.6	7.3	3	720	99	4,850.80	5,061.50	5,409.80
5074056296XY	AAVP/NR 563 T2 3kW ATEX	3480	12.6	7.3	3	810	98	4,850.80	5,061.50	5,409.80
5026056326XY	AAVP/N 563 T2 4kW ATEX	3492	15.8	9.2	4	960	107	5,407.70	5,730.00	5,835.00
5074063326XY	AAVP/NR 632 T2 4kW ATEX	3492	15.8	9.2	4	810	131	5,608.50	5,930.90	6,035.80
5026063346XY	AAVP/N 632 T2 5,5kW ATEX	3492	-	11.46	5.5	960	145	6,060.80	6,440.10	7,073.10
5074063346XY	AAVP/NR 633 T2 5,5kW ATEX	3492	-	11.46	5.5	1,060	143	6,060.80	6,440.10	7,073.10
5026063366XY	AAVP/N 633 T2 7,5kW ATEX	3492	-	14.1	7.5	1,490	145	6,235.20	6,648.80	7,426.30
5074071366XY	AAVP/NR 711 T2 7,5kW ATEX	3492	-	14.1	7.5	1,060	205	6,748.30	7,162.00	7,939.50
5026071216XY	AAVP/N 712 T2 11kW ATEX	3528	-	21.4	11	1,490	222	6,673.20	8,604.60	9,102.50
5074071216XY	AAVP/NR 713 T2 11kW ATEX	3528	-	21.4	11	1,700	218	6,673.20	8,604.60	9,102.50
5026071246XY	AAVP/N 713 T2 15kW ATEX	3522	-	27.4	15	1,910	222	6,829.40	9,271.10	10,621.00
5074080246XY	AAVP/NR 802 T2 15kW ATEX	3522	-	27.4	15	1,910	256	7,885.50	10,327.10	11,677.00
5026080266XY	AAVP/N 802 T2 18,5kW ATEX	3528	-	34.4	18.5	2,120	280	8,088.60	10,698.30	12,115.90
5074080266XY	AAVP/NR 803 T2 18,5kW ATEX	3528	-	34.4	18.5	2,540	268	8,088.60	10,698.30	12,115.90
5026080286XY	AAVP/N 803 T2 22kW ATEX	3528	-	39.8	22	2,760	336	8,895.70	consult	14,798.90
5074090286XY	AAVP/NR 902 T2 22kW ATEX	3528	-	39.8	22	2,120	416	10,041.50	consult	15,944.80
5026090306XY	AAVP/N 902 T2 30kW ATEX	3546	-	56.6	30	2,330	508	11,060.60	consult	19,080.70
5074090306XY	AAVP/NR 903 T2 30kW ATEX	3546	-	56.6	30	3,180	442	11,060.60	consult	19,080.70
5026090316XY	AAVP/N 903 T2 37kW ATEX	3546	-	66.7	37	3,180	508	11,289.80	consult	23,291.10
5074100336XY	AAVP/NR 1002 T2 45kW ATEX	3552	-	78	45	3,600	680	15,069.30	consult	30,040.80
5026100356XY	AAVP/N 1002 T2 55kW ATEX	3552	-	95	55	4,240	780	16,725.20	consult	34,731.20
5074100356XY	AAVP/NR 1003 T2 55kW ATEX	3552	-	95	55	4,660	765	16,725.20	consult	34,731.20
5026100376XY	AAVP/N 1003 T2 75kW ATEX	3570	-	130	75	5,300	924	18,998.50	consult	43,940.40

NOTE: consult prices for models from 1121 to 1402. Available bigger sizes. Consult.
NOTA: Modelos de 1121 a 1402 consultar precio. Disponibles tamaños superiores. Consulte.

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

AAVG/N ATEX

Backward centrifugal fan high pressure for clean air ATEX
Ventilador centrífugo a reacción de alta presión para aire limpio ATEX

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS
- ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66
- ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)
- ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:
- ⓂII2G Ex-e T3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:
- ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR.
- ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:
- ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66
- ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:
- ⓂII3D Ex-e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:
- ⓂII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Fully welded housing.
- High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with epoxy primer up to 300°C temperature resistant.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400-460V 60Hz in three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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.

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 130°C; environment 60°C.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Carcasa totalmente soldada.
- Turbina de pala reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación epoxídica con una resistencia térmica de 300°C.
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz 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.

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 130°C, ambiente 60°C.

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)
- 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
- Otras marcas de motores
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT ATEX pg.404

Switch for ATEX environments.
Interrupcion para funcionar en entornos ATEX.



SFC pg.403

Frecuency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



RA pg.369

Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397

Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



EI pg.417

Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400º/2h.
flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.



AC pg.380

Connexion flange.
Brida de connexion.



BAD pg.385

Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$ Ex-nA	R.R.P. \$ Ex-e	R.R.P. \$ Ex-d
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$ Ex-nA	P.V.P \$ Ex-e	P.V.P \$ Ex-d
			230V	400V						
5027045276XY	AAVG/N 450 T2 2,2kW ATEX	3408	9.3	5.4	2.2	960	65	3,744.40	3,908.20	4,098.20
5027050296XY	AAVG/NR 501 T2 3kW ATEX	3480	12.6	7.3	3	1,270	87	4,375.60	4,586.30	4,934.60
5027050326XY	AAVG/N 501 T2 4kW ATEX	3492	15.8	9.2	4	1,490	93	4,932.50	5,254.80	5,359.80
5027056346XY	AAVG/NR 561 T2 5,5kW ATEX	3492	-	11.46	5.5	1,700	127	5,906.10	6,285.30	6,918.40
5027056366XY	AAVG/N 561 T2 7,5kW ATEX	3492	-	14.1	7.5	2,330	135	6,080.40	6,494.10	7,271.50
5027063216XY	AAVG/NR 632 T2 11kW ATEX	3528	-	21.4	11	2,760	193	6,640.60	8,572.10	9,069.90
5027063216XY	AAVG/N 631 T2 11kW ATEX	3528	-	21.4	11	2,120	196	6,640.60	8,572.10	9,069.90
5027063246XY	AAVG/N 632 T2 15kW ATEX	3522	-	27.4	15	3,180	198	6,796.80	9,238.50	10,588.30
5027071266XY	AAVG/NR 711 T2 18,5kW ATEX	3528	-	34.4	18.5	3,600	246	7,374.60	9,984.40	11,401.90
5027071286XY	AAVG/NR 712 T2 22kW ATEX	3528	-	39.8	22	4,240	368	8,181.70	consult	14,085.00
5027071286XY	AAVG/N 711 T2 22kW ATEX	3528	-	39.8	22	3,600	272	8,181.70	consult	14,085.00
5027071306XY	AAVG/N 712 T2 30kW ATEX	3546	-	56.6	30	4,660	388	9,472.30	consult	17,492.40
5027080306XY	AAVG/NR 801 T2 30kW ATEX	3546	-	56.6	30	4,240	424	11,288.80	consult	19,308.90
5027080316XY	AAVG/NR 802 T2 37kW ATEX	3546	-	66.7	37	5,930	435	11,517.80	consult	23,519.20
5027080316XY	AAVG/N 801 T2 37kW ATEX	3546	-	66.7	37	4,660	440	11,517.80	consult	23,519.20
5027080336XY	AAVG/N 802 T2 45kW ATEX	3552	-	78	45	6,360	484	12,962.20	consult	27,933.80
5027090336XY	AAVG/NR 901 T2 45kW ATEX	3552	-	78	45	4,660	701	14,767.80	consult	29,739.30
5027090356XY	AAVG/NR 902 T2 55kW ATEX	3552	-	95	55	6,360	802	16,423.70	consult	34,429.70
5027090356XY	AAVG/N 901 T2 55kW ATEX	3552	-	95	55	4,660	808	16,423.70	consult	34,429.70
5027090376XY	AAVG/N 902 T2 75kW ATEX	3570	-	130	75	7,410	840	18,072.50	consult	43,014.50
5027090386XY	AAVG/NR 1001 T2 90kW ATEX	3570	-	156	90	7,410	920	22,969.60	consult	52,855.70
5027100226XY	AAVG/NR 1002 T2 110kW ATEX	3576	-	188	110	10,590	1078	29,395.10	consult	59,887.30
5027100226XY	AAVG/N 1001 T2 110kW ATEX	3576	-	188	110	8,470	1085	29,395.10	consult	59,887.30
5027100236XY	AAVG/N 1002 T2 132kW ATEX	3576	-	223	132	11,650	1112	30,254.30	consult	69,192.40

NOTE: consult prices for models from 1121 to 1402. Available bigger sizes. Consult.
NOTA: Modelos de 1121 a 1402 consultar precio. Disponibles tamaños superiores. Consulte.

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

AAVM/N ATEX

Backward centrifugal fan high pressure for clean or slightly dusty air in ATEX environment

Ventilador centrífugo a reacción de alta presión para aire limpio o ligeramente polvoriento ATEX



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS
ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66
- ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)
- ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:
ⓂII2G Ex-e T3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:
ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:
ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIIB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:
ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66
- ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:
ⓂII3D Ex-e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:
ⓂII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

| MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Fully welded housing.
- High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with epoxy primer up to 300°C temperature resistant.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400-460V 60Hz in three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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.

| 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 130°C; environment 60°C.

| 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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Carcasa totalmente soldada.
- Turbina de pala reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación epoxídica con una resistencia térmica de 300°C.
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F y certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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.

| 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 130°C, ambiente 60°C.

| 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)
- 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
- Otras marcas de motores
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT ATEX pg.404
Switch for ATEX environments.
Interrupcion para funcionar en entornos ATEX.



SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



EI pg.417
Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de connexion.



BAD pg.385
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$ Ex-nA	R.R.P \$ Ex-e	R.R.P \$ Ex-d
			230V	400V						
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$ Ex-nA	P.V.P \$ Ex-e	P.V.P \$ Ex-d
			230V	400V						
5073035176XY	AAVM/NR 350 T2 0,75kW ATEX	3444	3.5	2	0.75	550	35	2,061.60	2,394.20	2,644.60
5028035186XY	AAVM/N 350 T2 1,1kW ATEX	3396	4.5	2.6	1.1	850	36	2,322.20	2,438.50	2,655.70
5073040196XY	AAVM/NR 400 T2 1,5kW ATEX	3420	6.8	3.95	1.5	960	46	2,523.40	3,068.40	3,159.80
5028040276XY	AAVM/N 400 T2 2,2kW ATEX	3408	9.3	5.4	2.2	1,270	50	2,929.90	3,093.60	3,283.70
5073045296XY	AAVM/NR 450 T2 3kW ATEX	3480	12.6	7.3	3	1,490	60	3,582.80	3,793.50	4,141.70
5028045326XY	AAVM/N 450 T2 4kW ATEX	3492	15.8	9.2	4	1,700	80	4,139.70	4,462.10	4,566.90
5073050326XY	AAVM/NR 500 T2 4kW ATEX	3492	15.8	9.2	4	1,910	92	4,438.30	4,760.70	4,865.60
5028050346XY	AAVM/N 500 T2 5,5kW ATEX	3492	-	11.46	5.5	2,120	107	4,896.00	5,275.20	5,908.30
5028056216XY	AAVM/N 560 T2 11kW ATEX	3528	-	21.4	11	3,180	163	5,779.80	7,711.20	8,209.20
5073056366XY	AAVM/NR 560 T2 7,5kW ATEX	3492	-	14.1	7.5	2,760	122	5,855.00	6,268.70	7,046.20
5073063246XY	AAVM/NR 630 T2 15kW ATEX	3522	-	27.4	15	4,240	175	6,590.40	9,032.00	10,381.90
5028063266XY	AAVM/N 630 T2 18,5kW ATEX	3528	-	34.4	18.5	4,660	193	6,793.50	9,403.20	10,820.70
5073071286XY	AAVM/NR 711 T2 22kW ATEX	3528	-	39.8	22	5,300	300	8,119.30	consult consult	14,022.50
5028071306XY	AAVM/N 711 T2 30kW ATEX	3546	-	56.6	30	5,300	390	9,409.90	consult consult	17,430.00
5028071316XY	AAVM/N 711 T2 37kW ATEX	3546	-	66.7	37	6,360	390	9,638.90	consult consult	21,640.40
5073080336XY	AAVM/NR 801 T2 45kW ATEX	3552	-	78	45	8,470	526	12,468.10	consult consult	27,439.60
5028080356XY	AAVM/N 801 T2 55kW ATEX	3552	-	95	55	7,410	664	14,365.60	consult consult	32,371.70
5028080376XY	AAVM/N 801 T2 75kW ATEX	3570	-	130	75	9,530	794	16,163.80	consult consult	41,105.80
5028090226XY	AAVM/N 901 T2 110kW ATEX	3576	-	188	110	12,710	1109	25,889.80	consult consult	56,382.00
5073090376XY	AAVM/NR 901 T2 75kW ATEX	3570	-	130	75	10,590	926	17,917.80	consult consult	42,859.70
5028090386XY	AAVM/N 901 T2 90kW ATEX	3570	-	156	90	10,590	969	19,464.30	consult consult	49,350.40
5073100226XY	AAVM/NR 1001 T2 110kW ATEX	3576	-	188	110	10,590	1220	29,101.90	consult consult	59,594.10
5073100236XY	AAVM/NR 1001 T2 132kW ATEX	3576	-	223	132	12,710	1220	29,961.00	consult consult	68,899.10
5028100256XY	AAVM/N 1001 T2 160kW ATEX	3576	-	269	160	12,710	1230	consult consult	consult consult	87,020.40
5028101056XY	AAVM/N 1001 T2 200kW ATEX	3576	-	336	200	19,410	1230	consult consult	consult consult	93,215.90
5073071596XY	AAVM/NR 712 T4 4kW ATEX	1728	14.5	8.32	4	2,760	194	5,895.50	6,396.80	7,098.60
5028071616XY	AAVM/N 712 T4 5,5kW ATEX	1752	-	10.5	5.5	3,180	211	6,567.70	7,498.60	7,906.70
5073080636XY	AAVM/NR 802 T4 7,5kW ATEX	1746	-	14.1	7.5	3,600	255	8,641.70	9,582.10	10,264.50
5028080496XY	AAVM/N 802 T4 11kW ATEX	1746	-	21.2	11	4,660	286	9,938.10	11,178.60	12,409.60
5073090496XY	AAVM/NR 902 T4 11kW ATEX	1746	-	21.2	11	5,930	380	11,599.60	12,840.10	14,071.10
5028090526XY	AAVM/N 902 T4 15kW ATEX	1758	-	29.8	15	6,360	401	12,079.80	13,481.40	14,553.20
5073100536XY	AAVM/NR 1002 T4 18,5kW ATEX	1764	-	35.6	18.5	7,410	620	14,431.90	consult consult	19,714.10
5028100556XY	AAVM/N 1002 T4 22kW ATEX	1758	-	40.1	22	8,470	640	14,650.70	consult consult	21,238.20

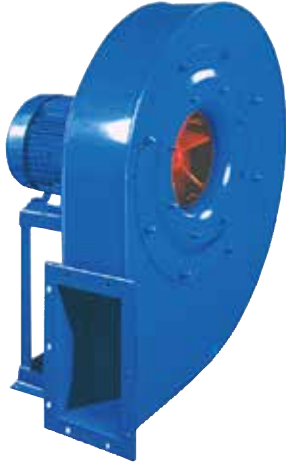
NOTE: consult prices for models from 1121 to 1402. Available bigger sizes. Consult.
NOTA: Modelos de 1121 a 1402 consultar precio. Disponibles tamaños superiores. Consulte.

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

AAZA ATEX

High pressure fan for transport of solid material

Ventilador de alta presión para transporte de material sólido ATEX



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidelflagrantes para GAS

⊕II2G Ex-d IIB T4 IP66

⊕II2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | SONDA PTC OPCIONAL)

⊕II2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

⊕II2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

⊕II3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

⊕II3GD Ex-nA IIC T4 Gc Ex-rc IIIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidelflagrantes para GAS y POLVO:

⊕II2GD Ex-d IIC T4 IP66

⊕II2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

⊕II3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

⊕II3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Fully welded housing.
- High efficiency single inlet straight blade impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced.
- Impellers are painted with epoxy primer up to 300°C temperature resistant.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400-460V 60Hz in three phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz 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.

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 130°C, environment 60°C.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Carcasa totalmente soldada.
- Turbina de pala radial y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación epoxídica con una resistencia térmica de 300°C.
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F y certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz 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.

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 130°C, ambiente 60°C

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)
- 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
- Otras marcas de motores
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT ATEX pg.404
Switch for ATEX environments.
Interrupcion para funcionar en entornos ATEX.



SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



RA pg.369
Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397
Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



EI pg.417
Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.



AC pg.380
Connexion flange.
Brida de connexion.



BAD pg.385
Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFÁSICA

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat.. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$ Ex-nA	R.R.P \$ Ex-e	R.R.P \$ Ex-d
			230V	400V						
Código	Modelo	R.P.M. nom.	I máx. (A)		P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$ Ex-nA	P.V.P \$ Ex-e	P.V.P \$ Ex-d
			230V	400V						
5029040176XY	AAZA 400 T2 0,75kW ATEX	3444	3.5	2	0.75	260	39	2,688.70	3,021.30	3,271.70
5029040186XY	AAZA 400 T2 1,1kW ATEX	3396	4.5	2.6	1.1	280	39	2,949.30	3,065.70	3,282.80
5029045186XY	AAZA 450 T2 1,1kW ATEX	3396	4.5	2.6	1.1	320	42	3,161.20	3,277.60	3,494.60
5029045196XY	AAZA 450 T2 1,5kW ATEX	3420	6.8	3.95	1.5	390	45	3,101.70	3,646.60	3,738.10
5029050276XY	AAZA 500 T2 2,2kW ATEX	3408	9.3	5.4	2.2	510	55	3,920.90	4,084.70	4,274.70
5029050296XY	AAZA 500 T2 3kW ATEX	3480	12.6	7.3	3	510	63	4,150.30	4,361.00	4,709.20
5029056296XY	AAZA 560 T2 3kW ATEX	3480	12.6	7.3	3	550	89	4,324.00	4,534.80	4,882.90
5029056326XY	AAZA 560 T2 4kW ATEX	3492	15.8	9.2	4	720	100	4,880.90	5,203.30	5,308.30
5029063346XY	AAZA 630 T2 5,5kW ATEX	3492		11.46	5.5	850	134	5,781.10	6,160.40	6,793.50
5029063366XY	AAZA 630 T2 7,5kW ATEX	3492		14.1	7.5	1,060	134	5,955.60	6,369.20	7,146.70
5029071366XY	AAZA 710 T2 7,5kW ATEX	3492		14.1	7.5	720	202	6,571.80	6,985.50	7,762.90
5029071216XY	AAZA 710 T2 11kW ATEX	3528		21.4	11	1,490	218	6,496.60	8,428.00	8,925.90
5029080246XY	AAZA 800 T2 15kW ATEX	3522		27.4	15	1,490	262	7,801.30	10,243.00	11,592.90
5029080266XY	AAZA 800 T2 18,5kW ATEX	3528		34.4	18.5	1,700	277	8,004.50	10,614.20	12,031.70
5029080566XY	AAZA 800 T4 3kW ATEX	1680	10.7	6.17	3	1,060	195	6,320.40	6,722.30	7,299.20
5029080596XY	AAZA 800 T4 4kW ATEX	1728	14.5	8.32	4	1,060	202	6,587.90	7,089.20	7,791.00
5029090616XY	AAZA 900 T4 5,5kW ATEX	1752		10.5	5.5	1,490	307	9,128.10	10,059.00	10,466.90
5029090636XY	AAZA 900 T4 7,5kW ATEX	1746		14.1	7.5	1,700	341	9,304.10	10,244.50	10,927.00
5029100496XY	AAZA 1000 T4 11kW ATEX	1746		21.2	11	2,360	410	14,591.70	15,832.20	17,063.10
5029100636XY	AAZA 1000 T4 7,5kW ATEX	1746		14.1	7.5	1,910	370	13,295.20	14,235.60	14,918.10

NOTE: consult prices for models from 1121 to 1402. Available bigger sizes. Consult.
NOTA: Modelos de 1121 a 1402 consultar precio. Disponibles tamaños superiores. Consulte.

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

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



MTRL



MTRM



MTRU



MTGR



MTZM

MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and protected against corrosion with epoxy 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.
- The fan is supplied with free axle (sist.1), that is: without motor, pulleys or belts or with motor and transmission set (syst.9 and 12).
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- For models with motor: ATEX standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400-460V 60Hz for three-phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz for higher powers.
- Spark-proof fans.

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.
- 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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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 epoxy.
- El ventilador se suministra a eje libre (sist.1), es decir: sin motor, poleas ni correas o con motor y conjunto de transmisión (sist.9 y 12).
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Para los motores: motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz para potencias superiores.
- Ventiladores antichispas.

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.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Aceros especiales (Corten, Hardox...)
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Carcasa reforzada
- Carcasa totalmente soldada (estanca)
- Turbina con palas soldadas
- Carcasa aislada
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y limpieza
- Drenaje
- Eje estanco
- Pie frontal
- Doble anillo aspiración
- 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.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS
- ⓈII2G Ex-d IIB T4 IP66
- ⓈII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)
- ⓈII2G Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:
- ⓈII2G Ex-e T3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:
- ⓈII3G Ex-nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:
- ⓈII3GD Ex-nA IIC T4 Gc Ex-tc IIIB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:
- ⓈII2GD Ex-d IIC T4 IP66
- ⓈII2GD Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:
- ⓈII3D Ex-e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:
- ⓈII3D Ex-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT ATEX pg.404

Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.



SFC pg.403

Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



RA pg.369

Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397

Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



EI pg.417

Outlet flange.
Embocadura impulsión.



BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.



FS pg.378

Frontal feet support for medium and high pressure fans.
Pie soporte frontal para ventiladores de media y alta presión.



RI pg.367

Outlet protection guard.
Reja de protección.



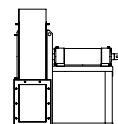
AC pg.380

Connexion flange.
Brida de conexión.



BAD pg.385

Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.



FAN EXECUTION 1 (FREE SHAFT) | VENTILADOR SISTEMA 1 (EJE LIBRE SIN BANCADA)

MTCA ATEX - Centrifugal belt driven fan to move clean air ATEX | Ventilador centrífugo a transmisión para mover aire limpio ATEX

Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow CFM	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. \$
Modelo	RPM máx.	Potencia máx. kW	Q máx. CFM	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P \$
MTCA 220 (sist 1) ATEX	3500	2,2	3.390	63	(s.1) 27	1,947.80
MTCA 250 (sist 1) ATEX	3300	3	4.390	65	(s.1) 31	2,190.20
MTCA 280 (sist 1) ATEX	2600	3	4.900	61	(s.1) 36	2,414.00
MTCA 310 (sist 1) ATEX	2400	4	6.280	67	(s.1) 45	2,603.30
MTCA 350 (sist 1) ATEX	2200	4	7.700	68	(s.1) 73	3,004.90
MTCA 400 (sist 1) ATEX	2100	15	14.660	71	(s.1) 88	3,205.60
MTCA 450 (sist 1) ATEX	1800	15	17.840	71	(s.1) 100	3,503.30
MTCA 500 (sist 1) ATEX	1700	22	22.220	72	(s.1) 120	4,294.80
MTCA 560 (sist 1) ATEX	1500	30	30.330	69	(s.1) 182	5,091.10
MTCA 630 (sist 1) ATEX	1300	30	34.040	71	(s.1) 223	5,284.90

MTRL ATEX - Centrifugal belt driven fan, for clean or slightly dusty air ATEX | Ventilador centrífugo a transmisión, para aire limpio o ligeramente polvoriento ATEX

Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow CFM	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. \$
Modelo	RPM máx.	Potencia máx. kW	Q máx. CFM	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P \$
MTRL 250 (sist 1) ATEX	3500	3	2.960	60	(s.1) 32	2,067.90
MTRL 280 (sist 1) ATEX	3500	3	3.800	64	(s.1) 46	2,321.70
MTRL 310 (sist 1) ATEX	3500	4	6.120	65	(s.1) 50	2,575.50
MTRL 350 (sist 1) ATEX	3500	4	7.960	69	(s.1) 76	3,187.10
MTRL 400 (sist 1) ATEX	3500	11	12.125	73	(s.1) 92	3,482.60
MTRL 450 (sist 1) ATEX	3300	15	16.470	77	(s.1) 105	3,741.00
MTRL 500 (sist 1) ATEX	3000	15	17.820	77	(s.1) 145	4,458.70
MTRL 560 (sist 1) ATEX	2600	22	25.570	78	(s.1) 196	5,197.40
MTRL 630 (sist 1) ATEX	2300	22	32.775	77	(s.1) 239	5,917.30
MTRL 710 (sist 1) ATEX	2100	37	43.820	78	(s.1) 360	6,773.50
MTRL 800 (sist 1) ATEX	1900	45	52.910	79	(s.1) 442	7,899.70
MTRL 900 (sist 1) ATEX	1700	55	66.725	80	(s.1) 570	9,090.70
MTRL 1000 (sist 1) ATEX	1400	55	74.170	78	(s.1) 800	11,227.70

MTRM ATEX - Centrifugal belt driven fan, for clean or dusty air ATEX | Ventilador centrífugo a transmisión, para aire limpio o polvoriento ATEX

Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow CFM	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. \$
Modelo	RPM máx.	Potencia máx. kW	Q máx. CFM	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P \$
MTRM 220 (sist 1) ATEX	3500	1,1	1.000	50	(s.1) 20	1,666.30
MTRM 250 (sist 1) ATEX	3500	1,5	1.560	56	(s.1) 25	1,890.10
MTRM 280 (sist 1) ATEX	3500	2,2	2.180	59	(s.1) 40	2,123.20
MTRM 310 (sist 1) ATEX	3500	4	3.080	61	(s.1) 45	2,261.70
MTRM 350 (sist 1) ATEX	3500	4	4.200	65	(s.1) 75	2,783.30
MTRM 400 (sist 1) ATEX	3500	5,5	7.160	68	(s.1) 86	3,069.50
MTRM 450 (sist 1) ATEX	3500	9	8.910	71	(s.1) 98	2,677.10
MTRM 500 (sist 1) ATEX	3150	11	13.400	74	(s.1) 115	3,937.20
MTRM 560 (sist 1) ATEX	2950	18,5	18.250	76	(s.1) 194	5,001.10
MTRM 630 (sist 1) ATEX	2500	22	19.200	74	(s.1) 229	5,797.30
MTRM 710 (sist 1) ATEX	2250	22	23.350	75	(s.1) 346	6,376.50
MTRM 800 (sist 1) ATEX	2000	37	32.510	75	(s.1) 421	7,096.70
MTRM 900 (sist 1) ATEX	1800	45	40.600	76	(s.1) 517	8,626.70
MTRM 1000 (sist 1) ATEX	1600	55	51.350	76	(s.1) 746	10,533.00

MTRU ATEX - Centrifugal belt driven fan, for clean or dusty air ATEX | Ventilador centrífugo a transmisión, para aire limpio o polvoriento ATEX

Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow CFM	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. \$
Modelo	RPM máx.	Potencia máx. kW	Q máx. CFM	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P \$
MTRU 250 (sist 1) ATEX	3500	2,2	1.180	52	(s.1) 30	1,917.70
MTRU 280 (sist 1) ATEX	3500	3	1.660	55	(s.1) 37	2,153.10
MTRU 310 (sist 1) ATEX	3500	4	2.600	57	(s.1) 55	2,296.30
MTRU 350 (sist 1) ATEX	3500	4	3.570	59	(s.1) 72	2,829.40
MTRU 400 (sist 1) ATEX	3500	11	5.025	60	(s.1) 82	3,175.60
MTRU 450 (sist 1) ATEX	3500	18,5	10.700	60	(s.1) 98	3,503.30
MTRU 500 (sist 1) ATEX	3500	22	13.000	71	(s.1) 135	4,096.40
MTRU 560 (sist 1) ATEX	3500	30	17.950	73	(s.1) 182	5,231.90
MTRU 630 (sist 1) ATEX	3200	37	25.150	75	(s.1) 218	6,095.00
MTRU 710 (sist 1) ATEX	2900	55	34.640	72	(s.1) 325	6,743.50
MTRU 800 (sist 1) ATEX	2600	75	46.650	73	(s.1) 400	7,703.60
MTRU 900 (sist 1) ATEX	2300	90	57.800	75	(s.1) 485	9,436.70
MTRU 1000 (sist 1) ATEX	2000	90	66.150	73	(s.1) 710	11,477.00

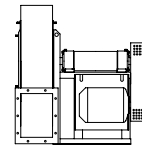
MTGR ATEX - Centrifugal belt driven fan, for clean or slightly dusty air ATEX | Ventilador centrífugo a transmisión, para aire limpio o ligeramente polvoriento ATEX

Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow CFM	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. \$
Modelo	RPM máx.	Potencia máx. kW	Q máx. CFM	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P \$
MTGR 400 (sist 1) ATEX	3500	9	4.690	64	(s.1) 80	3,198.70
MTGR 450 (sist 1) ATEX	3500	11	6.225	71	(s.1) 95	3,482.60
MTGR 500 (sist 1) ATEX	3500	15	9.320	75	(s.1) 135	4,075.70
MTGR 560 (sist 1) ATEX	3500	22	13.260	79	(s.1) 187	5,045.00
MTGR 630 (sist 1) ATEX	3500	37	18.640	81	(s.1) 218	6,131.90
MTGR 710 (sist 1) ATEX	3200	55	24.900	84	(s.1) 336	6,648.90
MTGR 800 (sist 1) ATEX	2900	75	32.950	86	(s.1) 400	7,569.70
MTGR 900 (sist 1) ATEX	2400	75	38.360	88	(s.1) 489	9,111.40
MTGR 1000 (sist 1) ATEX	2200	90	46.480	86	(s.1) 694	10,870.00

MTZM P/R - Centrifugal belt driven fan for solid material transport ATEX | Ventilador centrífugo a transmisión para transporte de material sólido ATEX

Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow CFM	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. \$
Modelo	RPM máx.	Potencia máx. kW	Q máx. CFM	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P \$
MTZM 250 P/R (sist 1) ATEX	3500	0,75	1.520	61	(s.1) 25	1,887.80
MTZM 280 P/R (sist 1) ATEX	3500	1,5	2.240	64	(s.1) 40	2,118.60
MTZM 310 P/R (sist 1) ATEX	3500	4	2.915	66	(s.1) 45	2,257.00
MTZM 350 P/R (sist 1) ATEX	3500	4	4.200	69	(s.1) 75	2,776.40
MTZM 400 P/R (sist 1) ATEX	3500	9	6.580	73	(s.1) 86	3,062.50
MTZM 450 P/R (sist 1) ATEX	3500	15	9.080	75	(s.1) 98	3,341.80
MTZM 500 P/R (sist 1) ATEX	3100	22	12.810	76	(s.1) 115	3,916.40
MTZM 560 P/R (sist 1) ATEX	2950	30	15.020	79	(s.1) 200	5,003.40
MTZM 630 P/R (sist 1) ATEX	2550	37	18.540	78	(s.1) 235	5,737.30
MTZM 710 P/R (sist 1) ATEX	2300	45	22.130	79	(s.1) 350	6,205.80
MTZM 800 P/R (sist 1) ATEX	2000	55	30.350	79	(s.1) 420	6,907.40
MTZM 900 P/R (sist 1) ATEX	1750	55	35.125	79	(s.1) 515	8,322.10
MTZM 1000 P/R (sist 1) ATEX	1550	90	46.750	78	(s.1) 732	10,186.90

FAN EXECUTION 9 (WITH BACKPACK) | VENTILADOR SISTEMA 9 (CON MOCHILA)



MTCA ATEX - Centrifugal belt driven fan to move clean air ATEX | Ventilador centrífugo a transmisión para mover aire limpio ATEX

Ex-nA

Model Modelo	Power Potencia (kW)															
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	
MTCA 220 (sist 9) ATEX	3,942.90	4,013.80	4,082.40	4,241.50												
MTCA 250 (sist 9) ATEX	4,228.00	4,298.90	4,367.40	4,526.60	4,579.10	4,984.70	5,057.90									
MTCA 280 (sist 9) ATEX	4,624.40	4,695.30	4,763.90	4,923.00	4,975.70	5,381.20	5,454.30									
MTCA 310 (sist 9) ATEX	4,874.30	4,945.10	5,013.60	5,172.80	5,225.40	5,631.00	5,704.10	6,030.80								
MTCA 350 (sist 9) ATEX	5,346.60	5,417.50	5,486.10	5,645.20	5,697.80	6,103.30	6,176.50	6,503.20								
MTCA 400 (sist 9) ATEX				5,993.00	6,045.70	6,451.20	6,524.40	6,851.00	7,489.20	7,665.20						
MTCA 450 (sist 9) ATEX					6,395.80	6,801.30	6,874.60	7,201.20	7,839.30	8,015.40						
MTCA 500 (sist 9) ATEX						7,974.40	8,047.60	8,374.20	9,012.30	9,188.40	9,855.10	10,919.90	11,400.00			
MTCA 560 (sist 9) ATEX								9,384.10	10,022.20	10,198.30	10,865.00	11,929.80	12,410.00	11,771.90	11,990.50	
MTCA 630 (sist 9) ATEX									10,364.30	10,540.40	11,207.10	12,271.90	12,752.10	12,113.90	12,332.60	

Ex-e

Model Modelo	Power Potencia (kW)															
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	
MTCA 220 (sist 9) ATEX	4,107.90	4,192.20	4,232.30	4,461.70												
MTCA 250 (sist 9) ATEX	4,393.00	4,477.30	4,517.40	4,746.80	4,831.10	5,375.40	5,459.80									
MTCA 280 (sist 9) ATEX	4,789.40	4,873.80	4,913.90	5,143.20	5,227.70	5,771.80	5,856.20									
MTCA 310 (sist 9) ATEX	5,039.20	5,123.50	5,163.60	5,393.00	5,477.40	6,021.60	6,106.00	6,532.10								
MTCA 350 (sist 9) ATEX	5,511.60	5,595.90	5,636.00	5,865.40	5,949.80	6,494.00	6,578.30	7,004.50								
MTCA 400 (sist 9) ATEX				6,213.20	6,297.70	6,841.80	6,926.20	7,352.40	8,420.00	8,605.60						
MTCA 450 (sist 9) ATEX					6,647.80	7,192.10	7,276.40	7,702.60	8,770.20	8,955.80						
MTCA 500 (sist 9) ATEX						8,365.10	8,449.40	8,875.60	9,943.10	10,128.80	10,983.90	12,160.40	12,801.50			
MTCA 560 (sist 9) ATEX								9,885.50	10,953.10	11,138.70	11,993.80	13,170.30	13,811.40			consult consultar
MTCA 630 (sist 9) ATEX									11,295.20	11,480.80	12,335.90	13,512.40	14,153.60			consult consultar

Eex-d

Model Modelo	Power Potencia (kW)															
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	
MTCa 220 (sist 9) ATEX	4,382.80	4,443.80	4,478.90	4,664.80												
MTCa 250 (sist 9) ATEX	4,667.80	4,728.80	4,764.00	4,949.80	5,129.20	5,842.50	6,036.70									
MTCa 280 (sist 9) ATEX	5,064.20	5,125.30	5,160.40	5,346.20	5,525.60	6,239.00	6,433.10									
MTCa 310 (sist 9) ATEX	5,314.10	5,375.10	5,410.30	5,596.00	5,775.40	6,488.70	6,682.90	7,233.90								
MTCa 350 (sist 9) ATEX	5,786.50	5,847.50	5,882.60	6,068.50	6,247.80	6,961.10	7,155.20	7,706.30								
MTCa 400 (sist 9) ATEX				6,416.30	6,595.60	7,309.00	7,503.10	8,054.10	8,828.00	9,288.00						
MTCa 450 (sist 9) ATEX					6,945.90	7,659.20	7,853.40	8,404.30	9,178.20	9,638.20						
MTCa 500 (sist 9) ATEX						8,832.10	9,026.40	9,577.30	10,351.20	10,811.10	11,432.90	13,391.40	13,873.50			
MTCa 560 (sist 9) ATEX								10,587.20	11,361.10	11,821.10	12,442.80	14,401.30	14,883.40	17,054.00	18,578.10	
MTCa 630 (sist 9) ATEX									11,703.30	12,163.20	12,784.90	14,743.40	15,225.40	17,396.00	18,920.20	

MTRL ATEX - Centrifugal belt driven fan, for clean or slightly dusty air ATEX | Ventilador centrífugo a transmisión, para aire limpio o ligeramente polvoriento ATEX

Eex-nA

Model Modelo	Power Potencia (kW)															
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	
MTRL 250 (sist 9) ATEX	4,084.10	4,154.90	4,223.50	4,382.70	4,435.30	4,840.80	4,914.00									
MTRL 280 (sist 9) ATEX	4,515.80	4,586.70	4,655.30	4,814.50	4,867.10	5,272.50	5,345.70									
MTRL 310 (sist 9) ATEX	4,841.60	4,912.50	4,981.10	5,140.30	5,192.90	5,598.30	5,671.60	5,998.20								
MTRL 350 (sist 9) ATEX	5,561.20	5,632.00	5,700.60	5,859.70	5,912.30	6,317.90	6,391.00	6,717.70								
MTRL 400 (sist 9) ATEX	6,020.30	6,091.20	6,159.80	6,318.90	6,371.50	6,777.00	6,850.10	7,176.90	7,815.00	7,991.00						
MTRL 450 (sist 9) ATEX	6,324.30	6,395.20	6,463.80	6,623.00	6,675.50	7,081.00	7,154.20	7,480.90	8,119.00	8,295.00						
MTRL 500 (sist 9) ATEX	7,410.40	7,481.30	7,549.90	7,709.00	7,761.60	8,167.10	8,240.30	8,566.90	9,205.00	9,381.10	10,047.80	11,112.60	11,592.80			
MTRL 560 (sist 9) ATEX	8,352.60	8,423.50	8,492.10	8,651.30	8,703.80	9,109.30	9,182.50	9,509.20	10,147.30	10,323.30	10,989.90	12,054.80	12,534.90	11,896.80	12,115.60	
MTRL 630 (sist 9) ATEX			9,453.10	9,612.30	9,664.90	10,070.40	10,143.50	10,470.20	11,108.30	11,284.30	11,951.00	13,015.90	13,496.00	12,857.90	13,076.60	

Model Modelo	Power Potencia (kW)											
	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	
MTRL 710 (sist 9) ATEX	11,582.60	11,655.70	11,982.40	12,620.50	12,796.50	13,463.20	14,528.00	15,008.20	14,370.10	14,588.70		
MTRL 800 (sist 9) ATEX		13,154.40	13,481.10	14,119.20	14,295.20	14,961.90	16,026.80	16,506.90	15,868.80	16,087.50		
MTRL 900 (sist 9) ATEX				15,520.20	15,696.20	16,362.90	17,427.80	17,907.90	17,269.80	17,488.50		
MTRL 1000 (sist 9) ATEX							20,281.30	20,761.50	20,123.30	20,342.00	21,481.70	

Eex-e

Model Modelo	Power Potencia (kW)															
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	
MTRL 250 (sist 9) ATEX	4,249.10	4,333.40	4,373.50	4,602.90	4,687.30	5,231.50	5,315.80									
MTRL 280 (sist 9) ATEX	4,680.80	4,765.20	4,805.30	5,034.60	5,119.00	5,663.30	5,747.60									
MTRL 310 (sist 9) ATEX	5,006.70	5,091.10	5,131.10	5,360.50	5,444.80	5,989.10	6,073.40	6,499.60								
MTRL 350 (sist 9) ATEX	5,726.10	5,810.40	5,850.50	6,079.90	6,164.30	6,708.50	6,792.90	7,219.00								
MTRL 400 (sist 9) ATEX	6,185.20	6,269.60	6,309.70	6,539.00	6,623.50	7,167.70	7,252.00	7,678.10	8,745.80	8,931.40						
MTRL 450 (sist 9) ATEX	6,489.40	6,573.60	6,613.80	6,843.20	6,927.50	7,471.80	7,556.00	7,982.20	9,049.80	9,235.40						
MTRL 500 (sist 9) ATEX	7,575.40	7,659.70	7,699.80	7,929.20	8,013.50	8,557.80	8,642.20	9,068.30	10,136.00	10,321.50	11,176.60	12,353.10	12,994.30			
MTRL 560 (sist 9) ATEX	8,517.50	8,601.90	8,642.10	8,871.30	8,955.80	9,500.00	9,584.30	10,010.50	11,078.10	11,263.70	12,118.80	13,295.30	13,936.50	a consultar / consult	a consultar / consult	
MTRL 630 (sist 9) ATEX			9,603.10	9,832.50	9,916.80	10,461.10	10,545.40	10,971.50	12,039.20	12,224.70	13,079.90	14,256.40	14,897.60	a consultar / consult	a consultar / consult	

Model Modelo	Power Potencia (kW)											
	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	
MTRL 710 (sist 9) ATEX	11,973.20	12,057.60	12,483.70	13,551.40	13,736.90	14,592.10	15,768.60	16,409.80	consult consult	consult consult	consult consult	
MTRL 800 (sist 9) ATEX		13,556.30	13,982.40	15,050.10	15,235.60	16,090.70	17,267.30	17,908.50	consult consult	consult consult	consult consult	
MTRL 900 (sist 9) ATEX				16,451.10	16,636.60	17,491.80	18,668.30	19,309.50	consult consult	consult consult	consult consult	
MTRL 1000 (sist 9) ATEX							21,521.90	22,163.00	consult consult	consult consult	consult consult	

Eex-d

Model Modelo	Power Potencia (kW)															
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30
MTRL 250 (sist 9) ATEX	4,523.90	4,585.00	4,620.00	4,805.90	4,985.30	5,698.60	5,892.70									
MTRL 280 (sist 9) ATEX	4,955.70	5,016.70	5,051.80	5,237.70	5,417.00	6,130.40	6,324.50									
MTRL 310 (sist 9) ATEX	5,281.50	5,342.50	5,377.60	5,563.50	5,742.90	6,456.20	6,650.30	7,201.30								
MTRL 350 (sist 9) ATEX	6,001.00	6,062.00	6,097.20	6,283.00	6,462.30	7,175.60	7,369.80	7,920.80								
MTRL 400 (sist 9) ATEX	6,460.20	6,521.20	6,556.30	6,742.20	6,921.40	7,634.80	7,828.90	8,380.00	9,153.80	9,613.80						
MTRL 450 (sist 9) ATEX	6,764.20	6,825.20	6,860.30	7,046.20	7,225.50	7,938.80	8,133.00	8,684.00	9,457.80	9,917.80						
MTRL 500 (sist 9) ATEX	7,850.20	7,911.20	7,946.40	8,132.20	8,311.60	9,025.00	9,219.10	9,770.00	10,543.90	11,004.00	11,625.60	13,584.10	14,066.20			
MTRL 560 (sist 9) ATEX	8,792.50	8,853.50	8,888.60	9,074.40	9,253.70	9,967.10	10,161.30	10,712.30	11,486.10	11,946.10	12,567.80	14,526.30	15,008.40	17,179.00	18,703.10	
MTRL 630 (sist 9) ATEX			9,849.60	10,035.50	10,214.80	10,928.20	11,122.30	11,673.30	12,447.20	12,907.20	13,528.80	15,487.30	15,969.40	18,140.00	19,664.20	
MTRL 710 (sist 9) ATEX						12,440.40	12,634.50	13,185.60	13,959.40	14,419.40	15,041.00	16,999.60	17,481.60	19,652.30	21,176.40	
MTRL 800 (sist 9) ATEX							14,133.20	14,684.20	15,458.10	15,918.10	16,539.80	18,498.30	18,980.30	21,150.90	22,675.10	
MTRL 900 (sist 9) ATEX									16,859.10	17,319.10	17,940.70	19,899.30	20,381.30	22,552.00	24,076.10	
MTRL 1000 (sist 9) ATEX											22,752.80	23,234.80	25,405.50	26,929.60	31,843.30	

MTRM ATEX - Centrifugal belt driven fan, for clean or dusty air ATEX | Ventilador centrífugo a transmisión, para aire limpio o polvoriento ATEX
Eex-nA

Model Modelo	Power Potencia (kW)											
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	
MTRM 220 (sist 9) ATEX	3,611.70	3,682.60	3,751.10	3,910.30								
MTRM 250 (sist 9) ATEX	3,875.10	3,946.00	4,014.50	4,173.70	4,226.30							
MTRM 280 (sist 9) ATEX	4,282.30	4,353.20	4,421.80	4,581.00	4,633.60	5,039.10						
MTRM 310 (sist 9) ATEX	4,472.40	4,543.30	4,611.90	4,771.00	4,823.60	5,229.10	5,302.30	5,628.90				
MTRM 350 (sist 9) ATEX	5,086.00	5,156.90	5,225.40	5,384.50	5,437.10	5,842.60	5,915.80	6,242.50				
MTRM 400 (sist 9) ATEX		5,605.10	5,673.70	5,832.90	5,885.40	6,290.90	6,364.10	6,690.70	7,328.90			
MTRM 450 (sist 9) ATEX				5,371.30	5,423.90	5,829.40	5,902.50	6,229.30	6,867.40	7,043.40	7,710.00	

Model Modelo	Power Potencia (kW)												
	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30
MTRM 500 (sist 9) ATEX	7,095.50	7,148.10	7,553.60	7,626.70	7,953.30	8,591.50	8,767.50	9,434.20	10,499.10				
MTRM 560 (sist 9) ATEX	8,420.40	8,473.00	8,878.50	8,951.60	9,278.40	9,916.50	10,092.50	10,759.10	11,824.00	12,304.10	11,666.00		
MTRM 630 (sist 9) ATEX		9,523.70	9,929.20	10,002.30	10,329.10	10,967.10	11,143.10	11,809.80	12,874.70	13,354.80	12,716.70	12,935.40	
MTRM 710 (sist 9) ATEX				11,188.70	11,515.40	12,153.50	12,329.60	12,996.20	14,061.00	14,541.20	13,903.10	14,121.70	
MTRM 800 (sist 9) ATEX				12,209.60	12,536.20	13,174.30	13,350.40	14,017.00	15,081.80	15,562.00	14,923.90	15,142.60	
MTRM 900 (sist 9) ATEX					14,336.30	14,974.50	15,150.50	15,817.20	16,882.00	17,362.20	16,724.10	16,942.80	
MTRM 1000 (sist 9) ATEX							17,732.60	18,399.30	19,464.10	19,944.30	19,306.20	19,524.80	20,664.50

Eex-e

Model Modelo	Power Potencia (kW)											
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	
MTRM 220 (sist 9) ATEX	3,776.70	3,861.00	3,901.10	4,130.50								
MTRM 250 (sist 9) ATEX	4,040.10	4,124.40	4,164.50	4,393.90	4,478.20							
MTRM 280 (sist 9) ATEX	4,447.30	4,531.70	4,571.80	4,801.10	4,885.50	5,429.80						
MTRM 310 (sist 9) ATEX	4,637.30	4,721.60	4,761.70	4,991.10	5,075.60	5,619.70	5,704.10	6,130.30				
MTRM 350 (sist 9) ATEX	5,250.90	5,335.20	5,375.30	5,604.70	5,689.10	6,233.30	6,317.70	6,743.80				
MTRM 400 (sist 9) ATEX		5,783.50	5,823.70	6,053.00	6,137.40	6,681.70	6,765.90	7,192.10	8,259.70			
MTRM 450 (sist 9) ATEX				5,591.50	5,675.90	6,220.10	6,304.40	6,730.50	7,798.20	7,983.70	8,838.90	

Model Modelo	Power Potencia (kW)												
	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30
MTRM 500 (sist 9) ATEX	7,315.60	7,400.00	7,944.30	8,028.60	8,454.70	9,522.40	9,707.90	10,563.00	11,739.50				
MTRM 560 (sist 9) ATEX	8,640.60	8,725.00	9,269.20	9,353.50	9,779.60	10,847.30	11,032.80	11,888.00	13,064.60	13,705.70	consult consular		
MTRM 630 (sist 9) ATEX		9,775.70	10,319.90	10,404.20	10,830.30	11,898.00	12,083.50	12,938.70	14,115.30	14,756.40	consult consular	consult consular	
MTRM 710 (sist 9) ATEX				11,590.60	12,016.70	13,084.30	13,270.00	14,125.10	15,301.60	15,942.70	consult consular	consult consular	
MTRM 800 (sist 9) ATEX				12,611.40	13,037.60	14,105.20	14,290.80	15,145.90	16,322.40	16,963.60	consult consular	consult consular	
MTRM 900 (sist 9) ATEX					14,837.70	15,905.40	16,090.90	16,946.00	18,122.50	18,763.80	consult consular	consult consular	
MTRM 1000 (sist 9) ATEX							18,673.00	19,528.10	20,704.70	21,345.80	consult consular	consult consular	consult consular

Eex-d

Model Modelo	Power Potencia (kW)												
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	
MTRM 220 (sist 9) ATEX	4,051.50	4,112.60	4,147.70	4,333.50									
MTRM 250 (sist 9) ATEX	4,314.90	4,375.90	4,411.10	4,596.90	4,776.30								
MTRM 280 (sist 9) ATEX	4,722.20	4,783.20	4,818.30	5,004.10	5,183.50	5,896.90							
MTRM 310 (sist 9) ATEX	4,912.20	4,973.20	5,008.40	5,194.20	5,373.50	6,086.90	6,281.10	6,832.00					
MTRM 350 (sist 9) ATEX	5,525.80	5,586.80	5,622.00	5,807.80	5,987.10	6,700.40	6,894.60	7,445.60					
MTRM 400 (sist 9) ATEX		6,035.10	6,070.20	6,256.00	6,435.30	7,148.70	7,342.90	7,893.90	8,667.70				
MTRM 450 (sist 9) ATEX				5,794.50	5,973.80	6,687.20	6,881.30	7,432.40	8,206.30	8,666.20	9,287.90		
MTRM 500 (sist 9) ATEX				7,518.60	7,698.00	8,411.40	8,605.50	9,156.50	9,930.30	10,390.40	11,012.00	12,970.50	

Model Modelo	Power Potencia (kW)												
	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30
MTRM 560 (sist 9) ATEX	8,843.60	9,022.90	9,736.30	9,930.40	10,481.50	11,255.30	11,715.30	12,336.90	14,295.50	14,777.50	16,948.20		
MTRM 630 (sist 9) ATEX		10,073.60	10,787.00	10,981.10	11,532.20	12,306.00	12,766.00	13,387.70	15,346.20	15,828.20	17,998.90	19,523.00	
MTRM 710 (sist 9) ATEX				12,167.50	12,718.50	13,492.40	13,952.30	14,574.10	16,532.60	17,014.70	19,185.30	20,709.30	
MTRM 800 (sist 9) ATEX				13,188.30	13,739.30	14,513.20	14,973.10	15,594.90	17,553.40	18,035.50	20,206.10	21,730.20	
MTRM 900 (sist 9) ATEX					15,539.50	16,313.30	16,773.40	17,395.00	19,353.50	19,835.60	22,006.20	23,530.40	
MTRM 1000 (sist 9) ATEX							19,355.40	19,977.10	21,935.60	22,417.70	24,588.30	26,112.40	31,026.10

MTRU ATEX - Centrifugal belt driven fan, for clean or dusty air ATEX | Ventilador centrífugo a transmisión, para aire limpio o polvoriento ATEX

Eex-nA

Model Modelo	Power Potencia (kW)													
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5
MTRU 250 (sist 9) ATEX	3,907.70	3,978.50	4,047.10	4,206.20	4,258.90	4,664.40								
MTRU 280 (sist 9) ATEX	4,399.10	4,469.90	4,538.50	4,697.60	4,750.20	5,155.70	5,228.90							
MTRU 310 (sist 9) ATEX	4,513.00	4,583.90	4,652.50	4,811.60	4,864.30	5,269.80	5,342.90	5,669.50						
MTRU 350 (sist 9) ATEX	5,140.30	5,211.20	5,279.80	5,439.00	5,491.50	5,897.00	5,970.20	6,296.80						
MTRU 400 (sist 9) ATEX		5,729.90	5,798.50	5,957.70	6,010.30	6,415.80	6,488.90	6,815.70	7,453.70	7,629.70				
MTRU 450 (sist 9) ATEX				6,343.30	6,395.80	6,801.30	6,874.60	7,201.20	7,839.30	8,015.40				
MTRU 500 (sist 9) ATEX				7,282.80	7,335.30	7,740.80	7,814.10	8,140.70	8,778.80	8,954.90	9,621.60	10,686.40	11,166.60	10,528.30

Model Modelo	Power Potencia (kW)													
	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	
MTRU 560 (sist 9) ATEX	8,691.90	8,744.50	9,150.00	9,223.10	9,549.90	10,187.90	10,363.90	11,030.60	12,095.50	12,575.60	11,937.50	12,156.20		
MTRU 630 (sist 9) ATEX		9,874.00	10,279.50	10,352.70	10,679.30	11,317.50	11,493.50	12,160.20	13,225.00	13,705.10	13,067.00	13,285.70		
MTRU 710 (sist 9) ATEX				11,620.40	11,947.00	12,585.10	12,761.10	13,427.80	14,492.70	14,972.80	14,334.70	14,553.40		
MTRU 800 (sist 9) ATEX				12,923.70	13,250.30	13,888.40	14,064.50	14,731.20	15,796.00	16,276.20	15,637.90	15,856.70		
MTRU 900 (sist 9) ATEX					15,289.40	15,927.40	16,103.40	16,770.10	17,835.00	18,315.10	17,677.00	17,895.70		
MTRU 1000 (sist 9) ATEX						18,667.00	18,843.10	19,509.80	20,574.60	21,054.70	20,416.50	20,635.30	21,774.90	

Eex-e

Model Modelo	Power Potencia (kW)													
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5
MTRU 250 (sist 9) ATEX	4,072.60	4,157.00	4,197.10	4,426.40	4,510.90	5,055.10								
MTRU 280 (sist 9) ATEX	4,564.00	4,648.30	4,688.40	4,917.80	5,002.20	5,546.40	5,630.80							
MTRU 310 (sist 9) ATEX	4,678.00	4,762.40	4,802.40	5,031.80	5,116.20	5,660.40	5,744.80	6,170.90						
MTRU 350 (sist 9) ATEX	5,305.30	5,389.60	5,429.80	5,659.10	5,743.50	6,287.80	6,372.10	6,798.20						
MTRU 400 (sist 9) ATEX		5,908.40	5,948.50	6,177.90	6,262.30	6,806.50	6,890.80	7,316.90	8,384.60	8,570.20				
MTRU 450 (sist 9) ATEX				6,563.50	6,647.80	7,192.10	7,276.40	7,702.60	8,770.20	8,955.80				
MTRU 500 (sist 9) ATEX				7,503.00	7,587.30	8,131.60	8,215.90	8,642.10	9,709.70	9,895.30	10,750.30	11,926.90	12,568.00	consult consultor

Model Modelo	Power Potencia (kW)													
	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	
MTRU 560 (sist 9) ATEX	8,912.00	8,996.50	9,540.70	9,625.00	10,051.10	11,118.80	11,304.30	12,159.50	13,335.90	13,977.20	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor
MTRU 630 (sist 9) ATEX		10,126.00	10,670.20	10,754.50	11,180.70	12,248.30	12,433.90	13,289.00	14,465.50	15,106.70	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor
MTRU 710 (sist 9) ATEX				12,022.20	12,448.40	13,516.00	13,701.60	14,556.60	15,733.20	16,374.30	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor
MTRU 800 (sist 9) ATEX				13,325.50	13,751.70	14,819.30	15,004.90	15,859.90	17,036.50	17,677.60	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor
MTRU 900 (sist 9) ATEX					15,790.60	16,858.30	17,043.90	17,899.00	19,075.60	19,716.70	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor
MTRU 1000 (sist 9) ATEX						19,597.80	19,783.50	20,638.50	21,815.10	22,456.20	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor

Eex-d

Model Modelo	Power Potencia (kW)													
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5
MTRU 250 (sist 9) ATEX	4,347.50	4,408.50	4,443.70	4,629.40	4,808.80	5,522.20								
MTRU 280 (sist 9) ATEX	4,838.90	4,899.90	4,935.10	5,120.80	5,300.20	6,013.50	6,207.70							
MTRU 310 (sist 9) ATEX	4,952.80	5,013.80	5,049.00	5,234.80	5,414.20	6,127.60	6,321.70	6,872.60						
MTRU 350 (sist 9) ATEX	5,580.10	5,641.20	5,676.30	5,862.10	6,041.50	6,754.80	6,949.00	7,500.00						
MTRU 400 (sist 9) ATEX		6,160.00	6,195.00	6,380.90	6,560.30	7,273.60	7,467.70	8,018.80	8,792.70	9,252.60				
MTRU 450 (sist 9) ATEX				6,766.50	6,945.90	7,659.20	7,853.40	8,404.30	9,178.20	9,638.20				
MTRU 500 (sist 9) ATEX				7,706.00	7,885.40	8,598.70	8,792.90	9,343.80	10,117.70	10,577.70	11,199.40	13,157.90	13,639.90	15,810.50

Model Modelo	Power Potencia (kW)													
	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	
MTRU 560 (sist 9) ATEX	9,115.00	9,294.40	10,007.80	10,201.90	10,753.00	11,526.80	11,986.80	12,608.40	14,566.90	15,049.00	17,219.60	18,743.80		
MTRU 630 (sist 9) ATEX		10,424.00	11,137.30	11,331.50	11,882.40	12,656.30	13,116.30	13,738.00	15,696.50	16,178.60	18,349.20	19,873.30		
MTRU 710 (sist 9) ATEX				12,599.10	13,150.10	13,924.00	14,384.00	15,005.70	16,964.20	17,446.20	19,616.80	21,141.00		
MTRU 800 (sist 9) ATEX				13,902.40	14,453.40	15,227.30	15,687.20	16,309.00	18,267.50	18,749.50	20,920.10	22,444.20		
MTRU 900 (sist 9) ATEX					16,492.50	17,266.40	17,726.30	18,348.00	20,306.60	20,788.50	22,959.20	24,483.30		
MTRU 1000 (sist 9) ATEX						20,005.90	20,465.80	21,087.60	23,046.10	23,528.20	25,698.70	27,222.80	32,136.60	

MTGR ATEX - Ventilador centrífugo a transmisión, para aire limpio o ligeramente polvoriento ATEX
Eex-nA

Model Modelo	Power Potencia (kW)													
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5
MTGR 400 (sist 9) ATEX	5,686.30	5,757.10	5,825.70	5,984.90	6,037.50	6,443.00	6,516.10	6,842.90	7,480.90	7,656.90				
MTGR 450 (sist 9) ATEX			6,159.80	6,318.90	6,371.50	6,777.00	6,850.10	7,176.90	7,815.00	7,991.00				
MTGR 500 (sist 9) ATEX				7,258.30	7,310.90	7,716.40	7,789.50	8,116.30	8,754.30	8,930.30	9,597.00	10,661.90	11,142.00	
MTGR 560 (sist 9) ATEX				8,472.00	8,524.50	8,930.00	9,003.20	9,329.90	9,968.00	10,144.00	10,810.70	11,875.60	12,355.70	11,717.50
MTGR 630 (sist 9) ATEX				9,864.80	9,917.40	10,322.80	10,396.00	10,722.70	11,360.80	11,536.80	12,203.50	13,268.40	13,748.50	13,110.40

Model Modelo	Power Potencia (kW)											
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30
MTGR 710 (sist 9) ATEX	11,030.40	11,435.80	11,509.10	11,835.70	12,473.80	12,649.80	13,316.50	14,381.40	14,861.50	14,223.40		
MTGR 800 (sist 9) ATEX		12,693.00	12,766.20	13,092.80	13,731.00	13,907.00	14,573.70	15,638.50	16,118.60	15,480.50		
MTGR 900 (sist 9) ATEX			14,588.00	14,914.70	15,552.80	15,728.80	16,395.50	17,460.40	17,940.40	17,302.30		
MTGR 1000 (sist 9) ATEX				17,314.80	17,953.00	18,129.00	18,795.60	19,860.40	20,340.60	19,702.50	19,921.10	21,060.80

Eex-e

Model Modelo	Power Potencia (kW)													
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5
MTGR 400 (sist 9) ATEX	5,851.20	5,935.60	5,975.70	6,205.00	6,289.50	6,833.70	6,918.00	7,344.10	8,411.80	8,597.30				
MTGR 450 (sist 9) ATEX			6,309.70	6,539.00	6,623.50	7,167.70	7,252.00	7,678.10	8,745.80	8,931.40				
MTGR 500 (sist 9) ATEX				7,478.40	7,562.90	8,107.10	8,191.40	8,617.50	9,685.20	9,870.70	10,725.90	11,902.40	12,543.60	
MTGR 560 (sist 9) ATEX				8,692.20	8,776.50	9,320.80	9,405.10	9,831.20	10,898.90	11,084.40	11,939.50	13,116.10	13,757.20	consult consultar
MTGR 630 (sist 9) ATEX				10,085.00	10,169.30	10,713.60	10,797.90	11,224.00	12,291.70	12,477.20	13,332.30	14,508.90	15,150.00	consult consultar

Model Modelo	Power Potencia (kW)											
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30
MTGR 710 (sist 9) ATEX	11,282.30	11,826.60	11,910.90	12,337.00	13,404.70	13,590.30	14,445.30	15,621.90	16,263.00	consult consultar		
MTGR 800 (sist 9) ATEX		13,083.70	13,168.00	13,594.20	14,661.80	14,847.40	15,702.50	16,879.00	17,520.20	consult consultar		
MTGR 900 (sist 9) ATEX			14,989.80	15,416.00	16,483.60	16,669.20	17,524.30	18,700.90	19,342.00	consult consultar		
MTGR 1000 (sist 9) ATEX				17,816.10	18,883.80	19,069.40	19,924.50	21,101.00	21,742.20	consult consultar	consult consultar	consult consultar

Eex-d

Model Modelo	Power Potencia (kW)													
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5
MTGR 400 (sist 9) ATEX	11,282.30	11,826.60	11,910.90	12,337.00	13,404.70	13,590.30	14,445.30	15,621.90	16,263.00	9,279.80				
MTGR 450 (sist 9) ATEX		13,083.70	13,168.00	13,594.20	14,661.80	14,847.40	15,702.50	16,879.00	17,520.20	9,613.80				
MTGR 500 (sist 9) ATEX			14,989.80	15,416.00	16,483.60	16,669.20	17,524.30	18,700.90	19,342.00	10,553.20	11,174.80	13,133.40	13,615.40	
MTGR 560 (sist 9) ATEX				17,816.10	18,883.80	19,069.40	19,924.50	21,101.00	21,742.20	11,766.90	12,388.60	14,347.10	14,829.10	16,999.70
MTGR 630 (sist 9) ATEX				10,288.00	10,467.30	11,180.70	11,374.80	11,925.80	12,699.60	13,159.70	13,781.30	15,739.80	16,221.90	18,392.50

Model Modelo	Power Potencia (kW)											
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30
MTGR 710 (sist 9) ATEX	11,580.40	12,293.70	12,487.80	13,038.80	13,812.70	14,272.70	14,894.40	16,852.90	17,334.90	19,505.50		
MTGR 800 (sist 9) ATEX		13,550.80	13,745.00	14,295.90	15,069.80	15,529.80	16,151.50	18,110.00	18,592.10	20,762.70		
MTGR 900 (sist 9) ATEX			15,566.80	16,117.80	16,891.60	17,351.60	17,973.40	19,931.80	20,413.90	22,584.50		
MTGR 1000 (sist 9) ATEX				18,517.90	19,291.80	19,751.80	20,373.50	22,332.00	22,814.10	24,984.70	26,508.80	31,422.50

MTZM ATEX - Ventilador centrífugo a transmisión para transporte de material sólido ATEX

Eex-nA

Model Modelo	Power Potencia (kW)													
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5
MTZM 250 P/R (sist 9) ATEX	3,872.20	3,943.10	4,011.70											
MTZM 280 P/R (sist 9) ATEX	4,276.80	4,347.70	4,416.30	4,575.40	4,628.00									
MTZM 310 P/R (sist 9) ATEX	4,466.80	4,537.70	4,606.30	4,765.50	4,818.10	5,223.60	5,296.70	5,623.40						
MTZM 350 P/R (sist 9) ATEX		5,148.70	5,217.40	5,376.40	5,429.10	5,834.60	5,907.70	6,234.40						
MTZM 400 P/R (sist 9) ATEX				5,824.80	5,877.30	6,282.80	6,356.00	6,682.70	7,320.80	7,496.80				
MTZM 450 P/R (sist 9) ATEX				6,153.20	6,205.80	6,611.40	6,684.50	7,011.20	7,649.20	7,825.30				
MTZM 500 P/R (sist 9) ATEX				7,070.90	7,123.50	7,529.00	7,602.30	7,928.90	8,567.00	8,743.10	9,409.70	10,474.50	10,954.70	10,316.50

Model Modelo	Power Potencia (kW)											
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30
MTZM 560 P/R (sist 9) ATEX	8,475.70	8,881.20	8,954.40	9,281.00	9,919.10	10,095.20	10,761.90	11,826.70	12,306.90	11,668.70	11,887.40	
MTZM 630 P/R (sist 9) ATEX			9,931.80	10,258.50	10,896.60	11,072.60	11,739.30	12,804.20	13,284.30	12,646.20	12,864.90	
MTZM 710 P/R (sist 9) ATEX				11,314.40	11,952.50	12,128.60	12,795.30	13,860.10	14,340.30	13,702.20	13,920.80	
MTZM 800 P/R (sist 9) ATEX							13,127.80	13,794.40	14,859.20	15,339.40	14,701.30	14,920.00
MTZM 900 P/R (sist 9) ATEX										17,003.80	16,365.60	16,584.30
MTZM 1000 P/R (sist 9) ATEX											19,117.60	20,257.30

Eex-e

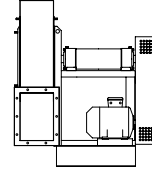
Model Modelo	Power Potencia (kW)													
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5
MTZM 250 P/R (sist 9) ATEX	3,997.30	4,080.80	4,120.50											
MTZM 280 P/R (sist 9) ATEX	4,397.80	4,481.30	4,521.00	4,748.10	4,831.70									
MTZM 310 P/R (sist 9) ATEX	4,586.00	4,669.50	4,709.20	4,936.30	5,019.80	5,558.70	5,642.20	6,064.10						
MTZM 350 P/R (sist 9) ATEX		5,274.40	5,314.10	5,541.20	5,624.80	6,163.60	6,247.10	6,669.00						
MTZM 400 P/R (sist 9) ATEX				5,985.00	6,068.60	6,607.40	6,690.90	7,112.90	8,169.90	8,353.70				
MTZM 450 P/R (sist 9) ATEX				6,310.30	6,393.90	6,932.70	7,016.20	7,438.10	8,495.20	8,678.90				
MTZM 500 P/R (sist 9) ATEX				7,218.90	7,302.50	7,841.30	7,924.80	8,346.80	9,403.80	9,587.60	10,434.20	11,599.10	12,233.90	consult consultar

Model Modelo	Power Potencia (kW)											
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30
MTZM 560 P/R (sist 9) ATEX	8,727.60	9,271.90	9,356.20	9,782.40	10,850.00	11,035.60	11,890.70	13,067.20	13,708.40	consult consultar	consult consultar	consult consultar
MTZM 630 P/R (sist 9) ATEX			10,333.70	10,759.80	11,827.50	12,013.00	12,868.10	14,044.70	14,685.90	consult consultar	consult consultar	consult consultar
MTZM 710 P/R (sist 9) ATEX				11,815.80	12,883.50	13,069.00	13,924.20	15,100.60	15,741.90	consult consultar	consult consultar	consult consultar
MTZM 800 P/R (sist 9) ATEX						14,068.20	14,923.30	16,099.80	16,741.00	consult consultar	consult consultar	consult consultar
MTZM 900 P/R (sist 9) ATEX									18,405.30	consult consultar	consult consultar	consult consultar
MTZM 1000 P/R (sist 9) ATEX											consult consultar	consult consultar

Eex-d

Model Modelo	Power Potencia (kW)													
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5
MTZM 250 P/R (sist 9) ATEX	4,312.10	4,373.10	4,408.20											
MTZM 280 P/R (sist 9) ATEX	4,716.70	4,777.70	4,812.90	4,998.70	5,178.00									
MTZM 310 P/R (sist 9) ATEX	4,906.70	4,967.70	5,002.80	5,188.70	5,368.00	6,081.40	6,275.50	6,826.50						
MTZM 350 P/R (sist 9) ATEX		5,578.70	5,613.90	5,799.70	5,979.00	6,692.40	6,886.50	7,437.50						
MTZM 400 P/R (sist 9) ATEX				6,248.00	6,427.20	7,140.60	7,334.80	7,885.80	8,659.60	9,119.60				
MTZM 450 P/R (sist 9) ATEX				6,576.40	6,755.80	7,469.20	7,663.30	8,214.30	8,988.20	9,448.10				
MTZM 500 P/R (sist 9) ATEX				7,494.20	7,673.50	8,386.80	8,581.00	9,132.00	9,905.90	10,365.80	10,987.60	12,946.10	13,428.20	15,598.70

Model Modelo	Power Potencia (kW)											
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30
MTZM 560 P/R (sist 9) ATEX	9,025.70	9,739.00	9,933.10	10,484.10	11,258.10	11,718.00	12,339.70	14,298.20	14,780.20	16,950.80	18,475.00	
MTZM 630 P/R (sist 9) ATEX			10,910.60	11,461.60	12,235.40	12,695.50	13,317.20	15,275.60	15,757.70	17,928.30	19,452.50	
MTZM 710 P/R (sist 9) ATEX				12,517.50	13,291.40	13,751.50	14,373.10	16,331.60	16,813.70	18,984.30	20,508.50	
MTZM 800 P/R (sist 9) ATEX						14,750.50	15,372.30	17,330.80	17,812.90	19,983.50	21,507.50	
MTZM 900 P/R (sist 9) ATEX									19,477.20	21,647.80	23,171.90	
MTZM 1000 P/R (sist 9) ATEX											25,705.20	30,618.90

FAN CONFIGURATION 12 (WITH BASE FRAME) | VENTILADOR SISTEMA 12 (CON BANCADA)

MTCA ATEX - Ventilador centrífugo a transmisión para mover aire limpio ATEX
Eex-nA

Model Modelo	Power Potencia (kW)												
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15
MTCA 250 (sist 12) ATEX	4,618.90	4,689.80	4,758.40	4,917.60	4,970.10	5,375.60	5,448.80						
MTCA 280 (sist 12) ATEX	4,947.80	5,018.70	5,087.30	5,246.40	5,299.10	5,704.50	5,777.70						
MTCA 310 (sist 12) ATEX	5,279.00	5,349.90	5,418.40	5,577.60	5,630.20	6,035.80	6,108.90	6,435.60					
MTCA 350 (sist 12) ATEX	5,808.40	5,879.30	5,947.90	6,107.10	6,159.70	6,565.20	6,638.30	6,965.10					
MTCA 400 (sist 12) ATEX				6,625.60	6,678.20	7,083.70	7,156.90	7,483.60	8,121.60	8,297.70	8,964.40	10,029.20	10,509.40

Model Modelo	Power Potencia (kW)											
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30
MTCA 500 (sist 12) ATEX		8,539.00	8,612.30	8,938.90	9,577.00	9,753.10	10,419.80	11,484.60	11,964.80	11,326.60	11,545.30	
MTCA 560 (sist 12) ATEX				10,741.60	11,379.70	11,555.70	12,222.40	13,287.30	13,767.30	13,129.20	13,348.00	14,487.50
MTCA 630 (sist 12) ATEX					11,721.80	11,897.80	12,564.50	13,629.30	14,109.50	13,471.40	13,690.00	14,829.60

Eex-e

Model Modelo	Power Potencia (kW)												
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15
MTCA 250 (sist 12) ATEX	4,784.00	4,868.20	4,908.40	5,137.80	5,222.10	5,766.40	5,850.70						
MTCA 280 (sist 12) ATEX	5,112.80	5,197.20	5,237.30	5,466.60	5,551.00	6,095.20	6,179.60						
MTCA 310 (sist 12) ATEX	5,444.00	5,528.30	5,568.40	5,797.80	5,882.20	6,426.40	6,510.80	6,936.90					
MTCA 350 (sist 12) ATEX	5,973.40	6,057.80	6,097.90	6,327.20	6,411.70	6,955.90	7,040.20	7,466.30					
MTCA 400 (sist 12) ATEX				6,845.80	6,930.20	7,474.40	7,558.70	7,984.90	9,052.50	9,238.10	10,093.20	11,269.80	11,910.90

Model Modelo	Power Potencia (kW)												
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	
MTCA 450 (sist 12) ATEX	7,280.50	7,824.80	7,909.10	8,335.20	9,402.90	9,588.40	10,443.50	11,620.10	12,261.20				
MTCA 500 (sist 12) ATEX		8,929.80	9,014.10	9,440.30	10,507.90	10,693.50	11,548.50	12,725.10	13,366.20	consult consultor	consult consultor		
MTCA 560 (sist 12) ATEX				11,242.90	12,310.50	12,496.10	13,351.20	14,527.70	15,168.90	consult consultor	consult consultor	consult consultor	
MTCA 630 (sist 12) ATEX					12,652.70	12,838.20	13,693.30	14,869.80	15,511.00	consult consultor	consult consultor	consult consultor	

Eex-d

Model Modelo	Power Potencia (kW)												
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15
MTCA 250 (sist 12) ATEX	5,058.80	5,119.80	5,154.90	5,340.80	5,520.20	6,233.40	6,427.60						
MTCA 280 (sist 12) ATEX	5,387.60	5,448.60	5,483.80	5,669.60	5,849.00	6,562.40	6,756.50						
MTCA 310 (sist 12) ATEX	5,718.80	5,779.80	5,815.00	6,000.80	6,180.20	6,893.60	7,087.70	7,638.70					
MTCA 350 (sist 12) ATEX	6,248.30	6,309.40	6,344.40	6,530.30	6,709.60	7,423.00	7,617.10	8,168.20					
MTCA 400 (sist 12) ATEX				7,048.80	7,228.20	7,941.50	8,135.70	8,686.70	9,460.60	9,920.50	10,542.20	12,500.80	12,982.70

Model Modelo	Power Potencia (kW)											
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30
MTCA 450 (sist 12) ATEX	7,503.50	8,209.80	8,402.00	8,947.50	9,713.70	10,169.20	10,784.70	12,723.80	13,201.10			
MTCA 500 (sist 12) ATEX		9,303.90	9,496.10	10,041.60	10,807.80	11,263.30	11,878.80	13,817.90	14,295.20	16,444.30	17,953.40	
MTCA 560 (sist 12) ATEX				11,826.40	12,592.60	13,048.00	13,663.60	15,602.70	16,080.00	18,229.10	19,738.10	24,603.20
MTCA 630 (sist 12) ATEX					12,931.30	13,386.80	14,002.30	15,941.40	16,418.70	18,567.80	20,076.90	24,941.90

MTRL ATEX - Ventilador centrífugo a transmisión, para aire limpio o ligeramente polvoriento ATEX

Eex-nA

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0,37	0,55	0,75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
MTRL 250 (sist 12) ATEX	4,475.00	4,545.90	4,614.50	4,773.70	4,826.30	5,231.80	5,304.90								
MTRL 280 (sist 12) ATEX	4,839.20	4,910.10	4,978.70	5,137.80	5,190.40	5,595.90	5,669.10								
MTRL 310 (sist 12) ATEX	5,246.40	5,317.30	5,385.90	5,545.10	5,597.60	6,003.10	6,076.40	6,403.00							
MTRL 350 (sist 12) ATEX	6,022.90	6,093.80	6,162.40	6,321.60	6,374.20	6,779.70	6,852.90	7,179.60							
MTRL 400 (sist 12) ATEX	6,652.90	6,723.70	6,792.30	6,951.40	7,004.00	7,409.60	7,482.70	7,809.40	8,447.40	8,623.50	9,290.20	10,355.00			
MTRL 450 (sist 12) ATEX	6,957.00	7,027.90	7,096.50	7,255.60	7,308.20	7,713.70	7,786.90	8,113.50	8,751.70	8,927.70	9,594.40	10,659.20	11,139.30		
MTRL 500 (sist 12) ATEX	8,480.00	8,550.90	8,619.40	8,778.50	8,831.10	9,236.70	9,309.90	9,636.50	10,274.60	10,450.70	11,117.30	12,182.10	12,662.30		
MTRL 560 (sist 12) ATEX	9,709.80	9,780.70	9,849.30	10,008.50	10,061.10	10,466.60	10,539.80	10,866.50	11,504.50	11,680.50	12,347.30	13,412.10	13,892.20	13,254.10	13,472.80
MTRL 630 (sist 12) ATEX			10,810.50	10,969.70	11,022.30	11,427.70	11,501.00	11,827.60	12,465.70	12,641.80	13,308.50	14,373.30	14,853.50	14,215.30	14,434.00

Model Modelo	Power Potencia (kW)													
	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55
MTRL 710 (sist 12) ATEX	12,856.00	12,929.10	13,255.80	13,893.90	14,069.90	14,736.60	15,801.50	16,281.60	15,643.50	15,862.20	17,001.80	18,287.20		
MTRL 800 (sist 12) ATEX		14,379.00	14,705.70	15,343.70	15,519.80	16,186.50	17,251.30	17,731.50	17,093.30	17,312.00	18,451.70	19,737.00	20,174.30	
MTRL 900 (sist 12) ATEX				17,138.40	17,314.40	17,981.10	19,046.00	19,526.10	18,888.00	19,106.70	20,246.40	21,531.60	21,969.00	23,490.80
MTRL 1000 (sist 12) ATEX							21,834.40	22,314.50	21,676.40	21,895.10	23,034.80	24,320.00	24,757.40	26,279.20

Eex-e

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0,37	0,55	0,75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
MTRL 250 (sist 12) ATEX	4,640.00	4,724.40	4,764.50	4,993.80	5,078.30	5,622.50	5,706.80								
MTRL 280 (sist 12) ATEX	5,004.10	5,088.50	5,128.60	5,357.90	5,442.40	5,986.60	6,070.90								
MTRL 310 (sist 12) ATEX	5,411.50	5,495.70	5,535.90	5,765.30	5,849.60	6,393.90	6,478.10	6,904.40							
MTRL 350 (sist 12) ATEX	6,188.00	6,272.30	6,312.40	6,541.80	6,626.20	7,170.40	7,254.70	7,680.80							
MTRL 400 (sist 12) ATEX	6,817.80	6,902.10	6,942.20	7,171.60	7,256.00	7,800.20	7,884.60	8,310.70	9,378.40	9,563.90	10,419.10	11,595.60			
MTRL 450 (sist 12) ATEX	7,122.00	7,206.20	7,246.40	7,475.80	7,560.20	8,104.40	8,188.70	8,614.90	9,682.50	9,868.10	10,723.20	11,899.70	12,540.90		
MTRL 500 (sist 12) ATEX	8,644.90	8,729.20	8,769.30	8,998.70	9,083.10	9,627.30	9,711.70	10,137.90	11,205.40	11,391.10	12,246.10	13,422.70	14,063.80		
MTRL 560 (sist 12) ATEX	9,874.90	9,959.20	9,999.30	10,228.70	10,313.10	10,857.30	10,941.60	11,367.80	12,435.40	12,621.00	13,476.10	14,652.70	15,293.80	consult consultar	consult consultar
MTRL 630 (sist 12) ATEX			10,960.50	11,189.90	11,274.20	11,818.50	11,902.90	12,329.00	13,396.60	13,582.20	14,437.20	15,613.80	16,254.90	consult consultar	consult consultar

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	
MTRL 710 (sist 12) ATEX	13,246.70	13,331.00	13,757.10	14,824.80	15,010.30	15,865.50	17,042.00	17,683.20	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar
MTRL 800 (sist 12) ATEX		14,780.80	15,207.00	16,274.60	16,460.20	17,315.30	18,491.90	19,133.00	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar
MTRL 900 (sist 12) ATEX				18,069.30	18,254.80	19,110.00	20,286.50	20,927.70	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar
MTRL 1000 (sist 12) ATEX							23,074.90	23,716.10	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar

Eex-d

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0,37	0,55	0,75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
MTRL 250 (sist 12) ATEX	4,914.90	4,976.00	5,011.00	5,196.90	5,376.20	6,089.60	6,283.70								
MTRL 280 (sist 12) ATEX	5,279.10	5,340.10	5,375.20	5,561.10	5,740.30	6,453.70	6,647.80								
MTRL 310 (sist 12) ATEX	5,686.30	5,747.30	5,782.50	5,968.30	6,147.70	6,860.90	7,055.20	7,606.10							
MTRL 350 (sist 12) ATEX	6,462.80	6,523.80	6,558.90	6,744.80	6,924.20	7,637.50	7,831.60	8,382.70							
MTRL 400 (sist 12) ATEX	7,092.60	7,153.70	7,188.80	7,374.60	7,554.00	8,267.40	8,461.50	9,012.50	9,786.40	10,246.30	10,868.00	12,826.60			
MTRL 450 (sist 12) ATEX	7,396.80	7,457.80	7,493.00	7,678.80	7,858.20	8,571.50	8,765.70	9,316.60	10,090.50	10,550.50	11,172.20	13,130.70	13,612.80		
MTRL 500 (sist 12) ATEX	8,919.80	8,980.80	9,016.00	9,201.80	9,381.10	10,094.40	10,288.60	10,839.60	11,613.50	12,073.40	12,695.20	14,653.70	15,135.80		
MTRL 560 (sist 12) ATEX	10,149.70	10,210.80	10,245.80	10,431.70	10,611.10	11,324.40	11,518.50	12,069.60	12,843.50	13,303.40	13,925.10	15,883.70	16,365.60	18,536.30	20,060.40
MTRL 630 (sist 12) ATEX			11,207.10	11,392.90	11,572.30	12,285.60	12,479.80	13,030.70	13,804.60	14,264.60	14,886.30	16,844.80	17,326.90	19,497.40	21,021.60

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	
MTRL 710 (sist 12) ATEX	13,713.80	13,907.90	14,459.00	15,232.80	15,692.80	16,314.40	18,273.00	18,755.00	20,925.70	22,449.80	27,363.40	31,097.50			
MTRL 800 (sist 12) ATEX		15,357.80	15,908.80	16,682.70	17,142.60	17,764.30	19,722.90	20,204.80	22,375.50	23,899.60	28,813.30	32,547.40	34,951.30		
MTRL 900 (sist 12) ATEX				18,477.30	18,937.30	19,559.00	21,517.40	21,999.50	24,170.10	25,694.30	30,607.90	34,342.00	36,745.90	41,525.60	
MTRL 1000 (sist 12) ATEX							24,305.90	24,787.90	26,958.50	28,482.70	33,396.40	37,130.40	39,534.30	44,314.10	

MTRM ATEX - Ventilador centrífugo a transmisión, para aire limpio o polvoriento ATEX

Eex-nA

Model Modelo	Power Potencia (kW)															
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	
MTRM 220 (sist 12) ATEX	4,002.60	4,073.50	4,142.10	4,301.30												
MTRM 250 (sist 12) ATEX	4,266.00	4,336.90	4,405.50	4,564.70	4,617.20											
MTRM 280 (sist 12) ATEX	4,605.70	4,676.60	4,745.20	4,904.40	4,956.90	5,362.40										
MTRM 310 (sist 12) ATEX	4,877.20	4,948.00	5,016.60	5,175.70	5,228.40	5,633.90	5,707.00	6,033.70								
MTRM 350 (sist 12) ATEX	5,547.70	5,618.60	5,687.20	5,846.40	5,899.00	6,304.50	6,377.60	6,704.40								
MTRM 400 (sist 12) ATEX		6,237.80	6,306.30	6,465.50	6,518.00	6,923.60	6,996.80	7,323.40	7,961.50							
MTRM 450 (sist 12) ATEX				6,003.80	6,056.50	6,462.00	6,535.10	6,861.80	7,499.90	7,675.90	8,342.60					
MTRM 500 (sist 12) ATEX				7,660.10	7,712.80	8,118.30	8,191.40	8,518.10	9,156.20	9,332.20	9,998.90	11,063.70	11,543.90	10,905.80	11,124.40	

Model Modelo	Power Potencia (kW)															
	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55
MTRM 560 (sist 12) ATEX	9,777.70	9,830.30	10,235.80	10,309.00	10,635.60	11,273.70	11,449.80	12,116.50	13,181.30	13,661.50	13,023.30	13,242.00	14,381.70			
MTRM 630 (sist 12) ATEX		10,881.10	11,286.60	11,359.80	11,686.40	12,324.50	12,500.60	13,167.30	14,232.10	14,712.30	14,074.10	14,292.80	15,432.50			
MTRM 710 (sist 12) ATEX				12,462.10	12,788.80	13,426.90	13,603.00	14,269.60	15,334.40	15,814.60	15,176.50	15,395.10	16,534.80	17,820.10		
MTRM 800 (sist 12) ATEX				13,434.10	13,760.70	14,398.90	14,574.90	15,241.60	16,306.50	16,786.60	16,148.50	16,367.20	17,506.70	18,792.10		
MTRM 900 (sist 12) ATEX					15,954.60	16,592.70	16,768.70	17,435.40	18,500.30	18,980.40	18,342.30	18,561.00	19,700.60	20,985.90	21,423.30	
MTRM 1000 (sist 12) ATEX							19,285.60	19,952.30	21,017.20	21,497.30	20,859.20	21,077.90	22,217.60	23,502.80	23,940.20	25,462.00

Eex-e

Model Modelo	Power Potencia (kW)																
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	
MTRM 220 (sist 12) ATEX	4,167.70	4,252.00	4,292.10	4,521.50													
MTRM 250 (sist 12) ATEX	4,431.10	4,515.40	4,555.50	4,784.90	4,869.20												
MTRM 280 (sist 12) ATEX	4,770.60	4,855.00	4,895.20	5,124.50	5,208.90	5,753.20											
MTRM 310 (sist 12) ATEX	5,042.10	5,126.50	5,166.60	5,395.90	5,480.40	6,024.50	6,108.90	6,535.00									
MTRM 350 (sist 12) ATEX	5,712.80	5,797.10	5,837.20	6,066.60	6,151.00	6,695.20	6,779.50	7,205.60									
MTRM 400 (sist 12) ATEX		6,416.10	6,456.30	6,685.70	6,770.00	7,314.30	7,398.60	7,824.80	8,892.30								
MTRM 450 (sist 12) ATEX				6,224.00	6,308.50	6,852.60	6,937.00	7,363.10	8,430.80	8,616.30	9,471.50						
MTRM 500 (sist 12) ATEX				7,880.30	7,964.80	8,508.90	8,593.30	9,019.40	10,087.10	10,272.60	11,127.80	12,304.30	12,945.50	consult consultar	consult consultar	consult consultar	
MTRM 560 (sist 12) ATEX				9,997.90	10,082.20	10,626.50	10,710.80	11,137.00	12,204.60	12,390.20	13,245.20	14,421.80	15,063.00	consult consultar	consult consultar	consult consultar	
MTRM 630 (sist 12) ATEX					11,133.00	11,677.30	11,761.70	12,187.80	13,255.40	13,441.00	14,296.10	15,472.60	16,113.80	consult consultar	consult consultar	consult consultar	

Model Modelo	Power Potencia (kW)													
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	
MTRM 710 (sist 12) ATEX	12,864.00	13,290.10	14,357.80	14,543.40	15,398.50	16,575.00	17,216.20	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	
MTRM 800 (sist 12) ATEX	13,836.00	14,262.10	15,329.80	15,515.30	16,370.40	17,546.90	18,188.10	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	
MTRM 900 (sist 12) ATEX		16,455.90	17,523.60	17,709.10	18,564.20	19,740.80	20,381.90	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	
MTRM 1000 (sist 12) ATEX				20,226.10	21,081.20	22,257.70	22,898.90	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	

Eex-d

Model Modelo	Power Potencia (kW)															
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30
MTRM 220 (sist 12) ATEX	4,442.50	4,503.50	4,538.60	4,724.50												
MTRM 250 (sist 12) ATEX	4,705.90	4,766.90	4,802.00	4,987.90	5,167.30											
MTRM 280 (sist 12) ATEX	5,045.60	5,106.60	5,141.70	5,327.50	5,506.80	6,220.20										
MTRM 310 (sist 12) ATEX	5,317.00	5,378.00	5,413.20	5,598.90	5,778.30	6,491.70	6,685.80	7,236.90								
MTRM 350 (sist 12) ATEX	5,987.60	6,048.70	6,083.70	6,269.60	6,449.00	7,162.30	7,356.40	7,907.50								
MTRM 400 (sist 12) ATEX		6,667.70	6,702.90	6,888.70	7,068.00	7,781.30	7,975.60	8,526.50	9,300.40							
MTRM 450 (sist 12) ATEX				6,427.00	6,606.40	7,319.80	7,513.90	8,065.00	8,838.80	9,298.80	9,920.40					
MTRM 500 (sist 12) ATEX				8,083.30	8,262.70	8,976.10	9,170.20	9,721.30	10,495.10	10,955.10	11,576.70	13,535.20	14,017.30	16,188.00	17,712.10	
MTRM 560 (sist 12) ATEX				10,200.90	10,380.30	11,093.60	11,287.80	11,838.70	12,612.60	13,072.60	13,694.30	15,652.80	16,134.90	18,305.40	19,829.60	24,743.30
MTRM 630 (sist 12) ATEX					11,431.10	12,144.40	12,338.60	12,889.50	13,663.40	14,123.40	14,745.10	16,703.60	17,185.70	19,356.20	20,880.40	25,794.10

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55		
MTRM 710 (sist 12) ATEX	13,440.90	13,991.90	14,765.80	15,225.80	15,847.50	17,806.00	18,288.10	20,458.70	21,982.80	26,896.50	30,630.50				
MTRM 800 (sist 12) ATEX	14,412.90	14,963.90	15,737.70	16,197.80	16,819.40	18,777.90	19,260.00	21,430.60	22,954.80	27,868.40	31,602.40				
MTRM 900 (sist 12) ATEX		17,157.70	17,931.50	18,391.60	19,013.30	20,971.70	21,453.80	23,624.40	25,148.60	30,062.20	33,796.20	36,200.20			
MTRM 1000 (sist 12) ATEX				20,908.50	21,530.20	23,488.70	23,970.70	26,141.30	27,665.50	32,579.20	36,313.20	38,717.10	43,496.90		

MTRU ATEX - Ventilador centrífugo a transmisión, para aire limpio o polvoriento ATEX

Eex-nA

Model Modelo	Power Potencia (kW)															
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30
MTRU 250 (sist 12) ATEX	4,298.70	4,369.50	4,438.00	4,597.20	4,649.80	5,055.40										
MTRU 280 (sist 12) ATEX	4,641.00	4,711.90	4,780.40	4,939.60	4,992.10	5,397.60	5,470.90									
MTRU 310 (sist 12) ATEX	4,917.90	4,988.80	5,057.40	5,216.50	5,269.20	5,674.70	5,747.80	6,074.40								
MTRU 350 (sist 12) ATEX	5,602.20	5,673.00	5,741.60	5,900.70	5,953.30	6,358.90	6,432.00	6,758.70								
MTRU 400 (sist 12) ATEX		6,362.60	6,431.20	6,590.40	6,643.00	7,048.50	7,121.60	7,448.30	8,086.40	8,262.40	8,929.10	9,994.00				
MTRU 450 (sist 12) ATEX				6,976.00	7,028.50	7,434.00	7,507.20	7,833.90	8,472.00	8,648.00	9,314.70	10,379.60	10,859.70	10,221.50		
MTRU 500 (sist 12) ATEX				7,847.50	7,900.10	8,305.60	8,378.80	8,705.40	9,343.50	9,519.60	10,186.30	11,251.10	11,731.30	11,093.10	11,311.80	
MTRU 560 (sist 12) ATEX				10,049.30	10,101.90	10,507.30	10,580.60	10,907.20	11,545.30	11,721.40	12,388.10	13,452.90	13,933.10	13,294.90	13,513.60	14,653.20

Model Modelo	Power Potencia (kW)																
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
MTRU 630 (sist 12) ATEX	11,231.30	11,636.80	11,709.90	12,036.70	12,674.70	12,850.70	13,517.40	14,582.30	15,062.40	14,424.30	14,643.00	15,782.70	17,068.00				
MTRU 710 (sist 12) ATEX			12,893.80	13,220.40	13,858.50	14,034.60	14,701.30	15,766.10	16,246.30	15,608.10	15,826.80	16,966.40	18,251.70	18,689.10	20,210.80		
MTRU 800 (sist 12) ATEX			14,148.20	14,474.80	15,112.90	15,289.00	15,955.70	17,020.50	17,500.70	16,862.60	17,081.20	18,220.90	19,506.10	19,943.60	21,465.30	24,725.60	
MTRU 900 (sist 12) ATEX				16,907.60	17,545.60	17,721.70	18,388.40	19,453.20	19,933.40	19,295.20	19,513.90	20,653.60	21,938.90	22,376.20	23,898.00	27,158.30	27,793.60
MTRU 1000 (sist 12) ATEX					20,220.10	20,396.10	21,062.70	22,127.60	22,607.70	21,969.60	22,188.40	23,328.00	24,613.30	25,050.70	26,572.40	29,832.70	30,468.00

Eex-e

Model Modelo	Power Potencia (kW)															
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30
MTRU 250 (sist 12) ATEX	4,463.60	4,547.90	4,588.00	4,817.40	4,901.80	5,446.00										
MTRU 280 (sist 12) ATEX	4,806.00	4,890.30	4,930.40	5,159.80	5,244.10	5,788.40	5,872.70									
MTRU 310 (sist 12) ATEX	5,082.90	5,167.30	5,207.40	5,436.70	5,521.10	6,065.40	6,149.70	6,575.80								
MTRU 350 (sist 12) ATEX	5,767.10	5,851.40	5,891.50	6,120.90	6,205.30	6,749.50	6,833.90	7,260.00								
MTRU 400 (sist 12) ATEX		6,541.10	6,581.20	6,810.50	6,895.00	7,439.20	7,523.50	7,949.60	9,017.30	9,202.80	10,058.00	11,234.50				
MTRU 450 (sist 12) ATEX				7,196.10	7,280.50	7,824.80	7,909.10	8,335.20	9,402.90	9,588.40	10,443.50	11,620.10	12,261.20	consult consultor	consult consultor	
MTRU 500 (sist 12) ATEX				8,067.70	8,152.00	8,696.30	8,780.60	9,206.80	10,274.40	10,460.00	11,315.00	12,491.60	13,132.80	consult consultor	consult consultor	consult consultor
MTRU 560 (sist 12) ATEX				10,269.50	10,353.80	10,898.10	10,982.40	11,408.60	12,476.20	12,661.80	13,516.80	14,693.40	15,334.50	consult consultor	consult consultor	consult consultor

Model Modelo	Power Potencia (kW)																
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
MTRU 630 (sist 12) ATEX	11,483.30	12,027.50	12,111.80	12,537.90	13,605.60	13,791.10	14,646.30	15,822.90	16,464.00	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor				
MTRU 710 (sist 12) ATEX			13,295.60	13,721.80	14,789.40	14,975.00	15,830.00	17,006.60	17,647.80	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	
MTRU 800 (sist 12) ATEX			14,550.10	14,976.20	16,043.90	16,229.40	17,084.60	18,261.00	18,902.30	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor
MTRU 900 (sist 12) ATEX				17,408.90	18,476.50	18,662.10	19,517.20	20,693.80	21,334.90	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor
MTRU 1000 (sist 12) ATEX					21,150.90	21,336.60	22,191.60	23,368.20	24,009.30	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor

Eex-d

Model Modelo	Power Potencia (kW)															
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30
MTRU 250 (sist 12) ATEX	4,738.40	4,799.50	4,834.60	5,020.40	5,199.80	5,913.10										
MTRU 280 (sist 12) ATEX	5,080.80	5,141.80	5,177.00	5,362.80	5,542.20	6,255.50	6,449.70									
MTRU 310 (sist 12) ATEX	5,357.70	5,418.80	5,453.90	5,639.70	5,819.10	6,532.50	6,726.60	7,277.60								
MTRU 350 (sist 12) ATEX	6,042.00	6,103.00	6,138.20	6,324.00	6,503.30	7,216.70	7,410.80	7,961.80								
MTRU 400 (sist 12) ATEX		6,792.70	6,827.70	7,013.50	7,192.90	7,906.30	8,100.40	8,651.50	9,425.30	9,885.30	10,506.90	12,465.50				
MTRU 450 (sist 12) ATEX				7,399.20	7,578.50	8,291.90	8,486.00	9,037.00	9,810.80	10,270.90	10,892.50	12,851.00	13,333.10	15,503.70		
MTRU 500 (sist 12) ATEX				8,270.70	8,450.10	9,163.40	9,357.50	9,908.50	10,682.40	11,142.40	11,764.10	13,722.60	14,204.60	16,375.20	17,899.40	
MTRU 560 (sist 12) ATEX				10,472.50	10,651.90	11,365.20	11,559.30	12,110.30	12,884.20	13,344.20	13,965.90	15,924.40	16,406.40	18,577.00	20,101.20	25,014.90

Model Modelo	Power Potencia (kW)																
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
MTRU 630 (sist 12) ATEX	11,781.20	12,494.60	12,688.70	13,239.80	14,013.60	14,473.60	15,095.30	17,053.90	17,535.80	19,706.50	21,230.60	26,144.30	29,878.30				
MTRU 710 (sist 12) ATEX			13,872.60	14,423.50	15,197.40	15,657.40	16,279.10	18,237.60	18,719.60	20,890.20	22,414.40	27,328.10	31,062.00	33,466.00	38,245.80		
MTRU 800 (sist 12) ATEX			15,127.00	15,677.90	16,451.80	16,911.80	17,533.50	19,492.00	19,974.10	22,144.70	23,668.80	28,582.50	32,316.50	34,720.50	39,500.20	49,178.90	
MTRU 900 (sist 12) ATEX				18,110.70	18,884.60	19,344.50	19,966.20	21,924.80	22,406.70	24,577.40	26,101.50	31,015.20	34,749.30	37,153.20	41,933.00	51,611.60	57,368.10
MTRU 1000 (sist 12) ATEX					21,559.00	22,018.90	22,640.70	24,599.20	25,081.20	27,251.80	28,775.90	33,689.70	37,423.60	39,827.60	44,607.40	54,286.10	60,042.50

MTGR ATEX - Ventilador centrífugo a transmisión, para aire limpio o ligeramente polvoriento ATEX
Eex-nA

Model Modelo	Power Potencia (kW)																
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37
MTGR 400 (sist 12) ATEX	6,319.00	6,389.80	6,458.30	6,617.50	6,670.10	7,075.70	7,148.80	7,475.50	8,113.50	8,289.60	8,956.30						
MTGR 450 (sist 12) ATEX			6,792.30	6,951.40	7,004.00	7,409.60	7,482.70	7,809.40	8,447.40	8,623.50	9,290.20	10,355.00					
MTGR 500 (sist 12) ATEX				7,823.10	7,875.60	8,281.10	8,354.30	8,681.00	9,319.10	9,495.10	10,161.70	11,226.60	11,706.70				
MTGR 560 (sist 12) ATEX				9,829.40	9,881.90	10,287.50	10,360.70	10,687.30	11,325.40	11,501.50	12,168.10	13,232.90	13,713.10	13,075.00	13,293.70		
MTGR 630 (sist 12) ATEX				11,222.20	11,274.70	11,680.20	11,753.50	12,080.10	12,718.20	12,894.30	13,561.00	14,625.80	15,105.90	14,467.70	14,686.50	15,826.10	17,111.40

Model Modelo	Power Potencia (kW)																
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
MTGR 710 (sist 12) ATEX	12,303.80	12,709.20	12,782.50	13,109.10	13,747.20	13,923.30	14,590.00	15,654.80	16,135.00	15,496.80	15,715.50	16,855.10	18,140.40	18,577.80	20,099.50		
MTGR 800 (sist 12) ATEX		13,917.60	13,990.70	14,317.40	14,955.50	15,131.50	15,798.20	16,863.10	17,343.20	16,705.10	16,923.80	18,063.40	19,348.70	19,786.10	21,307.90	24,568.10	
MTGR 900 (sist 12) ATEX			16,206.30	16,532.90	17,171.00	17,347.10	18,013.70	19,078.50	19,558.70	18,920.50	19,139.30	20,278.90	21,564.20	22,001.60	23,523.30	26,783.60	
MTGR 1000 (sist 12) ATEX				18,867.90	19,506.00	19,682.10	20,348.70	21,413.50	21,893.70	21,255.60	21,474.20	22,613.90	23,899.20	24,336.60	25,858.30	29,118.60	29,753.90

Eex-e

Model Modelo	Power Potencia (kW)																
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37
MTGR 400 (sist 12) ATEX	6,483.90	6,568.20	6,608.30	6,837.70	6,922.10	7,466.30	7,550.70	7,976.80	9,044.40	9,230.00	10,085.20						
MTGR 450 (sist 12) ATEX			6,942.20	7,171.60	7,256.00	7,800.20	7,884.60	8,310.70	9,378.40	9,563.90	10,419.10	11,595.60					
MTGR 500 (sist 12) ATEX				8,043.10	8,127.60	8,671.80	8,756.10	9,182.30	10,249.90	10,435.50	11,290.60	12,467.10	13,108.30				
MTGR 560 (sist 12) ATEX				10,049.50	10,133.90	10,678.10	10,762.50	11,188.70	12,256.20	12,441.90	13,297.00	14,473.50	15,114.70	consult consult	consult consult		
MTGR 630 (sist 12) ATEX				11,442.40	11,526.70	12,071.00	12,155.20	12,581.50	13,649.00	13,834.70	14,689.70	15,866.30	16,507.40	consult consult	consult consult	consult consult	consult consult

Model Modelo	Power Potencia (kW)																
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
MTGR 710 (sist 12) ATEX	12,555.70	13,100.00	13,184.30	13,610.50	14,678.10	14,863.70	15,718.70	16,895.30	17,536.50	consult consult	consult consult	consult consult	consult consult	consult consult	consult consult	consult consult	consult consult
MTGR 800 (sist 12) ATEX		14,308.30	14,392.60	14,818.70	15,886.40	16,071.90	16,927.00	18,103.50	18,744.80	consult consult	consult consult	consult consult	consult consult	consult consult	consult consult	consult consult	consult consult
MTGR 900 (sist 12) ATEX			16,608.00	17,034.30	18,101.80	18,287.50	19,142.50	20,319.10	20,960.20	consult consult	consult consult	consult consult	consult consult	consult consult	consult consult	consult consult	consult consult
MTGR 1000 (sist 12) ATEX				19,369.20	20,436.80	20,622.40	21,477.50	22,654.10	23,295.20	consult consult	consult consult	consult consult	consult consult	consult consult	consult consult	consult consult	consult consult

Eex-d

Model Modelo	Power Potencia (kW)																
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37
MTGR 400 (sist 12) ATEX	6,758.70	6,819.80	6,854.90	7,040.70	7,220.10	7,933.40	8,127.60	8,678.60	9,452.50	9,912.40	10,534.10						
MTGR 450 (sist 12) ATEX			7,188.80	7,374.60	7,554.00	8,267.40	8,461.50	9,012.50	9,786.40	10,246.30	10,868.00	12,826.60					
MTGR 500 (sist 12) ATEX				8,246.20	8,425.50	9,138.90	9,333.10	9,884.10	10,657.90	11,117.90	11,739.60	13,698.10	14,180.20				
MTGR 560 (sist 12) ATEX				10,252.60	10,431.90	11,145.20	11,339.50	11,890.40	12,664.30	13,124.20	13,746.00	15,704.50	16,186.60	18,357.20	19,881.20		
MTGR 630 (sist 12) ATEX				11,645.40	11,824.70	12,538.00	12,732.30	13,283.20	14,057.10	14,517.00	15,138.80	17,097.30	17,579.40	19,749.90	21,274.00	26,187.80	29,921.80

Model Modelo	Power Potencia (kW)																
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
MTGR 710 (sist 12) ATEX	12,853.80	13,567.10	13,761.30	14,312.20	15,086.10	15,546.10	16,167.80	18,126.30	18,608.30	20,778.90	22,303.10	27,216.80	30,950.70	33,354.70	38,134.50		
MTGR 800 (sist 12) ATEX		14,775.40	14,969.50	15,520.50	16,294.30	16,754.40	17,376.00	19,334.50	19,816.60	21,987.20	23,511.40	28,425.00	32,159.00	34,563.00	39,342.70	49,021.50	
MTGR 900 (sist 12) ATEX			17,185.00	17,736.00	18,509.90	18,969.80	19,591.60	21,550.10	22,032.10	24,202.70	25,726.80	30,640.60	34,374.50	36,778.50	41,558.30	51,237.00	
MTGR 1000 (sist 12) ATEX				20,071.00	20,844.90	21,304.80	21,926.50	23,885.10	24,367.10	26,537.80	28,061.80	32,975.50	36,709.60	39,113.60	43,893.30	53,571.90	59,328.40

MTZM ATEX - Ventilador centrífugo a transmisión para transporte de material sólido ATEX

Eex-nA

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
MTZM 250 P/R (sist 12) ATEX	4,263.20	4,334.10	4,402.70												
MTZM 280 P/R (sist 12) ATEX	4,600.10	4,671.00	4,739.60	4,898.80	4,951.40										
MTZM 310 P/R (sist 12) ATEX	4,871.70	4,942.60	5,011.20	5,170.40	5,223.00	5,628.50	5,701.70	6,028.30							
MTZM 350 P/R (sist 12) ATEX		5,610.60	5,679.10	5,838.30	5,890.90	6,296.40	6,369.60	6,696.30							
MTZM 400 P/R (sist 12) ATEX				6,457.40	6,510.00	6,915.50	6,988.70	7,315.30	7,953.40	8,129.50	8,796.10				
MTZM 450 P/R (sist 12) ATEX				6,785.90	6,838.50	7,244.00	7,317.10	7,643.90	8,281.90	8,457.90	9,124.60	10,189.50	10,669.60		
MTZM 500 P/R (sist 12) ATEX				7,635.70	7,688.20	8,093.70	8,167.00	8,493.60	9,131.70	9,307.80	9,974.50	11,039.30	11,519.50	10,881.20	11,100.00

Model Modelo	Power Potencia (kW)																
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
MTZM 560 P/R (sist 12) ATEX	9,833.00	10,238.50	10,311.70	10,638.30	11,276.40	11,452.50	12,119.20	13,184.00	13,664.10	13,026.00	13,244.70	14,384.30					
MTZM 630 P/R (sist 12) ATEX			11,289.20	11,615.80	12,253.90	12,430.00	13,096.60	14,161.40	14,641.60	14,003.40	14,222.20	15,361.80	16,647.10				
MTZM 710 P/R (sist 12) ATEX				12,587.80	13,226.00	13,402.00	14,068.70	15,133.50	15,613.70	14,975.60	15,194.20	16,333.90	17,619.10	18,056.60			
MTZM 800 P/R (sist 12) ATEX						14,352.30	15,019.00	16,083.80	16,564.00	15,925.90	16,144.50	17,284.10	18,569.50	19,006.90	20,528.60		
MTZM 900 P/R (sist 12) ATEX									18,622.00	17,983.90	18,202.50	19,342.20	20,627.50	21,064.90	22,586.60		
MTZM 1000 P/R (sist 12) ATEX											20,670.60	21,810.10	23,095.50	23,532.90	25,054.60	28,314.80	28,950.10

Eex-e

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
MTZM 250 P/R (sist 12) ATEX	4,384.40	4,467.90	4,507.60												
MTZM 280 P/R (sist 12) ATEX	4,718.00	4,801.50	4,841.20	5,068.30	5,151.90										
MTZM 310 P/R (sist 12) ATEX	4,986.90	5,070.40	5,110.10	5,337.20	5,420.70	5,959.60	6,043.10	6,465.00							
MTZM 350 P/R (sist 12) ATEX		5,731.70	5,771.40	5,998.50	6,082.10	6,620.90	6,704.40	7,126.30							
MTZM 400 P/R (sist 12) ATEX				6,611.40	6,695.00	7,233.80	7,317.30	7,739.30	8,796.30	8,980.10	9,826.70				
MTZM 450 P/R (sist 12) ATEX				6,936.70	7,020.30	7,559.10	7,642.60	8,064.50	9,121.60	9,305.30	10,152.00	11,316.90	11,951.70		
MTZM 500 P/R (sist 12) ATEX				7,778.10	7,861.60	8,400.50	8,484.00	8,905.90	9,963.00	10,146.70	10,993.30	12,158.20	12,793.00	consultar	consultar

Model Modelo	Power Potencia (kW)																
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
MTZM 560 P/R (sist 12) ATEX	10,085.00	10,629.20	10,713.50	11,139.70	12,207.30	12,392.90	13,248.00	14,424.50	15,065.70	consultar	consultar	consultar					
MTZM 630 P/R (sist 12) ATEX			11,691.00	12,117.20	13,184.70	13,370.40	14,225.40	15,402.00	16,043.10	consultar	consultar	consultar	consultar				
MTZM 710 P/R (sist 12) ATEX				13,089.20	14,156.90	14,342.40	15,197.60	16,374.00	17,015.30	consultar	consultar	consultar	consultar	consultar			
MTZM 800 P/R (sist 12) ATEX						15,292.70	16,147.80	17,324.30	17,965.50	consultar	consultar	consultar	consultar	consultar	consultar		
MTZM 900 P/R (sist 12) ATEX									20,023.60	consultar	consultar	consultar	consultar	consultar	consultar		
MTZM 1000 P/R (sist 12) ATEX											consultar	consultar	consultar	consultar	consultar	consultar	consultar

Eex-d

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
MTZM 250 P/R (sist 12) ATEX	4,703.10	4,764.10	4,799.20												
MTZM 280 P/R (sist 12) ATEX	5,040.00	5,101.00	5,136.20	5,322.00	5,501.40										
MTZM 310 P/R (sist 12) ATEX	5,311.60	5,372.60	5,407.70	5,593.60	5,773.00	6,486.30	6,680.40	7,231.40							
MTZM 350 P/R (sist 12) ATEX		6,040.50	6,075.70	6,261.50	6,440.90	7,154.20	7,348.40	7,899.40							
MTZM 400 P/R (sist 12) ATEX				6,880.60	7,059.90	7,773.30	7,967.50	8,518.40	9,292.30	9,752.30	10,374.00				
MTZM 450 P/R (sist 12) ATEX				7,209.10	7,388.50	8,101.80	8,295.90	8,847.00	9,620.90	10,080.80	10,702.50	12,661.10	13,143.00		
MTZM 500 P/R (sist 12) ATEX				8,058.90	8,238.30	8,951.50	9,145.80	9,696.70	10,470.60	10,930.50	11,552.30	13,510.80	13,992.80	16,163.40	17,687.50

Model Modelo	Power Potencia (kW)																
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
MTZM 560 P/R (sist 12) ATEX	10,383.00	11,096.30	11,290.50	11,841.40	12,615.30	13,075.30	13,697.00	15,655.50	16,137.60	18,308.20	19,832.30	24,746.00					
MTZM 630 P/R (sist 12) ATEX			12,268.00	12,818.90	13,592.80	14,052.70	14,674.50	16,633.00	17,115.10	19,285.60	20,809.70	25,723.50	29,457.50				
MTZM 710 P/R (sist 12) ATEX				13,790.90	14,564.90	15,024.90	15,646.50	17,605.00	18,087.10	20,257.70	21,781.90	26,695.50	30,429.50	32,833.50			
MTZM 800 P/R (sist 12) ATEX						15,975.20	16,596.80	18,555.30	19,037.40	21,208.00	22,732.20	27,645.80	31,379.80	33,783.80	38,563.50		
MTZM 900 P/R (sist 12) ATEX									21,095.40	23,266.10	24,790.10	29,703.80	33,437.90	35,841.90	40,621.60		
MTZM 1000 P/R (sist 12) ATEX											27,258.20	32,171.80	35,905.80	38,309.80	43,089.50	52,768.30	58,524.80

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



AATVP



AATVM



AATVC



AATVG



AATZA

MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and protected against corrosion with polyester finishing coat.
- High efficiency single inlet backward curved impeller manufactured in rolling steel sheet protected against corrosion with epoxy powder finishing coat. AATZA range with straight blade impeller in steel sheet protected with polyester powder.
- The fan is supplied with free axle (sist.1), that is: without motor, pulleys or belts or with motor and transmission set (syst.9 and 12).
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- For models with motor: ATEX standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400-460V 60Hz for three-phase motors up to 4kW and 400-460/690V 60Hz for higher powers.
- Spark-proof fans.

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.
- 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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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 epoxy. La serie AATZA lleva turbina de pala recta en chapa de acero protegida con poliéster.
- El ventilador se suministra a eje libre (sist.1), es decir: sin motor, poleas ni correas o con motor y conjunto de transmisión (sist.9 y 12).
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Para los modelos con motor: motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz para potencias superiores.
- Ventiladores antichispas.

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.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Aceros especiales (Corten, Hardox...)
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Carcasa reforzada
- Carcasa totalmente soldada (estanca)
- Turbina con palas soldadas
- Carcasa aislada
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y limpieza
- Drenaje
- Eje estanco
- Pie frontal
- Doble anillo aspiración
- 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.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS

ⓈII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓈII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | SONDA PTC OPCIONAL)

ⓈII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓈII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓈII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓈII3GD Ex-Na IIC T4 Gc Ex-tc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:

ⓈII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓈII2GD Ex-d IIC T5 IP66

-ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓈII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓈII3D Ex-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT ATEX pg.404

Switch for ATEX environments.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.



SFC pg.403

Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



RA pg.369

Inlet protection guard.
Rejilla aspiración.



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



SIL-C pg.397

Inlet-outlet circular silencer.
Silenciador circular aspiración-impulsión.



EI pg.417

Outlet flange.
Emboadura impulsión.



BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible.
Brida antivibratoria 400º/2h.



FS pg.378

Frontal feet support for medium and high pressure fans.
Pie soporte frontal para ventiladores de media y alta presión.



RI pg.367

Outlet protection guard.
Reja de protección.



AC pg.380

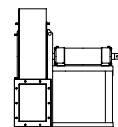
Connexion flange.
Brida de conexión.



BAD pg.385

Circular-Circular coupling flange.
Brida de acoplamiento circular-circular.

FAN EXECUTION 1 (FREE SHAFT) | VENTILADOR SISTEMA 1 (EJE LIBRE SIN BANCADA)



AATVA ATEX - High pressure belt driven fan for clean air ATEX | Ventilador a transmisión de alta presión para aire limpio ATEX

Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow CFM	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P \$
Modelo	RPM máx.	Potencia máx. kW	Q máx. CFM	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P \$
AATVA 350/P (sist 1) ATEX	3500	1,1	231	54	(s.1) 28	2,418.60
AATVA 400/P (sist 1) ATEX	3500	1,5	350	58	(s.1) 35	2,663.30
AATVA 450/P (sist 1) ATEX	3500	3	360	60	(s.1) 38	2,838.70
AATVA 500/P (sist 1) ATEX	3500	3	350	60	(s.1) 42	2,905.60
AATVA 560/P (sist 1) ATEX	3500	3	370	65	(s.1) 65	3,819.50
AATVA 630/P (sist 1) ATEX	3500	5,5	525	67	(s.1) 70	4,140.30
AATVA 710/P (sist 1) ATEX	3500	7,5	750	70	(s.1) 100	5,003.40
AATVA 800/P (sist 1) ATEX	3500	11	1.030	73	(s.1) 125	5,891.90
AATVA 900/P (sist 1) ATEX	3200	18,5	1.410	74	(s.1) 220	7,343.60
AATVA 1000/P (sist 1) ATEX	2950	22	1.770	75	(s.1) 330	10,551.60

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

Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow CFM	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P \$
Modelo	RPM máx.	Potencia máx. kW	Q máx. CFM	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P \$
AATVP 400 (sist 1) ATEX	3500	1,5	685	51	(s.1) 40	3,064.70
AATVP 450 (sist 1) ATEX	3500	3	1.000	55	(s.1) 65	3,304.80
AATVP 500 (sist 1) ATEX	3500	7,5	1.370	56	(s.1) 80	3,916.40
AATVP 560 (sist 1) ATEX	3500	7,5	1.860	59	(s.1) 100	4,814.30
AATVP 630 (sist 1) ATEX	3500	11	2.740	62	(s.1) 133	5,190.30
AATVP 710 (sist 1) ATEX	3500	22	3.920	65	(s.1) 183	6,014.20
AATVP 800 (sist 1) ATEX	3500	30	5.390	68	(s.1) 218	7,260.50
AATVP 900 (sist 1) ATEX	3300	55	7.610	69	(s.1) 320	8,984.50
AATVP 1000 (sist 1) ATEX	3300	75	9.570	72	(s.1) 457	11,864.70

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

Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow CFM	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P \$
Modelo	RPM máx.	Potencia máx. kW	Q máx. CFM	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P \$
AATVM 350 (sist 1) ATEX	3500	3	1.760	60	(s.1) 35	2,667.80
AATVM 400 (sist 1) ATEX	3500	7,5	2.200	61	(s.1) 52	2,942.40
AATVM 450 (sist 1) ATEX	3500	7,5	3.715	66	(s.1) 76	3,339.40
AATVM 500 (sist 1) ATEX	3500	18,5	4.810	67	(s.1) 91	3,877.20
AATVM 560 (sist 1) ATEX	3500	22	7.850	73	(s.1) 118	4,966.60
AATVM 630 (sist 1) ATEX	3500	37	10.650	73	(s.1) 160	5,725.70
AATVM 710 (sist 1) ATEX	3500	45	13.600	77	(s.1) 237	6,773.50
AATVM 800 (sist 1) ATEX	3450	55	17.000	80	(s.1) 285	8,735.20
AATVM 900 (sist 1) ATEX	3200	90	23.750	79	(s.1) 437	10,900.00
AATVM 1000 (sist 1) ATEX	3200	200	35.570	81	(s.1) 690	14,345.50

AATVC - High pressure belt driven fan for clean air ATEX | Ventilador a transmisión de alta presión para aire limpio ATEX

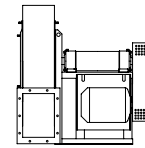
Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow CFM	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P \$
Modelo	RPM máx.	Potencia máx. kW	Q máx. CFM	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P \$
AATVC 500 (sist 1) ATEX	3500	5,5	1.000	59	(s.1) 63	3,870.20
AATVC 560 (sist 1) ATEX	3500	5,5	1.450	62	(s.1) 79	4,818.80
AATVC 630 (sist 1) ATEX	3500	11	1.850	64	(s.1) 131	5,174.20
AATVC 710 (sist 1) ATEX	3500	15	2.500	67	(s.1) 181	5,984.30
AATVC 800 (sist 1) ATEX	3500	22	3.500	68	(s.1) 199	7,253.60
AATVC 900 (sist 1) ATEX	3200	37	4.375	70	(s.1) 310	8,876.10
AATVC 1000 (sist 1) ATEX	3200	55	6.325	73	(s.1) 452	11,557.70

AATVG - High pressure belt driven fan for clean air ATEX | Ventilador a transmisión de alta presión para aire limpio ATEX

Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow CFM	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P \$
Modelo	RPM máx.	Potencia máx. kW	Q máx. CFM	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P \$
AATVG/N 450 (sist 1) ATEX	3500	7,5	1.870	59	(s.1) 73	3,671.80
AATVG/N 500 (sist 1) ATEX	3500	15	2.550	61	(s.1) 88	4,297.10
AATVG/N 560 (sist 1) ATEX	3500	18,5	3.650	64	(s.1) 115	5,158.10
AATVG/N 630 (sist 1) ATEX	3500	30	5.200	67	(s.1) 155	5,901.10
AATVG/N 710 (sist 1) ATEX	3500	45	9.320	74	(s.1) 237	6,826.60
AATVG/N 800 (sist 1) ATEX	3500	55	11.780	77	(s.1) 279	8,949.80
AATVG/N 900 (sist 1) ATEX	3100	90	16.200	75	(s.1) 436	11,158.50
AATVG/N 1000 (sist 1) ATEX	2900	132	21.100	76	(s.1) 590	14,594.90

AATZA ATEX - High pressure belt driven fan for transporting solid material ATEX | Ventilador a transmisión de alta presión para transporte de material sólido ATEX

Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow CFM	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P \$
Modelo	RPM máx.	Potencia máx. kW	Q máx. CFM	Sonido dB (A)	Peso Kg	P.V.P \$
AATZA 400 (sist 1) ATEX	3500	4	630	54	(s.1) 37	3,092.50
AATZA 450 (sist 1) ATEX	3500	5,5	830	58	(s.1) 48	3,309.50
AATZA 500 (sist 1) ATEX	3500	5,5	1.125	62	(s.1) 68	3,805.60
AATZA 560 (sist 1) ATEX	3500	7,5	1.555	65	(s.1) 91	4,366.40
AATZA 630 (sist 1) ATEX	3300	9	2.200	67	(s.1) 118	4,952.60
AATZA 710 (sist 1) ATEX	2900	11	2.510	68	(s.1) 179	5,864.20
AATZA 800 (sist 1) ATEX	2600	15	3.760	66	(s.1) 217	7,189.00
AATZA 900 (sist 1) ATEX	2300	18,5	4.790	68	(s.1) 280	9,529.00
AATZA 1000 (sist 1) ATEX	2100	22	5.770	70	(s.1) 365	13,611.70

FAN EXECUTION 9 (WITH BACKPACK) | VENTILADOR SISTEMA 9 (CON MOCHILA)

AATVA ATEX - High pressure belt driven fan for clean air ATEX | Ventilador a transmisión de alta presión para aire limpio ATEX

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
AATVA 350/P (sist 9) ATEX	4,657.00	4,727.90	4,796.50	4,955.70											
AATVA 400/P (sist 9) ATEX	5,056.40	5,127.30	5,195.80	5,355.00	5,407.60										
AATVA 450/P (sist 9) ATEX	5,262.70	5,333.60	5,402.20	5,561.40	5,614.00	6,019.40	6,092.60								
AATVA 500/P (sist 9) ATEX	5,583.20	5,654.10	5,722.70	5,881.70	5,934.40	6,339.90	6,413.10								
AATVA 560/P (sist 9) ATEX	6,731.50	6,802.50	6,871.00	7,030.20	7,082.80	7,488.20	7,561.50								
AATVA 630/P (sist 9) ATEX	7,223.00	7,293.90	7,362.50	7,521.70	7,574.30	7,979.80	8,052.90	8,379.60	9,017.70						
AATVA 710/P (sist 9) ATEX		8,814.20	8,882.70	9,041.90	9,094.50	9,500.10	9,573.20	9,899.90	10,537.90	10,714.00					
AATVA 800/P (sist 9) ATEX			10,101.80	10,261.00	10,313.60	10,719.10	10,792.30	11,118.90	11,757.00	11,933.00	12,599.80	13,664.60			
AATVA 900/P (sist 9) ATEX					12,021.40	12,426.90	12,500.10	12,826.80	13,464.80	13,640.90	14,307.60	15,372.40	15,852.60	15,214.40	
AATVA 1000/P (sist 9) ATEX							15,171.80	15,498.50	16,136.60	16,312.60	16,979.30	18,044.20	18,524.30	17,886.20	18,104.90

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
AATVA 350/P (sist 9) ATEX	4,822.00	4,906.30	4,946.50	5,175.80											
AATVA 400/P (sist 9) ATEX	5,221.40	5,305.70	5,345.80	5,575.20	5,659.60										
AATVA 450/P (sist 9) ATEX	5,427.70	5,512.10	5,552.20	5,781.50	5,865.90	6,410.20	6,494.50								
AATVA 500/P (sist 9) ATEX	5,748.10	5,832.40	5,872.50	6,101.90	6,186.40	6,730.50	6,814.90								
AATVA 560/P (sist 9) ATEX	6,896.60	6,980.90	7,021.00	7,250.40	7,334.70	7,879.00	7,963.30								
AATVA 630/P (sist 9) ATEX	7,388.00	7,472.40	7,512.50	7,741.90	7,826.20	8,370.50	8,454.80	8,880.90	9,948.60						
AATVA 710/P (sist 9) ATEX		8,992.60	9,032.70	9,262.10	9,346.50	9,890.70	9,975.10	10,401.20	11,468.90	11,654.40					
AATVA 800/P (sist 9) ATEX			10,251.80	10,481.20	10,565.50	11,109.80	11,194.10	11,620.30	12,687.90	12,873.50	13,728.50	14,905.10			
AATVA 900/P (sist 9) ATEX					12,273.40	12,817.60	12,901.90	13,328.10	14,395.70	14,581.30	15,436.40	16,613.00	17,254.10	consult consultor	
AATVA 1000/P (sist 9) ATEX							15,573.70	15,999.80	17,067.50	17,253.00	18,108.10	19,284.60	19,925.90	consult consultor	consult consultor

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
AATVA 350/P (sist 9) ATEX	5,096.90	5,157.90	5,193.00	5,378.90											
AATVA 400/P (sist 9) ATEX	5,496.20	5,557.20	5,592.40	5,778.20	5,957.60										
AATVA 450/P (sist 9) ATEX	5,702.60	5,763.60	5,798.70	5,984.60	6,163.90	6,877.30	7,071.40								
AATVA 500/P (sist 9) ATEX	6,023.00	6,084.00	6,119.20	6,305.00	6,484.30	7,197.70	7,391.80								
AATVA 560/P (sist 9) ATEX	7,171.40	7,232.40	7,267.60	7,453.40	7,632.80	8,346.10	8,540.30								
AATVA 630/P (sist 9) ATEX	7,662.90	7,723.90	7,759.00	7,944.90	8,124.20	8,837.60	9,031.70	9,582.70	10,356.50						
AATVA 710/P (sist 9) ATEX		9,244.20	9,279.30	9,465.10	9,644.50	10,357.90	10,552.00	11,103.00	11,876.90	12,336.80					
AATVA 800/P (sist 9) ATEX			10,498.30	10,684.20	10,863.60	11,576.90	11,771.00	12,322.00	13,095.90	13,555.90	14,177.60	16,136.10			
AATVA 900/P (sist 9) ATEX					12,571.40	13,284.70	13,478.90	14,029.90	14,803.80	15,263.70	15,885.40	17,844.00	18,325.90	20,496.60	
AATVA 1000/P (sist 9) ATEX							16,150.60	16,701.60	17,475.40	17,935.50	18,557.10	20,515.60	20,997.70	23,168.30	24,692.50

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

Eex-nA

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
AATVP 400 (sist 9) ATEX	5,528.80	5,599.60	5,668.20	5,827.40	5,880.00										
AATVP 450 (sist 9) ATEX	5,811.10	5,882.00	5,950.60	6,109.80	6,162.40	6,567.80	6,641.10								
AATVP 500 (sist 9) ATEX	6,772.40	6,843.30	6,911.80	7,070.90	7,123.50	7,529.00	7,602.30	7,928.90							
AATVP 560 (sist 9) ATEX	7,901.80	7,972.70	8,041.30	8,200.50	8,253.10	8,658.60	8,731.80	9,058.40							
AATVP 630 (sist 9) ATEX			8,597.80	8,757.00		8,809.60	9,215.10	9,288.30	9,614.90	10,253.00	10,429.10				
AATVP 710 (sist 9) ATEX					10,283.70	10,689.20	10,762.40	11,089.10	11,727.10	11,903.20	12,569.90	13,634.70	14,114.90	13,476.70	
AATVP 800 (sist 9) ATEX							12,402.40	12,729.00	13,367.10	13,543.20	14,209.90	15,274.70	15,754.90	15,116.80	15,335.40
AATVP 900 (sist 9) ATEX								14,757.20	15,395.30	15,571.40	16,238.10	17,302.90	17,783.00	17,144.90	17,363.60
AATVP 1000 (sist 9) ATEX										19,006.00	19,672.70	20,737.50	21,217.70	20,579.60	20,798.20

Eex-e

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
AATVP 400 (sist 9) ATEX	5,693.80	5,778.10	5,818.20	6,047.60	6,132.00										
AATVP 450 (sist 9) ATEX	5,976.20	6,060.50	6,100.60	6,330.00	6,414.30	6,958.60	7,042.90								
AATVP 500 (sist 9) ATEX	6,937.30	7,021.60	7,061.70	7,291.10	7,375.50	7,919.70	8,004.00	8,430.30							
AATVP 560 (sist 9) ATEX	8,066.90	8,151.20	8,191.30	8,420.70	8,505.00	9,049.30	9,133.60	9,559.80							
AATVP 630 (sist 9) ATEX			8,747.80	8,977.20		9,061.50	9,605.80	9,690.10	10,116.30	11,183.90	11,369.50				
AATVP 710 (sist 9) ATEX					10,535.70	11,079.90	11,164.20	11,590.40	12,658.00	12,843.60	13,698.70	14,875.30	15,516.40	consult	consultar
AATVP 800 (sist 9) ATEX							12,804.30	13,230.40	14,298.10	14,483.60	15,338.70	16,515.20	17,156.40	consult	consultar
AATVP 900 (sist 9) ATEX								15,258.60	16,326.10	16,511.80	17,366.80	18,543.40	19,184.50	consult	consultar
AATVP 1000 (sist 9) ATEX										19,946.40	20,801.60	21,978.10	22,619.30	consult	consultar

Eex-d

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
AATVP 400 (sist 9) ATEX	5,968.60	6,029.70	6,064.70	6,250.60	6,430.00										
AATVP 450 (sist 9) ATEX	6,251.00	6,312.00	6,347.10	6,533.00	6,712.40	7,425.70	7,619.80								
AATVP 500 (sist 9) ATEX	7,212.20	7,273.20	7,308.40	7,494.20	7,673.50	8,386.80	8,581.00	9,132.00							
AATVP 560 (sist 9) ATEX	8,341.70	8,402.70	8,437.80	8,623.70	8,803.10	9,516.40	9,710.50	10,261.50							
AATVP 630 (sist 9) ATEX			8,994.40	9,180.20		9,359.60	10,072.90	10,267.10	10,818.00	11,592.00	12,051.90				
AATVP 710 (sist 9) ATEX					10,833.70	11,547.00	11,741.10	12,292.20	13,066.10	13,526.00	14,147.70	16,106.30	16,588.20	18,758.90	
AATVP 800 (sist 9) ATEX							13,381.20	13,932.10	14,706.00	15,166.10	15,787.70	17,746.20	18,228.30	20,398.90	21,923.10
AATVP 900 (sist 9) ATEX								15,960.30	16,734.20	17,194.10	17,815.90	19,774.40	20,256.50	22,427.10	23,951.10
AATVP 1000 (sist 9) ATEX										20,628.80	21,250.50	23,209.10	23,691.10	25,861.80	27,385.80

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

Eex-nA

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	
AATVM 350 (sist 9) ATEX	4,950.20	5,021.10	5,089.70	5,248.90	5,301.50	5,707.00	5,780.10								
AATVM 400 (sist 9) ATEX	5,384.90	5,455.80	5,524.40	5,683.60	5,736.10	6,141.60	6,214.80	6,541.50							
AATVM 450 (sist 9) ATEX		5,922.80	5,991.40	6,150.60	6,203.10	6,608.60	6,681.90	7,008.50							
AATVM 500 (sist 9) ATEX			6,865.70	7,024.80	7,077.40	7,482.90	7,556.00	7,882.70	8,520.90	8,696.90					
AATVM 560 (sist 9) ATEX					8,432.20	8,837.70	8,910.90	9,237.60	9,875.70	10,051.70	10,718.40	11,783.30	12,263.40	11,625.20	

Model Modelo	Power Potencia (kW)										
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37
AATVM 630 (sist 9) ATEX	9,918.20	10,244.90	10,883.10	11,059.10	11,725.70	12,790.50	13,270.70	12,632.60			
AATVM 710 (sist 9) ATEX	11,655.70	11,982.40	12,620.50	12,796.50	13,463.20	14,528.00	15,008.20	14,370.10	14,588.70		
AATVM 800 (sist 9) ATEX	14,137.30	14,464.00	15,102.00	15,278.10	15,944.80	17,009.60	17,489.80	16,851.60	17,070.30		
AATVM 900 (sist 9) ATEX		17,010.80	17,648.80	17,824.90	18,491.60	19,556.40	20,036.60	19,398.50	19,617.10	20,756.80	22,042.10
AATVM 1000 (sist 9) ATEX				21,924.70	22,591.40	23,656.20	24,136.40	23,498.30	23,716.90	24,856.60	26,141.80

Eex-e

Model Modelo	Power Potencia (kW)													
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5
AATVM 350 (sist 9) ATEX	5,115.20	5,199.60	5,239.70	5,469.00	5,553.50	6,097.70	6,182.00							
AATVM 400 (sist 9) ATEX	5,550.00	5,634.30	5,674.40	5,903.80	5,988.10	6,532.40	6,616.70	7,042.80						
AATVM 450 (sist 9) ATEX		6,101.20	6,141.30	6,370.70	6,455.10	6,999.30	7,083.60	7,509.90						
AATVM 500 (sist 9) ATEX			7,015.60	7,244.90		7,329.40	7,873.60	7,957.90	8,384.00	9,451.70	9,637.30			
AATVM 560 (sist 9) ATEX					8,684.20	9,228.50	9,312.80	9,738.90	10,806.60	10,992.10	11,847.20	13,023.70	13,664.90	consult consultar

Model Modelo	Power Potencia (kW)										
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37
AATVM 630 (sist 9) ATEX	10,320.10	10,746.20	11,813.90	11,999.40	12,854.60	14,031.10	14,672.30	consult consultar			
AATVM 710 (sist 9) ATEX	12,057.60	12,483.70	13,551.40	13,736.90	14,592.10	15,768.60	16,409.80	consult consultar	consult consultar		
AATVM 800 (sist 9) ATEX	14,539.20	14,965.30	16,032.90	16,218.50	17,073.60	18,250.20	18,891.30	consult consultar	consult consultar		
AATVM 900 (sist 9) ATEX		17,512.10	18,579.80	18,765.30	19,620.50	20,797.00	21,438.20	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar
AATVM 1000 (sist 9) ATEX				22,865.10	23,720.30	24,896.70	25,538.00	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar

Eex-d

Model Modelo	Power Potencia (kW)													
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5
AATVM 350 (sist 9) ATEX	5,390.10	5,451.20	5,486.20	5,672.10	5,851.40	6,564.80	6,758.90							
AATVM 400 (sist 9) ATEX	5,824.80	5,885.80	5,920.90	6,106.80	6,286.10	6,999.50	7,193.60	7,744.60						
AATVM 450 (sist 9) ATEX		6,352.80	6,387.90	6,573.80	6,753.10	7,466.40	7,660.60	8,211.60						
AATVM 500 (sist 9) ATEX			7,262.20	7,448.00		7,627.30	8,340.70	8,534.80	9,085.90	9,859.70	10,319.70			
AATVM 560 (sist 9) ATEX					8,982.20	9,695.50	9,889.70	10,440.70	11,214.50	11,674.50	12,296.20	14,254.70	14,736.80	16,907.40

Model Modelo	Power Potencia (kW)										
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37
AATVM 630 (sist 9) ATEX	10,897.00	11,448.00	12,221.90	12,681.90	13,303.50	15,262.10	15,744.10	17,914.80			
AATVM 710 (sist 9) ATEX	12,634.50	13,185.60	13,959.40	14,419.40	15,041.00	16,999.60	17,481.60	19,652.30	21,176.40		
AATVM 800 (sist 9) ATEX	15,116.10	15,667.10	16,441.00	16,900.90	17,522.60	19,481.10	19,963.20	22,133.80	23,657.90		
AATVM 900 (sist 9) ATEX		18,213.90	18,987.80	19,447.80	20,069.40	22,028.00	22,510.00	24,680.70	26,204.80	31,118.40	34,852.50
AATVM 1000 (sist 9) ATEX				23,547.50	24,169.20	26,127.70	26,609.80	28,780.40	30,304.50	35,218.20	38,952.30

AATVC ATEX - High pressure belt driven fan for clean air ATEX | Ventilador a transmisión de alta presión para aire limpio ATEX
Eex-nA

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
AATVC 500 (sist 9) ATEX	6,718.00	6,788.80	6,857.40	7,016.60	7,069.20	7,474.70	7,547.80	7,874.60	8,512.60						
AATVC 560 (sist 9) ATEX	7,907.30	7,978.10	8,046.80	8,205.80	8,258.50	8,664.00	8,737.10	9,063.80	9,702.00						
AATVC 630 (sist 9) ATEX		8,510.30	8,578.80	8,738.00	8,790.60	9,196.20	9,269.30	9,596.00	10,234.00	10,410.10	11,076.80	12,141.60			
AATVC 710 (sist 9) ATEX				10,195.80	10,248.50	10,654.00	10,727.10	11,053.70	11,691.90	11,867.90	12,534.60	13,599.40	14,079.60		
AATVC 800 (sist 9) ATEX					11,915.50	12,321.00	12,394.20	12,720.80	13,359.00	13,535.00	14,201.70	15,266.60	15,746.60	15,108.50	15,327.30
AATVC 900 (sist 9) ATEX							14,302.90	14,629.60	15,267.80	15,443.80	16,110.40	17,175.30	17,655.40	17,017.30	17,236.00
AATVC 1000 (sist 9) ATEX									18,468.80	18,644.80	19,311.50	20,376.30	20,856.50	20,218.40	20,437.00

Eex-e

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
AATVC 500 (sist 9) ATEX	6,882.90	6,967.30	7,007.40	7,236.80	7,321.20	7,865.40	7,949.70	8,375.80	9,443.50						
AATVC 560 (sist 9) ATEX	8,072.20	8,156.60	8,196.70	8,426.00	8,510.50	9,054.70	9,139.00	9,565.10	10,632.80						
AATVC 630 (sist 9) ATEX		8,688.70	8,728.80	8,958.20	9,042.60	9,586.80	9,671.20	10,097.30	11,164.90	11,350.50	12,205.60	13,382.20			
AATVC 710 (sist 9) ATEX				10,416.00	10,500.40	11,044.70	11,129.00	11,555.10	12,622.80	12,808.30	13,663.50	14,839.90	15,481.20		
AATVC 800 (sist 9) ATEX					12,167.50	12,711.80	12,796.00	13,222.20	14,289.80	14,475.40	15,330.50	16,507.00	17,148.20	consult consultar	consult consultar
AATVC 900 (sist 9) ATEX							14,704.80	15,130.90	16,198.60	16,384.10	17,239.30	18,415.80	19,057.00	consult consultar	consult consultar
AATVC 1000 (sist 9) ATEX									19,399.70	19,585.20	20,440.30	21,616.80	22,258.10	consult consultar	consult consultar

Eex-d

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
AATVC 500 (sist 9) ATEX	7,157.80	7,218.90	7,253.90	7,439.80	7,619.10	8,332.50	8,526.60	9,077.70	9,851.50						
AATVC 560 (sist 9) ATEX	8,347.10	8,408.10	8,443.30	8,629.10	8,808.40	9,521.80	9,715.90	10,267.00	11,040.80						
AATVC 630 (sist 9) ATEX		8,940.20	8,975.40	9,161.20	9,340.60	10,053.90	10,248.10	10,799.10	11,573.00	12,032.90	12,654.60	14,613.10			
AATVC 710 (sist 9) ATEX				10,619.00	10,798.40	11,511.80	11,705.90	12,256.90	13,030.70	13,490.80	14,112.40	16,070.90	16,553.00		
AATVC 800 (sist 9) ATEX					12,465.50	13,178.80	13,373.00	13,924.00	14,697.80	15,157.80	15,779.50	17,738.00	18,220.10	20,390.70	21,914.80
AATVC 900 (sist 9) ATEX							15,281.70	15,832.80	16,606.60	17,066.60	17,688.20	19,646.80	20,128.80	22,299.50	23,823.60
AATVC 1000 (sist 9) ATEX									19,807.60	20,267.70	20,889.30	22,847.80	23,329.90	25,500.50	27,024.70

AATVG ATEX - High pressure belt driven fan for clean air ATEX | Ventilador a transmisión de alta presión para aire limpio ATEX

Eex-nA

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	
AATVG/N 450 (sist 9) ATEX	6,242.90	6,313.80	6,382.40	6,541.50	6,594.10	6,999.60	7,072.70	7,399.50							
AATVG/N 500 (sist 9) ATEX		7,291.20	7,359.80	7,518.90	7,571.60	7,977.10	8,050.20	8,376.90	9,015.00	9,191.00					
AATVG/N 560 (sist 9) ATEX				8,605.10	8,657.60	9,063.10	9,136.40	9,463.00	10,101.10	10,277.20	10,943.80	12,008.60	12,488.80	11,850.60	
AATVG/N 630 (sist 9) ATEX						10,051.40	10,124.50	10,451.30	11,089.30	11,265.30	11,932.00	12,996.90	13,477.00	12,838.90	

Model Modelo	Power Potencia (kW)											
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	
AATVG/N 710 (sist 9) ATEX	11,718.10	12,044.90	12,683.00	12,859.00	13,525.60	14,590.50	15,070.60	14,432.50	14,651.20			
AATVG/N 800 (sist 9) ATEX			15,354.50	15,530.60	16,197.30	17,262.10	17,742.30	17,104.10	17,322.80			
AATVG/N 900 (sist 9) ATEX				18,129.00	18,795.60	19,860.40	20,340.60	19,702.50	19,921.10	21,060.80	22,346.10	
AATVG/N 1000 (sist 9) ATEX							24,429.60	23,791.50	24,010.20	25,149.80	26,435.10	

Eex-e

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	
AATVG/N 450 (sist 9) ATEX	6,407.80	6,492.20	6,532.30	6,761.60	6,846.10	7,390.30	7,474.60	7,900.70							
AATVG/N 500 (sist 9) ATEX		7,469.70	7,509.80	7,739.10	7,823.60	8,367.70	8,452.10	8,878.20	9,945.90	10,131.40					
AATVG/N 560 (sist 9) ATEX				8,825.20	8,909.60	9,453.80	9,538.10	9,964.40	11,031.90	11,217.60	12,072.60	13,249.20	13,890.30	consult consultor	
AATVG/N 630 (sist 9) ATEX						10,442.10	10,526.40	10,952.50	12,020.20	12,205.70	13,060.90	14,237.50	14,878.60	consult consultor	

Model Modelo	Power Potencia (kW)											
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	
AATVG/N 710 (sist 9) ATEX	12,120.00	12,546.10	13,613.80	13,799.40	14,654.50	15,831.00	16,472.20	consult consultor	consult consultor			
AATVG/N 800 (sist 9) ATEX			16,285.40	16,471.00	17,326.00	18,502.60	19,143.80	consult consultor	consult consultor	consult consultor		
AATVG/N 900 (sist 9) ATEX				19,069.40	19,924.50	21,101.00	21,742.20	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	
AATVG/N 1000 (sist 9) ATEX							25,831.20	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	

Eex-d

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	
AATVG/N 450 (sist 9) ATEX	6,682.80	6,743.80	6,778.90	6,964.80	7,144.00	7,857.40	8,051.50	8,602.60							
AATVG/N 500 (sist 9) ATEX		7,721.20	7,756.40	7,942.10	8,121.50	8,834.90	9,029.00	9,580.10	10,353.90	10,813.90					
AATVG/N 560 (sist 9) ATEX				9,028.30	9,207.60	9,920.90	10,115.20	10,666.10	11,440.00	11,899.90	12,521.70	14,480.20	14,962.20	17,132.80	
AATVG/N 630 (sist 9) ATEX						10,909.20	11,103.30	11,654.40	12,428.30	12,888.20	13,509.90	15,468.40	15,950.40	18,121.10	

Model Modelo	Power Potencia (kW)											
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	
AATVG/N 710 (sist 9) ATEX	12,696.90	13,248.00	14,021.80	14,481.80	15,103.50	17,062.00	17,544.10	19,714.70	21,238.80			
AATVG/N 800 (sist 9) ATEX			16,693.40	17,153.40	17,775.10	19,733.60	20,215.70	22,386.20	23,910.40			
AATVG/N 900 (sist 9) ATEX				19,751.80	20,373.50	22,332.00	22,814.10	24,984.70	26,508.80	31,422.50	35,156.50	
AATVG/N 1000 (sist 9) ATEX							26,903.10	29,073.70	30,597.70	35,511.50	39,245.50	

AAATZA ATEX - High pressure belt driven fan for transporting solid material ATEX | Ventilador a transmisión de alta presión para transporte de material sólido ATEX
Eex-nA

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
AAATZA 400 (sist 9) ATEX	5,561.40	5,632.30	5,700.80	5,860.00	5,912.50	6,318.10	6,391.30	6,717.90							
AAATZA 450 (sist 9) ATEX	5,816.70	5,887.50	5,956.20	6,115.20	6,167.90	6,573.40	6,646.50	6,973.20							
AAATZA 500 (sist 9) ATEX	6,642.10	6,713.00	6,781.50	6,940.70	6,993.20	7,398.80	7,472.00	7,798.60							
AAATZA 560 (sist 9) ATEX		7,446.00	7,514.60	7,673.80	7,726.30	8,131.80	8,205.00	8,531.70							
AAATZA 630 (sist 9) ATEX				8,477.30	8,530.00	8,935.50	9,008.60	9,335.30	9,973.30	10,149.40					
AAATZA 710 (sist 9) ATEX				10,054.70	10,107.30	10,512.80	10,585.90	10,912.60	11,550.70	11,726.70	12,393.40	13,458.30			
AAATZA 800 (sist 9) ATEX				11,786.90	11,839.50	12,244.90	12,318.20	12,644.80	13,282.90	13,459.00	14,125.70	15,190.50	15,670.70		
AAATZA 900 (sist 9) ATEX						14,998.10	15,071.30	15,398.00	16,036.10	16,212.10	16,878.80	17,943.70	18,423.70	17,785.60	
AAATZA 1000 (sist 9) ATEX							19,920.50	20,247.20	20,885.30	21,061.30	21,728.00	22,792.90	23,273.00	22,634.90	22,853.60

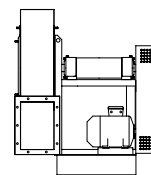
Eex-e

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
AAATZA 400 (sist 9) ATEX	5,726.40	5,810.70	5,850.80	6,080.20	6,164.50	6,708.80	6,793.20	7,219.30							
AAATZA 450 (sist 9) ATEX	5,981.60	6,066.00	6,106.10	6,335.40	6,419.90	6,964.10	7,048.40	7,474.50							
AAATZA 500 (sist 9) ATEX	6,807.00	6,891.30	6,931.50	7,160.80	7,245.20	7,789.40	7,873.80	8,300.00							
AAATZA 560 (sist 9) ATEX		7,624.40	7,664.60	7,894.00	7,978.30	8,522.60	8,606.90	9,033.00							
AAATZA 630 (sist 9) ATEX				8,697.50	8,782.00	9,326.10	9,410.50	9,836.60	10,904.30	11,089.80					
AAATZA 710 (sist 9) ATEX				10,274.80	10,359.30	10,903.50	10,987.80	11,413.90	12,481.60	12,667.10	13,522.30	14,698.80			
AAATZA 800 (sist 9) ATEX				12,007.10	12,091.40	12,635.70	12,720.00	13,146.20	14,213.80	14,399.40	15,254.40	16,431.00	17,072.10		
AAATZA 900 (sist 9) ATEX						15,388.90	15,473.10	15,899.30	16,966.90	17,152.50	18,007.60	19,184.10	19,825.30		consult consultar
AAATZA 1000 (sist 9) ATEX							20,322.40	20,748.50	21,816.20	22,001.70	22,856.90	24,033.40	24,674.60		consult consultar

Eex-d

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
AAATZA 400 (sist 9) ATEX	6,001.20	6,062.20	6,097.40	6,283.20	6,462.60	7,175.90	7,370.10	7,921.00							
AAATZA 450 (sist 9) ATEX	6,256.50	6,317.60	6,352.70	6,538.40	6,717.80	7,431.20	7,625.30	8,176.40							
AAATZA 500 (sist 9) ATEX	7,081.90	7,142.90	7,178.10	7,363.90	7,543.20	8,256.50	8,450.80	9,001.70							
AAATZA 560 (sist 9) ATEX		7,876.00	7,911.10	8,097.00	8,276.30	8,989.60	9,183.80	9,734.80							
AAATZA 630 (sist 9) ATEX				8,900.50	9,079.90	9,793.30	9,987.40	10,538.40	11,312.30	11,772.30					
AAATZA 710 (sist 9) ATEX				10,477.80	10,657.20	11,370.60	11,564.70	12,115.80	12,889.60	13,349.60	13,971.20	15,929.80			
AAATZA 800 (sist 9) ATEX				12,210.10	12,389.50	13,102.80	13,297.00	13,847.90	14,621.80	15,081.80	15,703.50	17,662.00	18,144.00		
AAATZA 900 (sist 9) ATEX						15,855.90	16,050.10	16,601.10	17,374.90	17,834.90	18,456.60	20,415.10	20,897.20	23,067.80	
AAATZA 1000 (sist 9) ATEX							20,899.30	21,450.30	22,224.20	22,684.20	23,305.90	25,264.30	25,746.40	27,917.00	29,441.20

FAN CONFIGURATION 12 (WITH BASE FRAME) | 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

Ex-nA

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
AATVA 350/P (sist 12) ATEX	5,102.50	5,173.40	5,242.00	5,401.20											
AATVA 400/P (sist 12) ATEX	5,688.90	5,759.80	5,828.40	5,987.60	6,040.20										
AATVA 450/P (sist 12) ATEX	5,895.40	5,966.30	6,034.90	6,194.00	6,246.60	6,652.10	6,725.30								
AATVA 500/P (sist 12) ATEX	6,147.90	6,218.80	6,287.40	6,446.50	6,499.00	6,904.60	6,977.80								
AATVA 560/P (sist 12) ATEX	8,072.70	8,143.50	8,212.10	8,371.30	8,423.90	8,829.40	8,902.50								
AATVA 630/P (sist 12) ATEX	8,496.20	8,567.10	8,635.70	8,794.90	8,847.40	9,252.90	9,326.10	9,652.80	10,290.90						
AATVA 710/P (sist 12) ATEX		10,087.60	10,156.20	10,315.30	10,368.00	10,773.50	10,846.60	11,173.30	11,811.30	11,987.40					
AATVA 800/P (sist 12) ATEX			11,326.30	11,485.50	11,538.10	11,943.70	12,016.80	12,343.50	12,981.50	13,157.60	13,824.30	14,889.10			
AATVA 900/P (sist 12) ATEX					13,639.60	14,045.20	14,118.30	14,445.00	15,083.00	15,259.10	15,925.80	16,990.60	17,470.80	16,832.70	
AATVA 1000/P (sist 12) ATEX							18,549.50	18,876.10	19,514.20	19,690.30	20,356.90	21,421.70	21,901.90	21,263.70	21,482.50

Ex-e

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
AATVA 350/P (sist 12) ATEX	5,267.60	5,351.90	5,392.00	5,621.40											
AATVA 400/P (sist 12) ATEX	5,854.00	5,938.30	5,978.40	6,207.80	6,292.10										
AATVA 450/P (sist 12) ATEX	6,060.40	6,144.70	6,184.80	6,414.20	6,498.50	7,042.80	7,127.20								
AATVA 500/P (sist 12) ATEX	6,312.90	6,397.10	6,437.30	6,666.70	6,751.00	7,295.30	7,379.70								
AATVA 560/P (sist 12) ATEX	8,237.70	8,322.00	8,362.10	8,591.50	8,675.90	9,220.10	9,304.40								
AATVA 630/P (sist 12) ATEX	8,661.30	8,745.60	8,785.70	9,015.10	9,099.40	9,643.70	9,728.00	10,154.10	11,221.80						
AATVA 710/P (sist 12) ATEX		10,266.00	10,306.10	10,535.50	10,619.90	11,164.10	11,248.50	11,674.60	12,742.30	12,927.80					
AATVA 800/P (sist 12) ATEX			11,476.30	11,705.70	11,790.10	12,334.30	12,418.70	12,844.80	13,912.40	14,098.00	14,953.20	16,129.70			
AATVA 900/P (sist 12) ATEX					13,891.60	14,435.80	14,520.20	14,946.30	16,014.00	16,199.50	17,054.70	18,231.20	18,872.40	consult consultor	consult consultor
AATVA 1000/P (sist 12) ATEX							18,951.20	19,377.50	20,445.00	20,630.70	21,485.70	22,662.30	23,303.40	consult consultor	consult consultor

Ex-d

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
AATVA 350/P (sist 12) ATEX	5,542.40	5,603.50	5,638.50	5,824.40											
AATVA 400/P (sist 12) ATEX	6,128.80	6,189.80	6,224.90	6,410.80	6,590.10										
AATVA 450/P (sist 12) ATEX	6,335.20	6,396.20	6,431.40	6,617.20	6,796.60	7,510.00	7,704.10								
AATVA 500/P (sist 12) ATEX	6,587.70	6,648.70	6,683.90	6,869.70	7,049.10	7,762.40	7,956.60								
AATVA 560/P (sist 12) ATEX	8,512.60	8,573.60	8,608.70	8,794.50	8,973.90	9,687.20	9,881.30								
AATVA 630/P (sist 12) ATEX	8,936.10	8,997.10	9,032.20	9,218.10	9,397.40	10,110.80	10,304.90	10,855.90	11,629.70						
AATVA 710/P (sist 12) ATEX		10,517.60	10,552.70	10,738.50	10,917.90	11,631.30	11,825.40	12,376.40	13,150.30	13,610.30					
AATVA 800/P (sist 12) ATEX			11,722.90	11,908.70	12,088.10	12,801.40	12,995.60	13,546.60	14,320.50	14,780.40	15,402.10	17,360.70			
AATVA 900/P (sist 12) ATEX					14,189.60	14,903.00	15,097.10	15,648.10	16,422.00	16,881.90	17,503.60	19,462.20	19,944.20	22,114.90	
AATVA 1000/P (sist 12) ATEX							19,528.20	20,079.20	20,853.10	21,313.00	21,934.80	23,893.30	24,375.30	26,545.90	28,070.00

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

Ex-nA

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
AATVP 400 (sist 12) ATEX	6,161.50	6,232.30	6,300.90	6,460.10	6,512.70										
AATVP 450 (sist 12) ATEX	6,443.80	6,514.70	6,583.30	6,742.50	6,795.10	7,129.20	7,201.70								
AATVP 500 (sist 12) ATEX	7,337.00	7,407.90	7,476.50	7,635.70	7,688.20	8,093.70	8,167.00	8,493.60	9,131.70	9,307.80					
AATVP 560 (sist 12) ATEX	9,242.90	9,313.70	9,382.40	9,541.50	9,594.10	9,999.60	10,072.70	10,399.50	11,037.60	11,213.60					
AATVP 630 (sist 12) ATEX			9,871.00	10,030.20	10,082.70	10,488.20	10,561.50	10,888.10	11,526.20	11,702.30	12,369.00	13,433.80			
AATVP 710 (sist 12) ATEX					11,557.10	11,962.60	12,035.80	12,362.50	13,000.50	13,176.60	13,843.30	14,908.10	15,388.30	14,750.10	14,968.80

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
AATVP 800 (sist 12) ATEX	13,626.80	13,953.50	14,591.60	14,767.60	15,434.30	16,499.20	16,979.30	16,341.20	16,559.90	17,699.50					
AATVP 900 (sist 12) ATEX		16,375.40	17,013.60	17,189.60	17,856.20	18,921.00	19,401.20	18,763.10	18,981.80	20,121.40	21,406.70	21,844.20	23,365.80		
AATVP 1000 (sist 12) ATEX				20,852.30	21,518.90	22,583.70	23,063.90	22,425.70	22,644.40	23,784.10	25,069.40	25,506.70	27,028.50	30,288.80	
AATVP 1120 (sist 12) ATEX						26,732.50	27,212.60	26,574.50	26,793.20	27,932.90	29,218.20	29,655.50	31,177.30	34,437.60	35,072.90

Ex-e

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
AATVP 400 (sist 12) ATEX	6,326.40	6,410.80	6,450.90	6,680.20	6,764.70										
AATVP 450 (sist 12) ATEX	6,608.80	6,693.20	6,733.30	6,962.60	7,047.00	7,591.30	7,675.60								
AATVP 500 (sist 12) ATEX	7,502.10	7,586.30	7,626.50	7,855.90	7,940.20	8,484.50	8,568.80	8,995.00	10,062.60	10,248.20					
AATVP 560 (sist 12) ATEX	9,407.80	9,492.20	9,532.30	9,761.70	9,846.10	10,390.30	10,474.60	10,900.70	11,968.40	12,154.00					
AATVP 630 (sist 12) ATEX			10,021.00	10,250.40	10,334.70	10,879.00	10,963.30	11,389.50	12,457.10	12,642.70	13,364.10	14,529.00			
AATVP 710 (sist 12) ATEX					11,809.10	12,353.30	12,437.60	12,863.80	13,931.40	14,117.00	14,972.10	16,148.70	16,789.80	consult consultor	consult consultor

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
AATVP 800 (sist 12) ATEX	14,028.70	14,454.80	15,522.50	15,708.00	16,563.20	17,739.60	18,380.90	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor			
AATVP 900 (sist 12) ATEX		16,876.80	17,944.40	18,130.00	18,985.10	20,161.60	20,802.80	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	
AATVP 1000 (sist 12) ATEX				21,792.70	22,647.70	23,824.30	24,465.40	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor
AATVP 1120 (sist 12) ATEX						27,973.10	28,614.20	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor

Ex-d

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
AATVP 400 (sist 12) ATEX	6,601.30	6,662.40	6,697.40	6,883.30	7,062.60										
AATVP 450 (sist 12) ATEX	6,883.70	6,944.70	6,979.80	7,165.60	7,345.00	8,058.40	8,252.50								
AATVP 500 (sist 12) ATEX	7,776.90	7,837.90	7,873.10	8,058.90	8,238.30	8,951.50	9,145.80	9,696.70	10,470.60	10,930.50					
AATVP 560 (sist 12) ATEX	9,682.80	9,743.80	9,778.90	9,964.80	10,144.00	10,857.40	11,051.50	11,602.60	12,376.40	12,836.40					
AATVP 630 (sist 12) ATEX			10,267.60	10,453.40	10,632.80	11,346.10	11,540.30	12,091.20	12,865.10	13,325.10	13,946.80	15,905.30			
AATVP 710 (sist 12) ATEX					12,107.10	12,820.40	13,014.60	13,565.60	14,339.50	14,799.40	15,421.10	17,379.70	17,861.60	20,032.30	21,556.40

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
AATVP 800 (sist 12) ATEX	14,605.60	15,156.60	15,930.40	16,390.50	17,012.10	18,970.60	19,452.70	21,623.30	23,147.50	28,061.10					
AATVP 900 (sist 12) ATEX		17,578.50	18,352.40	18,812.40	19,434.10	21,392.60	21,874.70	24,045.30	25,569.40	30,483.10	34,217.10	36,621.10	41,400.80		
AATVP 1000 (sist 12) ATEX				22,475.00	23,096.80	25,055.30	25,537.30	27,707.90	29,232.00	34,145.80	37,879.70	40,283.70	45,063.50	54,742.10	
AATVP 1120 (sist 12) ATEX						29,204.00	29,686.00	31,856.70	33,380.80	38,294.50	42,028.50	44,432.40	49,212.10	58,890.90	64,647.40

AATVM - High pressure belt driven fan for clean or slightly dusty air | Ventilador a transmisión de alta presión para aire limpio o ligeramente polvoriento

Ex-nA

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
AATVM 350 (sist 12) ATEX	5,395.80	5,466.70	5,535.30	5,694.50	5,747.00	6,152.50	6,225.70								
AATVM 400 (sist 12) ATEX	6,017.50	6,088.40	6,157.00	6,316.10	6,368.70	6,774.20	6,847.40	7,174.00	7,812.10	7,988.20					
AATVM 450 (sist 12) ATEX		6,555.30	6,624.00	6,783.10	6,835.70	7,241.20	7,314.30	7,641.10	8,279.20	8,455.20					
AATVM 500 (sist 12) ATEX			7,430.40	7,589.50	7,642.10	8,047.60	8,120.80	8,447.40	9,085.60	9,261.60	9,928.30	10,993.10	11,473.20	10,835.10	
AATVM 560 (sist 12) ATEX					9,773.40	10,178.90	10,252.00	10,578.70	11,216.80	11,392.80	12,059.50	13,124.30	13,604.50	12,966.40	13,185.00

Model Modelo	Power Potencia (kW)															
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110
AATVM 630 (sist 12) ATEX	11,191.40	11,518.10	12,156.20	12,332.20	12,998.90	14,063.70	14,543.90	13,905.80	14,124.40	15,264.10	16,549.40					
AATVM 710 (sist 12) ATEX	12,929.10	13,255.80	13,893.90	14,069.90	14,736.60	15,801.50	16,281.60	15,643.50	15,862.20	17,001.80	18,287.20	18,724.50				
AATVM 800 (sist 12) ATEX	15,361.80	15,688.50	16,326.70	16,502.70	17,169.30	18,234.10	18,714.30	18,076.20	18,294.80	19,434.50	20,719.80	21,157.20	22,678.90			
AATVM 900 (sist 12) ATEX		18,629.00	19,267.10	19,443.10	20,109.80	21,174.70	21,654.80	21,016.70	21,235.40	22,375.00	23,660.30	24,097.70	25,619.50	28,879.70	29,514.90	
AATVM 1000 (sist 12) ATEX				23,771.10	24,437.70	25,502.50	25,982.70	25,344.50	25,563.30	26,702.90	27,988.20	28,425.60	29,947.30	33,207.60	33,842.90	44,268.60

Ex-e

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
AATVM 350 (sist 12) ATEX	5,560.90	5,645.10	5,685.30	5,914.70	5,999.00	6,543.30	6,627.50								
AATVM 400 (sist 12) ATEX	6,182.40	6,266.70	6,306.90	6,536.30	6,620.70	7,164.90	7,249.20	7,675.40	8,743.00	8,928.60					
AATVM 450 (sist 12) ATEX		6,733.80	6,773.90	7,003.20	7,087.70	7,631.90	7,716.20	8,142.30	9,210.00	9,395.50					
AATVM 500 (sist 12) ATEX			7,580.40	7,809.70	7,894.10	8,438.30	8,522.60	8,948.80	10,016.40	10,202.00	11,057.10	12,233.60	12,874.80	consult consultor	consult consultor
AATVM 560 (sist 12) ATEX					10,025.40	10,569.50	10,653.90	11,080.00	12,147.70	12,333.20	13,188.40	14,364.90	15,006.10	consult consultor	consult consultor

Model Modelo	Power Potencia (kW)															
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110
AATVM 630 (sist 12) ATEX	11,593.30	12,019.40	13,087.10	13,272.60	14,127.80	15,304.20	15,945.50	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor			
AATVM 710 (sist 12) ATEX	13,331.00	13,757.10	14,824.80	15,010.30	15,865.50	17,042.00	17,683.20	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor		
AATVM 800 (sist 12) ATEX	15,763.70	16,189.80	17,257.50	17,443.10	18,298.20	19,474.70	20,115.90	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	
AATVM 900 (sist 12) ATEX		19,130.30	20,198.00	20,383.50	21,238.70	22,415.20	23,056.40	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor
AATVM 1000 (sist 12) ATEX				24,711.50	25,566.50	26,743.10	27,384.20	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor

Eex-d

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
AATVM 350 (sist 12) ATEX	5,835.70	5,896.70	5,931.80	6,117.70	6,297.00	7,010.30	7,204.50								
AATVM 400 (sist 12) ATEX	6,457.30	6,518.30	6,553.50	6,739.30	6,918.60	7,632.00	7,826.20	8,377.10	9,151.00	9,611.00					
AATVM 450 (sist 12) ATEX		6,985.40	7,020.50	7,206.20	7,385.60	8,099.00	8,293.10	8,844.20	9,618.00	10,078.00					
AATVM 500 (sist 12) ATEX			7,826.90	8,012.70	8,192.10	8,905.40	9,099.60	9,650.60	10,424.40	10,884.40	11,506.10	13,464.60	13,946.70	16,117.30	
AATVM 560 (sist 12) ATEX					10,323.30	11,036.70	11,230.80	11,781.90	12,555.70	13,015.70	13,637.30	15,595.90	16,077.90	18,248.60	19,772.70

Model Modelo	Power Potencia (kW)															
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110
AATVM 630 (sist 12) ATEX	12,170.20	12,721.30	13,495.10	13,955.10	14,576.70	16,535.20	17,017.30	19,187.90	20,712.10	25,625.70	29,359.80					
AATVM 710 (sist 12) ATEX	13,907.90	14,459.00	15,232.80	15,692.80	16,314.40	18,273.00	18,755.00	20,925.70	22,449.80	27,363.40	31,097.50	33,501.40				
AATVM 800 (sist 12) ATEX	16,340.60	16,891.60	17,665.50	18,125.50	18,747.20	20,705.70	21,187.80	23,358.40	24,882.50	29,796.20	33,530.20	35,934.20	40,713.90			
AATVM 900 (sist 12) ATEX		19,832.20	20,606.00	21,066.00	21,687.60	23,646.10	24,128.20	26,298.90	27,823.00	32,736.60	36,470.70	38,874.60	43,654.30	53,333.10	59,089.50	
AATVM 1000 (sist 12) ATEX				25,393.80	26,015.60	27,974.10	28,456.10	30,626.70	32,150.80	37,064.60	40,798.50	43,202.50	47,982.30	57,660.90	63,417.40	77,372.30

AATVC ATEX - High pressure belt driven fan for clean air ATEX | Ventilador a transmisión de alta presión para aire limpio ATEX

Eex-nA

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
AATVC 500 (sist 12) ATEX	7,282.80	7,353.70	7,422.30	7,581.50	7,634.00	8,039.50	8,112.70	8,439.40	9,077.50						
AATVC 560 (sist 12) ATEX	9,248.30	9,319.20	9,387.70	9,546.90	9,599.40	10,005.00	10,078.20	10,404.80	11,042.90						
AATVC 630 (sist 12) ATEX		9,783.50	9,852.00	10,011.20	10,063.80	10,469.30	10,542.50	10,869.10	11,507.20	11,683.30	12,350.00	13,414.80			
AATVC 710 (sist 12) ATEX				14,184.30	14,237.00	14,642.40	14,715.60	15,042.20	15,680.40	15,856.40	16,523.10	17,587.90	18,068.10		
AATVC 800 (sist 12) ATEX					13,140.10	13,545.60	13,618.70	13,945.40	14,583.50	14,759.50	15,426.20	16,491.10	16,971.20	16,333.10	16,551.80

Model Modelo	Power Potencia (kW)													
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	
AATVC 900 (sist 12) ATEX	15,921.10	16,247.90	16,885.90	17,061.90	17,728.60	18,793.50	19,273.60	18,635.50	18,854.20	19,993.90	21,279.20			
AATVC 1000 (sist 12) ATEX			20,315.00	20,491.10	21,157.80	22,222.60	22,702.80	22,064.70	22,283.30	23,423.00	24,708.30	25,145.70	26,667.40	

Eex-e

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
AATVC 500 (sist 12) ATEX	7,447.70	7,532.10	7,572.30	7,801.60	7,886.00	8,430.30	8,514.50	8,940.70	10,008.30						
AATVC 560 (sist 12) ATEX	9,413.30	9,497.60	9,537.70	9,767.10	9,851.40	10,395.70	10,480.10	10,906.20	11,973.90						
AATVC 630 (sist 12) ATEX		9,961.90	10,002.00	10,231.40	10,315.70	10,860.00	10,944.40	11,370.50	12,438.20	12,623.70	13,478.80	14,655.30			
AATVC 710 (sist 12) ATEX				14,404.50	14,488.90	15,033.10	15,117.50	15,543.60	16,611.30	16,796.80	17,651.90	18,828.40	19,469.70		
AATVC 800 (sist 12) ATEX					13,392.00	13,936.30	14,020.60	14,446.70	15,514.40	15,699.90	16,555.00	17,731.60	18,372.80	consult consultar	consult consultar

Model Modelo	Power Potencia (kW)													
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	
AATVC 900 (sist 12) ATEX	16,323.00	16,749.10	17,816.80	18,002.30	18,857.50	20,034.10	20,675.20	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	
AATVC 1000 (sist 12) ATEX			21,246.00	21,431.50	22,286.70	23,463.20	24,104.40	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	consult consultar	

Eex-d

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
AATVC 500 (sist 12) ATEX	7,722.70	7,783.70	7,818.80	8,004.70	8,183.90	8,897.30	9,091.50	9,642.50	10,416.30						
AATVC 560 (sist 12) ATEX	9,688.10	9,749.10	9,784.30	9,970.10	10,149.50	10,862.90	11,057.00	11,607.90	12,381.80						
AATVC 630 (sist 12) ATEX		10,213.40	10,248.60	10,434.40	10,613.80	11,327.20	11,521.30	12,072.20	12,846.10	13,306.10	13,927.80	15,886.30			
AATVC 710 (sist 12) ATEX				14,607.50	14,786.90	15,500.30	15,694.40	16,245.30	17,019.20	17,479.30	18,100.90	20,059.40	20,541.50		
AATVC 800 (sist 12) ATEX					13,690.00	14,403.40	14,597.50	15,148.50	15,922.30	16,382.40	17,004.10	18,962.50	19,444.60	21,615.20	23,139.40

Model Modelo	Power Potencia (kW)													
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	
AATVC 900 (sist 12) ATEX	16,899.90	17,451.00	18,224.80	18,684.80	19,306.50	21,265.00	21,747.00	23,917.70	25,441.80	30,355.40	34,089.50			
AATVC 1000 (sist 12) ATEX			21,654.00	22,114.00	22,735.60	24,694.20	25,176.20	27,346.90	28,871.00	33,784.60	37,518.70	39,922.70	44,702.40	

AATVG ATEX - High pressure belt driven fan for clean air ATEX | Ventilador a transmisión de alta presión para aire limpio ATEX
Eex-nA

Model Modelo	Power Potencia (kW)															
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30
AATVG/N 450 (sist 12) ATEX	6,875.60	6,946.50	7,015.10	7,174.10	7,226.80	7,632.30	7,705.40	8,032.10	8,670.20	8,846.30						
AATVG/N 500 (sist 12) ATEX		7,856.00	7,924.60	8,083.70	8,136.30	8,541.80	8,615.00	8,941.60	9,579.70	9,755.80	10,422.40	11,487.20	11,967.40			
AATVG/N 560 (sist 12) ATEX				9,946.10	9,998.70	10,404.10	10,477.30	10,804.00	11,442.10	11,618.10	12,284.80	13,349.70	13,829.80	13,191.70		
AATVG/N 630 (sist 12) ATEX						11,324.50	11,397.70	11,724.40	12,362.50	12,538.50	13,205.20	14,270.10	14,750.20	14,112.10	14,330.80	15,470.40

Model Modelo	Power Potencia (kW)															
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	
AATVG/N 710 (sist 12) ATEX	12,991.60	13,318.30	13,956.40	14,132.40	14,799.00	15,863.90	16,344.00	15,705.90	15,924.70	17,064.30	18,349.60	18,786.90				
AATVG/N 800 (sist 12) ATEX			16,579.00	16,755.10	17,421.80	18,486.60	18,966.80	18,328.70	18,547.30	19,687.00	20,972.30	21,409.70	22,931.40			
AATVG/N 900 (sist 12) ATEX				19,747.10	20,413.80	21,478.70	21,958.80	21,320.70	21,539.40	22,679.00	23,964.40	24,401.70	25,923.50	29,183.70	29,819.00	
AATVG/N 1000 (sist 12) ATEX							26,276.00	25,637.80	25,856.50	26,996.20	28,281.40	28,718.80	30,240.60	33,500.90	34,136.10	

Eex-e

Model Modelo	Power Potencia (kW)															
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30
AATVG/N 450 (sist 12) ATEX	7,040.50	7,124.80	7,164.90	7,394.30	7,478.70	8,022.90	8,107.30	8,533.40	9,601.10	9,786.70						
AATVG/N 500 (sist 12) ATEX		8,034.30	8,074.40	8,303.80	8,388.30	8,932.40	9,016.80	9,443.00	10,510.60	10,696.20	11,551.30	12,727.80	13,369.00			
AATVG/N 560 (sist 12) ATEX				10,166.30	10,250.60	10,794.90	10,879.20	11,305.30	12,373.00	12,558.50	13,413.60	14,590.20	15,231.40	consult consultor		
AATVG/N 630 (sist 12) ATEX						11,715.30	11,799.60	12,225.70	13,293.40	13,479.00	14,334.00	15,510.60	16,151.70	consult consultor	consult consultor	consult consultor

Model Modelo	Power Potencia (kW)															
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	
AATVG/N 710 (sist 12) ATEX	13,393.40	13,819.60	14,887.20	15,072.80	15,927.90	17,104.50	17,745.60	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor			
AATVG/N 800 (sist 12) ATEX			17,510.00	17,695.50	18,550.70	19,727.20	20,368.40	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor		
AATVG/N 900 (sist 12) ATEX				20,687.50	21,542.70	22,719.20	23,360.40	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	
AATVG/N 1000 (sist 12) ATEX							27,677.50	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	consult consultor	

Eex-d

Model Modelo	Power Potencia (kW)															
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30
AATVG/N 450 (sist 12) ATEX	7,315.40	7,376.40	7,411.60	7,597.40	7,776.70	8,490.10	8,684.20	9,235.20	10,009.10	10,469.10						
AATVG/N 500 (sist 12) ATEX		8,285.90	8,321.10	8,506.90	8,686.20	9,399.60	9,593.80	10,144.70	10,918.60	11,378.60	12,000.30	13,958.80	14,440.90			
AATVG/N 560 (sist 12) ATEX				10,369.30	10,548.60	11,262.00	11,456.10	12,007.10	12,780.90	13,241.00	13,862.70	15,821.10	16,303.20	18,473.80		
AATVG/N 630 (sist 12) ATEX						12,182.40	12,376.50	12,927.50	13,701.40	14,161.40	14,783.10	16,741.60	17,223.60	19,394.20	20,918.40	25,832.10

Model Modelo	Power Potencia (kW)															
	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	
AATVG/N 710 (sist 12) ATEX	13,970.30	14,521.40	15,295.20	15,755.20	16,376.90	18,335.40	18,817.50	20,988.10	22,512.20	27,425.90	31,159.90	33,563.90				
AATVG/N 800 (sist 12) ATEX			17,918.00	18,378.00	18,999.60	20,958.20	21,440.20	23,610.90	25,135.00	30,048.60	33,782.70	36,186.60	40,966.40			
AATVG/N 900 (sist 12) ATEX				21,370.00	21,991.60	23,950.20	24,432.20	26,602.90	28,127.00	33,040.60	36,774.70	39,178.70	43,958.40	53,637.10	59,393.60	
AATVG/N 1000 (sist 12) ATEX							28,749.30	30,919.90	32,444.10	37,357.80	41,091.70	43,495.80	48,275.50	57,954.20	63,710.70	

AATZA ATEX - High pressure belt driven fan for transporting solid material ATEX | Ventilador a transmisión de alta presión para transporte de material sólido ATEX
Eex-nA

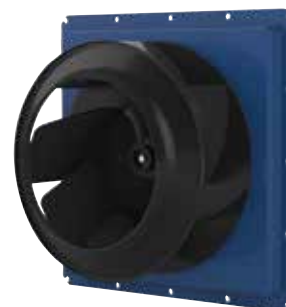
Model Modelo	Power Potencia (kW)															
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	
AATZA 400 (sist 12) ATEX	6,194.00	6,264.90	6,333.50	6,492.70	6,545.20	6,950.70	7,023.90	7,350.60								
AATZA 450 (sist 12) ATEX	6,449.20	6,520.10	6,588.60	6,747.80	6,800.40	7,205.90	7,279.10	7,605.80	8,243.80							
AATZA 500 (sist 12) ATEX	7,206.80	7,277.70	7,346.20	7,505.40	7,557.90	7,963.40	8,036.70	8,363.30	9,001.40							
AATZA 560 (sist 12) ATEX		8,787.00	8,855.60	9,014.80	9,067.40	9,472.90	9,546.00	9,872.60	10,510.80	10,686.80						
AATZA 630 (sist 12) ATEX				9,750.50	9,803.20	10,208.60	10,281.80	10,608.40	11,246.60	11,422.60	12,089.30					
AATZA 710 (sist 12) ATEX				11,328.10	11,380.70	11,786.20	11,859.30	12,186.10	12,824.10	13,000.10	13,666.80	14,731.70				
AATZA 800 (sist 12) ATEX				13,011.40	13,064.00	13,469.60	13,542.70	13,869.40	14,507.40	14,683.50	15,350.20	16,415.00	16,895.20			
AATZA 900 (sist 12) ATEX						16,616.30	16,689.50	17,016.20	17,654.30	17,830.30	18,496.90	19,561.80	20,041.90	19,403.80		
AATZA 1000 (sist 12) ATEX							21,766.70	22,093.40	22,731.50	22,907.50	23,574.20	24,639.10	25,119.20	24,481.10	24,699.80	

Eex-e

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
AATZA 400 (sist 12) ATEX	6,359.10	6,443.40	6,483.50	6,712.90	6,797.20	7,341.50	7,425.80	7,851.90							
AATZA 450 (sist 12) ATEX	6,614.20	6,698.50	6,738.60	6,968.00	7,052.40	7,596.60	7,680.90	8,107.10	9,174.70						
AATZA 500 (sist 12) ATEX	7,371.80	7,456.10	7,496.20	7,725.60	7,809.90	8,354.20	8,438.60	8,864.70	9,932.30						
AATZA 560 (sist 12) ATEX		8,965.50	9,005.60	9,234.90	9,319.30	9,863.60	9,947.90	10,374.00	11,441.70	11,627.20					
AATZA 630 (sist 12) ATEX				9,970.70	10,055.10	10,599.30	10,683.70	11,109.80	12,177.50	12,363.00	13,218.10				
AATZA 710 (sist 12) ATEX				11,548.20	11,632.70	12,176.90	12,261.20	12,687.30	13,755.00	13,940.50	14,795.70	15,972.20			
AATZA 800 (sist 12) ATEX				13,231.60	13,316.00	13,860.20	13,944.60	14,370.70	15,438.40	15,623.90	16,479.10	17,655.60	18,296.80		
AATZA 900 (sist 12) ATEX						17,007.00	17,091.30	17,517.50	18,585.10	18,770.70	19,625.80	20,802.40	21,443.50	consult consultor	
AATZA 1000 (sist 12) ATEX							22,168.60	22,594.70	23,662.40	23,847.90	24,703.10	25,879.60	26,520.80	consult consultor	consult consultor

Eex-d

Model Modelo	Power Potencia (kW)														
	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
AATZA 400 (sist 12) ATEX	6,633.90	6,694.90	6,730.00	6,915.90	7,095.30	7,808.60	8,002.70	8,553.70							
AATZA 450 (sist 12) ATEX	6,889.00	6,950.10	6,985.20	7,171.00	7,350.40	8,063.70	8,257.90	8,808.90	9,582.80						
AATZA 500 (sist 12) ATEX	7,646.60	7,707.60	7,742.80	7,928.60	8,108.00	8,821.30	9,015.50	9,566.40	10,340.30						
AATZA 560 (sist 12) ATEX		9,217.00	9,252.10	9,437.90	9,617.30	10,330.70	10,524.80	11,075.80	11,849.70	12,309.70					
AATZA 630 (sist 12) ATEX				10,173.70	10,353.10	11,066.50	11,260.60	11,811.50	12,585.40	13,045.50	13,667.10				
AATZA 710 (sist 12) ATEX				11,751.20	11,930.60	12,644.00	12,838.10	13,389.20	14,163.00	14,623.00	15,244.60	17,203.20			
AATZA 800 (sist 12) ATEX				13,434.60	13,614.00	14,327.40	14,521.50	15,072.50	15,846.40	16,306.30	16,928.00	18,886.50	19,368.60		
AATZA 900 (sist 12) ATEX						17,474.10	17,668.30	18,219.30	18,993.20	19,453.10	20,074.90	22,033.40	22,515.40	24,686.00	
AATZA 1000 (sist 12) ATEX							22,745.50	23,296.60	24,070.40	24,530.40	25,152.00	27,110.60	27,592.60	29,763.30	31,287.40



50 Hz

CIKSTORM

60 Hz



KASTORM





Residential

Residencial



LARUS

Medium efficiency exhaust with backdraft damper for wall and ceiling

Extractor de eficiencia media con compuerta antiirretorno para pared y techo



MANUFACTURING FEATURES

- Casing and impeller made of high quality durable ABS plastic, UV resistant.
- The fan is equipped with a backdraft damper for back flow preventing.
- Ultra thin front panel (8mm).
- Protection rating IP 34.
- Single phase motor 110 or 230V 50/60Hz for models 100 and 125. Model 150 can be 110V or 230V 60Hz.

APPLICATIONS

- Continuous or periodic exhaust ventilation of bathroom, showers, kitchens and other utility spaces.
- To be installed with duct connection.
- Compatible with 100, 125 and 150mm air ducts.

UNDER REQUEST

- Timer.
- Humidity sensor.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa y hélice de plástico ABS de alta calidad y duradero, resistente a los rayos UV.
- Equipado con compuerta antiirretorno para evitar flujos de aire no deseados.
- Panel frontal ultradelgado (8mm).
- Protección IP 34.
- Motor monofásico 110 o 230V 50/60Hz para modelos 100 y 125. El modelo 150 puede ser 110V o 230V 60Hz.

APLICACIONES

- Para extracción continua o periódica en baños, duchas, cocinas y otros espacios públicos.
- Para ser instalado en conducto.
- Compatible con conductos de 100, 125 y 150mm.

BAJO DEMANDA

- Temporizador.
- Sensor de humedad.

230V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
507501000	LARUS 100	2645	0.09	0.014	60	0.59	33.40
507501200	LARUS 125	2760	0.1	0.016	120	0.75	37.80
507501500M104	LARUS 150	2760	0.13	0.024	190	0.93	51.00
507501000Z110	LARUS 100 TURBO	2300	0.1	0.016	80	0.67	54.00
507501200Z110	LARUS 125 TURBO	2400	0.105	0.024	140	0.82	57.90
507501500Z110	LARUS 150 TURBO	2400	0.13	0.03	210	1.07	96.20

110V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 110V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.nom.	I nominal (A) 110V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
507501000M108	LARUS 100 (110V)	2690	0.13	0.01	60	0.59	33.40
507501200M108	LARUS 125 (110V)	1950	0.155	0.012	90	0.75	37.80
507501500M108	LARUS 150 (110V)	2460	0.4	0.033	160	0.93	51.00
507501000Z108	LARUS 100 TURBO (110V)	2200	0.172	0.014	80	0.67	54.00
507501200Z108	LARUS 125 TURBO (110V)	2460	0.39	0.0325	140	0.82	57.90
507501500Z108	LARUS 150 TURBO (110V)	2250	0.171	0.029	180	1.07	96.20

LIBELLA

High efficiency exhaust fan with automatic shutter for wall and ceiling

Extractor de alta eficiencia con persiana automática para pared y techo



MANUFACTURING FEATURES

- Casing and impeller made of high quality durable ABS plastic, UV resistant.
- The impeller design makes the fan efficiency high and a lifelong service.
- Equipped with a thermal actuator that provides smooth opening and shutting of automatic louver shutters for air back flow preventing.
- Protection rating IP 24.
- Single phase motor 110 or 230V 60Hz.

APPLICATIONS

- Continuous or periodic exhaust ventilation of bathroom, showers, kitchens and other utility spaces.
- To be installed with duct connection.
- From low to medium air flow motion for short distances at low air resistance.
- Compatible with 100, 125 and 150mm air ducts.

UNDER REQUEST

- Timer.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa y hélice de plástico ABS de alta calidad y duradero, resistente a los rayos UV.
- Hélice diseñada para hacer el ventilador más eficiente y un servicio de larga duración.
- Equipado con un actuador térmico que permite ajustar la apertura y cierre de las persianas automáticas y así evitar flujos de aire no deseados.
- Protección IP 24.
- Motor monofásico 110 o 230V 60Hz.

APLICACIONES

- Para extracción continua o periódica en baños, duchas, cocinas y otros espacios públicos.
- Para ser instalado en conducto.
- Para distancias cortas y baja resistencia ofrece un caudal de bajo a medio.
- Compatible con conductos de 100, 125 y 150mm.

BAJO DEMANDA

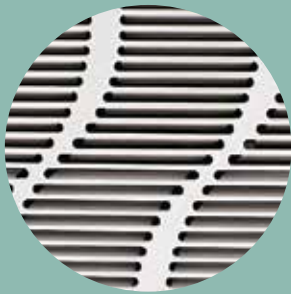
- Temporizador.

230V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
507601000	LIBELLA 100	2645	0.09	0.018	60	0.65	58.30
507601200	LIBELLA 125	2760	0.1	0.022	120	0.75	67.90
507601500M104	LIBELLA 150	2058	0.25	0.039	190	1.02	84.60

110V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 110V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.nom.	I nominal (A) 110V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
507601000M108	LIBELLA 100 (110V)	2756	0.18	0.017	50	0.65	58.30
507601200M108	LIBELLA 125 (110V)	2150	0.21	0.0192	90	0.75	67.90
507601500M108	LIBELLA 150 (110V)	2130	0.4	0.0352	160	1.02	84.60



FENESO

Axial window fan for exhaust ventilation with automatic louver shutters
Extractor helicoidal de ventana con persianas automáticas
**MANUFACTURING FEATURES**

- Casing and impeller made of high quality durable ABS plastic, UV resistant.
- The impeller design makes the fan efficiency high and a li-felong service.
- Fan and motor specially designed for a silent operating.
- Equipped with a thermal actuator that provides smooth opening and shutting of automatic louver shutters for air back flow preventing.
- Protection rating IP 24.
- Single phase motor 110 or 230V 60Hz.

APPLICATIONS

- Continuous or periodic exhaust ventilation of bathroom, showers, kitchens and other utility spaces.
- Designed to be assembled on windows.

UNDER REQUEST

- Timer.
- Outdoor protection hood.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa y hélice hechas de plástico ABS de alta calidad y duradero, resistente a los rayos UV.
- Hélice diseñada para hacer el ventilador más eficiente y un servicio de larga duración.
- Ventilador y motor diseñados especialmente para funcionar de forma silenciosa.
- Equipado con un sensor térmico que permite ajustar la apertura y cierre de las persianas automáticas y así evitar flujos de aire no deseados.
- Protección IP 24.
- Motor monofásico 110 o 230V 60Hz.

APLICACIONES

- Para extracción continua o periódica en baños, duchas, cocinas y otros espacios públicos.
- Para ser instalado en ventanas.

BAJO DEMANDA

- Temporizador.
- Campana de protección para exterior.

230V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
507701200	FENESO 125	2760	0.1	0.022	120	1.15	103.30
507701500M104	FENESO 150	2760	0.13	0.026	190	1.53	129.40

110V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 110V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.nom.	I nominal (A) 110V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
507701500M108	FENESO 150 (110V)	2400	0.41	0.035	150	1.53	129.40

> ESTELADESIGN <

www.casals.com

CHRYSAM REV

Axial window fan with automatic reversing motor for supply and exhaust air
Axial de ventana para extracción e impulsión con motor reversible



MANUFACTURING FEATURES

- Casing and impeller made of high quality durable ABS plastic, UV resistant.
- The impeller design makes the fan efficiency high and a life long service.
- Fan and motor specially designed for a silent operation.
- Equipped with automatic louver shutter air back flow prevention.
- Equipped with a reversing motor for combination of air exhaust and air supply functions.
- Standard voltages 230V 50/60Hz. Protection rating IP 24.

APPLICATIONS

- Continuous or periodic exhaust ventilation of bathroom, showers, kitchens and other utility spaces.
- Designed to be assembled on windows.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa y hélice hechas de plástico ABS de alta calidad y duradero, resistente a los rayos UV.
- Hélice diseñada para hacer el ventilador más eficiente y un servicio de larga duración.
- Ventilador y motor diseñados especialmente para funcionar de forma silenciosa.
- Equipado con persianas automáticas que previenen la entrada de flujos de aire no deseados.
- Equipado con motor reversible para combinar la extracción y la aportación de aire.
- Voltajes estándar 230V 50/60Hz. Protección IP 24.

APLICACIONES

- Para extracción continua o periódica en baños, duchas, cocinas y otros espacios públicos.
- Para ser instalado en ventanas.

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
508201800	CHRYSAM REV 180	1610	0.1	0.025	140	1.6	167.70
508202300	CHRYSAM REV 230	1495	0.13	0.03	300	2.2	185.80

Put a Storm in every industrial application
Un Storm para cada aplicación industrial

CICONUS

Axial deluxe fan for exhaust ventilation with timer and front panel

Extractor helicoidal deluxe con temporizador y panel frontal



MANUFACTURING FEATURES

- Axial exhaust fan with white frontal panel. Casing and impeller made of durable ABS plastic, UV resistant.
- Designed with a modern look to fit the most fastidious demands.
- The fan can be easily mounted on wall by self-tapping screws, or ceiling. Use flexible duct in case of remote location of the ventilation shaft.
- Intelligent design impeller, high efficiency and durability.
- Protection rating IP 34 equipped with overheating protection.
- Equipped with a regulated timer that enables the fan operation within 2-30 minutes.
- Single phase motor 110V or 230V 60Hz.

APPLICATIONS

- Continuous or periodic exhaust ventilation of bathroom and showers..

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Extractor helicoidal con panel frontal blanco. Envoltorio y turbina de plástico ABS resistente a la luz UV.
- Diseñado con estética moderna para satisfacer las demandas más exigentes.
- Puede montarse fácilmente la pared con tornillos autorroscantes, o en el techo. Usar tubo flexible cuando el conducto principal de la ventilación esté lejos.
- Turbina de diseño inteligente de alta eficiencia y duración.
- Índice de protección IP 34 para el sobrecalentamiento.
- Equipado con temporizador para mantenerse en marcha de 2 a 30 minutos.
- Motor monofásico 110 o 230V 60Hz.

APLICACIONES

- Extracción continua o periódica en baños o aseos.

230V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
508801000	CICONUS T 100	2645	0.085	0.014	60	0.6	58.00

110V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 110V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.nom.	I nominal (A) 110V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
508801000M108	CICONUS T 100 (110V)	2400	0.12	0.01	60	0.6	58.00



industrial
storm

LIBELLUM

Low level noise axial exhaust fan

Extractor helicoidal de bajo nivel sonoro



| MANUFACTURING FEATURES

- Domestic fan designed for exhaust ventilation and can be mounted on walls and ceilings.
- The fan shows low level of noise.
- Fan case is made of ABS plastic.
- This cheap fan is designed for connecting to AC 110V or 230V 60 Hz network.

| APPLICATIONS

- Timer..

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Extractor doméstico diseñado para montarse en ventanas y techos.
- Bajo nivel sonoro.
- Carcasa de plástico ABS.
- Ventilador económico diseñado para conectarse a corriente alterna 110 o 230V 60 Hz.

| BAJO DEMANDA

- Temporizador.

230V

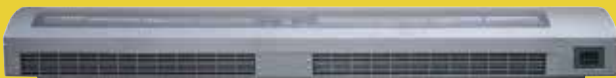
Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
508001000	LIBELLUM	2645	0.085	0.014	60	1	18.40

110V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 110V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.nom.	I nominal (A) 110V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
508001000M108	LIBELLUM (110V)	2600	0.12	0.0105	60	1	18.40



AIR CURTAINS CORTINAS DE AIRE



COURSALIS
Only air | sólo aire



COURSALIS & COURSALIS E
Only air | sólo aire & with heating | con calefacción



SIGILA

Low noise efficient extractor with timer and humidity sensor

Extractor eficiente de bajo nivel sonoro con sensor de humedad



| MANUFACTURING FEATURES

- Casing and impeller made of high quality durable ABS plastic, UV resistant.
- Insect screen.
- All SIGILA models are equipped with a backdraft damper for back flow preventing.
- SIGILA: basic model.
- SIGILA T: models equipped with regulated timer with the operating time from 2 to 30 minutes.
- SIGILA TH: models equipped with timer with the operating time from 2 to 30 minutes and a humidity sensor with the threshold value from 60 to 90%.
- Protection rating IP34.
- Low consumption motor designed for continuous operation and requires no maintenance. It guarantees a silent operation.
- Single phase motor 110V or 230V 60Hz equipped with over-heating protection.

| 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

- Carcasa y hélice de plástico de alta calidad ABS, resistente a los rayos UV.
- Malla antiinsectos.
- Todos los modelos de SIGILA llevan una compuerta antirretorno para evitar el reflujó del aire.
- SIGILA: modelo básico.
- SIGILA T: modelos dotados de temporizador con funcionamiento regulable entre 2 y 30 minutos.
- SIGILA TH: modelos dotados de temporizador con funcionamiento regulable entre 2 y 30 minutos, y sensor de humedad para valores entre 60 y 90%.
- Índice de protección IP34.
- Motor de bajo consumo diseñado para funcionar de forma continuada, sin necesidad de mantenimiento y garantizando un funcionamiento silencioso.
- Motor monofásico 110V o 230V 60Hz equipado con protección para sobrecalentamiento.

| 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.

230V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
509201000	SIGILA 100	2128	0.035	0.007	50	0.52	38.70
509201000A045	SIGILA 100 T	2128	0.035	0.007	50	0.52	50.40
509201000A055	SIGILA 100 TH	2128	0.035	0.007	50	0.52	68.00
509201200	SIGILA 125	2110	0.06	0.0093	100	0.69	42.90
509201200A045	SIGILA 125 T	2110	0.06	0.0093	100	0.69	54.70
509201200A055	SIGILA 125 TH	2110	0.06	0.0093	100	0.69	72.30

110V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 110V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.nom.	I nominal (A) 110V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
509201000M108	SIGILA 100 (110V)	1800	0.075	0.006	50	0.52	38.70
509201000M107	SIGILA 100 T (110V)	1800	0.075	0.006	50	0.52	50.40
509201000M109	SIGILA 100 TH (110V)	1800	0.075	0.006	50	0.52	68.00

SIGILA MOTION

Low noise efficient extractor with motion sensor and timer

Extractor eficiente de bajo nivel sonoro con sensor de movimiento y temporizador



MANUFACTURING FEATURES

- Casing and impeller made of high-quality durable ABS plastic, UV resistant.
- Insect screen.
- SIGILA MOTION fan is equipped with a backdraft damper, regulated timer and a motion sensor with the sensitivity area from 1 to 4m and the detection angle up to 100°.
- Protection rating IP34.
- Low consumption motor designed for continuous operation and requires no maintenance. It guarantees a silent operation.
- Single phase motor 110V or 230V 60Hz equipped with over-heating protection.

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

- Carcasa y hélice de plástico de alta calidad ABS, resistente a los rayos UV.
- Malla antiinsectos.
- El ventilador SIGILA MOTION está equipado con una compuerta antirretorno, un temporizador regulable y sensor de movimiento con área de sensibilidad de 1 a 4m y ángulo de detección hasta 100°.
- Índice de protección IP34.
- Motor de bajo consumo diseñado para funcionar de forma continuada, sin necesidad de mantenimiento y garantizando un funcionamiento silencioso.
- Motor monofásico 110V o 230V 60Hz equipado con protección para sobrecalentamiento.

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.

230V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
509201000A065	SIGILA MOTION 100 T	2128	0.035	0.007	50	0.48	99.10
509201200A065	SIGILA MOTION 125 T	2110	0.059	0.0091	100	0.63	103.10

110V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 110V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.nom.	I nominal (A) 110V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
509201000M106	SIGILA MOTION 100 T (110V)	1800	0.075	0.006	50	0.48	99.10



ESTELA

Silent ceiling fan

Ventilador de techo silencioso

**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 110V or 230V 60Hz.

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 110V o 230V 60Hz.

APLICACIONES

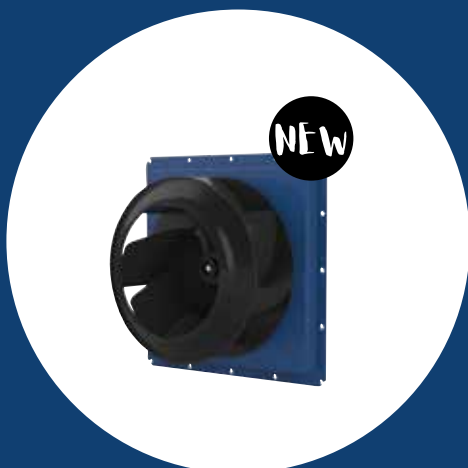
- Diseñados para fijarse en pared con tornillos autorroscantes en techo, son ideales para:
- Ventilación de extracción continua o periódica en baños, duchas, cocinas y espacios pequeños.
 - Ventilación de espacios con limitaciones de ruido.

230V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Ø (mm)	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.nom.	I nominal (A) 230V	Ø (mm)	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$
509701000M104	ESTELA 100	860	0.11	100	0.02	150	3.5	89.60
509701500M104	ESTELA 150	680	0.22	150	0.04	230	4.4	108.70
509701500Z104	ESTELA 150 TURBO	770	0.23	150	0.41	270	5.6	149.40

110V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 110V	Ø (mm)	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.nom.	I nominal (A) 110V	Ø (mm)	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$
509701000M108	ESTELA 100 (110V)	860	0.22	100	0.02	150	3.5	89.60
509701500M108	ESTELA 150 (110V)	680	0.44	150	0.04	230	4.4	108.70
509701500Z108	ESTELA 150 TURBO (110V)	770	0.46	150	0.41	270	5.6	149.40




CIKSTORM



Reaction centrifugal fan plug for industrial applications
 Plug fan centrífugo a reacción para aplicaciones industriales

CHELYS

Mixflow, casing and impeller made of plastic
Helicentrífugo, carcasa y turbina de plástico


CHELYS 100-160



CHELYS 200, 250, 315

MANUFACTURING FEATURES

- In-line mixed-flow fan in plastic casing.
- Casing made of high quality durable ABS plastic (CHELYS 100-200) or fire resistant polypropylene (CHELYS 250-315). Model 125S is provided with a stronger motor.
- Motor with impeller and terminal box fixed on the casing by means of special clamps with latches, designed to be easily dismantled without tools.
- Range specially designed to allow fan assembly and disassembly with no need to manage ducts.
- 2 speed single phase motor with ball bearings. Standard voltages 110V or 230V 50/60Hz. IP X4 protection.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Air renewal in bathrooms and small closed environments.
 - Maximum continuous working temperature: 50°C.

UNDER REQUEST

- Timer version.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador in line de flujo combinado fabricado en plástico.
- Carcasa de plástico ABS de alta calidad y duradero (CHELYS 100-200) o de polipropileno resistente al fuego (CHELYS 250-315). El modelo 125S está provisto de un motor más potente.
- Motor con turbina y caja de bornes fijadas en la carcasa mediante abrazaderas especiales con pestillos, diseñado para poderse desmontar fácilmente sin herramientas.
- Diseñado para permitir el montaje o desmontaje de los ventiladores sin manipular los conductos.
- Motor monofásico de 2 velocidades con rodamientos de bolas. Voltajes estándar 110V o 230V 50/60Hz. Protección IP X4.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para (compatibles para conductos de 100 a 315 mm):
- Renovación de aire en baños y locales pequeños.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Versión con temporizador.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT 3V pg.390

 Speed selector switch.
Interrupción selector de velocidad.

REG pg.401

 Manual single phase speed controller.
Regulador de velocidad manual monofásico.

JE 45 pg.385

 Flexible joint.
Junta elástica.

CPCC pg.375

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

BA-400 pg.385

 Anti-vibrating flange 400º/2h.
Brida antivibratoria 400º/2h.

230V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M.nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
507901000	CHELYS 100	2620/2860	0.11/0.21	0.033	120	1.4	64.40
507901200	CHELYS 125	2340/2950	0.18/0.27	0.037	180	1.4	68.80
507901250	CHELYS 125S	2270/2920	0.12/0.16	0.054	210	3	117.90
507901500	CHELYS 150	2220/3010	0.17/0.27	0.06	340	3	121.50
507901600	CHELYS 160	2020/2950	0.17/0.27	0.06	340	3	126.80
507902000	CHELYS 200	2020/2950	0.34/0.48	0.108	670	3.95	195.60
507902500	CHELYS 250	2300/2860	0.54/0.79	0.177	910	7.8	283.50
507903150	CHELYS 315	2350/2930	1/1.42	0.32	1,330	11.95	360.00

110V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 110V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	R.P.M.nom.	I nominal (A) 110V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
507901000M108	CHELYS 100 (110V)	2818/3113	0.37/0.45	0.036	110	1.4	64.40
507901200M108	CHELYS 125 (110V)	2350/2600	0.4/0.51	0.041	130	1.4	68.80
507901250M108	CHELYS 125S (110V)	2945/3260	0.51/0.69	0.079	210	3	117.90
507901500M108	CHELYS 150 (110V)	3100/3340	1.23/1.59	0.191	250	3	121.50
507901600M108	CHELYS 160 (110V)	1386/2033	0.25/0.47	0.055	340	3	126.80
507902000M108	CHELYS 200 (110V)	1622/2116	0.58/0.93	0.11	480	6	195.60
507902500M108	CHELYS 250 (110V)	1925/2525	1.11/1.68	0.2	880	8	283.50
507903150M108	CHELYS 315 (110V)	1914/2419	1.95/2.95	0.35	1,050	11.95	360.00

CHELYS EEC

Mixflow, casing and impeller made of plastic and EEC motor

Helicentrífugo, carcasa y turbina de plástico y motor EEC



CHELYS 100-160



CHELYS 200, 250, 315



MANUFACTURING FEATURES

- Inline mixed flow fan made of plastic material.
- Fire-resistant polypropylene casing.
- Electronic motor (EC) with impeller and terminal box fixed to the casing by means of special clamps with latches, designed to be easily disassembled without tools.
- High performance electronic motor (EC) and optimal response over the entire speed range. High efficiency synchronous PM motor (permanent magnets) switched electronically (EC). Single-phase supply 230V.
- Designed to allow the assembly or disassembly of the fans without manipulating the conduits.
- Flow rate up to 1180 CFM.
- Available pressure up to 648 Pa.

APPLICATIONS

- Designed for duct installation.
- The CHELYS system offers the most versatile installation range on the market, as a result of its multiple possible assembly combinations.
- Maximum transported air temperature de -25 a +55 °C.
- It can be used in a large number of small and medium ventilation installations for air renewal in:
 - Bathrooms and changing rooms.
 - Commercial offices.
 - Extraction in domestic kitchens after the extraction hood.
 - Schools.
 - Waiting room.
 - Commercial premises.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador inline de flujo combinado fabricado en material plástico.
- Carcasa de polipropileno resistente al fuego.
- Motor electrónico (EC) con turbina y caja de bornes fijadas en la carcasa mediante abrazaderas especiales con pestillos, diseñado para poderse desmontar fácilmente sin herramientas.
- El motor electrónico (EC) es de alto rendimiento y de respuesta óptima sobre todo el rango de velocidad. Motor PM (imanes permanentes) síncrono conmutado electrónicamente (EC) de alta eficiencia. Alimentación red monofásica 230V.
- Diseñado para permitir el montaje o desmontaje de los ventiladores sin manipular los conductos.
- Caudal hasta 1180 CFM.
- Presión disponible hasta 648 Pa

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto.
- El sistema CHELYS ofrece la gama de instalación más versátil del mercado, como resultado de sus múltiples combinaciones de montaje posibles.
- Temperatura máxima de aire transportado de -25 a +55 °C.
- Puede ser utilizado en un gran número de 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.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de seguridad.



REGC pg.312

Air flow controller for EEC motors.
Regulador de caudal para motores EEC.



CPCC pg.375

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



JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.



BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400º/2h.
Brida antivibratoria 400º/2h.

230V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.nom.	I nominal (A) 230V	P Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
507901000EEC	CHELYS 100 EEC	3018	0.29	0.032	180	1.75	367.80
507901200EEC	CHELYS 125 EEC	3036	0.39	0.045	280	2.15	377.20
507901500EEC	CHELYS 150 EEC	3018	0.53	0.065	360	2.30	400.70
507901600EEC	CHELYS 160 EEC	3018	0.53	0.065	360	3.25	405.40
507902000EEC	CHELYS 200 EEC	2880	0.99	0.14	650	3.95	492.10
507902500EEC	CHELYS 250 EEC	2784	1.35	0.197	890	7.80	678.30
507903150EEC	CHELYS 315 EEC	2508	2	0.306	1180	11.95	854.10

CHELYS SIGILA

Insulated and silent inline fan

Ventilador en línea aislado y silencioso



MANUFACTURING FEATURES

- In-line fan made of coated steel with black polymer.
- Thermal and acoustic insulation of 50mm thick rock wool. The inner casing perforation let sound waves pass through the holes and fall at a specific angle to the sound-absorbing layer thus providing sound attenuation in a broad frequency band.
- Conic impeller with special blade profiling to increase air flow speed and provide higher pressure and air capacity.
- Internal housing and impeller made of durable, high quality ABS plastic.
- External connection box completely sealed.
- Single-phase 2 speed motor with long-life ball bearings (40.000h) with thermal protector. Voltages standard 110V or 230V 60Hz. IPX4 protection.

APPLICATIONS

- Designed for duct installation are indicated for:
- Air renovation in bathrooms and small rooms.
 - Maximum continuous working temperature: 60°C.

UNDER REQUEST

- Timer.
- Special voltages.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador in line fabricado en acero recubierto de polímero negro.
- Aislamiento térmico y acústico de lana de roca de 50mm de espesor. La perforación interna de la carcasa proporciona una atenuación del ruido en una amplia banda de frecuencia.
- Turbina cónica con perfil de palas especial para incrementar la velocidad del flujo de aire y la presión.
- Carcasa interna y turbina fabricados en plástico ABS de larga duración y alta calidad.
- Caja de conexiones exterior totalmente estanca.
- Motor monofásico de 2 velocidades con rodamientos de bolas de larga duración (40.000h) con protector térmico. Voltajes estándar 110V o 230V 60Hz. Protección IPX4.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto son indicados para (compatibles para conductos de 100 a 315 mm):
- Renovación de aire en baños y locales pequeños.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Temporizador.
- Voltajes especiales.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT 3V pg.390
Speed selector switch.
Interruptor selector de velocidad.

REG pg.401
Manual single phase speed controller.
Regulador de velocidad manual monofásico.

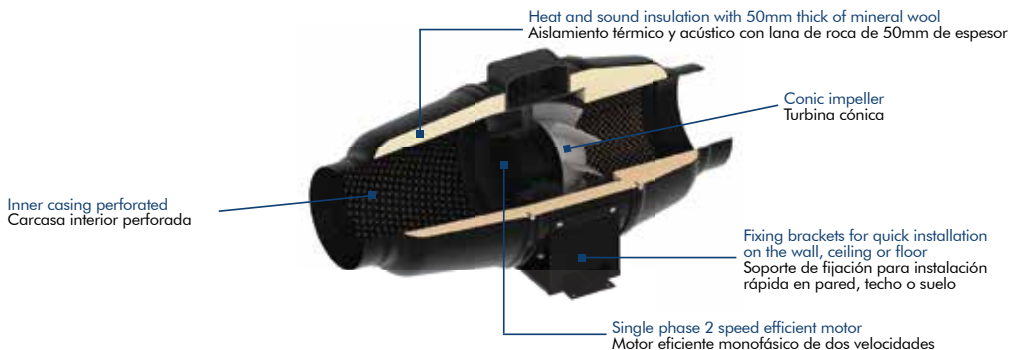
JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.

BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400º/2h.
Brida antivibratoria 400º/2h.

CPCC pg.375
Filter-support casing for circular duct.
Cajón de portafiltras para conducto circular.

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$
507991000	CHELYS SIGILA 100	2030/2630	0.10/0.11	0.026	170	4.6	224.90
507991200	CHELYS SIGILA 125	1650/2310	0.11/0.13	0.03	240	4.6	243.70
507991500	CHELYS SIGILA 150	1970/2645	0.20/0.23	0.052	390	6.1	292.90
507991600	CHELYS SIGILA 160	1970/2645	0.20/0.23	0.052	390	6.1	295.20
507992000	CHELYS SIGILA 200	2015/2445	0.35/0.49	0.11	720	8	383.80
507992500	CHELYS SIGILA 250	1965/2495	0.52/0.79	0.178	940	15	674.90
507993150	CHELYS SIGILA 315	1975/2545	0.93/1.41	0.313	1,380	25	820.10

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 110V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.nom.	I nominal (A) 110V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P. \$
507991000M108	CHELYS SIGILA 100 (110V)	2065/2363	0.2/0.24	0.028	130	4.6	224.90
507991200M108	CHELYS SIGILA 125 (110V)	1990/2303	0.22/0.3	0.035	190	4.6	243.70
507991500M108	CHELYS SIGILA 150 (110V)	1847/2570	0.45/0.55	0.067	330	6.1	292.90
507992000M108	CHELYS SIGILA 200 (110V)	1990/2303	0.58/0.93	0.111	480	8	383.80
507992500M108	CHELYS SIGILA 250 (110V)	1847/2570	1.11/1.68	0.2	880	15	674.90
507993150M108	CHELYS SIGILA 315 (110V)	1847/2570	1.95/2.95	0.353	1,050	25	820.10



CHELYS SIGILA EEC

Mixflow silent fan with EEC motor

Helicentrífugo silencioso con motor EEC



MANUFACTURING FEATURES

- In-line fan made of steel coated with black polymer. Designed for installation in circular ducts.
- Thermal and acoustic insulation of 50mm thick rock wool. Casing inner perforation provides noise attenuation in a wide frequency band thanks to the use of noise absorbing material.
- Conical impeller with special blade profile to increase the air flow speed and pressure.
- The combination of a diffuser, a specially designed impeller and flow guide blades at the outlet of the fan allow an optimal distribution of the air flow to achieve a high capacity and a higher air pressure without generating excessive noise.
- Internal housing and impeller made of durable, high-quality ABS plastic.
- External connection box completely sealed.
- Casing with mounting brackets for quick installation on floor, walls or ceiling. The ducts can be mounted at any angle with respect to the fan axis.
- Fan control by means of a control signal of 0-10 V, while the regulation of the performance is based on the feedback of temperature, smoke and other sensors, as well as other adjustments of vital parameters. As the control signal changes, the EC fan adjusts the speed to supply the exact amount of air required by the ventilation system. The maximum fan speed does not depend on the frequency of the power grid, which allows compatibility with 50 Hz and 60 Hz networks.
- PM motor (permanent magnets) synchronously switched electronically (EC) of high efficiency. 230V single-phase mains supply. IP protection index X4.
- Minimum and maximum working temperature in continuous: -25 to 60°C.
- Flow rate up to 1175 CFM.
- Available pressure up to 648 Pa.

APPLICATIONS

- Designed for conduit installation.
- The CHELYS system offers the most versatile installation range on the market, as a result of its multiple possible assembly combinations.
- It can be used in a large number of small and medium ventilation installations for air renewal in:
 - Libraries.
 - Bathrooms and changing rooms.
 - Commercial offices.
 - Extraction in domestic kitchens after the extraction hood.
 - Schools.
 - Waiting room.
 - Commercial premises.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador in line fabricado en acero recubierto de polímero negro. Diseñado para instalación en conductos circulares.
- Aislamiento térmico y acústico de lana de roca de 50mm de espesor. La perforación interna de la carcasa proporciona una atenuación del ruido en una amplia banda de frecuencia gracias al uso de material absorbente de ruido.
- Turbina cónica con perfil de palas especial para incrementar la velocidad del flujo de aire y la presión.
- La combinación de un difusor, un impulsor especialmente diseñado y álabes directrices de flujo en la salida del ventilador permiten una distribución óptima del flujo de aire para lograr una alta capacidad y una mayor presión de aire sin generar ruido excesivo.
- Carcasa interna y turbina fabricadas en plástico ABS de larga duración y alta calidad.
- Caja de conexiones exterior totalmente estanca.
- Carcasa con soportes de montaje para instalación rápida en suelo, paredes o techo. Los conductos se pueden montar en cualquier ángulo con respecto al eje del ventilador.
- El motor electrónico (EC) de alto rendimiento y respuesta óptima sobre todo el rango de velocidad. La eficiencia de rendimiento de los motores conmutados electrónicamente alcanza un ahorro del 90%.
- Control del ventilador mediante una señal de control de 0-10 V, mientras que la regulación del rendimiento se basa en la retroalimentación de la temperatura, el humo y otros sensores, así como otros ajustes de parámetros vitales. A medida que cambia la señal de control, el ventilador EC ajusta la velocidad para suministrar la cantidad exacta de aire requerida por el sistema de ventilación. La velocidad máxima del ventilador no depende de la frecuencia de la red eléctrica, lo que permite la compatibilidad con redes de 50 Hz y 60 Hz.
- Motores de corriente continua conmutados electrónicamente (EC) de alta eficiencia (90%). Índice de protección IP X4.
- Temperatura mínima y máxima de trabajo en continuo: -25 a 60°C.
- Caudal hasta 1175 CFM.
- Presión disponible hasta 648 Pa.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto.
- El sistema CHELYS ofrece la gama de instalación más versátil del mercado, como resultado de sus múltiples combinaciones de montaje posibles.
- Puede ser utilizado en un gran número de pequeñas y medianas instalaciones de ventilación para la renovación de aire en:
 - Bibliotecas.
 - Baños y vestuarios.
 - Oficinas comerciales.
 - Extracción en cocinas domesticas después de la campana de extracción.
 - Escuelas.
 - Salas de espera.
 - Locales comerciales.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT 3V pg.390
Speed selector switch.
Interruptor selector de velocidad.



CPCC pg.375
Filter-support casing for circular duct.
Cajón de portafiltros para conducto circular.



BA-400 pg.385
Anti-vibrating flange 400º/2h.
Brida antivibratoria 400º/2h.



JE 45 pg.385
Flexible joint.
Junta elástica.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	Rat. R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	RPM. nom	I nom (A) 230V	Pot. nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
507991000EC	CHELYS SIGILA 100 EEC	3018	0.29	0.032	180	4.9	529.50
507991200EC	CHELYS SIGILA 125 EEC	3036	0.39	0.045	280	4.8	538.90
507991500EC	CHELYS SIGILA 150 EEC	3018	0.53	0.065	360	6.0	623.30
507991600EC	CHELYS SIGILA 160 EEC	3018	0.53	0.065	360	6.0	623.30
507992000EC	CHELYS SIGILA 200 EEC	2880	0.99	0.14	650	8.6	768.60
507992500EC	CHELYS SIGILA 250 EEC	2784	1.35	0.197	890	12.5	1,049.80
507993150EC	CHELYS SIGILA 315 EEC	2508	2	0.306	1180	19.8	1,382.50

BT-3
Inline centrifugal fan with external rotor motor
Centrífugo inline con motor de rotor exterior

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 110V or 230V 60Hz.

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: 50°C.
 - 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 110V o 230V 60Hz.

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: 50°C.
 - Ventilador no adecuado para vehicular gases explosivos.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT 3V pg.390

Speed selector switch.
Interruptor selector de velocidad.


REG pg.401

Manual single phase speed controller.
Regulador de velocidad manual monofásico.


JE 45 pg.385

Flexible joint.
Junta elástica.


BA-400 pg.385

Anti-vibrating flange 400^ø/2h.
Brida antivibratoria 400^ø/2h.


CPCC pg.375

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

230V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
509810000	BT-3 100	3456	0.33	0.077	170	3.16	162.30
509812500	BT-3 125	3456	0.34	0.079	200	3.16	176.50
509815000	BT-3 150	3372	0.35	0.081	290	3.42	195.00
509816000	BT-3 160	3384	0.35	0.081	270	3.44	203.80
509820000	BT-3 200	3408	0.88	0.202	620	5.43	253.80
509825000	BT-3 250	3072	0.88	0.202	650	5.25	266.00
509831560	BT-3 315	3444	1.04	0.238	930	6.57	348.60

110V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 110V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.nom.	I nominal (A) 110V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
509810000M108	BT-3 100 (110V)	3100	0.88	0.103	160	3.16	162.30
509812500M108	BT-3 125 (110V)	3020	0.9	0.105	210	3.16	176.50
509815000M108	BT-3 150 (110V)	2920	0.92	0.107	310	3.42	195.00
509820000M108	BT-3 200 (110V)	2290	1.89	0.225	560	5.43	253.80
509825000M108	BT-3 250 (110V)	2245	1.88	0.223	700	5.25	266.00
509831500M108	BT-3 315 (110V)	2615	2.01	0.23	750	6.57	348.60

BT-3 EEC

Centrifugal fan in steel casing with electronic motor EEC

Centrífugo en carcasa de acero con motor electrónico EEC

**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.404

Safety switch.
Interruptor de seguridad.

**REGC** pg.312

Air flow controller for EEC motors.
Regulador de caudal para motores EEC.

**BA-400** pg.385

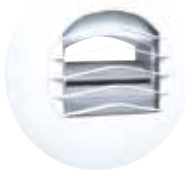
Anti-vibrating flange 400º/2h.
Brida antivibratoria 400º/2h.

230V

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow CFM	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	R.P.M.nom.	I nominal (A) 230V	P. Nom. kW	Q máx. CFM	Peso Kg	P.V.P \$
510310000	BT-3 100 EEC	3600	0.7	0.09	210	3.45	322.80
510312500	BT-3 125 EEC	3400	0.58	0.083	290	3.58	328.00
510315000	BT-3 150 EEC	2800	0.73	0.098	370	4.17	411.40
510316000	BT-3 160 EEC	2800	0.72	0.095	400	4.32	423.10
510320000	BT-3 200 EEC	2500	0.63	0.083	470	5.7	437.40
510325000	BT-3 250 EEC	2900	1.15	0.164	730	5.1	510.30
510331500	BT-3 315 EEC	2900	1.15	0.164	690	7.3	572.80

CMV | Controlled mechanical ventilation
VMC | Ventilación mecánica controlada
CMV - SELF-REGULATING SYSTEMS | VMC - SISTEMAS AUTORREGULABLES
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 88 CFM 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 88 CFM 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 CFM	R.R.P. \$
Código	Modelo	Q máx. CFM	P.V.P \$
BEASC15	BEA SIMPLE CAUDAL 15	9	20.00
BEASC30	BEA SIMPLE CAUDAL 30	18	20.00
BEASC45	BEA SIMPLE CAUDAL 45	26	20.00
BEASC60	BEA SIMPLE CAUDAL 60	35	20.00
BEASC75	BEA SIMPLE CAUDAL 75	44	20.00
BEASC90	BEA SIMPLE CAUDAL 90	53	20.00
BEASC120	BEA SIMPLE CAUDAL 120	71	29.60
BEASC150	BEA SIMPLE CAUDAL 150	88	29.60



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 (Manguito con juntas / sleeve with joint)	4.30
MGP3BEA	MGP 125 (Manguito 3 garras / sleeve 3 grasp)	8.10
MGP80BEASC	MGP 125/80 (Manguito 3 garras con reducción / sleeve 3 grasp with reduction)	8.10

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 accord.
- Extraction flow up to 79 CFM 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 79 CFM 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	Model	Air flow CFM	R.R.P. \$
Código	Modelo	Q máx. CFM	P.V.P \$
BEADC1530	BEA DOBLE CAUDAL 15/30	9/18	38.80
BEADC2075	BEA DOBLE CAUDAL 20/75	12/44	38.80
BEADC3090	BEA DOBLE CAUDAL 30/90	18/53	38.80
BEADC45105	BEA DOBLE CAUDAL 45/105	26/62	38.80
BEADC45120	BEA DOBLE CAUDAL 45/120	26/71	38.80
BEADC45130	BEA DOBLE CAUDAL 45/135	26/79	38.80



MGJ



MGP 3 garras / sleeve 3 grasp



MGP 3 garras con reducción / sleeve 3 grasp with reduction

ACCESSORIES | ACCESORIOS BEA DC

Code	Model	R.R.P. \$
Código	Modelo	P.V.P \$
MGJBEA	MGJ 125 (Manguito con juntas / sleeve with joint)	4.30
MGP3BEA	MGP 125 (Manguito 3 garras / sleeve 3 grasp)	8.10
MGP80BEA	MGP 125/80 (Manguito 3 garras con reducción / sleeve 3 grasp with reduction)	8.10

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	Model	Ø	Factory air flow	Range air flow CFM	R.R.P \$
Código	Modelo	Ø	Caudal calib. fab.	Rango caudal CFM	P.V.P \$
FX0048792	CFR 15-50/30	80	18	9/29	23.10
FX0048737	CFR 15-50/30	100	18	9/29	27.90
FX0048608	CFR 50-100/60	100	35	29/59	27.90
FX0048784	CFR 15-50/30	125	18	9/29	31.60
FX0048774	CFR 50-100/60	125	35	29/59	31.60
FX0048771	CFR 100-180/120	125	71	59/106	31.60
FX0048799	CFR 50-100/90	160	53	29/59	50.60
FX0048773	CFR 100-180/150	160	88	59/106	50.60
FX0048758	CFR 180-300/210	160	124	106/176	50.60
FX0048894	CFR 100-180/180	200	106	59/106	70.20
FX0048761	CFR 180-300/300	200	176	106/176	70.20
FX0048772	CFR 300-500/350	200	206	176/294	70.20
FX0048985	CFR 180-300/300	250	176	106/176	91.00
FX0048795	CFR 300-500/500	250	294	176/294	91.00
FX0048770	CFR 500-700/600	250	353	294/412	94.60

CMV - MOISTURE REGULATED SYSTEMS - MOISTURE-REGULATED AIR EXTRACTION | VMC - SISTEMAS HIGRORREGULABLES - EXTRACCIÓN DE AIRE HIGRORREGULABLES

BEH HYGRO

Extraction inlet for moisture-regulating ventilation system with a regulator

Boca de extracción para sistema de ventilación higrorregulable con un regulador



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 44 CFM with a pressure that varies between 80 and 160 Pa.

• Easy mounting system in vertical wall, ceiling or plaster-board 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 44 CFM 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	Model	Air flow CFM	R.R.P \$
Código	Modelo	Q máx. CFM	P.V.P \$
BEH0525	BEH HYGRO 5/30	3/18	71.40
BEH0545	BEH HYGRO 5/45	3/32	71.40
BEH1040	BEH HYGRO 10/40	6/24	71.40
BEH1525	BEH HYGRO 15/25	9/15	83.50
BEH1575	BEH HYGRO 15/75	9/44	110.40



ACCESSORIES | ACCESORIOS BEH HYGRO

Code	Model	R.R.P \$
Código	Modelo	P.V.P \$
MGJBEH	MGJ 125 (Manguito con juntas / sleeve with joint)	5.70
MGP3BEH	MGP 125 (Manguito 3 garras / sleeve 3 grasp)	8.10
MGP80BEH	MGP 125/80 (Manguito 3 garras con reducción / sleeve 3 grasp with reduction)	8.10

CMV - EXTRACTION AND/OR SUPPLY INLETS | VMC - BOCAS DE EXTRACCIÓN Y/O IMPULSIÓN
BE Extraction or supply inlet made of plastic for housings of easy assembly and maintenance
Boca de extracción o impulsión de plástico para viviendas de fácil montaje y mantenimiento

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	6.20
BE125	BE 125	125	10.50

BEIRM Extraction or supply inlet manually adjustable for housings and tertiary rooms resistant to humidity
Boca de extracción o impulsión regulable manualmente para viviendas y locales terciarios resistentes a la humedad

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 147 CFM. 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.
- Mounting on wall or plasterboard.
- Sleeve with joint included (MGJ).
- 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 147 CFM. 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 CFM	R.R.P. \$
Código	Modelo	Ø mm	Q máx. CFM	P.V.P. \$
BEIRM80	BEIRM 80	77	53	12.10
BEIRM100	BEIRM 100	98	71	13.20
BEIRM125	BEIRM 125	120	106	14.00
BEIRM160	BEIRM 160	155	129	19.60
BEIRM200	BEIRM 200	195	147	27.70

SLEEVE 3 GRASP | MANGUITO 3 GARRAS BEIRM

Code	Model	Application	R.R.P. \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P. \$
MGP380	MGP3 80	BEIRM 80	4.90
MGP3100	MGP3 100	BEIRM 100	8.10
MGP3125	MGP3 125	BEIRM 125 y BEA	8.10
MGP3160	MGP3 160	BEIRM 160	12.20
MGP3200	MGP3 200	BEIRM 200	16.20



Energy recovery units

Recuperadores de energía



CEPHIRUS-2

ARUMAK LP

ARUMAK

KOXA

ABRENSA EEC

ARUMAK LP EEC

ARUMAK EEC

DOMEX EEC

MAKNA EEC

CIRKEDO EEC

SELECTION CHART | TABLA DE SELECCIÓN

	AC	AC	AC	AC	EEC	EEC	EEC	EEC	EEC	EEC
	CEPHIRUS-2	ARUMAK LP	ARUMAK	KOXA	ABRENSA EEC	ARUMAK LP EEC	ARUMAK EEC	DOMEX EEC	MAKNA EEC	CIRKEDO EEC
ErP 2018										
EUROVENT exchanger intercambiador										
EXCHANGER CÉLULA DE INTERCAMBIO										
IMPELLER TURBINA	Forward Acción	Forward Acción	Forward Acción	Backward Reacción	Forward Acción	Forward Acción	Forward Acción	Backward Reacción	Backward Reacción	Backward Reacción
MOTOR										
AIRFLOW CAUDAL (CFM)	353-4120	294-2472	253-2177	4708-8240	353-3943	235-2354	253-1530	588-3178	4708-7651	706-4708
CONFIGURATION CONFIGURACIÓN										
WATER / ELECTRICAL COIL BATERÍA DE AGUA/ ELÉCTRICA	-	-	BA / BE 	-	-	-	BA / BE 	BA / BE 	BA / BE 	BA / BE
CONTROL	CTRL-MAX	CTRL-F CTRL-DPH	CTRL-DPH CTRL MAX ²	CTRL-MAX	CTRL-MAX	CTRL-F CTRL-DPH	CTRL-DPH	CTRL-MAX	CTRL DPH, CTRL MAX ²	CTRL DPH, CTRL MAX ²
BY PASS	-	Partial Parcial	Total	-	Total	Partial Parcial	Total	Total	Total	Total
FILTERS FILTROS	MERV 13/13 MERV 15/15	MERV 13/13 MERV 13+15/13	MERV 13/13 MERV 13+15/13	MERV 13/13	MERV 13/13	MERV 13/13 MERV 13+15/13	MERV 13/13 MERV 13+15/13	MERV 13/13 MERV 13+15/13	MERV 13/13 MERV 13/8	MERV 13/13 MERV 13/8
EFFICIENCY % EFICIENCIA %	64	78	79	70	77	79	80	92	85	84

Electric coil Bateria eléctrica	Cold or hot water coil Batería de agua fría o caliente	Cross flow exchanger Intercambiador de flujos cruzados	Counter flow exchanger Intercambiador de contraflujo	Rotary exchanger Intercambiador rotativo

FILTER EQUIVALENCE CHART ACCORDING TO STANDARDS | TABLA DE EQUIVALENCIA DE FILTROS SEGÚN NORMATIVA

EN779 (Outdated / Obsoleto)	ASHRAE 52.2	ISO ePM ₁	ISO ePM _{2.5}	ISO ePM ₁₀	ISO Coarse
G3	MERV 5	-	-	-	>80%
G4	MERV 6-7	-	-	-	>90%
M5	MERV 8-9	-	-	50-65%	-
M6	MERV 10-12	-	50-65%	65-80%	-
F7	MERV 13	50-65%	65-80%	>80%	-
F8	MERV 14	65-80%	>80%	>90%	-
F9	MERV 15	>80%	>95%	>95%	-

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.

CONTROLS FUNCTIONS | TABLA DE CONTROLES

		CTRL-F	CTRL-DPH	CTRL-MAX	CTRL-MAX ²
					
FAN ADJUSTMENT AJUSTES DEL VENTILADOR	Manual speed Velocidad manual	✓	✓	✓	✓
	Constant airflow (CAV) Caudal constante (CAV)		✓	✓	✓
	Variable airflow: monozone application Caudal variable: aplicación monozona		✓	✓	✓
	CO ₂ / HR / VOC 0-10 V external. Variable flow (VAV) CO ₂ / HR / VOC 0-10 V externo. Caudal variable (VAV)		✓	✓	✓
	Management of the airflow by detection of presence Gestión del caudal por detección de presencia		✓	✓	✓
	Constant pressure: Multizone application (COP) Presión constante: aplicación multizona (COP)		✓	✓	✓
	Night management Gestión nocturna		✓	✓	✓
REGULATION OF THE TEMPERATURE REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA	Regulation on blowing / recovery temperature Regulación sobre la temperatura de soplado / recuperación		✓	✓	✓
	Regulation on ambient temperature Regulación sobre la temperatura ambiente		✓	✓	✓
	Regulation of the electric coil/ hot water coil Regulación de la batería eléctrica/ batería de agua caliente		✓	✓	✓
	Possibility to manage 2 coils simultaneously for the dehumidification function Posibilidad de gestionar 2 baterías simultáneamente para la función de deshumidificación				✓
	By-pass management (free cooling/ free heating) Control del bypass (free cooling/ free heating)	✓	✓	✓	✓
ENERGY RECOVERY INTERCAMBIADOR					
FILTERS FILTROS	Indication of filter clogging Indicación de obstrucción de filtros	✓	✓	✓	✓
SECURITY OF THE UNIT SEGURIDAD DE LA UNIDAD	Post-ventilation(machine equipped with electric coil) Post-ventilación (máquina equipada con batería eléctrica)		✓	✓	✓
	Thermal protection of fans Protección térmica de los ventiladores		✓	✓	✓
	Thermal protection of electric batteries Protección térmica de las baterías eléctricas		✓	✓	✓
	Frost protection water bobbin Protección contra heladas de la bobina		✓		✓
	Exchanger with frost protection Protección contra heladas del intercambiador		✓	✓	✓
	Energy recovery in VMC in ERP 2018 Recuperación de energía en VMC en ERP 2018		✓	✓	✓
	Forcing dehumidification function (under request) Forzar la función de deshumidificación (bajo demanda)				✓
	Remote status messages: active dehumidification function (under request) Mensajes de estado remoto: función de deshumidificación activa (bajo demanda)				✓
PROGRAMMING PROGRAMACIÓN	Day / night and weekend Día / noche y fin de semana		✓	✓	✓
	Automatic summer / winter change Cambio automático de verano / invierno			✓	✓
	Modulating bypass management Modulación de la gestión de bypass				✓
	Automatic prevention of exchanger cooling through bypass regulation Prevención automática de la refrigeración del intercambiador mediante regulación de bypass				✓
COMMUNICATION COMUNICACIÓN	Modbus RTU - RS 485 Modbus RTU - RS 485			✓	✓
	Remote display and/or Modbus protocol (under request)-100 meters Display remoto y/o protocolo Modbus (bajo demanda)- 100 metros			✓	
TEMPERATURE INFORMATION INFORMACIÓN DE TEMPERATURA	Outside/interior temperature Temperatura exterior/interior		✓	✓	✓

VAV- Variable air volume | Volumen de aire variable

Using an 0-10V analog signal we can regulate the speed of the fans. Is necessary a CO₂ probe (accessory).

Mediante una señal analógica 0-10V podremos variar la velocidad de los ventiladores. Es necesario un sensor de CO₂ (accesorio).

CAV- Constant flow | Caudal constante

Configuration of the unit with control + CAV. In this way we can regulate the speed of the fans to ensure a constant air flow. The pressure probe will be installed in the unit. To independently control the extraction and the air supply, it is necessary to install 2 pressure probes (under request: double CAV kit).

Configuración de la unidad con control + CAV. De este modo podremos regular la velocidad de los ventiladores para garantizar un caudal de aire constante. La sonda de presión vendrá instalada en la unidad. Para controlar independientemente la extracción y la impulsión de aire, es necesario instalar 2 sensores de presión (bajo demanda: doble kit CAV).

COP-Constant pressure | Presión constante

Configuration of the unit with control + COP. In this way we can regulate the speed of the fans to guarantee a constant pressure in the ducts. The pressure probe will be installed in the unit. To independently control the extraction and the air supply, it is necessary to install 2 pressure probes (under request: double COP kit).

Configuración de la unidad con control + COP. De este modo podremos regular la velocidad de los ventiladores para garantizar una presión constante en los conductos. La sonda de presión vendrá instalada en la unidad. Para controlar independientemente la extracción y la impulsión de aire, es necesario instalar 2 sensores de presión (bajo demanda: doble kit COP).

CEPHIRUS-2

Cross flow energy recovery exchanger

Recuperador de energía de flujos cruzados aire-aire



64%



| MANUFACTURING FEATURES

Energy recovery unit (Eff. 64%) with AC motor and crossflow heat exchanger, Eurovent certified. Assembled in insulated steel casing with double skin 25mm thickness panels. With MERV 13/13 (F7/F7) or MERV 13+15/13 (F7+F9/F7) filter. Vertical and horizontal installation versions.

CHASSIS:

- Modular structure in 30mm extruded aluminium profile with reinforced nylon corners.
- Double sandwich panel 25mm thickness, made of galvanized steel sheet with epoxy polyester insulated according to EN10327 and EN10192 with polystyrene (density of 30 Kg/m³).

HEAT EXCHANGER:

- Aluminium cross flow heat exchanger with 64% efficiency.
- Recuperator brand certified by Eurovent.

FANS:

- Direct motor centrifugal fans coupled with double inlet. Conforming to ErP 2018 and according to ISO 1940 and AMCA 204-G.25.

FILTERS:

- MERV 13/13 (F7/F7) o MERV 13+15/13 (F7+F9/F7) filters.

| APPLICATIONS

- Shopping centres, small shops, Banks, hostelry, schools, office buildings, public buildings.

| UNDER REQUEST

- MERV 13/15 (F7/F9) filters.
- Other special configurations.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Unidad de recuperación de calor de eficiencia del 64% con motor AC e intercambiador de flujos cruzados certificado Eurovent, montados en cajas de acero aislados con paneles de doble pared de 25mm de espesor. Con filtros MERV 13/13 (F7/F7) o MERV 13+15/13 (F7+F9/F7). Versiones para instalación vertical y horizontal.

CHASIS:

- Estructura modular en perfil de aluminio extruido de 30mm con cantoneras de nailon reforzado.
- Paneles de doble pared de 25 mm de espesor en chapa de acero galvanizado con epoxy poliéster según EN10327 y EN10192 con un aislamiento de poliestireno con una densidad de 30 Kg/m³.

INTERCAMBIADOR DE CALOR:

- Intercambiador de calor de flujos cruzados de aluminio con eficiencia 64%.
- Marca Recuperator certificado por Eurovent.

VENTILADORES:

- Ventiladores centrífugos de motor directo acoplado a doble aspiración. Conformes al ErP 2018 y según norma ISO 1940 y AMCA 204-G.25.

FILTROS:

- Filtros MERV 13/13 (F7/F7) o MERV 13+15/13 (F7+F9/F7).

| APLICACIONES

- Centros comerciales, pequeñas tiendas, bancos, hostelería, escuelas, edificios de oficinas, edificios públicos.

| BAJO DEMANDA

- Filtros MERV 13/15 (F7/F9).
- Otras configuraciones especiales.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

INT pg.404
Speed switch.
Interruptor de corte.

REG pg.401
Manual single phase speed controller.
Regulador de velocidad manual monofásico.

SFC pg.403
Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.

FILTERS pg.373
Filters.
Filtros.

VISC pg.390
Outdoor flange with bird guard for circular inlet.
Visera para intemperie con malla antipájaros para boca circular.

TEJ pg.390
Weather protective roof for ventilation boxes.
Tejadillo intemperie para cajas de ventilación.

CBA CEP-2 pg.301
Hot water battery for Cephirus-2.
Batería de agua caliente para Cephirus-2.

CRE CEP-2 pg.302
Electrical resistance module for Cephirus-2.
Módulo resistencia eléctrica para Cephirus-2.

BP CEP-2 pg.302
Bypass for Cephirus-2.
Bypass para Cephirus-2.

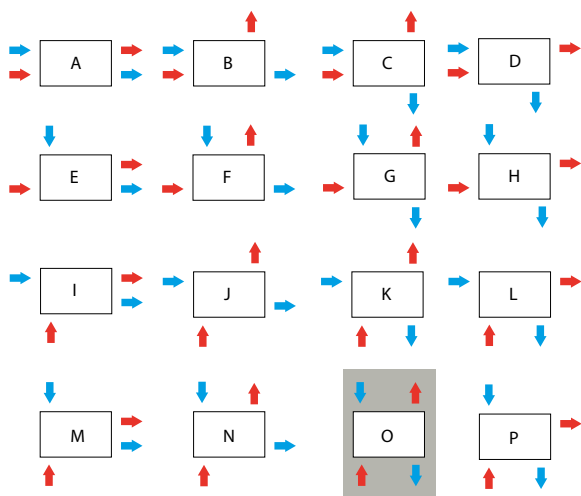
REFERENCES INTERPRETATION | INTERPRETACIÓN DE LAS REFERENCIAS

CEPH06AH0000F7	CEPHIRUS-2	600	MERV 13/13	H
Code Código	Denomination Denominación	Model Modelo	Filter Filtro	Configuration Configuración · Horizontal · Vertical

TECHNICAL DATA | DATOS TÉCNICOS

Model	R.P.M	Rated I (A)		Power kW	IP motor	Air flow CFM	Sound L _w dB(A)		Weight Kg	
		230V	400V				Radiated	Ducted	Horizontal	Vertical
Modelo	R.P.M	I. máx (A)		Potencia kW	IP motor	Caudal CFM	Sonido L _w dB(A)		Peso Kg	
		230V	400V				Radiado	Conducido	Horizontal	Vertical
CEPHIRUS-2 600	920	2x0,86	-	2x0,195	IP-20	670	41	52	54	64
CEPHIRUS-2 900	1420	2x1,55	-	2x0,355	IP-20	950	48	59	59	70
CEPHIRUS-2 1500	1350	2x2,7	-	2x0,350	IP-54	1.550	57	60	116	139
CEPHIRUS-2 2100	1340	2x2,7	-	2x0,350	IP-54	2.170	59	61	119	142
CEPHIRUS-2 3500	1340	2x4,5	-	2x0,590	IP-54	3.360	63	68	133	183
CEPHIRUS-2 4600	920	2x6,7	-	2x0,760	IP-54	4.250	69	75	215	258
CEPHIRUS-2 6400	1420	-	2x3,9	2x1,5	IP-55	6.380	70	77	221	265
CEPHIRUS-2 7000	1420	-	2x3,9	2x1,5	IP-55	6.400	71	78	234	280

AVAILABLE CONFIGURATIONS CEPHIRUS-2 HORIZONTAL | POSIBLES CONFIGURACIONES CEPHIRUS-2 HORIZONTAL

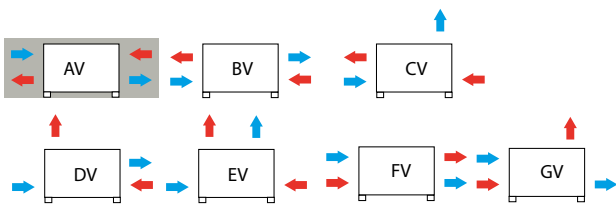


Standard configuration: O | Configuración estándar: O

FRESH AIR | AIRE NUEVO

EXHAUSTED AIR | AIRE EXTRAÍDO

AVAILABLE CONFIGURATIONS CEPHIRUS-2 VERTICAL | POSIBLES CONFIGURACIONES CEPHIRUS-2 VERTICAL



Standard configuration: AV | Configuración estándar: AV

FRESH AIR | AIRE NUEVO

EXHAUSTED AIR | AIRE EXTRAÍDO

CEPHIRUS-2 HORIZONTAL

CEPHIRUS-2 MERV 13/ MERV 13		
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$ P.V.P. \$
CEPH08OH0000F7	CEPHIRUS-2 800 H	2,052.40
CEPH11OH0000F7	CEPHIRUS-2 1100 H	2,165.90
CEPH18OH0000F7	CEPHIRUS-2 1800 H	2,553.80
CEPH26OH0000F7	CEPHIRUS-2 2600 H	2,831.30
CEPH27OH0000F7	CEPHIRUS-2 2700 H	3,900.10
CEPH51OH0000F7	CEPHIRUS-2 5100 H	5,324.00
CEPH63OH0000F7	CEPHIRUS-2 6300 H	7,187.10
CEPH65OH0000F7	CEPHIRUS-2 6500 H	7,944.10

CEPHIRUS-2 MERV 13+MERV 15/ MERV 13		
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$ P.V.P. \$
CEPH08OH0000F9	CEPHIRUS-2 800 H	2,199.90
CEPH11OH0000F9	CEPHIRUS-2 1100 H	2,332.00
CEPH18OH0000F9	CEPHIRUS-2 1800 H	2,761.70
CEPH26OH0000F9	CEPHIRUS-2 2600 H	3,039.30
CEPH27OH0000F9	CEPHIRUS-2 2700 H	4,182.00
CEPH51OH0000F9	CEPHIRUS-2 5100 H	5,744.70
CEPH63OH0000F9	CEPHIRUS-2 6300 H	7,607.80
CEPH65OH0000F9	CEPHIRUS-2 6500 H	8,434.30

CEPHIRUS-2 VERTICAL

CEPHIRUS-2 MERV 13/13			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CEPH08AV0000F7	CEPHIRUS-2 800 V		2,254.30
CEPH11AV0000F7	CEPHIRUS-2 1100 V		2,376.20
CEPH18AV0000F7	CEPHIRUS-2 1800 V		2,793.50
CEPH26AV0000F7	CEPHIRUS-2 2600 V		3,096.40
CEPH27AV0000F7	CEPHIRUS-2 2700 V		4,266.10
CEPH51AV0000F7	CEPHIRUS-2 5100 V		5,841.30
CEPH63AV0000F7	CEPHIRUS-2 6300 V		7,809.40
CEPH65AV0000F7	CEPHIRUS-2 6500 V		8,637.90

CEPHIRUS-2 MERV 13+15/13			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CEPH08AV0000F9	CEPHIRUS-2 800 V		2,395.90
CEPH11AV0000F9	CEPHIRUS-2 1100 V		2,536.40
CEPH18AV0000F9	CEPHIRUS-2 1800 V		2,995.60
CEPH26AV0000F9	CEPHIRUS-2 2600 V		3,298.50
CEPH27AV0000F9	CEPHIRUS-2 2700 V		4,542.20
CEPH51AV0000F9	CEPHIRUS-2 5100 V		6,256.20
CEPH63AV0000F9	CEPHIRUS-2 6300 V		8,224.30
CEPH65AV0000F9	CEPHIRUS-2 6500 V		9,122.40

FILTERS | FILTROS CEPHIRUS-2

Replacing filters Supply / Extraction Filtros para recambio Impulsión / Extracción MERV 13							
Code Código	Model Modelo	Dimensions Dimensiones	ASHRAE	Application Aplicación	Filters for unit Filtros por unidad *	R.R.P. \$	P.V.P. \$
FLTCEPH06F7	FILT. ePM1 70% CEPHIRUS-2 600-800	260x380	MERV 13	CEPHIRUS-2 800	1		88.70
FLTCEPH09F7	FILT. ePM1 70% CEPHIRUS-2 900-1100	260x450	MERV 13	CEPHIRUS-2 1100	1		107.40
FLTCEPH15F7	FILT. ePM1 70% CEPHIRUS-2 1500/2100-1800/2600	400x480	MERV 13	CEPHIRUS-2 1800-2600	1		140.20
FLTCEPH35F7	FILT. ePM1 70% CEPHIRUS-2 2700-3500	500x570	MERV 13	CEPHIRUS-2 2700	1		179.70
FLTCEPH46F7	FILT. ePM1 70% CEPHIRUS-2 4600/6400-5100/6300	775x600	MERV 13	CEPHIRUS-2 5100-6300	1		226.30
FLTCEPH70F7	FILT. ePM1 70% CEPHIRUS-2 6500-7000	775x700	MERV 13	CEPHIRUS-2 6500	1		231.60

Replacing filters Supply / Extraction Filtros para recambio Impulsión / Extracción MERV 15							
Code Código	Model Modelo	Dimensions Dimensiones	ASHRAE	Application Aplicación	Filters for unit Filtros por unidad *	R.R.P. \$	P.V.P. \$
FLTCEPH06F9	FILT. ePM1 >80% CEPHIRUS-2 600-800	260x380	MERV 15	CEPHIRUS-2 800	1		130.90
FLTCEPH09F9	FILT. ePM1 >80% CEPHIRUS-2 900-1100	260x450	MERV 15	CEPHIRUS-2 1100	1		149.50
FLTCEPH15F9	FILT. ePM1 >80% CEPHIRUS-2 1500/2100-1800/2600	400x480	MERV 15	CEPHIRUS-2 1800-2600	1		191.70
FLTCEPH35F9	FILT. ePM1 >80% CEPHIRUS-2 2700-3500	500x570	MERV 15	CEPHIRUS-2 2700	1		266.20
FLTCEPH46F9	FILT. ePM1 >80% CEPHIRUS-2 4600/6400-5100/6300	775x600	MERV 15	CEPHIRUS-2 5100-6300	1		406.00
FLTCEPH70F9	FILT. ePM1 >80% CEPHIRUS-2 6500-7000	775x700	MERV 15	CEPHIRUS-2 6500	1		476.10

* When placing an order, please take into account that the filters R is unitary and must be multiplied by the indicated quantities for each unit of exchanger

* Al hacer el pedido debe tener en cuenta que el PVP de los filtros es unitario y debe multiplicarse por las cantidades indicadas para cada unidad de recuperador.

ROOF COWL | TEJADILLO CEPHIRUS-2

Roof cowl for Tejadillo para lluvia para CEPHIRUS-2 Horizontal			
Code Código	Model Modelo	Application Aplicación	R.R.P. \$ P.V.P. \$
TEJCEPHH06	TEJ CEPHIRUS-2 600-800 H	CEPHIRUS-2 800 H	135.30
TEJCEPHH09	TEJ CEPHIRUS-2 900-1100 H	CEPHIRUS-2 1100 H	135.30
TEJCEPHH15	TEJ CEPHIRUS-2 1500/2100-1800/2600 H	CEPHIRUS-2 1800-2600 H	145.10
TEJCEPHH35	TEJ CEPHIRUS-2 2700-3500 H	CEPHIRUS-2 2700 H	182.40
TEJCEPHH46	TEJ CEPHIRUS-2 4600/6400-5100/6300 H	CEPHIRUS-2 5100-6300 H	219.70
TEJCEPHH70	TEJ CEPHIRUS-2 6500-7000 H	CEPHIRUS-2 6500 H	219.70

Roof cowl for Tejadillo para lluvia para CEPHIRUS-2 Vertical			
Code Código	Model Modelo	Application Aplicación	R.R.P. \$ P.V.P. \$
TEJCEPHV06	TEJ CEPHIRUS-2 600-800 V	CEPHIRUS-2 800 V	112.20
TEJCEPHV09	TEJ CEPHIRUS-2 900-1100 V	CEPHIRUS-2 1100 V	112.20
TEJCEPHV15	TEJ CEPHIRUS-2 1500/2100-1800/2600 V	CEPHIRUS-2 1800-2600 V	121.50
TEJCEPHV35	TEJ CEPHIRUS-2 2700-3500 V	CEPHIRUS-2 2700 V	135.30
TEJCEPHV46	TEJ CEPHIRUS-2 4600/6400-5100/6300 V	CEPHIRUS-2 5100-6300 V	154.00
TEJCEPHV70	TEJ CEPHIRUS-2 6500-7000 V	CEPHIRUS-2 6500 V	154.00

ACCESSORIES | ACCESORIOS CEPHIRUS-2

CBA CEP-2					
Code Código	Model Modelo	Application Aplicación	Weight Peso Kg	R.R.P. \$	P.V.P. \$
FX0050022	CBA CEP-2CEPHIRUS-2 600-800	CEPHIRUS-2 800 V	12		879.20
FX0050023	CBA CEP-2CEPHIRUS-2 900-1100	CEPHIRUS-2 1100 V	13		905.70
FX0050024	CBA CEP-2CEPHIRUS-2 1500/2100-1800/2600	CEPHIRUS-2 1800-2600 V	19		1,096.20
FX0050025	CBA CEP-2CEPHIRUS-2 2700-3500	CEPHIRUS-2 2700 V	22		1,207.50
FX0050026	CBA CEP-2CEPHIRUS-2 4600/6400-5100/6300	CEPHIRUS-2 5100-6300 V	28		1,408.70
FX0050027	CBA CEP-2CEPHIRUS-2 6500-7000	CEPHIRUS-2 6500 V	30		1,498.80

CRE CEP-2

Code Código	Model Modelo	Application Aplicación	Weight Peso Kg	R.R.P. \$ P.V.P \$
FX0050028	CRE CEP-2CEPHIRUS-2 600-800	CEPHIRUS-2 800 V	16	947.90
FX0050029	CRE CEP-2CEPHIRUS-2 900-1100	CEPHIRUS-2 1100 V	18	1,096.30
FX0050030	CRE CEP-2CEPHIRUS-2 1500/2100-1800/2600	CEPHIRUS-2 1800-2600 V	23	1,398.10
FX0050031	CRE CEP-2CEPHIRUS-2 2700-3500	CEPHIRUS-2 2700 V	27	1,790.00
FX0050032	CRE CEP-2CEPHIRUS-2 4600/6400-5100/6300	CEPHIRUS-2 5100-6300 V	33	2,102.50
FX0050033	CRE CEP-2CEPHIRUS-2 6500-7000	CEPHIRUS-2 6500 V	35	2,515.50

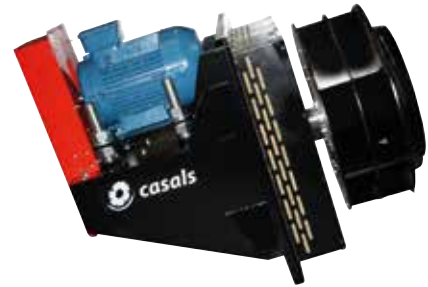
BP CEP-2

Code Código	Model Modelo	Application Aplicación	Weight Peso Kg	R.R.P. \$ P.V.P \$
FX0050016	BP CEP-2CEPHIRUS-2 600-800	CEPHIRUS-2 800 V	8	529.60
FX0050017	BP CEP-2CEPHIRUS-2 900-1100	CEPHIRUS-2 1100 V	9	651.40
FX0050018	BP CEP-2CEPHIRUS-2 1500/2100-1800/2600	CEPHIRUS-2 1800-2600 V	11	768.00
FX0050019	BP CEP-2CEPHIRUS-2 2700-3500	CEPHIRUS-2 2700 V	15	858.10
FX0050020	BP CEP-2CEPHIRUS-2 4600/6400-5100/6300	CEPHIRUS-2 5100-6300 V	18	985.00
FX0050021	BP CEP-2CEPHIRUS-2 6500-7000	CEPHIRUS-2 6500 V	20	1,064.50



CLIBOS-TR

Backward centrifugal fan for high temperature
Centrífugo a reacción para altas temperaturas



CLIBOS NEW

Plug centrifugal jet fan for hot gas recirculation
Plug fan centrífugo a reacción para la recirculación de gases calientes



ARUMAK LP

Low profile counter flow heat exchanger for false ceiling

Recuperador de energía de contraflujo con perfil reducido para falso techo



78%



ACCESSORIES | ACCESORIOS

VISC pg.390



Outdoor flange with bird guard for circular inlet.
Visera para intemperie con malla antipájaros para boca circular.

TEJ pg.390



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

FILTERS pg.373



Filters.
Filtros.

MANUFACTURING FEATURES

Medium-high efficiency energy recovery unit (Eff.78%). Low profile with electronic regulation and AC motor for optimized management. Counter flow heat exchanger, Eurovent certified, assembled in insulated steel casing with sandwich polyurethane foam panels. With partial bypass and regulation control. With filters MERV 13/13 (F7/F7) or MERV 13+15/13 (F7+F9/F7). Horizontal and false ceiling installation version.

CHASSIS:

- Modular structure made of extruded aluminium profiles and double skin Aluzinc.
- Made up of sandwich panels with injected polyurethane foam insulation and density 42 kg/m³.

HEAT EXCHANGER:

- Aluminium counter flow heat exchanger, 78% efficiency.
- Recutech brand certified by Eurovent.

FANS:

- Centrifugal fans with direct motor coupled with double inlet according to ErP 2018.

FILTERS:

- Filters MERV 13/13 (F7/F7) or MERV 13+15/13 (F7+F9/F7).
- Maintenance through below panel.

CONTROL:

- CTRL-F: speed selection depending on model, bypass ON/OFF, 3 temperatures and indication of filter clogging failure. No portable display. Optional: portable display with connection cables.
- CTRL-DPH: speed selection depending on model, automatic bypass management. Temperature regulation, failure detection and scheduling.

APPLICATIONS

- Malls, small shops, banks, hostelry, schools, office buildings, public buildings.

UNDER REQUEST

- MERV 13/15 (F7/F9) filters.
- CTRL-MAX₂ with Modbus RTU protocol
- Other special configurations.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Unidad de recuperación de calor de media-alta eficiencia (Eff. 78%) de bajo perfil con regulación electrónica y motor AC para una gestión optimizada. Con intercambiador de contraflujo certificado Eurovent, montados en cajas de acero aislados con paneles de doble pared de espuma de poliuretano. Con bypass parcial y control de regulación. Con filtros MERV 13/13 (F7/F7) o MERV 13+15/13 (F7+F9/F7). Versiones para instalación horizontal y en falso techo.

CHASSIS:

- Estructura modular, en perfil de aluminio extruido y paneles sándwich de Aluzinc.
- Paneles de doble pared aislado por espuma de poliuretano de densidad 42 Kg/m³.

INTERCAMBIADOR DE CALOR:

- Intercambiador de calor de contraflujo de aluminio con eficiencia 78%.
- Marca Recutech certificado por Eurovent.

VENTILADORES:

- Ventiladores centrífugos de doble aspiración de motor directo conformes al ErP 2018.

FILTROS:

- Filtros MERV 13/13 (F7/F7) o MERV 13+15/13 (F7+F9/F7).
- Mantenimiento por la parte inferior.

CONTROL:

- CTRL-F: Selector de velocidades según modelo, ON/OFF del bypass, input de 3 temperaturas y alarma indicación de colmatación de filtros. No deportable. En opción, display deportable con conexionado.
- CTRL-DPH: Selector de velocidades según modelo, gestiona de manera automática el bypass. Regulación de la temperatura, detección de fallos y programación horaria.

APLICACIONES

- Centros comerciales, pequeñas tiendas, bancos, hostelería, escuelas, edificios de oficinas, edificios públicos.

BAJO DEMANDA

- Filtros MERV 13/15 (F7/F9).
- CTRL-MAX₂ con protocolo Modbus RTU.
- Otras configuraciones especiales.

REFERENCES INTERPRETATION | INTERPRETACIÓN DE LAS REFERENCIAS

AL05AH1F00F7	ARUMAK LP	500	BP	CTRL-F	MERV 13/13	H
Code Código	Denomination Denominación	Model Modelo	Bypass	Control	Filter Filtro	Configuration Configuración
				· CTRL-F · CTRL-DPH	· MERV 13/13 · MERV 13+15/13	· Horizontal

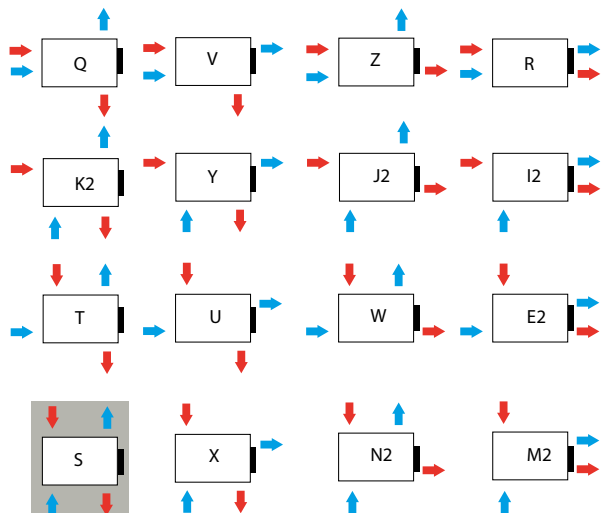
TECHNICAL DATA | DATOS TÉCNICOS

Model	Rated I (A) 230 V	Rated Power kW	Máx. air flow CFM	Speeds	Weight Kg
Modelo	I nominal (A) 230V	Pot. nom kW	Caudal máx. CFM	Velocidades	Peso Kg
ARUMAK LP 470	2x0,7	2x0,15	470	4	74
ARUMAK LP 850	2x1,3	2x0,29	850	4	91
ARUMAK LP 1750	2x2,8	2x0,6	1750	3	142
ARUMAK LP 2100	2x2,8	2x0,6	2100	3	150
ARUMAK LP 2900	2x5,0	2x0,37	2900	3	273
ARUMAK LP 4200	2x9,6	2x0,37	4200	3	291

ARUMAK LP HORIZONTAL

ARUMAK LP MERV 13/13 CTRL-F			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
AL05SH1F00F7	ARUMAK LP 550 BP CTRL-F H		3,618.60
AL10SH1F00F7	ARUMAK LP 1000 BP CTRL-F H		4,242.90
AL22SH1F00F7	ARUMAK LP 2200 BP CTRL-F H		5,469.90
AL25SH1F00F7	ARUMAK LP 2500 BP CTRL-F H		5,966.00
AL23SH1F00F7	ARUMAK LP 2300 BP CTRL-F H		8,203.10
ARUMAK LP MERV 13/13 CTRL-DPH			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
AL05SH1PH00F7	ARUMAK LP 550 BP CTRL-DPH H		4,391.20
AL10SH1PH00F7	ARUMAK LP 1000 BP CTRL-DPH H		5,015.50
AL22SH1PH00F7	ARUMAK LP 2200 BP CTRL-DPH H		6,242.40
AL25SH1PH00F7	ARUMAK LP 2500 BP CTRL-DPH H		6,738.50
AL23SH1PH00F7	ARUMAK LP 2300 BP CTRL-DPH H		8,975.70
AL34SH1PH00F7	ARUMAK LP 3400 BP CTRL-DPH H		11,243.40
ARUMAK LP MERV 13+15/13 CTRL-F			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
AL05SH1F00F9	ARUMAK LP 550 BP CTRL-F H		3,706.30
AL10SH1F00F9	ARUMAK LP 1000 BP CTRL-F H		4,369.70
AL22SH1F00F9	ARUMAK LP 2200 BP CTRL-F H		5,649.10
AL25SH1F00F9	ARUMAK LP 2500 BP CTRL-F H		6,145.20
AL23SH1F00F9	ARUMAK LP 2300 BP CTRL-F H		8,487.60
ARUMAK LP MERV 13+15/13 CTRL-DPH			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
AL05SH1PH00F9	ARUMAK LP 550 BP CTRL-DPH H		4,478.80
AL10SH1PH00F9	ARUMAK LP 1000 BP CTRL-DPH H		5,142.20
AL22SH1PH00F9	ARUMAK LP 2200 BP CTRL-DPH H		6,421.70
AL25SH1PH00F9	ARUMAK LP 2500 BP CTRL-DPH H		6,917.80
AL23SH1PH00F9	ARUMAK LP 2300 BP CTRL-DPH H		9,260.20
AL34SH1PH00F9	ARUMAK LP 3400 BP CTRL-DPH H		11,622.30

CONFIGURATIONS ARUMAK LP 470-1750 | CONFIGURACIONES ARUMAK LP 470-1750

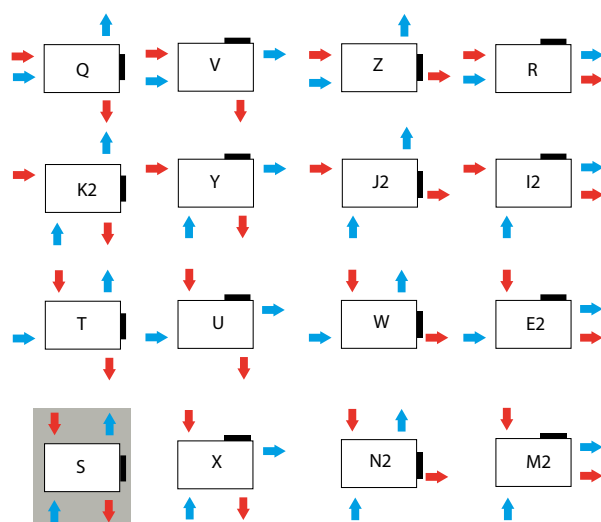


Standard configuration: SH | Configuración estándar: SH

FRESH AIR | AIRE NUEVO

EXHAUSTED AIR | AIRE EXTRAÍDO

CONFIGURATIONS ARUMAK LP 2100-4200 | CONFIGURACIONES ARUMAK LP 2100-4200



Standard configuration: SH | Configuración estándar: SH

FRESH AIR | AIRE NUEVO

EXHAUSTED AIR | AIRE EXTRAÍDO

FILTERS | FILTROS ARUMAK LP

Replacement filters for extraction and supply (in 1st stage) Filtros para recambio para extracción e impulsión (impulsión en 1ª etapa) MERV 13						
Code Código	Model Modelo	Dimensions Dimensiones	ASHRAE	Filters for unit Filtros por unidad *	R.R.P. \$	P.V.P. \$
FLTEAKLP05F7	FILT. ePM1 70% ARUMAK LP 470 / ARUMAK LP EEC 425 (OUT)	292 x 292 x 48	MERV 13	1		71.70
FLTEAKLP09F7	FILT. ePM1 70% ARUMAK LP 850 / ARUMAK LP EEC 900 (OUT)	430 x 350 x 48	MERV 13	1		111.20
FLTEAKLP20F7	FILT. ePM1 70% ARUMAK LP 1750-2100 / ARUMAK LP EEC 1800 (OUT)	400 x 625 x 48	MERV 13	1		209.50
FLTEAKLP35F7	FILT. ePM1 70% ARUMAK LP 2900/4200 / ARUMAK LP EEC 2700/4000 (OUT)	480 x 265 x 48	MERV 13	3 4		85.70
Replacement filters for supply (only 2nd stage) Filtros para recambio para impulsión (sólo 2ª etapa) MERV 13						
Code Código	Model Modelo	Dimensions Dimensiones	ASHRAE	Filters for unit Filtros por unidad *	R.R.P. \$	P.V.P. \$
FLTIAKLP05F7	FILT. ePM1 70% ARUMAK LP 470 / ARUMAK LP EEC 425 (IN)	292 x 146 x 25	MERV 13	2		40.80
FLTIAKLP09F7	FILT. ePM1 70% ARUMAK LP 850 / ARUMAK LP EEC 900 (IN)	430 x 175 x 25	MERV 13	2		61.90
FLTIAKLP20F7	FILT. ePM1 70% ARUMAK LP 1750-2100 / ARUMAK LP EEC 1800 (IN)	200 x 625 x 25	MERV 13	2		66.10
FLTIAKLP35F7	FILT. ePM1 70% ARUMAK LP 2900/4200 / ARUMAK LP EEC 2700/4000 (IN)	480 x 265 x 25	MERV 13	3 4		83.00
Replacement filters for supply Filtros para recambio para impulsión MERV 15						
Code Código	Model Modelo	Dimensions Dimensiones	ASHRAE	Filters for unit Filtros por unidad *	R.R.P. \$	P.V.P. \$
FLTIAKLP05F9	FILT. ePM1 >80% ARUMAK LP 470 / ARUMAK LP EEC 425	292 x 292 x 48	MERV 15	1		118.10
FLTIAKLP09F9	FILT. ePM1 >80% ARUMAK LP 850 / ARUMAK LP EEC 900	430 x 350 x 48	MERV 15	1		156.10
FLTIAKLP20F9	FILT. ePM1 >80% ARUMAK LP 1750-2100 / ARUMAK LP EEC 1800	400 x 625 x 48	MERV 15	1		239.10
FLTIAKLP35F9	FILT. ePM1 >80% ARUMAK LP 2900/4200 / ARUMAK LP EEC 2700/4000	480 x 265 x 48	MERV 15	3 4		116.70

* When placing an order, please take into account that the filters RRP is unitary and must be multiplied by the indicated quantities for each unit of exchanger
* Al hacer el pedido debe tener en cuenta que el PVP de los filtros es unitario y debe multiplicarse por las cantidades indicadas para cada unidad de recuperador.

ROOF COWL | TEJADILLO ARUMAK LP

Weather protective roof for Tejadillo para lluvia para ARUMAK LP y ARUMAK LP EEC						
Code Código	Model Modelo	Application Aplicación	R.R.P. \$	P.V.P. \$		
TEJAKLP05	TEJ ARUMAK LP 550 / ARUMAK LP EEC 425	ARUMAK LP 470 / ARUMAK LP EEC 425				174.30
TEJAKLP09	TEJ ARUMAK LP 1000 / ARUMAK LP EEC 900	ARUMAK LP 850 / ARUMAK LP EEC 900				182.70
TEJAKLP20	TEJ ARUMAK LP 2200-2500 / ARUMAK LP EEC 1800	ARUMAK LP 1750-2100 / ARUMAK LP EEC 1800				233.50
TEJAKLP30	TEJ ARUMAK LP 2300 / ARUMAK LP EEC 2700	ARUMAK LP 2900 / ARUMAK LP EEC 2700				334.70
TEJAKLP42	TEJ ARUMAK LP 3400 / ARUMAK LP EEC 4000	ARUMAK LP 4200 / ARUMAK LP EEC 4000				452.80

ARUMAK

Counter flow energy recovery unit

Recuperador de energía de contraflujo



79%



MANUFACTURING FEATURES

Medium-high efficiency energy recovery unit (Eff.79%) with AC motor for optimized management. Counter flow heat exchanger, Eurovent certified, assembled in insulated steel casing with sandwich polyurethane foam panels. With total bypass and regulation control CTRL-DPH (see options in control chart). Configuration options: without heating, with electric or hot water coil integrated in the unit. With MERV 13 or MERV 13+15/13 (F7+F9/F7) filters. Vertical and horizontal outside installation.

CHASSIS:

- Modular structure made of extruded aluminium profiles and double skin Aluzinc.
- Sandwich panels with injected polyurethane foam insulation, density 42 Kg/m³.

HEAT EXCHANGER:

- Aluminium counter flow heat exchanger with 79% efficiency.
- Recutech brand certified by Eurovent.

FANS:

- Centrifugal fans with direct motor coupled with double inlet according to ErP 2018.

FILTERS:

- MERV 13/13 (F7/F7) or MERV 13+15/13 (F7+F9/F7) filters.

CONTROL:

- CTRL-DPH: manual speed, manages post-heating of the air with electric or water coils, bypass automatic management. Regulation of temperature, failure detection, scheduling.

APPLICATIONS

- Malls, small shops, banks, hostelry, schools, office buildings, public buildings.

UNDER REQUEST

- Cold water coil (BAF).
- Manual bypass.
- MERV 13/15 (F7/F9) filters.
- CTRL-MAX2 with Modbus RTU protocol.
- Other special configurations.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Unidad de recuperación de calor de media-alta eficiencia (Eff. 79%) con motor AC para una gestión optimizada e intercambiador de contraflujo certificado Eurovent, montados en cajas de acero aislados con paneles de doble pared de espuma de poliuretano. Con bypass total y control de regulación CTRL-DPH (ver opciones en cuadro de controles). Diversas opciones de configuración: sin calefacción, con batería eléctrica o de agua caliente integradas en la unidad. Con filtros MERV 13/13 (F7/F7) o MERV 13+15/13 (F7+F9/F7). Versiones para instalación vertical y horizontal exterior.

CHASSIS:

- Estructura modular, en perfil de aluminio extruido y paneles sándwich de Aluzinc.
- Paneles de doble pared aislado por espuma de poliuretano de densidad 42 Kg/m³.

INTERCAMBIADOR DE CALOR:

- Intercambiador de calor de contraflujo de aluminio con eficiencia 79%.
- Marca Recutech certificado por Eurovent.

VENTILADORES:

- Ventiladores centrifugos de motor directo acoplado a doble aspiración. Conformes al ErP 2018.

FILTROS:

- Filtros MERV 13/13 (F7/F7) o MERV 13+15/13 (F7+F9/F7).

CONTROL:

- Control DPH: velocidad manual, gestiona el post-calentamiento del aire con baterías eléctrica o de agua, gestión automática del bypass. Regulación de la temperatura, detección de fallos, programación horaria.

APLICACIONES

- Centros comerciales, pequeñas tiendas, bancos, hostelería, escuelas, edificios de oficinas, edificios públicos.

BAJO DEMANDA

- Batería de agua fría (BAF).
- By pass manual.
- Filtros MERV 13/15 (F7/F9).
- CTRL-MAX2 con protocolo Modbus RTU.
- Otras configuraciones especiales.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



SFC pg.403

Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



SCO2 pg.391

CO₂, HR and temperature probe.
Sonda de CO₂, HR, y temperatura.



DCO2 pg.391

CO₂, HR and temperature probe for duct.
Sonda de CO₂, HR, y temperatura para conducto.



FILTERS pg.373

Filters.
Filtros.



VISC pg.390

Outdoor flange with bird guard for circular inlet.
Visera para intemperie con malla antipájaros para boca circular.



TEJ pg.390

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

REFERENCES INTERPRETATION | INTERPRETACIÓN DE LAS REFERENCIAS

AK04AV1PHBE0F9	ARUMAK	400	BP	CTRL-DPH	MERV 13+15/13	BE 1ph	V
Code Código	Denomination Denominación	Model Modelo	Bypass	Control · CTRL-DPH	Filter Filtro · MERV 13/13 · MERV 13+15/13	Coil Batería · BE · BA	Configuration Configuración · Horizontal · Vertical

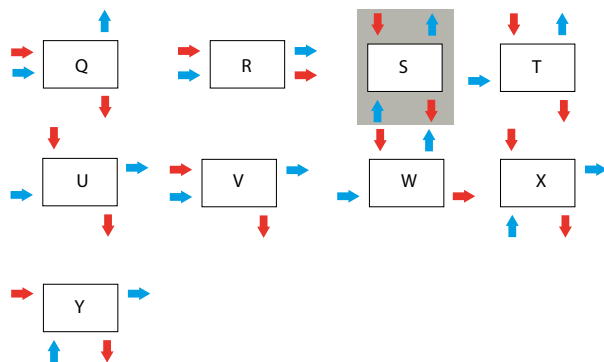
TECHNICAL DATA | DATOS TÉCNICOS

ENERGY RECOVERY UNIT UNIDAD DE RECUPERACIÓN						
Model	Rated I (A) 230V	Rated power kW	Máx. air flow CFM	Water coil	Electrical coil	Weight kg
Modelo	I. nom. (A) 230V	Pot nom. kW	Caudal máx. CFM	Bat. agua	Bat. eléctrica	Peso Kg
ARUMAK 430 BP CTRL-DPH	2x0,6	2x0,15	430	BA ARUMAK 1	BE 1ph ARUMAK 1	98,5
ARUMAK 800 BP CTRL-DPH	2x1,2	2x0,29	800	BA ARUMAK 2	BE 1ph ARUMAK 2	115
ARUMAK 2100 BP CTRL-DPH	2x2,7	2x0,6	2100	BA ARUMAK 3	BE 1ph ARUMAK 3	276
ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH	2x3,9	2x0,37	2600	BA ARUMAK 4	BE 1ph ARUMAK 4 BE 3ph ARUMAK 1	363
ARUMAK 3700 BP CTRL-DPH	2x7,8	2x1,36	3700	BA ARUMAK 4	BE 3ph ARUMAK 2	379

HOT WATER COIL BATERÍA DE AGUA CALIENTE						
Model Modelo	Power Pot. kW (T. int. 10°C)	Ø Tubes Tubos	Stages Etapas	Material		
				Tubes Tubos	Fins Aletas	Frame Marco
BA ARUMAK 1	1,6	1/2"	2	Cu	Al	Fe Zn
BA ARUMAK 2	3,2	1/2"	2	Cu	Al	Fe Zn
BA ARUMAK 3	6,8	1/2"	2	Cu	Al	Fe Zn
BA ARUMAK 4	11,1	1/2"	2	Cu	Al	Fe Zn

ELECTRICAL COIL BATERÍA ELÉCTRICA						
Model Modelo	Power Pot. kW	Voltage Voltaje	Rated I (A) I. nom. (A)		Stages Etapas	
			230V	400V		
BE 1ph ARUMAK 1	2	230V	8,7	-	1	
BE 1ph ARUMAK 2	4	230V	17,4	-	1	
BE 1ph ARUMAK 3	6	230V	26,1	-	1	
BE 1ph ARUMAK 4	8	230V	34,8	-	1	
BE 3ph ARUMAK 1	8	400V	-	11,6	1	
BE 3ph ARUMAK 2	12	400V	-	17,4	1	

HORIZONTAL ARUMAK VERSION | VERSIÓN HORIZONTAL ARUMAK

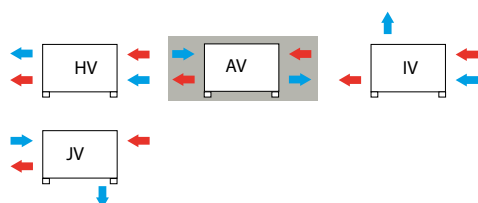


Standard configuration: S | Configuración estándar: S


FRESH AIR | AIRE NUEVO 

EXHAUSTED AIR | AIRE EXTRAÍDO 

VERTICAL ARUMAK VERSION | VERSIÓN VERTICAL ARUMAK



Standard configuration: AV | Configuración estándar: AV

FRESH AIR | AIRE NUEVO 

EXHAUSTED AIR | AIRE EXTRAÍDO 

ARUMAK HORIZONTAL

ARUMAK MERV 13/13 CTRL-DPH			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
AK05SH1PH00F7	ARUMAK 500 BP CTRL-DPH H		4,807.80
AK09SH1PH00F7	ARUMAK 950 BP CTRL-DPH H		5,426.60
AK25SH1PH00F7	ARUMAK 2500 BP CTRL-DPH H		7,620.20
AK20SH1PH00F7	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH H		11,273.10
AK45SH1PH00F7	ARUMAK 4500 BP CTRL-DPH H		13,303.50
HORIZONTAL MERV 13/13 CTRL-DPH BE electrical coil batería eléctrica			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
AK05SH1PHBE0F7	ARUMAK 500 BP CTRL-DPH BE 1ph H		5,444.20
AK09SH1PHBE0F7	ARUMAK 950 BP CTRL-DPH BE 1ph H		6,215.30
AK25SH1PHBE0F7	ARUMAK 2500 BP CTRL-DPH BE 1ph H		8,719.00
AK20SH1PHBE0F7	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BE 1ph H		12,722.60
AK20SH1PHBET0F7	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BE 3ph H		12,841.00
AK45SH1PHBET0F7	ARUMAK 4500 BP CTRL-DPH BE 3ph H		15,152.90
HORIZONTAL MERV 13/13 CTRL-DPH BA water coil batería de agua			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
AK05SH1PHBA0F7	ARUMAK 500 BP CTRL-DPH BA H		5,464.50
AK09SH1PHBA0F7	ARUMAK 950 BP CTRL-DPH BA H		6,117.00
AK25SH1PHBA0F7	ARUMAK 2500 BP CTRL-DPH BA H		8,414.40
AK20SH1PHBA0F7	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BA H		12,297.90
AK45SH1PHBA0F7	ARUMAK 4500 BP CTRL-DPH BA H		14,328.20
HORIZONTAL MERV 13+15/13 CTRL-DPH			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
AK05SH1PH00F9	ARUMAK 500 BP CTRL-DPH H		4,895.40
AK09SH1PH00F9	ARUMAK 950 BP CTRL-DPH H		5,554.80
AK25SH1PH00F9	ARUMAK 2500 BP CTRL-DPH H		7,927.60
AK20SH1PH00F9	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH H		11,730.10
AK45SH1PH00F9	ARUMAK 4500 BP CTRL-DPH H		13,760.50
HORIZONTAL MERV 13+15/13 CTRL-DPH BE electrical coil batería eléctrica			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
AK05SH1PHBE0F9	ARUMAK 500 BP CTRL-DPH BE 1ph H		5,531.90
AK09SH1PHBE0F9	ARUMAK 950 BP CTRL-DPH BE 1ph H		6,343.50
AK25SH1PHBE0F9	ARUMAK 2500 BP CTRL-DPH BE 1ph H		9,026.50
AK20SH1PHBE0F9	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BE 1ph H		13,179.60
AK20SH1PHBET0F9	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BE 3ph H		13,298.20
AK45SH1PHBET0F9	ARUMAK 4500 BP CTRL-DPH BE 3ph H		15,702.00
HORIZONTAL MERV 13+15/13 CTRL-DPH BA water coil batería de agua			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
AK05SH1PHBA0F9	ARUMAK 500 BP CTRL-DPH BA H		5,552.10
AK09SH1PHBA0F9	ARUMAK 950 BP CTRL-DPH BA H		6,245.10
AK25SH1PHBA0F9	ARUMAK 2500 BP CTRL-DPH BA H		8,721.80
AK20SH1PHBA0F9	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BA H		12,754.90
AK45SH1PHBA0F9	ARUMAK 4500 BP CTRL-DPH BA H		14,785.20

ARUMAK VERTICAL

VERTICAL MERV 13/13 CTRL-DPH			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
AK05AV1PH00F7	ARUMAK 500 BP CTRL-DPH V		4,912.90
AK09AV1PH00F7	ARUMAK 950 BP CTRL-DPH V		5,531.90
AK25AV1PH00F7	ARUMAK 2500 BP CTRL-DPH V		7,725.40
AK20AV1PH00F7	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH V		11,424.10
AK45AV1PH00F7	ARUMAK 4500 BP CTRL-DPH V		13,454.50
VERTICAL MERV 13/13 CTRL-DPH BE electrical coil batería eléctrica			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
AK05AV1PHBE0F7	ARUMAK 500 BP CTRL-DPH BE 1ph V		5,549.40
AK09AV1PHBE0F7	ARUMAK 950 BP CTRL-DPH BE 1ph V		6,320.60
AK25AV1PHBE0F7	ARUMAK 2500 BP CTRL-DPH BE 1ph V		8,824.30
AK20AV1PHBE0F7	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BE 1ph V		12,873.50
AK20AV1PHBET0F7	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BE 3ph V		12,992.10
AK45AV1PHBET0F7	ARUMAK 4500 BP CTRL-DPH BE 3ph V		15,395.90
VERTICAL MERV 13/13 CTRL-DPH BA water coil batería de agua			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
AK05AV1PHBA0F7	ARUMAK 500 BP CTRL-DPH BA V		5,569.50
AK09AV1PHBA0F7	ARUMAK 950 BP CTRL-DPH BA V		6,222.10
AK25AV1PHBA0F7	ARUMAK 2500 BP CTRL-DPH BA V		8,519.60
AK20AV1PHBA0F7	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BA V		12,448.80
AK45AV1PHBA0F7	ARUMAK 4500 BP CTRL-DPH BA V		14,479.20

VERTICAL MERV 13+15/13 CTRL-DPH			
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$	P.V.P \$
AK05AV1PH00F9	ARUMAK 500 BP CTRL-DPH V		5,000.60
AK09AV1PH00F9	ARUMAK 950 BP CTRL-DPH V		5,659.80
AK25AV1PH00F9	ARUMAK 2500 BP CTRL-DPH V		8,032.80
AK20AV1PH00F9	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH V		11,881.20
AK45AV1PH00F9	ARUMAK 4500 BP CTRL-DPH V		13,911.50

VERTICAL MERV 13+15/13 CTRL-DPH BE electrical coil batería eléctrica			
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$	P.V.P \$
AK05AV1PHBEOF9	ARUMAK 500 BP CTRL-DPH BE 1ph V		5,637.00
AK09AV1PHBEOF9	ARUMAK 950 BP CTRL-DPH BE 1ph V		6,448.60
AK25AV1PHBEOF9	ARUMAK 2500 BP CTRL-DPH BE 1ph V		9,131.70
AK20AV1PHBEOF9	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BE 1ph V		13,330.50
AK20AV1PHBTOF9	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BE 3ph V		13,449.20
AK45AV1PHBTOF9	ARUMAK 4500 BP CTRL-DPH BE 3ph V		15,853.10

VERTICAL MERV 13+15/13 CTRL-DPH BA water coil batería de agua			
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$	P.V.P \$
AK05AV1PHBA0F9	ARUMAK 500 BP CTRL-DPH BA V		5,657.20
AK09AV1PHBA0F9	ARUMAK 950 BP CTRL-DPH BA V		6,350.20
AK25AV1PHBA0F9	ARUMAK 2500 BP CTRL-DPH BA V		8,827.00
AK20AV1PHBA0F9	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BA V		12,905.90
AK45AV1PHBA0F9	ARUMAK 4500 BP CTRL-DPH BA V		14,936.30

FILTERS | FILTROS ARUMAK

Replacement filters Filtros para recambio MERV 13 - Inlet Impulsión / Outlet Extracción						
Code Código	Model Modelo	Dimensions Dimensiones	ASHRAE	Filters for unit Filtros por unidad *	R.R.P \$	P.V.P \$
FLTEIAK04F7	FILT. ePM1 70% ARUMAK 430/EEC 430	292 x 292 x 048	MERV 13	1	71.70	
FLTEIAK08F7	FILT. ePM1 70% ARUMAK 800 /EEC 800	430 x 350 x 048	MERV 13	1	111.20	
FLTEIAK20F7	FILT. ePM1 70% ARUMAK 2100/EEC 2000	490 x 390 x 048	MERV 13	2	121.00	
FLTEIAK26F7	FILT. ePM1 70% ARUMAK 2600-3700/EEC 2600	500 x 625 x 048	MERV 13	2	216.50	

Replacement filters Filtros para recambio MERV 15 for Inlet para impulsión						
Code Código	Model Modelo	Dimensions Dimensiones	ASHRAE	Filters for unit Filtros por unidad *	R.R.P \$	P.V.P \$
FLTIAK04F9	FILT. ePM1 >80% ARUMAK 430 /EEC 430	292 x 292 x 048	MERV 15	1	118.10	
FLTIAK08F9	FILT. ePM1 >80% ARUMAK 800 /EEC 800	430 x 350 x 048	MERV 15	1	156.10	
FLTIAK20F9	FILT. ePM1 >80% ARUMAK 2100/EEC 2000	490 x 390 x 048	MERV 15	2	185.70	
FLTIAK26F9	FILT. ePM1 >80% ARUMAK 2600-3700 /EEC 2600	500 x 625 x 048	MERV 15	2	268.60	

* When placing an order, please take into account that the filters RRP is unitary and must be multiplied by the indicated quantities for each unit of exchanger

* Al hacer el pedido debe tener en cuenta que el PVP de los filtros es unitario y debe multiplicarse por las cantidades indicadas para cada unidad de recuperador.

ROOF COWL | TEJADILLO ARUMAK

Weather protective roof for Tejadillo para lluvia para ARUMAK & ARUMAK EEC horizontal				
Code Código	Model Modelo	Application Aplicación	R.R.P \$	P.V.P \$
TEJAK04H	TEJ ARUMAK 500-950 /EEC 430/800 H	ARUMAK / ARUMAK EEC 430/800 H		195.50
TEJAK20H	TEJ ARUMAK 2500/EEC 2000 H	ARUMAK / ARUMAK EEC 2000/2100 H		257.30
TEJAK26H	TEJ ARUMAK 2000-4500 /EEC 2600 H	ARUMAK / ARUMAK EEC 2600/3700 H		330.50

Weather protective roof for Tejadillo para lluvia para ARUMAK & ARUMAK EEC vertical				
Code Código	Model Modelo	Application Aplicación	R.R.P \$	P.V.P \$
TEJAK04V	TEJ ARUMAK 500 /EEC 430 V	ARUMAK / ARUMAK EEC 430 V		166.00
TEJAK08V	TEJ ARUMAK 950 /EEC 800 V	ARUMAK / ARUMAK EEC 800 V		175.80
TEJAK20V	TEJ ARUMAK 2500 /EEC 2000 V	ARUMAK / ARUMAK EEC 2000/2100 V		243.30
TEJAK26V	TEJ ARUMAK 2000-4500/EEC 2600 V	ARUMAK / ARUMAK EEC 2600/3700 V		317.80

KOXA

Large flow cross flow heat exchanger

Recuperador de gran caudal con intercambiador de flujos cruzados



70%



MANUFACTURING FEATURES

Medium efficiency energy recovery unit (Eff.70%) with AC motor. Cross-flow heat exchanger, Eurovent certified, assembled in insulated steel casing with sandwich polystyrene foam sandwich panels 25mm thickness an aluminium profile with reinforced corners. With MERV 13 or MERV 15 (F7 or F9) filters in air supply and MERV 13 (F7) in return. Versions for vertical exterior installation with weather protection cowl included.

CHASSIS:

- Modular structure, in 30mm extruded aluminum profile and with reinforced nylon corners.
- Sandwich panels 25mm thickness, with external side made of steel sheet and inner side covered with galvanized steel sheet.

HEAT EXCHANGER:

- Aluminium cross flow heat exchanger with 70% efficiency.
- Recuperator brand certified by Eurovent.

FANS:

- AC PLUG FAN.

FILTERS:

- MERV 13 or MERV 15 (F7 o F9) in fresh air and MERV 13 (F7) in exhaust air.

APPLICATIONS

- Malls, small shops, banks, hostelry, schools, office buildings, public buildings.

UNDER REQUEST

- Other special configurations.

Units outside the Directive 2009/125/EC.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Unidad de recuperación de calor de media eficiencia (Eff. 70%) de grandes caudales con motor AC. Con intercambiador de flujos cruzados certificado Eurovent, montados en cajas de acero aislados con paneles de doble pared de 25mm de espesor y perfil de aluminio con cantoneras reforzadas. Con filtros MERV 13 o MERV 15 (F7 o F9) en impulsión y MERV 13 (F7) en retorno. Versiones para instalación vertical exterior con el tejadillo incluido.

CHASIS:

- Estructura modular, en perfil de aluminio extruido de 30mm y cantoneras de nailon reforzado.
- Paneles de doble pared de 25 mm de espesor, con la cara exterior en chapa de acero con epoxy poliéster y la cara interior cubierta por una chapa de acero galvanizado.

INTERCAMBIADOR DE CALOR:

- Intercambiador de calor de flujos cruzados de aluminio con eficiencia 70%.
- Marca Recuperator certificado por Eurovent.

VENTILADORES:

- Ventiladores tipo PLUG FAN AC.

FILTROS:

- MERV 13 o MERV 15 (F7 o F9) en impulsión y MERV 13 (F7) en retorno.

APLICACIONES

- Centros comerciales, pequeñas tiendas, bancos, hostelería, escuelas, edificios de oficinas, edificios públicos.

BAJO DEMANDA

- Otras configuraciones especiales.

Equipos fuera de la Directiva 2009/125/EC.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



SFC pg.403

Frequency speed controller.
Variador de velocidad frecuencial.



SCO2 pg.391

CO₂, HR and temperature probe.
Sonda de CO₂, HR, y temperatura.



DCO2 pg.391

CO₂, HR and temperature probe for duct.
Sonda de CO₂, HR, y temperatura para conducto.



FILTERS pg.373

Filters.
Filtros.

REFERENCES INTERPRETATION | INTERPRETACIÓN DE LAS REFERENCIAS

KOX08AV0000F7	KOXA	8000	MERV 13/13	V
Code Código	Denomination Denominación	Model Modelo	Filter Filtro	Configuration Configuración

TECHNICAL DATA | DATOS TÉCNICOS

Model	Pole	Phase	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow CFM	Weight Kg
Modelo	Polos	Fases	I nominal (A) 400V	Pot. nom kW	Caudal máx. CFM	Peso Kg
KOXA 8000	2	3	2 x 7,2	2 x 4	8.000	468
KOXA 10000	4	3	2 x 9,8	2 x 5,5	10.000	623
KOXA 12000	2	3	2 x 13,4	2 x 7,5	12.000	661
KOXA 14000	4	3	2 x 13,4	2 x 7,5	14.000	839

KOXA VERTICAL

MERV 13/13 Vertical + Roof cowl Tejadillo			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$ P.V.P. \$	
KOX08AV0000F7	KOXA 8000	17,959.80	
KOX10AV0000F7	KOXA 10000	21,181.10	
KOX12AV0000F7	KOXA 12000	24,577.20	
KOX14AV0000F7	KOXA 14000	27,441.10	
MERV 15/13 Vertical + Roof cowl Tejadillo			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$ P.V.P. \$	
KOX08AV0000F9	KOXA 8000	18,048.10	
KOX10AV0000F9	KOXA 10000	21,277.90	
KOX12AV0000F9	KOXA 12000	24,673.90	
KOX14AV0000F9	KOXA 14000	27,588.30	

FILTERS | FILTROS KOXA

Replacement filters Filtros para recambio MERV 13 Inlet Impulsión (IN) / Outlet Extracción (OUT)						
Code Código	Model Modelo	Dimensions Dimensiones	ASHRAE	Filters for unit Filtros por unidad *	R.R.P. \$ P.V.P. \$	
FLTPR25I08AF7	FILT. ePM1 70% KOXA 8000 IN (A)	592 x 592 x 98	MERV 13	1	430.60	
FLTPR25I08BF7	FILT. ePM1 70% KOXA 8000 IN (B)	490 x 592 x 98	MERV 13	1	364.70	
FLTPR25R08AF7	FILT. ePM1 70% KOXA 8000 OUT (A)	592 x 592 x 98	MERV 13	1	237.30	
FLTPR25R08BF7	FILT. ePM1 70% KOXA 8000 OUT (B)	490 x 592 x 98	MERV 13	1	210.90	
FLTPR25I10AF7	FILT. ePM1 70% KOXA 10000 IN (A)	592 x 490 x 48	MERV 13	2	237.30	
FLTPR25I10BF7	FILT. ePM1 70% KOXA 10000 IN (B)	592 x 287 x 48	MERV 13	2	210.90	
FLTPR25R10AF7	FILT. ePM1 70% KOXA 10000 OUT (A)	592 x 592 x 48	MERV 13	2	246.10	
FLTPR25R10BF7	FILT. ePM1 70% KOXA 10000 OUT (B)	592 x 287 x 48	MERV 13	2	210.90	
FLTPR25I12AF7	FILT. ePM1 70% KOXA 12000 IN (A)	592 x 592 x 98	MERV 13	2	430.60	
FLTPR25I12BF7	FILT. ePM1 70% KOXA 12000 IN (B)	592 x 287 x 98	MERV 13	2	285.60	
FLTPR25R12AF7	FILT. ePM1 70% KOXA 12000 OUT (A)	592 x 592 x 98	MERV 13	2	430.60	
FLTPR25R12BF7	FILT. ePM1 70% KOXA 12000 OUT (B)	592 x 287 x 98	MERV 13	2	285.60	
FLTPR25I14AF7	FILT. ePM1 70% KOXA 14000 IN (A)	592 x 592 x 48	MERV 13	2	246.10	
FLTPR25I14BF7	FILT. ePM1 70% KOXA 14000 IN (B)	490 x 592 x 48	MERV 13	2	237.30	
FLTPR25R14AF7	FILT. ePM1 70% KOXA 14000 OUT (A)	592 x 592 x 98	MERV 13	2	430.60	
FLTPR25R14BF7	FILT. ePM1 70% KOXA 14000 OUT (B)	490 x 592 x 98	MERV 13	2	364.70	
Replacement filters Filtros para recambio MERV 15 for Inlet para impulsión						
Code Código	Model Modelo	Dimensions Dimensiones	ASHRAE	Filters for unit Filtros por unidad *	R.R.P. \$ P.V.P. \$	
FLTPR25I08AF9	FILT. ePM1 >80% KOXA 8000 IN (A)	592 x 592 x 98	MERV 15	1	439.50	
FLTPR25I08BF9	FILT. ePM1 >80% KOXA 8000 IN (B)	490 x 592 x 98	MERV 15	1	391.10	
FLTPR25I10AF9	FILT. ePM1 >80% KOXA 10000 IN (A)	592 x 490 x 48	MERV 15	2	250.60	
FLTPR25I10BF9	FILT. ePM1 >80% KOXA 10000 IN (B)	592 x 287 x 48	MERV 15	2	224.10	
FLTPR25I12AF9	FILT. ePM1 >80% KOXA 12000 IN (A)	592 x 592 x 98	MERV 15	2	439.50	
FLTPR25I12BF9	FILT. ePM1 >80% KOXA 12000 IN (B)	592 x 287 x 98	MERV 15	2	342.70	
FLTPR25I14AF9	FILT. ePM1 >80% KOXA 14000 IN (A)	592 x 592 x 48	MERV 15	2	281.20	
FLTPR25I14BF9	FILT. ePM1 >80% KOXA 14000 IN (B)	490 x 592 x 48	MERV 15	2	250.60	

IN= Inlet | impulsión
OUT= Outlet | retorno

* When placing an order, please take into account that the filters RRP is unitary and must be multiplied by the indicated quantities for each unit of exchanger
* Al hacer el pedido debe tener en cuenta que el PVP de los filtros es unitario y debe multiplicarse por las cantidades indicadas para cada unidad de recuperador.

ABRENSA EEC

Counter flow energy recovery with EC motor

Recuperador de energía de contraflujo con motor EC



74%



MANUFACTURING FEATURES

Medium efficiency energy recovery unit (Eff. 74%) with EC motor and counter flow heat exchanger Eurovent certified, assembled in insulated steel casing with double skin panels of 25mm thickness. With MERV 13/13 (F7/F7) or MERV 13+15/13 (F7+F9/F7) filters. Vertical and horizontal installation with bypass versions.

CHASSIS:

- Modular structure in 30mm extruded aluminum profile with reinforced nylon corners.
- Sandwich panel 25mm thickness made of galvanized steel sheet with epoxy polyester, according to EN10327 and EN10192 with polystyrene insulation of 30 Kg/m³ density.

HEAT EXCHANGER:

- Aluminium counter flow heat exchanger 74% efficiency.
- Recuperator brand certified by Eurovent.

FANS:

- Centrifugal fan with direct EC motor coupled with double inlet. According to ErP 2018.

FILTERS:

- MERV 13/13 (F7/F7) or MERV 13+15/13 (F7+F9/F7) filters.

CONTROL:

- CTRL-MAX: automatic bypass control, manual or automatic speed control by choosing constant flow (CAV), variable flow rate (VAV) and constant pressure (COP). Allows automatic temperature management.

APPLICATIONS

- Malls, small shops, Banks, hostelry, schools, office buildings, public buildings.

UNDER REQUEST

- Water coil (BA).
- Electric coil (BE).
- Other special configurations under request.

Units outside the Directive 2009/125/EC.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Unidad de recuperación de calor de eficiencia media del 74% con motor EC para una gestión optimizada, e intercambiador de contraflujo certificado Eurovent, montados en cajas de acero aislados con paneles de doble pared de 25mm de espesor. Con filtros MERV 13/13 (F7/F7) o MERV 13+15/13 (F7+F9/F7). Versiones para instalación vertical y horizontal con bypass.

CHASIS:

- Estructura modular en perfil de aluminio extruido de 30mm con cantoneras de nailon reforzado.
- Paneles de doble pared de 25 mm de espesor en chapa de acero galvanizado con epoxy poliéster, según EN10327 y EN10192 con un aislamiento de poliestireno con una densidad de 30 Kg/m³.

INTERCAMBIADOR DE CALOR:

- Intercambiador de calor de contraflujo de aluminio con eficiencia 74%.
- Marca Recuperator certificado por Eurovent.

VENTILADORES:

- Ventiladores centrífugos de motor directo EC acoplado a doble aspiración. Conforme ErP 2018.

FILTROS:

- Filtros MERV 13/13 (F7/F7) o MERV 13+15/13 (F7+F9/F7).

CONTROL:

- CTRL-MAX: control automático del bypass, control manual o automático de la velocidad eligiendo caudal constante (CAV), caudal variable (VAV) y presión constante (COP). Permite gestión automática de la temperatura.

APLICACIONES

- Centros comerciales, pequeñas tiendas, bancos, hostelería, escuelas, edificios de oficinas, edificios públicos.

BAJO DEMANDA

- Batería de agua (BA).
- Batería eléctrica (BE).
- Otras configuraciones especiales.

Equipos fuera de la Directiva 2009/125/EC.

ACCESSORIES | ACCESORIOS



INT pg.404

Safety switch.
Interruptor de corte.



SCO2 pg.391

CO₂, HR and temperature probe.
Sonda de CO₂, HR, y temperatura.



DCO2 pg.391

CO₂, HR and temperature probe for duct.
Sonda de CO₂, HR, y temperatura para conducto.



FILTERS pg.373

Filters.
Filtros.



TEJ pg.390

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

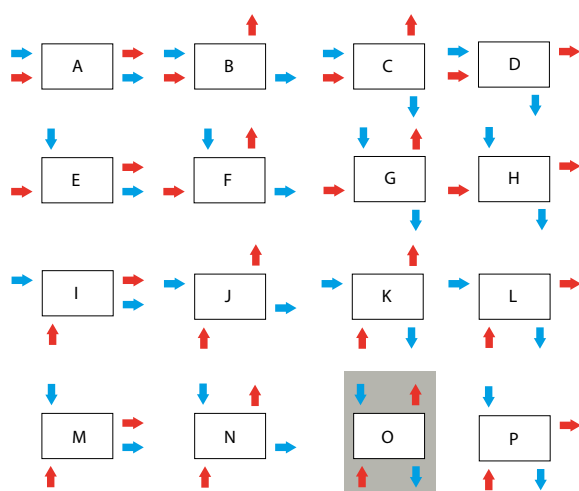
REFERENCES INTERPRETATION | INTERPRETACIÓN DE LAS REFERENCIAS

CEPHE06AH0000F7	ABRENSA EEC	600	MERV 13/13	EEC	H
Code Código	Denomination Denominación	Model Modelo	Filter Filtro	Tipo motor EC	Configuration Configuración · Horizontal · Vertical

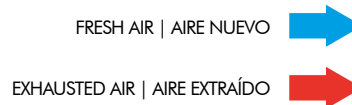
TECHNICAL DATA | DATOS TÉCNICOS

Model	Máx. Air flow CFM	Power kW	IP motor	I. (A) 230V	Weight H/V Kg
Modelo	Caudal máx. CFM	Potencia kW	Motor IP	I. (A) 230V	Peso H/V Kg
ABRENSA EEC 600	600	2x0,23	IP20	2x1,8	96/115
ABRENSA EEC 1300	1.300	2x0,37	IP55	2x5	151/181
ABRENSA EEC 1900	1.900	2x0,37	IP55	2x5	196/235
ABRENSA EEC 2300	2.300	2x0,75	IP55	2x6	206/247
ABRENSA EEC 3000	3.000	2x0,75	IP55	2x6	232/278
ABRENSA EEC 3300	3.300	2x1,5	IP55	2x10	240/288
ABRENSA EEC 4600	4.600	2x1,5	IP55	2x10	258/309
ABRENSA EEC 6700	6700	4x0,75	IP55	4x6	443/509

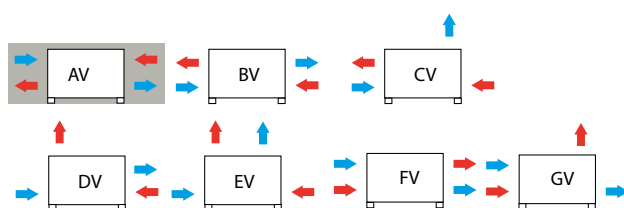
HORIZONTAL ABRENSA EEC VERSION | VERSIÓN HORIZONTAL ABRENSA EEC



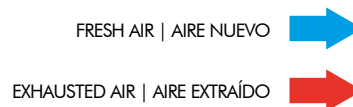
Standard configuration: O | Configuración estándar: O



VERTICAL ABRENSA EEC VERSION | VERSIÓN VERTICAL ABRENSA EEC



Standard configuration: AV | Configuración estándar: AV



ABRENSA EEC HORIZONTAL

ABRENSA EEC MERV 13/13 CTRL MAX			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P \$
CEPEC06OH1MX00F7	ABRENSA EEC 600 H CTRL MAX		6,451.60
CEPEC13OH1MX00F7	ABRENSA EEC 1300 H CTRL MAX		7,990.90
CEPEC19OH1MX00F7	ABRENSA EEC 1900 H CTRL MAX		8,743.80
CEPEC23OH1MX00F7	ABRENSA EEC 2300 H CTRL MAX		9,252.60
CEPEC30OH1MX00F7	ABRENSA EEC 3000 H CTRL MAX		10,947.60
CEPEC33OH1MX00F7	ABRENSA EEC 3300 H CTRL MAX		11,784.50
CEPEC47OH1MX00F7	ABRENSA EEC 4600 H CTRL MAX		12,726.60
CEPEC67OH1MX00F7	ABRENSA EEC 6700 H CTRL MAX		18,038.40

ABRENSA EEC MERV 13+15/13 CTRL MAX

Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
CEPEC06OH1MX00F9	ABRENSA EEC 600 H CTRL MAX	6,582.00
CEPEC13OH1MX00F9	ABRENSA EEC 1300 H CTRL MAX	8,150.70
CEPEC19OH1MX00F9	ABRENSA EEC 1900 H CTRL MAX	8,941.40
CEPEC23OH1MX00F9	ABRENSA EEC 2300 H CTRL MAX	9,450.30
CEPEC30OH1MX00F9	ABRENSA EEC 3000 H CTRL MAX	11,204.10
CEPEC33OH1MX00F9	ABRENSA EEC 3300 H CTRL MAX	12,041.00
CEPEC47OH1MX00F9	ABRENSA EEC 4600 H CTRL MAX	12,983.10
CEPEC67OH1MX00F9	ABRENSA EEC 6700 H CTRL MAX	18,362.30

ABRENSA EEC MERV 13/13 CTRL MAX + BA water coil | batería de agua

Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
CEPEC06OH1MXBAF7	ABRENSA EEC 600 H CTRL MAX BA	8,104.40
CEPEC13OH1MXBAF7	ABRENSA EEC 1300 H CTRL MAX BA	9,765.70
CEPEC19OH1MXBAF7	ABRENSA EEC 1900 H CTRL MAX BA	10,636.30
CEPEC23OH1MXBAF7	ABRENSA EEC 2300 H CTRL MAX BA	11,145.20
CEPEC30OH1MXBAF7	ABRENSA EEC 3000 H CTRL MAX BA	12,899.00
CEPEC33OH1MXBAF7	ABRENSA EEC 3300 H CTRL MAX BA	13,736.00
CEPEC47OH1MXBAF7	ABRENSA EEC 4600 H CTRL MAX BA	14,913.60
CEPEC67OH1MXBAF7	ABRENSA EEC 6700 H CTRL MAX BA	20,444.10

ABRENSA EEC MERV 13+15/13 CTRL MAX + BA water coil | batería de agua

Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
CEPEC06OH1MXBAF9	ABRENSA EEC 600 H CTRL MAX BA	8,234.80
CEPEC13OH1MXBAF9	ABRENSA EEC 1300 H CTRL MAX BA	9,925.60
CEPEC19OH1MXBAF9	ABRENSA EEC 1900 H CTRL MAX BA	10,834.00
CEPEC23OH1MXBAF9	ABRENSA EEC 2300 H CTRL MAX BA	11,342.90
CEPEC30OH1MXBAF9	ABRENSA EEC 3000 H CTRL MAX BA	13,155.60
CEPEC33OH1MXBAF9	ABRENSA EEC 3300 H CTRL MAX BA	13,992.50
CEPEC47OH1MXBAF9	ABRENSA EEC 4600 H CTRL MAX BA	15,170.10
CEPEC67OH1MXBAF9	ABRENSA EEC 6700 H CTRL MAX BA	20,767.90

ABRENSA EEC MERV 13/13 CTRL MAX + BAM mixed water coil | batería de agua mixta

Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
CEPEC06OH1MXBAMF7	ABRENSA EEC 600 H CTRL MAX BAM	8,756.40
CEPEC13OH1MXBAMF7	ABRENSA EEC 1300 H CTRL MAX BAM	10,304.10
CEPEC19OH1MXBAMF7	ABRENSA EEC 1900 H CTRL MAX BAM	11,872.90
CEPEC23OH1MXBAMF7	ABRENSA EEC 2300 H CTRL MAX BAM	12,381.70
CEPEC30OH1MXBAMF7	ABRENSA EEC 3000 H CTRL MAX BAM	14,762.20
CEPEC33OH1MXBAMF7	ABRENSA EEC 3300 H CTRL MAX BAM	15,599.10
CEPEC47OH1MXBAMF7	ABRENSA EEC 4600 H CTRL MAX BAM	17,571.60
CEPEC67OH1MXBAMF7	ABRENSA EEC 6700 H CTRL MAX BAM	22,934.00

ABRENSA EEC MERV 13+15/13 CTRL MAX + BAM mixed water coil | batería de agua mixta

Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
CEPEC06OH1MXBAMF9	ABRENSA EEC 600 H CTRL MAX BAM	8,886.70
CEPEC13OH1MXBAMF9	ABRENSA EEC 1300 H CTRL MAX BAM	10,463.90
CEPEC19OH1MXBAMF9	ABRENSA EEC 1900 H CTRL MAX BAM	12,070.50
CEPEC23OH1MXBAMF9	ABRENSA EEC 2300 H CTRL MAX BAM	12,579.30
CEPEC30OH1MXBAMF9	ABRENSA EEC 3000 H CTRL MAX BAM	15,018.70
CEPEC33OH1MXBAMF9	ABRENSA EEC 3300 H CTRL MAX BAM	15,855.70
CEPEC47OH1MXBAMF9	ABRENSA EEC 4600 H CTRL MAX BAM	17,828.10
CEPEC67OH1MXBAMF9	ABRENSA EEC 6700 H CTRL MAX BAM	23,257.80

ABRENSA EEC MERV 13/13 CTRL MAX +BE electrical coil | batería eléctrica

Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
CEPEC06OH1MXBEF7	ABRENSA EEC 600 H CTRL MAX BE	8,537.60
CEPEC13OH1MXBEF7	ABRENSA EEC 1300 H CTRL MAX BE	10,110.60
CEPEC19OH1MXBEF7	ABRENSA EEC 1900 H CTRL MAX BE	11,246.10
CEPEC23OH1MXBEF7	ABRENSA EEC 2300 H CTRL MAX BE	11,755.10
CEPEC30OH1MXBEF7	ABRENSA EEC 3000 H CTRL MAX BE	13,807.40
CEPEC33OH1MXBEF7	ABRENSA EEC 3300 H CTRL MAX BE	14,644.40
CEPEC47OH1MXBEF7	ABRENSA EEC 4600 H CTRL MAX BE	16,166.90
CEPEC67OH1MXBEF7	ABRENSA EEC 6700 H CTRL MAX BE	22,324.10

ABRENSA EEC MERV 13+15/13 CTRL MAX +BE electrical coil | batería eléctrica

Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
CEPEC06OH1MXBEF9	ABRENSA EEC 600 H CTRL MAX BE	8,668.00
CEPEC13OH1MXBEF9	ABRENSA EEC 1300 H CTRL MAX BE	10,270.40
CEPEC19OH1MXBEF9	ABRENSA EEC 1900 H CTRL MAX BE	11,443.80
CEPEC23OH1MXBEF9	ABRENSA EEC 2300 H CTRL MAX BE	11,952.70
CEPEC30OH1MXBEF9	ABRENSA EEC 3000 H CTRL MAX BE	14,064.00
CEPEC33OH1MXBEF9	ABRENSA EEC 3300 H CTRL MAX BE	14,900.90
CEPEC47OH1MXBEF9	ABRENSA EEC 4600 H CTRL MAX BE	16,423.40
CEPEC67OH1MXBEF9	ABRENSA EEC 6700 H CTRL MAX BE	22,647.90

ABRENSA EEC MERV 13/13 CTRL MAX + KIT COP

Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
CEPEC06OH1MXOPF7	ABRENSA EEC 600 H CTRL MAX KIT COP	6,935.30
CEPEC13OH1MXOPF7	ABRENSA EEC 1300 H CTRL MAX KIT COP	8,474.60
CEPEC19OH1MXOPF7	ABRENSA EEC 1900 H CTRL MAX KIT COP	9,227.40
CEPEC23OH1MXOPF7	ABRENSA EEC 2300 H CTRL MAX KIT COP	9,736.30
CEPEC30OH1MXOPF7	ABRENSA EEC 3000 H CTRL MAX KIT COP	11,431.20
CEPEC33OH1MXOPF7	ABRENSA EEC 3300 H CTRL MAX KIT COP	12,268.20
CEPEC47OH1MXOPF7	ABRENSA EEC 4600 H CTRL MAX KIT COP	13,210.20
CEPEC67OH1MXOPF7	ABRENSA EEC 6700 H CTRL MAX KIT COP	18,522.10

ABRENSA EEC MERV 13+15/13 CTRL MAX + KIT COP			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CEPEC06OH1MX0PF9	ABRENSA EEC 600 H CTRL MAX KIT COP		7,065.70
CEPEC13OH1MX0PF9	ABRENSA EEC 1300 H CTRL MAX KIT COP		8,634.40
CEPEC19OH1MX0PF9	ABRENSA EEC 1900 H CTRL MAX KIT COP		9,425.10
CEPEC23OH1MX0PF9	ABRENSA EEC 2300 H CTRL MAX KIT COP		9,934.00
CEPEC30OH1MX0PF9	ABRENSA EEC 3000 H CTRL MAX KIT COP		11,687.70
CEPEC33OH1MX0PF9	ABRENSA EEC 3300 H CTRL MAX KIT COP		12,524.70
CEPEC47OH1MX0PF9	ABRENSA EEC 4600 H CTRL MAX KIT COP		13,466.80
CEPEC67OH1MX0PF9	ABRENSA EEC 6700 H CTRL MAX KIT COP		18,845.90

ABRENSA EEC MERV 13/13 CTRL MAX +KIT CAV			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CEPEC06OH1MX0QF7	ABRENSA EEC 600 H CTRL MAX KIT CAV		6,935.30
CEPEC13OH1MX0QF7	ABRENSA EEC 1300 H CTRL MAX KIT CAV		8,474.60
CEPEC19OH1MX0QF7	ABRENSA EEC 1900 H CTRL MAX KIT CAV		9,227.40
CEPEC23OH1MX0QF7	ABRENSA EEC 2300 H CTRL MAX KIT CAV		9,736.30
CEPEC30OH1MX0QF7	ABRENSA EEC 3000 H CTRL MAX KIT CAV		11,431.20
CEPEC33OH1MX0QF7	ABRENSA EEC 3300 H CTRL MAX KIT CAV		12,268.20
CEPEC47OH1MX0QF7	ABRENSA EEC 4600 H CTRL MAX KIT CAV		13,210.20
CEPEC67OH1MX0QF7	ABRENSA EEC 6700 H CTRL MAX KIT CAV		18,522.10

ABRENSA EEC MERV 13+15/13 CTRL MAX +KIT CAV			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CEPEC06OH1MX0QF9	ABRENSA EEC 600 H CTRL MAX KIT CAV		7,065.70
CEPEC13OH1MX0QF9	ABRENSA EEC 1300 H CTRL MAX KIT CAV		8,634.40
CEPEC19OH1MX0QF9	ABRENSA EEC 1900 H CTRL MAX KIT CAV		9,425.10
CEPEC23OH1MX0QF9	ABRENSA EEC 2300 H CTRL MAX KIT CAV		9,934.00
CEPEC30OH1MX0QF9	ABRENSA EEC 3000 H CTRL MAX KIT CAV		11,687.70
CEPEC33OH1MX0QF9	ABRENSA EEC 3300 H CTRL MAX KIT CAV		12,524.70
CEPEC47OH1MX0QF9	ABRENSA EEC 4600 H CTRL MAX KIT CAV		13,466.80
CEPEC67OH1MX0QF9	ABRENSA EEC 6700 H CTRL MAX KIT CAV		18,845.90

ABRENSA EEC VERTICAL

ABRENSA EEC MERV 13/13 CTRL MAX			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CEPEC06AV1MX00F7	ABRENSA EEC 600 V CTRL MAX		6,989.90
CEPEC13AV1MX00F7	ABRENSA EEC 1300 V CTRL MAX		8,659.60
CEPEC19AV1MX00F7	ABRENSA EEC 1900 V CTRL MAX		9,374.60
CEPEC23AV1MX00F7	ABRENSA EEC 2300 V CTRL MAX		9,891.90
CEPEC30AV1MX00F7	ABRENSA EEC 3000 V CTRL MAX		11,620.50
CEPEC33AV1MX00F7	ABRENSA EEC 3300 V CTRL MAX		12,457.40
CEPEC47AV1MX00F7	ABRENSA EEC 4600 V CTRL MAX		13,668.60
CEPEC67AV1MX00F7	ABRENSA EEC 6700 V CTRL MAX		18,686.10

ABRENSA EEC MERV 13+15/13 CTRL MAX			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CEPEC06AV1MX00F9	ABRENSA EEC 600 V CTRL MAX		7,120.30
CEPEC13AV1MX00F9	ABRENSA EEC 1300 V CTRL MAX		8,819.40
CEPEC19AV1MX00F9	ABRENSA EEC 1900 V CTRL MAX		9,572.30
CEPEC23AV1MX00F9	ABRENSA EEC 2300 V CTRL MAX		10,089.60
CEPEC30AV1MX00F9	ABRENSA EEC 3000 V CTRL MAX		11,877.00
CEPEC33AV1MX00F9	ABRENSA EEC 3300 V CTRL MAX		12,714.00
CEPEC47AV1MX00F9	ABRENSA EEC 4600 V CTRL MAX		13,925.20
CEPEC67AV1MX00F9	ABRENSA EEC 6700 V CTRL MAX		19,009.90

ABRENSA EEC MERV 13/13 CTRL MAX + BA water coil batería de agua			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CEPEC06AV1MXBAF7	ABRENSA EEC 600 V CTRL MAX BA		8,642.80
CEPEC13AV1MXBAF7	ABRENSA EEC 1300 V CTRL MAX BA		10,434.40
CEPEC19AV1MXBAF7	ABRENSA EEC 1900 V CTRL MAX BA		11,267.20
CEPEC23AV1MXBAF7	ABRENSA EEC 2300 V CTRL MAX BA		11,784.50
CEPEC30AV1MXBAF7	ABRENSA EEC 3000 V CTRL MAX BA		13,572.00
CEPEC33AV1MXBAF7	ABRENSA EEC 3300 V CTRL MAX BA		14,408.90
CEPEC47AV1MXBAF7	ABRENSA EEC 4600 V CTRL MAX BA		15,855.70
CEPEC67AV1MXBAF7	ABRENSA EEC 6700 V CTRL MAX BA		21,091.80

ABRENSA EEC MERV 13+15/13 CTRL MAX + BA water coil batería de agua			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CEPEC06AV1MXBAF9	ABRENSA EEC 600 V CTRL MAX BA		8,773.20
CEPEC13AV1MXBAF9	ABRENSA EEC 1300 V CTRL MAX BA		10,594.30
CEPEC19AV1MXBAF9	ABRENSA EEC 1900 V CTRL MAX BA		11,464.80
CEPEC23AV1MXBAF9	ABRENSA EEC 2300 V CTRL MAX BA		11,982.10
CEPEC30AV1MXBAF9	ABRENSA EEC 3000 V CTRL MAX BA		13,828.50
CEPEC33AV1MXBAF9	ABRENSA EEC 3300 V CTRL MAX BA		14,665.40
CEPEC47AV1MXBAF9	ABRENSA EEC 4600 V CTRL MAX BA		16,112.20
CEPEC67AV1MXBAF9	ABRENSA EEC 6700 V CTRL MAX BA		21,415.60

ABRENSA EEC MERV 13/13 CTRL MAX + BAM mixed water coil batería de agua mixta		
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
CEPEC06AV1MxBAMF7	ABRENSA EEC 600 V CTRL MAX BAM	9,294.70
CEPEC13AV1MxBAMF7	ABRENSA EEC 1300 V CTRL MAX BAM	10,972.70
CEPEC19AV1MxBAMF7	ABRENSA EEC 1900 V CTRL MAX BAM	12,503.70
CEPEC23AV1MxBAMF7	ABRENSA EEC 2300 V CTRL MAX BAM	13,021.00
CEPEC30AV1MxBAMF7	ABRENSA EEC 3000 V CTRL MAX BAM	15,435.10
CEPEC33AV1MxBAMF7	ABRENSA EEC 3300 V CTRL MAX BAM	16,272.00
CEPEC47AV1MxBAMF7	ABRENSA EEC 4600 V CTRL MAX BAM	18,513.70
CEPEC67AV1MxBAMF7	ABRENSA EEC 6700 V CTRL MAX BAM	23,581.60

ABRENSA EEC MERV 13+15/13 CTRL MAX + BAM mixed water coil batería de agua mixta		
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
CEPEC06AV1MxBAMF9	ABRENSA EEC 600 V CTRL MAX BAM	9,425.10
CEPEC13AV1MxBAMF9	ABRENSA EEC 1300 V CTRL MAX BAM	11,132.60
CEPEC19AV1MxBAMF9	ABRENSA EEC 1900 V CTRL MAX BAM	12,701.40
CEPEC23AV1MxBAMF9	ABRENSA EEC 2300 V CTRL MAX BAM	13,218.70
CEPEC30AV1MxBAMF9	ABRENSA EEC 3000 V CTRL MAX BAM	15,691.70
CEPEC33AV1MxBAMF9	ABRENSA EEC 3300 V CTRL MAX BAM	16,528.50
CEPEC47AV1MxBAMF9	ABRENSA EEC 4600 V CTRL MAX BAM	18,770.20
CEPEC67AV1MxBAMF9	ABRENSA EEC 6700 V CTRL MAX BAM	23,905.50

ABRENSA EEC MERV 13/13 CTRL MAX + BE electrical coil batería eléctrica		
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
CEPEC06AV1MxBEF7	ABRENSA EEC 600 V CTRL MAX BE	9,076.00
CEPEC13AV1MxBEF7	ABRENSA EEC 1300 V CTRL MAX BE	10,779.30
CEPEC19AV1MxBEF7	ABRENSA EEC 1900 V CTRL MAX BE	11,877.00
CEPEC23AV1MxBEF7	ABRENSA EEC 2300 V CTRL MAX BE	12,394.30
CEPEC30AV1MxBEF7	ABRENSA EEC 3000 V CTRL MAX BE	14,480.40
CEPEC33AV1MxBEF7	ABRENSA EEC 3300 V CTRL MAX BE	15,317.40
CEPEC47AV1MxBEF7	ABRENSA EEC 4600 V CTRL MAX BE	17,109.00
CEPEC67AV1MxBEF7	ABRENSA EEC 6700 V CTRL MAX BE	22,971.70

ABRENSA EEC MERV 13+15/13 CTRL MAX + BE electrical coil batería eléctrica		
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
CEPEC06AV1MxBEF9	ABRENSA EEC 600 V CTRL MAX BE	9,206.40
CEPEC13AV1MxBEF9	ABRENSA EEC 1300 V CTRL MAX BE	10,939.10
CEPEC19AV1MxBEF9	ABRENSA EEC 1900 V CTRL MAX BE	12,074.70
CEPEC23AV1MxBEF9	ABRENSA EEC 2300 V CTRL MAX BE	12,592.00
CEPEC30AV1MxBEF9	ABRENSA EEC 3000 V CTRL MAX BE	14,736.90
CEPEC33AV1MxBEF9	ABRENSA EEC 3300 V CTRL MAX BE	15,573.90
CEPEC47AV1MxBEF9	ABRENSA EEC 4600 V CTRL MAX BE	17,365.50
CEPEC67AV1MxBEF9	ABRENSA EEC 6700 V CTRL MAX BE	23,295.70

ABRENSA EEC MERV 13/13 CTRL MAX + KIT COP		
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
CEPEC06AV1MX0PF7	ABRENSA EEC 600 V CTRL MAX KIT COP	7,473.60
CEPEC13AV1MX0PF7	ABRENSA EEC 1300 V CTRL MAX KIT COP	9,143.30
CEPEC19AV1MX0PF7	ABRENSA EEC 1900 V CTRL MAX KIT COP	9,858.30
CEPEC23AV1MX0PF7	ABRENSA EEC 2300 V CTRL MAX KIT COP	10,375.50
CEPEC30AV1MX0PF7	ABRENSA EEC 3000 V CTRL MAX KIT COP	12,104.10
CEPEC33AV1MX0PF7	ABRENSA EEC 3300 V CTRL MAX KIT COP	12,941.00
CEPEC47AV1MX0PF7	ABRENSA EEC 4600 V CTRL MAX KIT COP	14,152.30
CEPEC67AV1MX0PF7	ABRENSA EEC 6700 V CTRL MAX KIT COP	19,169.80

ABRENSA EEC MERV 13+15/13 CTRL MAX + KIT COP		
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
CEPEC06AV1MX0PF9	ABRENSA EEC 600 V CTRL MAX KIT COP	7,604.00
CEPEC13AV1MX0PF9	ABRENSA EEC 1300 V CTRL MAX KIT COP	9,303.10
CEPEC19AV1MX0PF9	ABRENSA EEC 1900 V CTRL MAX KIT COP	10,056.00
CEPEC23AV1MX0PF9	ABRENSA EEC 2300 V CTRL MAX KIT COP	10,573.30
CEPEC30AV1MX0PF9	ABRENSA EEC 3000 V CTRL MAX KIT COP	12,360.70
CEPEC33AV1MX0PF9	ABRENSA EEC 3300 V CTRL MAX KIT COP	13,197.70
CEPEC47AV1MX0PF9	ABRENSA EEC 4600 V CTRL MAX KIT COP	14,408.90
CEPEC67AV1MX0PF9	ABRENSA EEC 6700 V CTRL MAX KIT COP	19,493.60

ABRENSA EEC MERV 13/13 CTRL MAX + KIT CAV		
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
CEPEC06AV1MX0QF7	ABRENSA EEC 600 V CTRL MAX KIT CAV	7,473.60
CEPEC13AV1MX0QF7	ABRENSA EEC 1300 V CTRL MAX KIT CAV	9,143.30
CEPEC19AV1MX0QF7	ABRENSA EEC 1900 V CTRL MAX KIT CAV	9,858.30
CEPEC23AV1MX0QF7	ABRENSA EEC 2300 V CTRL MAX KIT CAV	10,375.50
CEPEC30AV1MX0QF7	ABRENSA EEC 3000 V CTRL MAX KIT CAV	12,104.10
CEPEC33AV1MX0QF7	ABRENSA EEC 3300 V CTRL MAX KIT CAV	12,941.00
CEPEC47AV1MX0QF7	ABRENSA EEC 4600 V CTRL MAX KIT CAV	14,152.30
CEPEC67AV1MX0QF7	ABRENSA EEC 6700 V CTRL MAX KIT CAV	19,169.80

ABRENSA EEC MERV 13+15/13 CTRL MAX + KIT CAV		
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
CEPEC06AV1MX0QF9	ABRENSA EEC 600 V CTRL MAX KIT CAV	7,604.00
CEPEC13AV1MX0QF9	ABRENSA EEC 1300 V CTRL MAX KIT CAV	9,303.10
CEPEC19AV1MX0QF9	ABRENSA EEC 1900 V CTRL MAX KIT CAV	10,056.00
CEPEC23AV1MX0QF9	ABRENSA EEC 2300 V CTRL MAX KIT CAV	10,573.30
CEPEC30AV1MX0QF9	ABRENSA EEC 3000 V CTRL MAX KIT CAV	12,360.70
CEPEC33AV1MX0QF9	ABRENSA EEC 3300 V CTRL MAX KIT CAV	13,197.70
CEPEC47AV1MX0QF9	ABRENSA EEC 4600 V CTRL MAX KIT CAV	14,408.90
CEPEC67AV1MX0QF9	ABRENSA EEC 6700 V CTRL MAX KIT CAV	19,493.60

FILTERS | FILTROS ABRENSA EEC

Replacement filters Filtros para recambio MERV 13 Horizontal/Vertical							
Code Código	Model Modelo	Dimensions Dimensiones	Application Aplicación	ASHRAE	Filters for unit Filtros por unidad *	R.R.P. \$	P.V.P. \$
FLTCEPHECH06F7	FILT. ePM1 70% ABRENSA EEC 600	345x355	ABRENSA EEC 600 H/V	MERV 13	1		65.90
FLTCEPHECH13F7	FILT. ePM1 70% ABRENSA EEC 1300	455x395	ABRENSA EEC 1300 H/V	MERV 13	1		74.70
FLTCEPHECH19F7	FILT. ePM1 70% ABRENSA EEC 1900/2300	565x495	ABRENSA EEC 1900/2300 H/V	MERV 13	1		116.20
FLTCEPHECH30F7	FILT. ePM1 70% ABRENSA EEC 3000/3300	740x545	ABRENSA EEC 3000/3300 H/V	MERV 13	1		132.90
FLTCEPHECH47F7	FILT. ePM1 70% ABRENSA EEC 4600	740x595	ABRENSA EEC 4600 H/V	MERV 13	1		162.80
FLTCEPHECH67F7	FILT. ePM1 70% ABRENSA EEC 6700	820x795	ABRENSA EEC 6700 H/V	MERV 13	1		237.80

Replacement filters Filtros para recambio MERV 15 Horizontal/Vertical							
Code Código	Model Modelo	Dimensions Dimensiones	Application Aplicación	ASHRAE	Filters for unit Filtros por unidad *	R.R.P. \$	P.V.P. \$
FLTCEPHECH06F9	FILT. ePM1 >80% ABRENSA EEC 600	345x355	ABRENSA EEC 600 H/V	MERV 15	1		75.10
FLTCEPHECH13F9	FILT. ePM1 >80% ABRENSA EEC 1300	455x395	ABRENSA EEC 1300 H/V	MERV 15	1		78.40
FLTCEPHECH19F9	FILT. ePM1 >80% ABRENSA EEC 1900/2300	565x495	ABRENSA EEC 1900/2300 H/V	MERV 15	1		122.10
FLTCEPHECH30F9	FILT. ePM1 >80% ABRENSA EEC 3000/3300	740x545	ABRENSA EEC 3000/3300 H/V	MERV 15	1		139.70
FLTCEPHECH47F9	FILT. ePM1 >80% ABRENSA EEC 4600	740x595	ABRENSA EEC 4600 H/V	MERV 15	1		171.20
FLTCEPHECH67F9	FILT. ePM1 >80% ABRENSA EEC 6700	820x795	ABRENSA EEC 6700 H/V	MERV 15	1		249.50

* When placing an order, please take into account that the filters RRP is unitary and must be multiplied by the indicated quantities for each unit of exchanger

* Al hacer el pedido debe tener en cuenta que el PVP de los filtros es unitario y debe multiplicarse por las cantidades indicadas para cada unidad de recuperador.

ROOF COWL | TEJADILLO ABRENSA EEC

Weather protective roof for Tejadillo para lluvia para ABRENSA EEC Horizontal							
Code Código	Model Modelo	Dimensions Dimensiones	Application Aplicación	R.R.P. \$	P.V.P. \$		
TEJCEPHECH06	TEJ ABRENSA EEC 600 H	960x960	ABRENSA EEC 600 H				145.80
TEJCEPHECH13	TEJ ABRENSA EEC 1300 H	1200x1200	ABRENSA EEC 1300 H				170.70
TEJCEPHECH19	TEJ ABRENSA EEC 1900/2300 H	1360x1360	ABRENSA EEC 1900/2300 H				291.50
TEJCEPHECH30	TEJ ABRENSA EEC 3000/3300 H	1610x1610	ABRENSA EEC 3000/3300 H				324.80
TEJCEPHECH47	TEJ ABRENSA EEC 4600 H	1660x1660	ABRENSA EEC 4600 H				333.20
TEJCEPHECH67	TEJ ABRENSA EEC 6700 H	2010x2010	ABRENSA EEC 6700 H				449.80

Weather protective roof for Tejadillo para lluvia para ABRENSA EEC Vertical							
Code Código	Model Modelo	Dimensions Dimensiones	Application Aplicación	R.R.P. \$	P.V.P. \$		
TEJCEPHECV06	TEJ ABRENSA EEC 600 V	520x1060	ABRENSA EEC 600 V				130.10
TEJCEPHECV13	TEJ ABRENSA EEC 1300 V	560x1560	ABRENSA EEC 1300 V				146.80
TEJCEPHECV19	TEJ ABRENSA EEC 1900/2300 V	660x1710	ABRENSA EEC 1900/2300 V				159.40
TEJCEPHECV30	TEJ ABRENSA EEC 3000/3300 H V	710x1910	ABRENSA EEC 3000/3300 V				197.10
TEJCEPHECV47	TEJ ABRENSA EEC 4600 V	760x2160	ABRENSA EEC 4600 V				234.80
TEJCEPHECV67	TEJ ABRENSA EEC 6700 V	960x2160	ABRENSA EEC 6700 V				255.90

ARUMAK LP EEC

Low profile counter flow heat exchanger with EC motor

Recuperador de contraflujo con perfil reducido y motor EC



79%



MANUFACTURING FEATURES

Medium-high efficiency energy recovery unit (Eff.79%). Low profile with electronic regulation and EC motor for an optimized management. Counter flow heat exchanger, Eurovent certified. Assembled in insulated steel casing with sandwich polyurethane foam panels insulation. With partial bypass and regulation control CTRL-F and CTRL-DPH (see options in control chart). With MERV 13 or MERV 13+15/13 (F7+F9/F7) filters. Horizontal and false ceiling installation versions.

CHASSIS:

- Modular structure made of extruded aluminium profiles and sandwich panels made of Aluzinc.
- Sandwich panels with injected polyurethane foam insulation, density 42 kg/m³.

HEAT EXCHANGER:

- Aluminium counter flow heat exchanger, 79% efficiency.
- Recutech brand certified by Eurovent.

FANS:

- Centrifugal fan with direct EC motor coupled with double inlet. According to ErP 2018.

FILTERS:

- MERV 13/13 (F7/F7) or MERV 13+15/13 (F7+F9/F7) filters.

CONTROL:

- CTRL-F: 4 speeds, ON / OFF bypass, 3 temperatures and indication of filter failure. No portable display. Optional: portable display with connection cables.

• CTRL-DPH: manages bypass automatically, manual or automatic speed control by choosing constant flow (CAV), variable flow rate (VAV) and constant pressure (COP). It is necessary to install COP kit, CAV or CO₂ sensor for VAV. It allows temperature regulation, failure detection, time scheduling, etc.

CAV- CONSTANT FLOW

COP- CONSTANT PRESSURE

VAV - VARIABLE FLOW (CO₂ sensor).

APPLICATIONS

- Malls, small shops, banks, hostelry, schools, office buildings, public buildings.

UNDER REQUEST

- CTRL-MAX₂ with Modbus RTU protocol.
- MERV 13/15 (F7/F9) filters.
- Kit COP+CAV and VAV.
- Other special configurations.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Unidad de recuperación de calor de media-alta eficiencia (Eff. 79%) de bajo perfil con regulación electrónica y motor EC para una gestión optimizada. Con intercambiador de contraflujo certificado Eurovent, montados en cajas de acero aislados con paneles de doble pared de espuma de poliuretano. Con bypass parcial y control de regulación CTRL-F y CTRL-DPH (ver opciones en cuadro de controles). Con filtros MERV 13 or MERV 13+15/13 (F7+F9/F7). Versiones para instalación horizontal y falso techo.

CHASIS:

- Estructura modular, en perfil de aluminio extruido y paneles sándwich de Aluzinc.
- Paneles de doble pared aislado por espuma de poliuretano de densidad 42 Kg/m³.

INTERCAMBIADOR DE CALOR:

- Intercambiador de calor de contraflujo de aluminio con eficiencia 79%.
- Marca Recutech certificado por Eurovent.

VENTILADORES:

- Ventiladores centrífugos de motor directo EC acoplado a doble aspiración. Conforme ErP 2018.

FILTROS:

- Filtros MERV 13/13 (F7/F7) o MERV 13+15/13 (F7+F9/F7).

CONTROL:

- CTRL-F: 4 velocidades, ON/OFF del bypass, input de 3 temperaturas y alarma indicación de colmatación de filtros.

• CTRL-DPH: control automático del bypass, control manual o automático de la velocidad eligiendo caudal constante (CAV), caudal variable (VAV) y presión constante (COP). Es necesario instalar kit COP, CAV o sonda CO₂ para VAV. Permite regulación de temperatura, detección de fallos, programación horaria, etc.

CAV - CAUDAL CONSTANTE

COP - PRESION CONSTANTE

VAV - CAUDAL VARIABLE (sonda CO₂)

APLICACIONES

- Centros comerciales, pequeñas tiendas, bancos, hostelería, escuelas, edificios de oficinas, edificios públicos.

BAJO DEMANDA

- CTRL Max₂ con protocolo Modbus RTU.
- Filtros MERV 13/15 (F7/F9).
- Kit COP+CAV, VAV.
- Otras configuraciones especiales.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

TEJ pg.390

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

VISC pg.390

Outdoor flange with bird guard for circular inlet.
Visera para intemperie con malla antipájaros para boca circular.

SCO2 pg.391

CO₂, HR and temperature probe.
Sonda de CO₂, HR, y temperatura.

DCO2 pg.391

CO₂, HR and temperature probe for duct.
Sonda de CO₂, HR, y temperatura para conducto.

FILTERS pg.373

Filters.
Filtros.

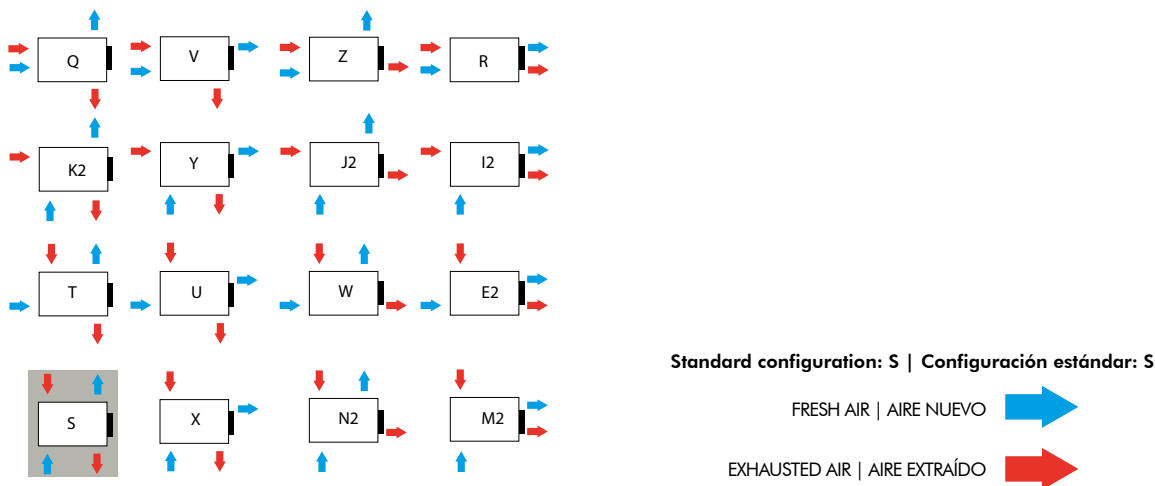
REFERENCES INTERPRETATION | INTERPRETACIÓN DE LAS REFERENCIAS

ALECA04AH1PH0PF9	ARUMAK LP EEC	400	BP	CTRL-DPH	MERV 13+15/13	EEC	H	COP
Code Código	Denomination Denominación	Model Modelo	Bypass	Control · CTRL-F · CTRL-DPH	Filter Filtro · MERV 13/13 · MERV 13+15/13	Type EC motor Tipo motor EC	Configuration Configuración · Horizontal	Modo · Presión constante (COP) · Caudal constante (CAV)

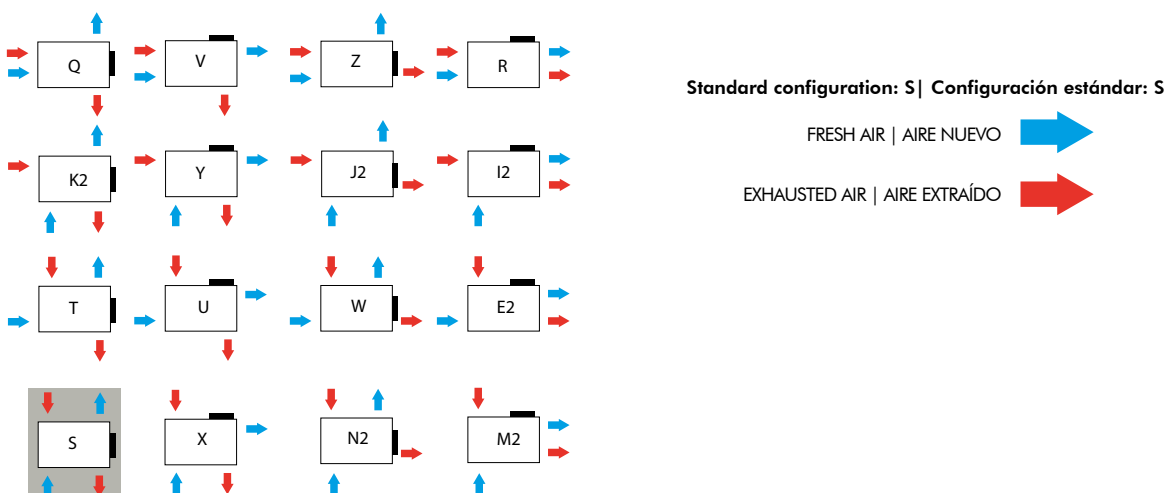
TECHNICAL DATA | DATOS TÉCNICOS

Model	Rated I (A) 230V	Rat. Power W	Máx. Air flow CFM	Weight Kg
Modelo	I nominal (A) 230V	Pot. nom W	Caudal máx. CFM	Peso Kg
ARUMAK LP 425 EEC	2x0,8	2x83	425	73
ARUMAK LP 900 EEC	2x1,4	2x170	920	90
ARUMAK LP 1800 EEC	2x2,8	2x448	1.850	147
ARUMAK LP 2700 EEC	2x3,1	2x715	2.650	261
ARUMAK LP 4000 EEC	2x5,6	2x1270	4.050	284

CONFIGURATIONS ARUMAK LP EEC 425-1800 | CONFIGURACIONES ARUMAK LP EEC 425-1800



CONFIGURATIONS ARUMAK LP EEC 2700-4000 | CONFIGURACIONES ARUMAK LP EEC 2700-4000



ARUMAK LP EEC HORIZONTAL

ARUMAK LP EEC MERV 13/13 CTRL-F			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
ALEC04SH1F00F7	ARUMAK LP 425 BP CTRL-F EEC H		4,462.70
ALEC09SH1F00F7	ARUMAK LP 900 BP CTRL-F EEC H		5,504.90
ALEC18SH1F00F7	ARUMAK LP 1800 BP CTRL-F EEC H		8,526.30
ALEC27SH1F00F7	ARUMAK LP 2700 BP CTRL-F EEC H		11,605.70
ALEC40SH1F00F7	ARUMAK LP 4000 BP CTRL-F EEC H		14,551.60
ARUMAK LP EEC MERV 13/13 CTRL-DPH			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
ALEC04SH1PH00F7	ARUMAK LP 425 BP CTRL-DPH EEC H		5,387.50
ALEC09SH1PH00F7	ARUMAK LP 900 BP CTRL-DPH EEC H		6,416.30
ALEC18SH1PH00F7	ARUMAK LP 1800 BP CTRL-DPH EEC H		9,412.10
ALEC27SH1PH00F7	ARUMAK LP 2700 BP CTRL-DPH EEC H		12,432.10
ALEC40SH1PH00F7	ARUMAK LP 4000 BP CTRL-DPH EEC H		15,337.60
ARUMAK LP EEC MERV 13/13 CTRL-DPH + constant pressure presión constante (COP)			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
ALEC04SH1PH0PF7	ARUMAK LP 425 BP CTRL-DPH EEC H + COP		6,019.20
ALEC09SH1PH0PF7	ARUMAK LP 900 BP CTRL-DPH EEC H + COP		7,052.10
ALEC18SH1PH0PF7	ARUMAK LP 1800 BP CTRL-DPH EEC H + COP		10,084.60
ALEC27SH1PH0PF7	ARUMAK LP 2700 BP CTRL-DPH EEC H + COP		13,111.90
ALEC40SH1PH0PF7	ARUMAK LP 4000 BP CTRL-DPH EEC H + COP		16,017.40
ARUMAK LP EEC MERV 13/13 CTRL-DPH + constant flow caudal constante (CAV)			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
ALEC04SH1PH0QF7	ARUMAK LP 425 BP CTRL-DPH EEC H + CAV		6,070.00
ALEC09SH1PH0QF7	ARUMAK LP 900 BP CTRL-DPH EEC H + CAV		7,102.90
ALEC18SH1PH0QF7	ARUMAK LP 1800 BP CTRL-DPH EEC H + CAV		10,136.80
ALEC27SH1PH0QF7	ARUMAK LP 2700 BP CTRL-DPH EEC H + CAV		13,165.20
ALEC40SH1PH0QF7	ARUMAK LP 4000 BP CTRL-DPH EEC H + CAV		16,070.70
ARUMAK LP EEC MERV 13+15/13 CTRL-F			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
ALEC04SH1F00F9	ARUMAK LP 425 BP CTRL-F EEC H		4,550.40
ALEC09SH1F00F9	ARUMAK LP 900 BP CTRL-F EEC H		5,631.60
ALEC18SH1F00F9	ARUMAK LP 1800 BP CTRL-F EEC H		8,705.60
ALEC27SH1F00F9	ARUMAK LP 2700 BP CTRL-F EEC H		11,890.10
ALEC40SH1F00F9	ARUMAK LP 4000 BP CTRL-F EEC H		14,930.40
ARUMAK LP EEC MERV 13+15/13 CTRL-DPH			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
ALEC04SH1PH00F9	ARUMAK LP 425 BP CTRL-DPH EEC H		5,475.20
ALEC09SH1PH00F9	ARUMAK LP 900 BP CTRL-DPH EEC H		6,543.00
ALEC18SH1PH00F9	ARUMAK LP 1800 BP CTRL-DPH EEC H		9,591.40
ALEC27SH1PH00F9	ARUMAK LP 2700 BP CTRL-DPH EEC H		12,716.60
ALEC40SH1PH00F9	ARUMAK LP 4000 BP CTRL-DPH EEC H		15,716.40
ARUMAK LP EEC MERV 13+15/13 CTRL-DPH + constant pressure presión constante (COP)			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
ALEC04SH1PH0PF9	ARUMAK LP 425 BP CTRL-DPH EEC H + COP		6,106.90
ALEC09SH1PH0PF9	ARUMAK LP 900 BP CTRL-DPH EEC H + COP		7,178.90
ALEC18SH1PH0PF9	ARUMAK LP 1800 BP CTRL-DPH EEC H + COP		10,263.90
ALEC27SH1PH0PF9	ARUMAK LP 2700 BP CTRL-DPH EEC H + COP		13,396.30
ALEC40SH1PH0PF9	ARUMAK LP 4000 BP CTRL-DPH EEC H + COP		16,396.20
ARUMAK LP EEC MERV 13+15/13 CTRL-DPH + constant flow caudal constante (CAV)			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
ALEC04SH1PH0QF9	ARUMAK LP 425 BP CTRL-DPH EEC H + CAV		6,157.60
ALEC09SH1PH0QF9	ARUMAK LP 900 BP CTRL-DPH EEC H + CAV		7,229.70
ALEC18SH1PH0QF9	ARUMAK LP 1800 BP CTRL-DPH EEC H + CAV		10,316.10
ALEC27SH1PH0QF9	ARUMAK LP 2700 BP CTRL-DPH EEC H + CAV		13,449.80
ALEC40SH1PH0QF9	ARUMAK LP 4000 BP CTRL-DPH EEC H + CAV		16,449.60

FILTERS | FILTROS ABRENSA EEC

Replacement filters Filtros para recambio MERV 13 for outlet para extracción						
Code Código	Model Modelo	Dim	ASHRAE	Filters for unit Filtros por unidad *	R.R.P. \$	P.V.P \$
FLTEAKLP05F7	FILT. ePM1 70% ARUMAK LP 470 / ARUMAK LP EEC 425 (OUT)	292 x 292 x 48	MERV 13	1		71.70
FLTEAKLP09F7	FILT. ePM1 70% ARUMAK LP 850 / ARUMAK LP EEC 900 (OUT)	430 x 350 x 48	MERV 13	1		111.20
FLTEAKLP20F7	FILT. ePM1 70% ARUMAK LP 1750-2100 / ARUMAK LP EEC 1800 (OUT)	400 x 625 x 48	MERV 13	1		209.50
FLTEAKLP35F7	FILT. ePM1 70% ARUMAK LP 2900/4200 / ARUMAK LP EEC 2700/4000 (OUT)	480 x 265 x 48	MERV 13	3		85.70
				4		

Replacement filters Filtros para recambio MERV 13 for Inlet para impulsión						
Code Código	Model Modelo	Dim	ASHRAE	Filters for unit Filtros por unidad *	R.R.P. \$	P.V.P \$
FLTIAKLP05F7	FILT. ePM1 70% ARUMAK LP 470 / ARUMAK LP EEC 425 (IN)	292 x 146 x 25	MERV 13	2		40.80
FLTIAKLP09F7	FILT. ePM1 70% ARUMAK LP 850 / ARUMAK LP EEC 900 (IN)	430 x 175 x 25	MERV 13	2		61.90
FLTIAKLP20F7	FILT. ePM1 70% ARUMAK LP 1750-2100 / ARUMAK LP EEC 1800 (IN)	200 x 625 x 25	MERV 13	2		66.10
FLTIAKLP35F7	FILT. ePM1 70% ARUMAK LP 2900/4200 / ARUMAK LP EEC 2700/4000 (IN)	480 x 265 x 25	MERV 13	3		83.00
				4		

Replacement filters Filtros para recambio MERV 15 for Inlet para impulsión						
Code Código	Model Modelo	Dim	ASHRAE	Filters for unit Filtros por unidad *	R.R.P. \$	P.V.P \$
FLTIAKLP05F9	FILT. ePM1 >80% ARUMAK LP 470 / ARUMAK LP EEC 425	292 x 292 x 048	MERV 15	1		118.10
FLTIAKLP09F9	FILT. ePM1 >80% ARUMAK LP 850 / ARUMAK LP EEC 900	430 x 350 x 048	MERV 15	1		156.10
FLTIAKLP20F9	FILT. ePM1 >80% ARUMAK LP 1750-2100 / ARUMAK LP EEC 1800	400 x 625 x 048	MERV 15	1		239.10
FLTIAKLP35F9	FILT. ePM1 >80% ARUMAK LP 2900/4200 / ARUMAK LP EEC 2700/4000	480 x 265 x 048	MERV 15	3		116.70
				4		

* When placing an order, please take into account that the filters RRP is unitary and must be multiplied by the indicated quantities for each unit of exchanger

* Al hacer el pedido debe tener en cuenta que el PVP de los filtros es unitario y debe multiplicarse por las cantidades indicadas para cada unidad de recuperador.

ROOF COWL | TEJADILLO ARUMAK LP EEC

Weather protective roof for Tejadillo para lluvia para ARUMAK LP y ARUMAK LP EEC						
Code Código	Model Modelo	Application Aplicación	R.R.P. \$	P.V.P \$		
TEJAKLP05	TEJ ARUMAK LP 550 / ARUMAK LP EEC 425	ARUMAK LP 470 / ARUMAK LP EEC 425				174.30
TEJAKLP09	TEJ ARUMAK LP 1000 / ARUMAK LP EEC 900	ARUMAK LP 850 / ARUMAK LP EEC 900				182.70
TEJAKLP20	TEJ ARUMAK LP 2200-2500 / ARUMAK LP EEC 1800	ARUMAK LP 1750-2100 / ARUMAK LP EEC 1800				233.50
TEJAKLP30	TEJ ARUMAK LP 2300 / ARUMAK LP EEC 2700	ARUMAK LP 2900 / ARUMAK LP EEC 2700				334.70
TEJAKLP42	TEJ ARUMAK LP 3400 / ARUMAK LP EEC 4000	ARUMAK LP 4200 / ARUMAK LP EEC 4000				452.80

ARUMAK EEC

Counter flow energy recovery with EC motor

Recuperador de energía de contraflujo con motor EC



80%



MANUFACTURING FEATURES

Medium-high efficiency energy recovery unit (Eff. 80%) with electronic regulation and EC motor for optimized management. Counter flow heat exchanger, Eurovent certified. Assembled in insulated steel casing with sandwich polyurethane foam panels. With total bypass and regulation control CTRL-DPH (see options in control chart), with COP, CAV and VAV modes. Configuration options: without heating, with electric or hot water coil integrated in the unit. With MERV 13/13 (F7/F7) or MERV 13+15/13 (F7+F9/F7) filters. Vertical and horizontal installation versions.

CHASSIS:

- Modular structure made of extruded aluminium profiles and sandwich panels made of Aluzinc.
- Sandwich panels with injected polyurethane foam insulation density 42 kg/m³.

HEAT EXCHANGER:

- Aluminium counter flow heat exchanger with 80% efficiency.
- Recutech brand certified by Eurovent.

FANS:

- Centrifugal fan with direct EC motor coupled with double inlet. According to ErP 2018.

FILTERS:

- MERV 13 or MERV 13+15/13 (F7+F9/F7) filters.

CONTROL:

• CTRL-DPH: manages bypass automatically, manual or automatic speed control by choosing constant flow (CAV), variable flow rate (VAV) and constant pressure (COP). It is necessary to install kit COP, CAV or CO₂ sensor for VAV. It allows temperature regulation of post-heating water or electrical coils, failure detection, time scheduling, etc.

CAV- CONSTANT FLOW

COP- CONSTANT PRESSURE

VAV - VARIABLE FLOW (CO₂ sensor).

APPLICATIONS

- Malls, small shops, banks, hostelry, schools, office buildings, public buildings.

UNDER REQUEST

- Cold water coil.
- CTRL-MAX₂ with Modbus RTU protocol.
- MERV 13/15 (F7/F9) filters.
- Kit COP+CAV and VAV.
- Other special configurations.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Unidad de recuperación de calor de media-alta eficiencia (Eff. 80%) con regulación electrónica y motor EC para una gestión optimizada. Con intercambiador de contraflujo certificado Eurovent, montados en cajas de acero aislados con paneles de doble pared de espuma de poliuretano. Con bypass total y control de regulación CTRL-DPH (ver opciones en cuadro de controles), con modos COP, CAV y VAV. Diversas opciones de configuración: sin calefacción, con batería eléctrica o de agua caliente integradas en la unidad. Con filtros MERV 13/13 (F7/F7) o MERV 13+15/13 (F7+F9/F7). Versiones para instalación vertical, horizontal y exterior.

CHASIS:

- Estructura modular, en perfil de aluminio extruido y paneles sándwich de Aluzinc.
- Paneles de doble pared aislado por espuma de poliuretano de densidad 42 Kg/m³.

INTERCAMBIADOR DE CALOR:

- Intercambiador de calor de contraflujo de aluminio con eficiencia 80%.
- Marca Recutech certificado por Eurovent.

VENTILADORES:

- Ventiladores centrífugos de motor directo EC acoplado a doble aspiración conforme ErP 2018.

FILTROS:

- MERV 13/13 (F7/F7) o MERV 13+15/13 (F7+F9/F7).

CONTROL:

CTRL-DPH: control automático del bypass, control manual o automático de la velocidad eligiendo caudal constante (CAV), caudal variable (VAV) y presión constante (COP). Es necesario instalar kit COP, CAV o sonda CO₂ para VAV. Permite regulación de temperatura de post-calentamiento de las baterías eléctrica o de agua, detección de fallos, programación horaria, etc.

CAV- CAUDAL CONSTANTE

COP- PRESION CONSTANTE

VAV - CAUDAL VARIABLE (sonda CO₂)

APLICACIONES

- Centros comerciales, pequeñas tiendas, bancos, hostelería, escuelas, edificios de oficinas, edificios públicos.

BAJO DEMANDA

- Batería de agua fría.
- CTRL-MAX₂ con protocolo Modbus RTU.
- Filtros MERV 13/15 (F7/F9).
- Kit COP+CAV, VAV.
- Otras configuraciones especiales.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

TEJ pg.390

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

VISC pg.390

Outdoor flange with bird guard for circular inlet.
Visera para intemperie con malla antipájaros para boca circular.

SCO2 pg.391

CO₂, HR and temperature probe.
Sonda de CO₂, HR, y temperatura.

DCO2 pg.391

CO₂, HR and temperature probe for duct.
Sonda de CO₂, HR, y temperatura para conducto.

FILTERS pg.373

Filters.
Filtros.

REFERENCES INTERPRETATION | INTERPRETACIÓN DE LAS REFERENCIAS

AKEC04AH1PHBEQF7	ARUMAK EEC	400	BP	CTRL-DPH	MERV 13/13	BE 1ph	EEC	H	CAV
Code Código	Denomination Denominación	Model Modelo	Bypass	Control · CTRL-DPH	Filter Filtro · MERV 13/13 · MERV 13+15/13	Bateria · BE · BA	Type EC motor Tipo motor EC	Configuration Configuración · Horizontal · Vertical	Mode · Presión constante (COP) · Caudal constante (CAV)

TECHNICAL DATA | DATOS TÉCNICOS

Model	Rated I (A) 230V	Rated power W	Air flow CFM	Efficiency %	Water coil	Electrical coil	Weight Kg
Modelo	I. nom. (A) 230V	Pot nom. W	Caudal CFM	Eficiencia %	Bat. agua	Bat. eléctrica	Peso Kg
ARUMAK 430 EEC	2x0,8	2x83	430	88,20	BA ARUMAK 1	BE 1ph ARUMAK 1	98
ARUMAK 800 EEC	2x1,4	2x170	800	83,60	BA ARUMAK 2	BE 1ph ARUMAK 2	114
ARUMAK 2000 EEC	2x2,8	2x448	2000	88,20	BA ARUMAK 3	BE 1ph ARUMAK 3	273
ARUMAK 2600 EEC	2x3,1	2x715	2600	85,70	BA ARUMAK 4	BE 1ph ARUMAK 4 BE 3ph ARUMAK 1	351

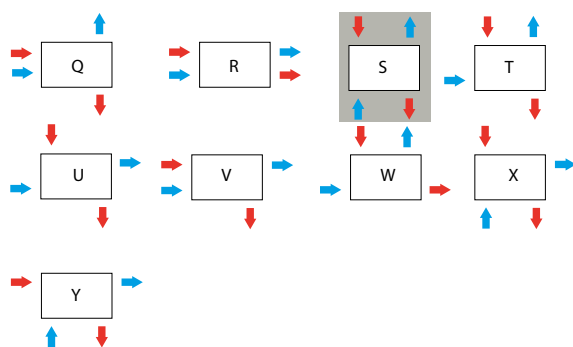
HOT WATER COIL | BATERÍA DE AGUA CALIENTE

Model Modelo	Power Pot. kW (T. int. 10°C)	Ø Tubes Tubos	Stages Etapas	Material		
				Tubes Tubos	Fins Aletas	Frame Marco
BA ARUMAK 1	1,6	1/2"	2	Cu	Al	Fe Zn
BA ARUMAK 2	3,2	1/2"	2	Cu	Al	Fe Zn
BA ARUMAK 3	6,8	1/2"	2	Cu	Al	Fe Zn
BA ARUMAK 4	11,1	1/2"	2	Cu	Al	Fe Zn

ELECTRICAL COIL | BATERÍA ELÉCTRICA

Model Modelo	Power Pot. kW	Voltage Voltaje	Rated I I. nom. (A)		Stages Etapas
			230V	400V	
BE 1ph ARUMAK 1	2	230V	8,7	-	1
BE 1ph ARUMAK 2	4	230V	17,4	-	1
BE 1ph ARUMAK 3	6	230V	26,1	-	1
BE 1ph ARUMAK 4	8	230V	34,8	-	1
BE 3ph ARUMAK 1	8	400V	-	11,6	1
BE 3ph ARUMAK 2	12	400V	-	17,4	1

HORIZONTAL ARUMAK EEC VERSION | VERSIÓN HORIZONTAL ARUMAK EEC

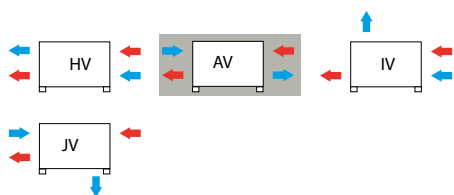


Standard configuration: S | Configuración estándar: S

FRESH AIR | AIRE NUEVO

EXHAUSTED AIR | AIRE EXTRAÍDO

VERTICAL ARUMAK EEC VERSION | VERSIÓN VERTICAL ARUMAK EEC



Standard configuration: AV | Configuración estándar: AV

FRESH AIR | AIRE NUEVO

EXHAUSTED AIR | AIRE EXTRAÍDO

ARUMAK EEC HORIZONTAL

ARUMAK EEC MERV 13/13 CTRL-DPH			
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$	P.V.P \$
AKEC04SH1PH00F7	ARUMAK 430 BP CTRL-DPH EEC H		6,301.70
AKEC08SH1PH00F7	ARUMAK 800 BP CTRL-DPH EEC H		7,295.30
AKEC20SH1PH00F7	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH EEC H		11,352.20
AKEC26SH1PH00F7	ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH EEC H		14,954.70
ARUMAK EEC MERV 13/13 CTRL-DPH BE electrical coil batería eléctrica			
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$	P.V.P \$
AKEC04SH1PHBE0F7	ARUMAK 430 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC H		6,959.60
AKEC08SH1PHBE0F7	ARUMAK 800 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC H		7,996.40
AKEC20SH1PHBE0F7	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC H		12,461.90
AKEC26SH1PHBE0F7	ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC H		16,468.80
AKEC26SH1PHBET0F7	ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BE 3ph EEC H		16,521.30
ARUMAK EEC MERV 13/13 CTRL-DPH BE electrical coil batería eléctrica + constant pressure presión constante (COP)			
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$	P.V.P \$
AKEC04SH1PHBEPF7	ARUMAK 430 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC H + COP		7,591.30
AKEC08SH1PHBEPF7	ARUMAK 800 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC H + COP		8,632.40
AKEC20SH1PHBEPF7	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC H + COP		13,134.30
AKEC26SH1PHBEPF7	ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC H + COP		17,148.50
AKEC26SH1PHBETPF7	ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BE 3ph EEC H + COP		17,201.10
ARUMAK EEC MERV 13/13 CTRL-DPH BE electrical coil batería eléctrica + constant flow caudal constante (CAV)			
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$	P.V.P \$
AKEC04SH1PHBEQF7	ARUMAK 430 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC H + CAV		7,642.00
AKEC08SH1PHBEQF7	ARUMAK 800 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC H + CAV		8,683.10
AKEC20SH1PHBEQF7	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC H + CAV		13,186.50
AKEC26SH1PHBEQF7	ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC H + CAV		17,201.90
AKEC26SH1PHBETQF7	ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BE 3ph EEC H + CAV		17,254.50
ARUMAK EEC MERV 13/13 CTRL-DPH BA water coil batería de agua			
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$	P.V.P \$
AKEC04SH1PHBA0F7	ARUMAK 430 BP CTRL-DPH BA EEC H		6,986.60
AKEC08SH1PHBA0F7	ARUMAK 800 BP CTRL-DPH BA EEC H		8,012.50
AKEC20SH1PHBA0F7	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BA EEC H		12,190.80
AKEC26SH1PHBA0F7	ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BA EEC H		16,015.80
ARUMAK EEC MERV 13/13 CTRL-DPH BA water coil batería de agua + constant pressure presión constante (COP)			
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$	P.V.P \$
AKEC04SH1PHBAPF7	ARUMAK 430 BP CTRL-DPH BA EEC H + COP		7,618.20
AKEC08SH1PHBAPF7	ARUMAK 800 BP CTRL-DPH BA EEC H + COP		8,648.50
AKEC20SH1PHBAPF7	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BA EEC H + COP		12,863.40
AKEC26SH1PHBAPF7	ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BA EEC H + COP		16,695.50
ARUMAK EEC MERV 13/13 CTRL-DPH BA water coil batería de agua + constant flow caudal constante (CAV)			
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$	P.V.P \$
AKEC04SH1PHBAQF7	ARUMAK 430 BP CTRL-DPH BA EEC H + CAV		7,668.90
AKEC08SH1PHBAQF7	ARUMAK 800 BP CTRL-DPH BA EEC H + CAV		8,699.20
AKEC20SH1PHBAQF7	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BA EEC H + CAV		12,915.50
AKEC26SH1PHBAQF7	ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BA EEC H + CAV		16,748.90
ARUMAK EEC MERV 13/13 CTRL-DPH + constant pressure presión constante (COP)			
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$	P.V.P \$
AKEC04SH1PH0PF7	ARUMAK 430 BP CTRL-DPH + COP EEC H		6,933.20
AKEC08SH1PH0PF7	ARUMAK 800 BP CTRL-DPH + COP EEC H		7,931.20
AKEC20SH1PH0PF7	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH + COP EEC H		12,024.80
AKEC26SH1PH0PF7	ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH + COP EEC H		15,634.40
ARUMAK EEC MERV 13/13 CTRL-DPH + constant flow caudal constante (CAV)			
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$	P.V.P \$
AKEC04SH1PH0QF7	ARUMAK 430 BP CTRL-DPH + CAV EEC H		6,984.20
AKEC08SH1PH0QF7	ARUMAK 800 BP CTRL-DPH + CAV EEC H		7,982.00
AKEC20SH1PH0QF7	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH + CAV EEC H		12,076.90
AKEC26SH1PH0QF7	ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH + CAV EEC H		15,687.80
ARUMAK EEC MERV 13+ 15/13 CTRL-DPH			
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$	P.V.P \$
AKEC04SH1PH000F9	ARUMAK 430 BP CTRL-DPH EEC H		6,389.40
AKEC08SH1PH000F9	ARUMAK 800 BP CTRL-DPH EEC H		7,423.40
AKEC20SH1PH000F9	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH EEC H		11,659.60
AKEC26SH1PH000F9	ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH EEC H		15,411.70
ARUMAK EEC MERV 13+ 15/13 CTRL-DPH BE electrical coil batería eléctrica			
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$	P.V.P \$
AKEC04SH1PHBE0F9	ARUMAK 430 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC H		7,048.60
AKEC08SH1PHBE0F9	ARUMAK 800 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC H		8,123.10
AKEC20SH1PHBE0F9	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC H		12,769.10
AKEC26SH1PHBE0F9	ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC H		16,925.90
AKEC26SH1PHBET0F9	ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BE 3ph EEC H		16,978.40
ARUMAK EEC MERV 13+ 15/13 CTRL-DPH BE electrical coil batería eléctrica + constant pressure presión constante (COP)			
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$	P.V.P \$
AKEC04SH1PHBEPF9	ARUMAK 430 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC H + COP		7,680.30
AKEC08SH1PHBEPF9	ARUMAK 800 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC H + COP		8,759.00
AKEC20SH1PHBEPF9	ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC H + COP		13,441.80
AKEC26SH1PHBEPF9	ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC H + COP		17,605.60
AKEC26SH1PHBETPF9	ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BE 3ph EEC H + COP		17,658.10

ARUMAK EEC MERV 13+ 15/13 CTRL-DPH BE electrical coil batería eléctrica + constant flow caudal constante (CAV)			
Code	Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
AKEC04SH1PHBEQF9		ARUMAK 430 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC H + CAV	7,731.00
AKEC08SH1PHBEQF9		ARUMAK 800 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC H + CAV	8,809.70
AKEC20SH1PHBEQF9		ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC H + CAV	13,493.90
AKEC26SH1PHBEQF9		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC H + CAV	17,658.90
AKEC26SH1PHBETQF9		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BE 3ph EEC H + CAV	17,711.60

ARUMAK EEC MERV 13+ 15/13 CTRL-DPH BA water coil batería de agua			
Code	Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
AKEC04SH1PHBA0F9		ARUMAK 430 BP CTRL-DPH BA EEC H	7,074.20
AKEC08SH1PHBA0F9		ARUMAK 800 BP CTRL-DPH BA EEC H	8,139.40
AKEC20SH1PHBA0F9		ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BA EEC H	12,496.80
AKEC26SH1PHBA0F9		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BA EEC H	16,472.80

ARUMAK EEC MERV 13+ 15/13 CTRL-DPH BA water coil batería de agua + constant pressure presión constante (COP)			
Code	Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
AKEC04SH1PHBAPF9		ARUMAK 430 BP CTRL-DPH BA EEC H + COP	7,705.90
AKEC08SH1PHBAPF9		ARUMAK 800 BP CTRL-DPH BA EEC H + COP	8,775.20
AKEC20SH1PHBAPF9		ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BA EEC H + COP	13,169.40
AKEC26SH1PHBAPF9		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BA EEC H + COP	17,152.50

ARUMAK EEC MERV 13+ 15/13 CTRL-DPH BA water coil batería de agua + constant flow caudal constante (CAV)			
Code	Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
AKEC04SH1PHBAQF9		ARUMAK 430 BP CTRL-DPH BA EEC H + CAV	7,756.60
AKEC08SH1PHBAQF9		ARUMAK 800 BP CTRL-DPH BA EEC H + CAV	8,826.00
AKEC20SH1PHBAQF9		ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BA EEC H + CAV	13,221.50
AKEC26SH1PHBAQF9		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BA EEC H + CAV	17,206.00

ARUMAK EEC MERV 13+ 15/13 CTRL-DPH + constant pressure presión constante (COP)			
Code	Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
AKEC04SH1PH0PF9		ARUMAK 430 BP CTRL-DPH + COP EEC H	7,020.90
AKEC08SH1PH0PF9		ARUMAK 800 BP CTRL-DPH + COP EEC H	8,059.30
AKEC20SH1PH0PF9		ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH + COP EEC H	12,332.10
AKEC26SH1PH0PF9		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH + COP EEC H	16,091.40

ARUMAK EEC MERV 13+ 15/13 CTRL-DPH + constant flow caudal constante (CAV)			
Code	Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
AKEC04SH1PH0QF9		ARUMAK 430 BP CTRL-DPH + CAV EEC H	7,071.80
AKEC08SH1PH0QF9		ARUMAK 800 BP CTRL-DPH + CAV EEC H	8,110.10
AKEC20SH1PH0QF9		ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH + CAV EEC H	12,384.30
AKEC26SH1PH0QF9		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH + CAV EEC H	16,144.90

ARUMAK EEC VERTICAL

ARUMAK EEC MERV 13/13 CTRL-DPH			
Code	Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
AKEC04AV1PH00F7		ARUMAK 430 BP CTRL-DPH EEC V	6,503.90
AKEC08AV1PH00F7		ARUMAK 800 BP CTRL-DPH EEC V	7,459.90
AKEC20AV1PH00F7		ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH EEC V	11,512.60
AKEC26AV1PH00F7		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH EEC V	14,980.30

ARUMAK EEC MERV 13/13 CTRL-DPH BE electrical coil batería eléctrica			
Code	Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
AKEC04AV1PHBE0F7		ARUMAK 430 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC V	7,161.90
AKEC08AV1PHBE0F7		ARUMAK 800 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC V	8,255.30
AKEC20AV1PHBE0F7		ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC V	12,527.80
AKEC26AV1PHBE0F7		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC V	16,495.80
AKEC26AV1PHBET0F7		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BE 3ph EEC V	16,546.90

ARUMAK EEC MERV 13/13 CTRL-DPH BE electrical coil batería eléctrica + constant pressure presión constante (COP)			
Code	Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
AKEC04AV1PHBEPF7		ARUMAK 430 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC V + COP	7,793.50
AKEC08AV1PHBEPF7		ARUMAK 800 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC V + COP	8,891.10
AKEC20AV1PHBEPF7		ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC V + COP	13,200.40
AKEC26AV1PHBEPF7		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC V + COP	17,175.60
AKEC26AV1PHBETPF7		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BE 3ph EEC V + COP	17,226.80

ARUMAK EEC MERV 13/13 CTRL-DPH BE electrical coil batería eléctrica + constant flow caudal constante (CAV)			
Code	Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
AKEC04AV1PHBEQF7		ARUMAK 430 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC V + CAV	7,844.20
AKEC08AV1PHBEQF7		ARUMAK 800 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC V + CAV	8,941.90
AKEC20AV1PHBEQF7		ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC V + CAV	13,252.50
AKEC26AV1PHBEQF7		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC V + CAV	17,228.90
AKEC26AV1PHBETQF7		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BE 3ph EEC V + CAV	17,280.20

ARUMAK EEC MERV 13/13 CTRL-DPH BA water coil batería de agua			
Code	Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
AKEC04AV1PHBA0F7		ARUMAK 430 BP CTRL-DPH BA EEC V	7,188.80
AKEC08AV1PHBA0F7		ARUMAK 800 BP CTRL-DPH BA EEC V	8,177.10
AKEC20AV1PHBA0F7		ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BA EEC V	12,351.30
AKEC26AV1PHBA0F7		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BA EEC V	16,041.40

ARUMAK EEC MERV 13/13 CTRL-DPH BA water coil batería de agua + constant pressure presión constante (COP)				
Code	Código	Model	Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
AKEC04AV1PHBAPF7		ARUMAK 430 BP CTRL-DPH BA EEC V + COP		7,820.40
AKEC08AV1PHBAPF7		ARUMAK 800 BP CTRL-DPH BA EEC V + COP		8,813.10
AKEC20AV1PHBAPF7		ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BA EEC V + COP		13,023.70
AKEC26AV1PHBAPF7		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BA EEC V + COP		16,721.20
ARUMAK EEC MERV 13/13 CTRL-DPH BA water coil batería de agua + constant flow caudal constante (CAV)				
Code	Código	Model	Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
AKEC04AV1PHBAQF7		ARUMAK 430 BP CTRL-DPH BA EEC V + CAV		7,871.20
AKEC08AV1PHBAQF7		ARUMAK 800 BP CTRL-DPH BA EEC V + CAV		8,863.80
AKEC20AV1PHBAQF7		ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BA EEC V + CAV		13,076.00
AKEC26AV1PHBAQF7		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BA EEC V + CAV		16,774.50
ARUMAK EEC MERV 13/13 CTRL-DPH + constant flow caudal constante (CAV)				
Code	Código	Model	Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
AKEC04AV1PHOQF7		ARUMAK 430 BP CTRL-DPH + CAV EEC V		7,215.70
AKEC08AV1PHOQF7		ARUMAK 800 BP CTRL-DPH + CAV EEC V		8,175.70
AKEC20AV1PHOQF7		ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH + CAV EEC V		12,264.90
AKEC26AV1PHOQF7		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH + CAV EEC V		15,740.60
ARUMAK EEC MERV 13/13 CTRL-DPH + constant pressure presión constante (COP)				
Code	Código	Model	Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
AKEC04AV1PHOPF7		ARUMAK 430 BP CTRL-DPH + COP EEC V		7,167.30
AKEC08AV1PHOPF7		ARUMAK 800 BP CTRL-DPH + COP EEC V		8,127.20
AKEC20AV1PHOPF7		ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH + COP EEC V		12,215.10
AKEC26AV1PHOPF7		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH + COP EEC V		15,689.40
ARUMAK EEC MERV 13+15/13 CTRL-DPH				
Code	Código	Model	Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
AKEC04AV1PH00F9		ARUMAK 430 BP CTRL-DPH EEC V		6,591.60
AKEC08AV1PH00F9		ARUMAK 800 BP CTRL-DPH EEC V		7,586.60
AKEC20AV1PH00F9		ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH EEC V		11,820.00
AKEC26AV1PH00F9		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH EEC V		15,437.30
ARUMAK EEC MERV 13+15/13 CTRL-DPH BE electrical coil batería eléctrica				
Code	Código	Model	Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
AKEC04AV1PHBE0F9		ARUMAK 430 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC V		7,249.50
AKEC08AV1PHBE0F9		ARUMAK 800 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC V		8,382.00
AKEC20AV1PHBE0F9		ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC V		12,835.20
AKEC26AV1PHBE0F9		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC V		16,952.90
AKEC26AV1PHBET0F9		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BE 3ph EEC V		17,004.10
ARUMAK EEC MERV 13+15/13 CTRL-DPH BE electrical coil batería eléctrica + constant pressure presión constante (COP)				
Code	Código	Model	Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
AKEC04AV1PHBEPF9		ARUMAK 430 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC V + COP		7,881.10
AKEC08AV1PHBEPF9		ARUMAK 800 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC V + COP		9,017.90
AKEC20AV1PHBEPF9		ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC V + COP		13,507.80
AKEC26AV1PHBEPF9		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC V + COP		17,632.60
AKEC26AV1PHBETPF9		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BE 3ph EEC V + COP		17,683.80
ARUMAK EEC MERV 13+15/13 CTRL-DPH BE electrical coil batería eléctrica + constant flow caudal constante (CAV)				
Code	Código	Model	Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
AKEC04AV1PHBEQF9		ARUMAK 430 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC V + CAV		7,931.80
AKEC08AV1PHBEQF9		ARUMAK 800 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC V + CAV		9,068.70
AKEC20AV1PHBEQF9		ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC V + CAV		13,560.00
AKEC26AV1PHBEQF9		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BE 1ph EEC V + CAV		17,686.00
AKEC26AV1PHBETQF9		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BE 3ph EEC V + CAV		17,737.20
ARUMAK EEC MERV 13+15/13 CTRL-DPH BA water coil batería de agua				
Code	Código	Model	Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
AKEC04AV1PHBA0F9		ARUMAK 430 BP CTRL-DPH BA EEC V		7,276.40
AKEC08AV1PHBA0F9		ARUMAK 800 BP CTRL-DPH BA EEC V		8,303.80
AKEC20AV1PHBA0F9		ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BA EEC V		12,658.60
AKEC26AV1PHBA0F9		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BA EEC V		16,498.50
ARUMAK EEC MERV 13+15/13 CTRL-DPH BA water coil batería de agua + constant pressure presión constante (COP)				
Code	Código	Model	Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
AKEC04AV1PHBAPF9		ARUMAK 430 BP CTRL-DPH BA EEC V + COP		7,908.10
AKEC08AV1PHBAPF9		ARUMAK 800 BP CTRL-DPH BA EEC V + COP		8,939.60
AKEC20AV1PHBAPF9		ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BA EEC V + COP		13,331.20
AKEC26AV1PHBAPF9		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BA EEC V + COP		17,178.30
ARUMAK EEC MERV 13+15/13 CTRL-DPH BA water coil batería de agua + constant flow caudal constante (CAV)				
Code	Código	Model	Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
AKEC04AV1PHBAQF9		ARUMAK 430 BP CTRL-DPH BA EEC V + CAV		7,958.90
AKEC08AV1PHBAQF9		ARUMAK 800 BP CTRL-DPH BA EEC V + CAV		8,990.50
AKEC20AV1PHBAQF9		ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH BA EEC V + CAV		13,383.30
AKEC26AV1PHBAQF9		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH BA EEC V + CAV		17,231.50
ARUMAK EEC MERV 13+15/13 CTRL-DPH + constant pressure presión constante (COP)				
Code	Código	Model	Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
AKEC04AV1PHOPF9		ARUMAK 430 BP CTRL-DPH + COP EEC V		7,254.90
AKEC08AV1PHOPF9		ARUMAK 800 BP CTRL-DPH + COP EEC V		8,253.90
AKEC20AV1PHOPF9		ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH + COP EEC V		12,522.40
AKEC26AV1PHOPF9		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH + COP EEC V		16,146.60
ARUMAK EEC MERV 13+15/13 CTRL-DPH + constant flow caudal constante (CAV)				
Code	Código	Model	Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
AKEC04AV1PHOQF9		ARUMAK 430 BP CTRL-DPH + CAV EEC V		7,303.40
AKEC08AV1PHOQF9		ARUMAK 800 BP CTRL-DPH + CAV EEC V		8,302.40
AKEC20AV1PHOQF9		ARUMAK 2000 BP CTRL-DPH + CAV EEC V		12,572.30
AKEC26AV1PHOQF9		ARUMAK 2600 BP CTRL-DPH + CAV EEC V		16,197.70

FILTERS | FILTROS ARUMAK EEC

Replacement filters Filtros para recambio MERV 13 - Inlet Impulsión / Outlet Extracción						
Code Código	Model Modelo	Dimensions Dimensiones	ASHRAE	Filters for unit Filtros por unidad *	R.R.P P.V.P \$	
FLTEIAK04F7	FILT. ePM1 70% ARUMAK 430/EEC 430	292 x 292 x 48	MERV 13	1	71.70	
FLTEIAK08F7	FILT. ePM1 70% ARUMAK 800 /EEC 800	430 x 350 x 48	MERV 13	1	111.20	
FLTEIAK20F7	FILT. ePM1 70% ARUMAK 2100/EEC 2000	490 x 390 x 48	MERV 13	2	121.00	
FLTEIAK26F7	FILT. ePM1 70% ARUMAK 2600-3700/EEC 2600	500 x 625 x 48	MERV 13	2	216.50	
Replacement filters Filtros para recambio MERV 15 for Inlet para impulsión						
Code Código	Model Modelo	Dimensions Dimensiones	ASHRAE	Filters for unit Filtros por unidad *	R.R.P P.V.P \$	
FLTIK04F9	FILT. ePM1 >80% ARUMAK 430/EEC 430	292 x 292 x 48	MERV 15	1	118.10	
FLTIK08F9	FILT. ePM1 >80% ARUMAK 800/EEC 800	430 x 350 x 48	MERV 15	1	156.10	
FLTIK20F9	FILT. ePM1 >80% ARUMAK 2100/EEC 2000	490 x 390 x 48	MERV 15	2	185.70	
FLTIK26F9	FILT. ePM1 >80% ARUMAK 2600-3700 /EEC 2600	500 x 625 x 48	MERV 15	2	268.60	

* When placing an order, please take into account that the filters RRP is unitary and must be multiplied by the indicated quantities for each unit of exchanger

* Al hacer el pedido debe tener en cuenta que el PVP de los filtros es unitario y debe multiplicarse por las cantidades indicadas para cada unidad de recuperador.

ROOF COWL | TEJADILLO ARUMAK LP EEC

Weather protective roof for Tejadillo para lluvia para ARUMAK y ARUMAK EEC horizontal				
Code Código	Model Modelo	Application Aplicación	R.R.P \$ P.V.P \$	
TEJAK04H	TEJ ARUMAK 500-950 /EEC 430/800 H	ARUMAK / ARUMAK EEC 430/800 H	195.50	
TEJAK20H	TEJ ARUMAK 2500/EEC 2000 H	ARUMAK / ARUMAK EEC 2000/2100 H	257.30	
TEJAK26H	TEJ ARUMAK 2000-4500 /EEC 2600 H	ARUMAK / ARUMAK EEC 2600/3700 H	330.50	
Weather protective roof for Tejadillo para lluvia para ARUMAK y ARUMAK EEC vertical				
Code Código	Model Modelo	Application Aplicación	R.R.P \$ P.V.P \$	
TEJAK04V	TEJ ARUMAK 500 /EEC 430 V	ARUMAK / ARUMAK EEC 430 V	166.00	
TEJAK08V	TEJ ARUMAK 950 /EEC 800 V	ARUMAK / ARUMAK EEC 800 V	175.80	
TEJAK20V	TEJ ARUMAK 2500 /EEC 2000 V	ARUMAK / ARUMAK EEC 2000/2100 V	243.30	
TEJAK26V	TEJ ARUMAK 2000-4500/EEC 2600 V	ARUMAK / ARUMAK EEC 2600/3700 V	317.80	

CLIBOS-TR

Plug fan installation for gas recirculation in:

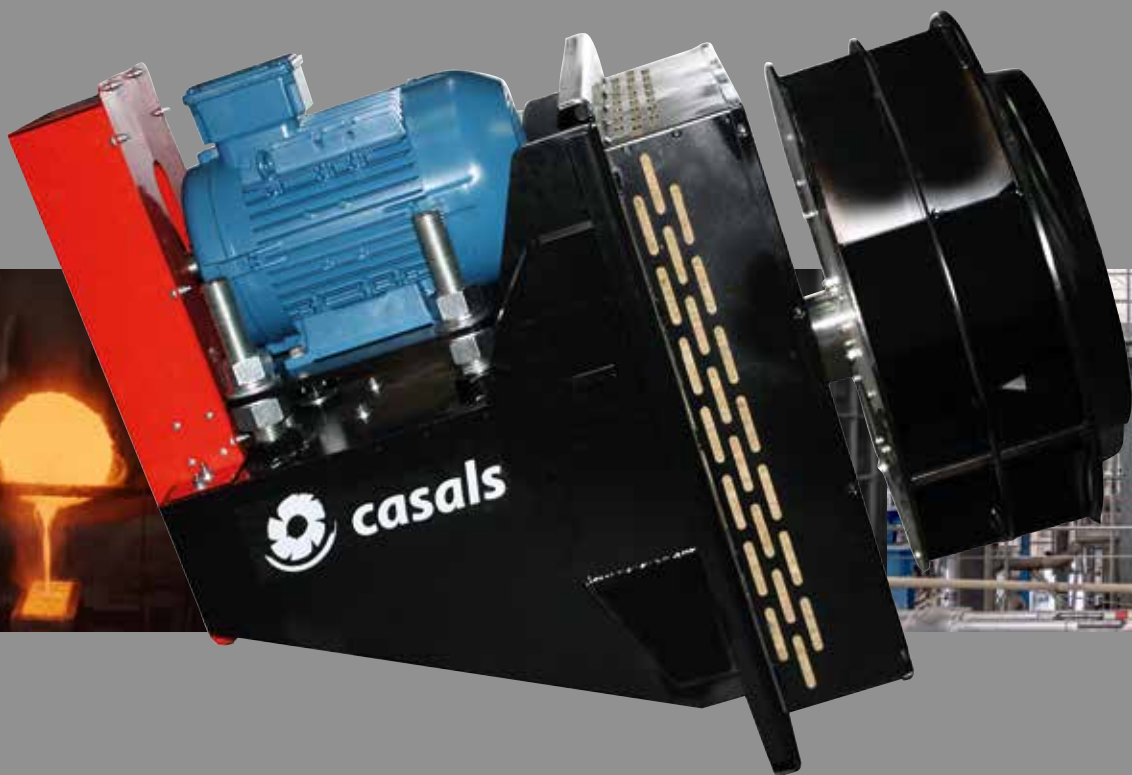
• Oven & Kiln • Industrial Boilers • Painting Cabins • Dryers of tobacco leaves, barley, ceramics, glass, wood... • Isolated thermal rooms subjected to a temperature control • Burners and incinerators • Foundry plants.

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

- Compact
- Easy access for cleaning
- High efficiency impeller
- Robustness ideal for heavy duty
- High efficiency belt
- Heavy-duty bearings
- Wide range

- *Compacto*
- *Fácil acceso para la limpieza*
- *Turbina de alta eficiencia*
- *Robustez ideal para aplicaciones heavy duty*
- *Correa de alta eficiencia*
- *Rodamientos heavy duty*
- *Amplia gama*



Backward impeller centrifugal fan, belt driven for hot gases recirculation, from Casals Ventilation, under the storm division.

Ventilador centrífugo a reacción, accionado a transmisión para la recirculación de gases calientes, de Casals Ventilación, marca Storm

DOMEX EEC

High efficiency counter flow heat exchanger with EC motor

Recuperador de contraflujo de alta eficiencia con motor EC



DOMEX EEC
se suministra con bocas circulares.

92%



MANUFACTURING FEATURES

High efficiency energy recovery unit (Eff.92%) with electronic regulation, EC motor and modbus connection for an optimized and centralized management. Counter flow heat exchanger, Eurovent certified. Assembled in insulated steel casing with sandwich self-extinguishing polystyrene foam panels. With total bypass and CTRL-MAX regulation control (see options in control chart), with COP, CAV, VAV and RTU modbus. Configuration options: without heating, with electric or water battery (cold or hot). With MERV 13/13 (F7/F7) or MERV 13+15/13 (F7+F9/F7) filters. Vertical and horizontal installation versions.

CHASSIS:

- Modular structure, in 30mm extruded aluminum profile and with reinforced nylon corners.
- Sandwich panels insulated with self-extinguishing polystyrenes, thickness 25 mm and density 30 kg/m³.

HEAT EXCHANGER:

- Aluminium counter flow heat exchanger with 92% efficiency.
- Recuperator brand certified by Eurovent.

FANS:

- Two EC PLUG FAN. According to ErP 2018.

FILTERS:

- MERV 13/13 (F7/F7) or MERV 13+15/13 (F9+F7/F9) filters.

COILS:

- In the horizontal configuration, the heating module is coupled to the unit in supply sense, while in the vertical version this module is external and separated from the unit.

CONTROL:

- CTRL-MAX: automatic control of bypass, manual or automatic speed control by choosing constant flow rate (CAV), variable flow rate (VAV) and constant pressure (COP). It is necessary to install kit COP, CAV or CO₂ probe for VAV. Equipped with remote display. It allows post-heating temperature regulation of the electric or water coils, failure detection, time scheduling, etc.

CAV- CONSTANT FLOW

COP- CONSTANT PRESSURE

VAV - VARIABLE FLOW (CO₂ sensor).

APPLICATIONS

- Malls, small shops, banks, hostelry, schools, office buildings, public buildings.

UNDER REQUEST

- Kit COP+CAV, VAV.
- MERV 13/15 (F7/F9) filters.
- Cold water coil (BAF).

CONFIGURATIONS

Vertical and horizontal configurations with and without coils. Consult other special configurations.

Vertical DOMEX EEC only available with electrical coil; it is not possible to install a water coil. Both coils can only be installed in CV and EV configurations.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Unidad de recuperación de calor de alta eficiencia (Eff. 92%) con regulación electrónica, motor EC y conexión modbus para una gestión optimizada y centralizada. Con intercambiador de contraflujo certificado Eurovent, montados en cajas de acero aislados con paneles de doble pared de espuma de poliestireno autoextinguible. Con bypass total y control de regulación CTRL-MAX (ver opciones en cuadro de controles), con modos COP, CAV, VAV y modbus RTU. Diversas opciones de configuración: sin calefacción, con batería eléctrica o de agua (fría o caliente). Con filtros MERV 13/13 (F7/F7) o MERV 13+15/13 (F7+F9/F7). Versiones para instalación vertical, horizontal y exterior.

CHASIS:

- Estructura modular, en perfil de aluminio extruido de 30mm y cantoneras de nailon reforzado.
- Paneles de doble pared aislada por placas de pliestireno auto-extinguible de 25mm de espesor y una densidad de 30 Kg/m³.

INTERCAMBIADOR DE CALOR:

- Intercambiador de calor de contraflujo de aluminio con eficiencia 92%.
- Marca Recuperator certificado por Eurovent.

VENTILADORES:

- Dos ventiladores EC tipo PLUG FAN. ErP 2018.

FILTROS:

- MERV 13/13 (F7/F7) o MERV 13+15/13 (F9+F7/F9).

BATERÍAS:

- En la configuración horizontal, el módulo para la calefacción está acoplado en la unidad en el sentido de la aportación, mientras que en la versión vertical este módulo es externo y separado de la unidad.

CONTROL:

- CTRL-MAX: control automático del bypass, control manual o automático de la velocidad eligiendo caudal constante (CAV), caudal variable (VAV) y presión constante (COP). Es necesario instalar kit COP, CAV o sonda CO₂ para VAV. Dotado de display remoto. Permite regulación de temperatura de post-calentamiento de las baterías eléctrica o de agua, detección de fallos, programación horaria, etc.

CAV- CAUDAL CONSTANTE

COP- PRESIÓN CONSTANTE

VAV - CAUDAL VARIABLE (sonda CO₂)

APLICACIONES

- Centros comerciales, pequeñas tiendas, bancos, hostelería, escuelas, edificios de oficinas, edificios públicos.

BAJO DEMANDA

- Kit COP+CAV, VAV.
- Filtros MERV 13/15 (F7/F9).
- Batería de agua fría (BAF).

CONFIGURACIONES

Configuraciones en vertical y horizontal con y sin baterías. Consultar otras configuraciones especiales.

DOMEX EEC en vertical sólo disponible con batería eléctrica; no es posible instalar batería de agua. Sólo las configuraciones CV y EV permiten ambas baterías.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

TEJ pg.390

Weather protective roof for ventilation boxes.

Tejadillo interperie para cajas de ventilación.

SCO2 pg.391

CO₂, HR and temperature probe. Sonda de CO₂, HR, y temperatura.

DCO2 pg.391

CO₂, HR and temperature probe for duct. Sonda de CO₂, HR, y temperatura para conducto.

FILTERS pg.373

Filters. Filtros.

REFERENCES INTERPRETATION | INTERPRETACIÓN DE LAS REFERENCIAS

DOM10AV1ARBAPF9	DOMEX EEC	1000	CTRL-MAX	MERV 13+15/13	BA	EEC	V	COP
Code Código	Denomination Denominación	Model Modelo	Control	Filter Filtro · MERV 13/13 · MERV 13+15/13	Coil Batería · BE · BA	Type EC motor Tipo motor EC	Configuration Configuración · Horizontal · Vertical	Modo · Presión constante (COP) · Caudal constante (CAV)

TECHNICAL DATA | DATOS TÉCNICOS

Model	Rated I (A) 230V	Rated power kW	Air flow CFM	Efficiency %	Water coil	Electrical coil	Weight Kg
Modelo	I. nom. (A) 230V	Pot. nom kW	Caudal CFM	Eficiencia %	Bat. agua	Bat. eléctrica	Peso Kg
DOMEX 1000 EEC	2x1,4	2x0,17	973	93,5	BA DOMEX 1	BE 3ph DOMEX 1	105
DOMEX 1600 EEC	2x2,2	2x0,5	1.656	92,4	BA DOMEX 2	BE 3ph DOMEX 2	140
DOMEX 2300 EEC	2x2,2	2x0,5	2.299	92,6	BA DOMEX 3	BE 3ph DOMEX 3	185
DOMEX 3900 EEC	2x6,7	2x1,35	3.944	93,2	BA DOMEX 4	BE 3ph DOMEX 4	200
DOMEX 5400 EEC	2X6,0	2x1,4	5.365	93	BA DOMEX 5	BE 3ph DOMEX 5	350

WATER COIL | BATERÍA DE AGUA

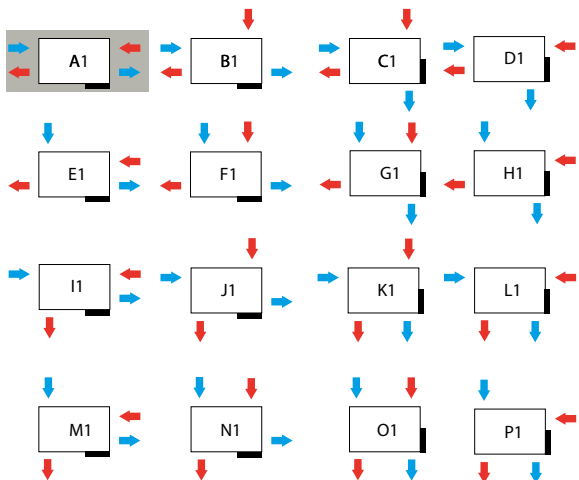
Model Modelo	Power Pot. kW	Ø Tubes Tubos	Water air flow Caudal de agua l/s	Material		
				Tubes Tubos	Fins Aletas	Frame Marco
BA DOMEX 1	8,66	1/2"	0,11	Cu	Al	Acero galvanizado
BA DOMEX 2	16,81	1/2"	0,21	Cu	Al	Acero galvanizado
BA DOMEX 3	20,4	1/2"	0,25	Cu	Al	Acero galvanizado
BA DOMEX 4	34,07	1/2"	0,42	Cu	Al	Acero galvanizado
BA DOMEX 5	46,62	3/4"	0,57	Cu	Al	Acero galvanizado

ELECTRICAL COIL | BATERÍA ELÉCTRICA

Model Modelo	Power Pot. kW	Voltage Voltaje	Stages Etapas
BE 3ph DOMEX 1	6	400V	2
BE 3ph DOMEX 2	12	400V	2
BE 3ph DOMEX 3	12	400V	2
BE 3ph DOMEX 4	18	400V	2
BE 3ph DOMEX 5	27	400V	3

CONFIGURATIONS DOMEX EEC | CONFIGURACIONES DOMEX EEC HORIZONTAL

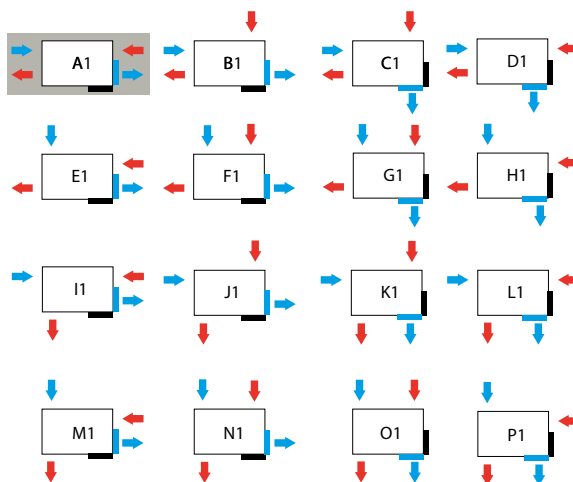
DOMEX EEC HORIZONTAL



Standard configuration: A1 | Configuración estándar: A1

Electrical box | cuadro eléctrico FRESH AIR | AIRE NUEVO EXHAUSTED AIR | AIRE EXTRAÍDO

DOMEX EEC BA/BE HORIZONTAL

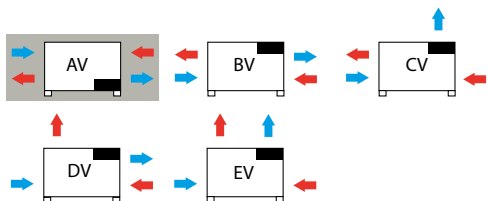


Standard configuration: A1 | Configuración estándar: A1

Electrical box | cuadro eléctrico FRESH AIR | AIRE NUEVO Coil | batería BA/BE EXHAUSTED AIR | AIRE EXTRAÍDO

CONFIGURATIONS DOMEX EEC | CONFIGURACIONES DOMEX EEC VERTICAL

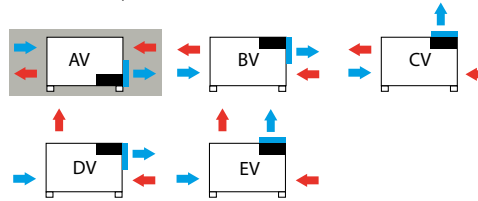
DOMEX EEC VERTICAL



Standard configuration: AV | Configuración estándar: AV

Electrical box | cuadro eléctrico FRESH AIR | AIRE NUEVO EXHAUSTED AIR | AIRE EXTRAÍDO

DOMEX EEC BA/BE VERTICAL



Standard configuration: AV | Configuración estándar: AV

Electrical box | cuadro eléctrico FRESH AIR | AIRE NUEVO Coil | batería BA/BE EXHAUSTED AIR | AIRE EXTRAÍDO

DOMEX EEC HORIZONTAL

DOMEX EEC MERV 13/13 CTRL-MAX			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
DOM10AH1MX00F7	DOMEX 1000 CTRL-MAX EEC H		8,524.10
DOM16AH1MX00F7	DOMEX 1600 CTRL-MAX EEC H		11,194.70
DOM23AH1MX00F7	DOMEX 2300 CTRL-MAX EEC H		12,603.70
DOM39AH1MX00F7	DOMEX 3900 CTRL-MAX EEC H		16,380.50
DOM54AH1MX00F7	DOMEX 5400 CTRL-MAX EEC H		20,220.30
DOMEX EEC MERV 13/13 CTRL-MAX BE electrical coil batería eléctrica			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
DOM10AH1MXBE0F7	DOMEX 1000 BE CTRL-MAX EEC H		10,521.90
DOM16AH1MXBE0F7	DOMEX 1600 BE CTRL-MAX EEC H		13,524.70
DOM23AH1MXBE0F7	DOMEX 2300 BE CTRL-MAX EEC H		14,954.80
DOM39AH1MXBE0F7	DOMEX 3900 BE CTRL-MAX EEC H		19,051.10
DOM54AH1MXBE0F7	DOMEX 5400 BE CTRL-MAX EEC H		22,899.40
DOMEX EEC MERV 13/13 CTRL-MAX BE electrical coil batería eléctrica + constant pressure presión constante (COP)			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
DOM10AH1MXBEPF7	DOMEX 1000 BE CTRL-MAX EEC H + COP		10,824.70
DOM16AH1MXBEPF7	DOMEX 1600 BE CTRL-MAX EEC H + COP		13,827.60
DOM23AH1MXBEPF7	DOMEX 2300 BE CTRL-MAX EEC H + COP		15,257.50
DOM39AH1MXBEPF7	DOMEX 3900 BE CTRL-MAX EEC H + COP		19,353.90
DOM54AH1MXBEPF7	DOMEX 5400 BE CTRL-MAX EEC H + COP		23,202.10
DOMEX EEC MERV 13/13 CTRL-MAX BE electrical coil batería eléctrica + constant flow caudal constante (CAV)			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
DOM10AH1MXBEQF7	DOMEX 1000 BE CTRL-MAX EEC H + CAV		10,824.70
DOM16AH1MXBEQF7	DOMEX 1600 BE CTRL-MAX EEC H + CAV		13,827.60
DOM23AH1MXBEQF7	DOMEX 2300 BE CTRL-MAX EEC H + CAV		15,257.50
DOM39AH1MXBEQF7	DOMEX 3900 BE CTRL-MAX EEC H + CAV		19,353.90
DOM54AH1MXBEQF7	DOMEX 5400 BE CTRL-MAX EEC H + CAV		23,202.10
DOMEX EEC MERV 13/13 CTRL-MAX BA water coil batería de agua			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
DOM10AH1MXBA0F7	DOMEX 1000 BA CTRL-MAX EEC H		9,710.10
DOM16AH1MXBA0F7	DOMEX 1600 BA CTRL-MAX EEC H		12,317.80
DOM23AH1MXBA0F7	DOMEX 2300 BA CTRL-MAX EEC H		13,714.10
DOM39AH1MXBA0F7	DOMEX 3900 BA CTRL-MAX EEC H		17,532.90
DOM54AH1MXBA0F7	DOMEX 5400 BA CTRL-MAX EEC H		21,288.60
DOMEX EEC MERV 13/13 CTRL-MAX BA water coil batería de agua + constant pressure presión constante (COP)			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
DOM10AH1MXBAPF7	DOMEX 1000 BA CTRL-MAX EEC H + COP		10,012.90
DOM16AH1MXBAPF7	DOMEX 1600 BA CTRL-MAX EEC H + COP		12,620.60
DOM23AH1MXBAPF7	DOMEX 2300 BA CTRL-MAX EEC H + COP		14,016.80
DOM39AH1MXBAPF7	DOMEX 3900 BA CTRL-MAX EEC H + COP		17,835.60
DOM54AH1MXBAPF7	DOMEX 5400 BA CTRL-MAX EEC H + COP		21,591.40
DOMEX EEC MERV 13/13 CTRL-MAX BA water coil batería de agua + constant flow caudal constante (CAV)			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
DOM10AH1MXBAQF7	DOMEX 1000 BA CTRL-MAX EEC H + CAV		10,012.90
DOM16AH1MXBAQF7	DOMEX 1600 BA CTRL-MAX EEC H + CAV		12,620.60
DOM23AH1MXBAQF7	DOMEX 2300 BA CTRL-MAX EEC H + CAV		14,016.80
DOM39AH1MXBAQF7	DOMEX 3900 BA CTRL-MAX EEC H + CAV		17,835.60
DOM54AH1MXBAQF7	DOMEX 5400 BA CTRL-MAX EEC H + CAV		21,591.40
DOMEX EEC MERV 13/13 CTRL-MAX + constant pressure presión constante (COP)			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
DOM10AH1MX0PF7	DOMEX 1000 CTRL-MAX EEC H + COP		8,827.00
DOM16AH1MX0PF7	DOMEX 1600 CTRL-MAX EEC H + COP		11,497.60
DOM23AH1MX0PF7	DOMEX 2300 CTRL-MAX EEC H + COP		12,906.60
DOM39AH1MX0PF7	DOMEX 3900 CTRL-MAX EEC H + COP		16,683.30
DOM54AH1MX0PF7	DOMEX 5400 CTRL-MAX EEC H + COP		20,523.20
DOMEX EEC MERV 13/13 CTRL-MAX + constant flow caudal constante (CAV)			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
DOM10AH1MX0QF7	DOMEX 1000 CTRL-MAX EEC H + CAV		8,827.00
DOM16AH1MX0QF7	DOMEX 1600 CTRL-MAX EEC H + CAV		11,497.60
DOM23AH1MX0QF7	DOMEX 2300 CTRL-MAX EEC H + CAV		12,906.60
DOM39AH1MX0QF7	DOMEX 3900 CTRL-MAX EEC H + CAV		16,683.30
DOM54AH1MX0QF7	DOMEX 5400 CTRL-MAX EEC H + CAV		20,523.20
DOMEX EEC MERV 13+15/13 CTRL-MAX			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
DOM10AH1MX00F9	DOMEX 1000 CTRL-MAX EEC H		8,742.90
DOM16AH1MX00F9	DOMEX 1600 CTRL-MAX EEC H		11,413.50
DOM23AH1MX00F9	DOMEX 2300 CTRL-MAX EEC H		12,872.90
DOM39AH1MX00F9	DOMEX 3900 CTRL-MAX EEC H		16,721.20
DOM54AH1MX00F9	DOMEX 5400 CTRL-MAX EEC H		20,678.70
DOMEX EEC MERV 13+15/13 CTRL-MAX BE electrical coil batería eléctrica			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
DOM10AH1MXBE0F9	DOMEX 1000 BE CTRL-MAX EEC H		10,740.50
DOM16AH1MXBE0F9	DOMEX 1600 BE CTRL-MAX EEC H		13,743.50
DOM23AH1MXBE0F9	DOMEX 2300 BE CTRL-MAX EEC H		15,223.90
DOM39AH1MXBE0F9	DOMEX 3900 BE CTRL-MAX EEC H		19,391.70
DOM54AH1MXBE0F9	DOMEX 5400 BE CTRL-MAX EEC H		23,357.90

DOMEX EEC MERV 13+15/13 CTRL-MAX BE electrical coil batería eléctrica + constant pressure presión constante (COP)			
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$	
DOM10AH1MXBEFF9	DOMEX 1000 BE CTRL-MAX EEC H + COP	11,043.30	
DOM16AH1MXBEFF9	DOMEX 1600 BE CTRL-MAX EEC H + COP	14,046.30	
DOM23AH1MXBEFF9	DOMEX 2300 BE CTRL-MAX EEC H + COP	15,526.70	
DOM39AH1MXBEFF9	DOMEX 3900 BE CTRL-MAX EEC H + COP	19,694.60	
DOM54AH1MXBEFF9	DOMEX 5400 BE CTRL-MAX EEC H + COP	23,660.60	
DOMEX EEC MERV 13+15/13 CTRL-MAX BE electrical coil batería eléctrica + constant flow caudal constante (CAV)			
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$	
DOM10AH1MXBEQF9	DOMEX 1000 BE CTRL-MAX EEC H + CAV	11,043.30	
DOM16AH1MXBEQF9	DOMEX 1600 BE CTRL-MAX EEC H + CAV	14,046.30	
DOM23AH1MXBEQF9	DOMEX 2300 BE CTRL-MAX EEC H + CAV	15,526.70	
DOM39AH1MXBEQF9	DOMEX 3900 BE CTRL-MAX EEC H + CAV	19,694.60	
DOM54AH1MXBEQF9	DOMEX 5400 BE CTRL-MAX EEC H + CAV	23,660.60	
DOMEX EEC MERV 13+15/13 CTRL-MAX BA water coil batería de agua			
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$	
DOM10AH1MXBA0F9	DOMEX 1000 BA CTRL-MAX EEC H	9,928.80	
DOM16AH1MXBA0F9	DOMEX 1600 BA CTRL-MAX EEC H	12,536.40	
DOM23AH1MXBA0F9	DOMEX 2300 BA CTRL-MAX EEC H	13,983.10	
DOM39AH1MXBA0F9	DOMEX 3900 BA CTRL-MAX EEC H	17,873.50	
DOM54AH1MXBA0F9	DOMEX 5400 BA CTRL-MAX EEC H	21,747.00	
DOMEX EEC MERV 13+15/13 CTRL-MAX BA water coil batería de agua + constant pressure presión constante (COP)			
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$	
DOM10AH1MXBAPF9	DOMEX 1000 BA CTRL-MAX EEC H + COP	10,231.70	
DOM16AH1MXBAPF9	DOMEX 1600 BA CTRL-MAX EEC H + COP	12,839.20	
DOM23AH1MXBAPF9	DOMEX 2300 BA CTRL-MAX EEC H + COP	14,286.00	
DOM39AH1MXBAPF9	DOMEX 3900 BA CTRL-MAX EEC H + COP	18,176.40	
DOM54AH1MXBAPF9	DOMEX 5400 BA CTRL-MAX EEC H + COP	22,049.80	
DOMEX EEC MERV 13+15/13 CTRL-MAX BA water coil batería de agua + constant flow caudal constante (CAV)			
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$	
DOM10AH1MXBAQF9	DOMEX 1000 BA CTRL-MAX EEC H + CAV	10,231.70	
DOM16AH1MXBAQF9	DOMEX 1600 BA CTRL-MAX EEC H + CAV	12,839.20	
DOM23AH1MXBAQF9	DOMEX 2300 BA CTRL-MAX EEC H + CAV	14,286.00	
DOM39AH1MXBAQF9	DOMEX 3900 BA CTRL-MAX EEC H + CAV	18,176.40	
DOM54AH1MXBAQF9	DOMEX 5400 BA CTRL-MAX EEC H + CAV	22,049.80	
DOMEX EEC MERV 13+15/13 CTRL-MAX + constant pressure presión constante (COP)			
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$	
DOM10AH1MX0PF9	DOMEX 1000 CTRL-MAX EEC H + COP	9,045.70	
DOM16AH1MX0PF9	DOMEX 1600 CTRL-MAX EEC H + COP	11,716.30	
DOM23AH1MX0PF9	DOMEX 2300 CTRL-MAX EEC H + COP	13,175.70	
DOM39AH1MX0PF9	DOMEX 3900 CTRL-MAX EEC H + COP	17,024.00	
DOM54AH1MX0PF9	DOMEX 5400 CTRL-MAX EEC H + COP	20,981.60	
DOMEX EEC MERV 13+15/13 CTRL-MAX + constant flow caudal constante (CAV)			
Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$	
DOM10AH1MX0QF9	DOMEX 1000 CTRL-MAX EEC H + CAV	9,045.70	
DOM16AH1MX0QF9	DOMEX 1600 CTRL-MAX EEC H + CAV	11,716.30	
DOM23AH1MX0QF9	DOMEX 2300 CTRL-MAX EEC H + CAV	13,175.70	
DOM39AH1MX0QF9	DOMEX 3900 CTRL-MAX EEC H + CAV	17,024.00	
DOM54AH1MX0QF9	DOMEX 5400 CTRL-MAX EEC H + CAV	20,981.60	

DOMEX EEC VERTICAL

DOMEX EEC MERV 13/13 CTRL-MAX			
Code	Código	Model Modelo	R.R.P. \$ P.V.P. \$
DOM10AV1MX00F7		DOMEX 1000 CTRL-MAX EEC V	8,688.10
DOM16AV1MX00F7		DOMEX 1600 CTRL-MAX EEC V	11,354.50
DOM23AV1MX00F7		DOMEX 2300 CTRL-MAX EEC V	12,750.80
DOM39AV1MX00F7		DOMEX 3900 CTRL-MAX EEC V	16,468.90
DOM54AV1MX00F7		DOMEX 5400 CTRL-MAX EEC V	20,279.20
DOMEX EEC MERV 13/13 CTRL-MAX BE electrical coil batería eléctrica			
Code	Código	Model Modelo	R.R.P. \$ P.V.P. \$
DOM10AV1MXBE0F7		DOMEX 1000 BE CTRL-MAX EEC V	10,685.90
DOM16AV1MXBE0F7		DOMEX 1600 BE CTRL-MAX EEC V	13,684.60
DOM23AV1MXBE0F7		DOMEX 2300 BE CTRL-MAX EEC V	15,106.20
DOM39AV1MXBE0F7		DOMEX 3900 BE CTRL-MAX EEC V	19,139.50
DOM54AV1MXBE0F7		DOMEX 5400 BE CTRL-MAX EEC V	22,958.20
DOMEX EEC MERV 13/13 CTRL-MAX BE electrical coil batería eléctrica + constant pressure presión constante (COP)			
Code	Código	Model Modelo	R.R.P. \$ P.V.P. \$
DOM10AV1MXBEPF7		DOMEX 1000 BE CTRL-MAX EEC V + COP	10,988.70
DOM16AV1MXBEPF7		DOMEX 1600 BE CTRL-MAX EEC V + COP	13,987.40
DOM23AV1MXBEPF7		DOMEX 2300 BE CTRL-MAX EEC V + COP	15,409.00
DOM39AV1MXBEPF7		DOMEX 3900 BE CTRL-MAX EEC V + COP	19,442.20
DOM54AV1MXBEPF7		DOMEX 5400 BE CTRL-MAX EEC V + COP	23,261.10
DOMEX EEC MERV 13/13 CTRL-MAX BE electrical coil batería eléctrica + constant flow caudal constante (CAV)			
Code	Código	Model Modelo	R.R.P. \$ P.V.P. \$
DOM10AV1MXBEQF7		DOMEX 1000 BE CTRL-MAX EEC V + CAV	10,988.70
DOM16AV1MXBEQF7		DOMEX 1600 BE CTRL-MAX EEC V + CAV	13,987.40
DOM23AV1MXBEQF7		DOMEX 2300 BE CTRL-MAX EEC V + CAV	15,409.00
DOM39AV1MXBEQF7		DOMEX 3900 BE CTRL-MAX EEC V + CAV	19,442.20
DOM54AV1MXBEQF7		DOMEX 5400 BE CTRL-MAX EEC V + CAV	23,261.10
DOMEX EEC MERV 13/13 CTRL-MAX BA water coil batería de agua			
Code	Código	Model Modelo	R.R.P. \$ P.V.P. \$
DOM10AV1MXBA0F7		DOMEX 1000 BA CTRL-MAX EEC V	9,878.30
DOM16AV1MXBA0F7		DOMEX 1600 BA CTRL-MAX EEC V	12,645.80
DOM23AV1MXBA0F7		DOMEX 2300 BA CTRL-MAX EEC V	14,063.00
DOM39AV1MXBA0F7		DOMEX 3900 BA CTRL-MAX EEC V	17,890.30
DOM54AV1MXBA0F7		DOMEX 5400 BA CTRL-MAX EEC V	21,751.30
DOMEX EEC MERV 13/13 CTRL-MAX BA water coil batería de agua + constant pressure presión constante (COP)			
Code	Código	Model Modelo	R.R.P. \$ P.V.P. \$
DOM10AV1MXBAPF7		DOMEX 1000 BA CTRL-MAX EEC V + COP	10,181.20
DOM16AV1MXBAPF7		DOMEX 1600 BA CTRL-MAX EEC V + COP	12,948.60
DOM23AV1MXBAPF7		DOMEX 2300 BA CTRL-MAX EEC V + COP	14,365.90
DOM39AV1MXBAPF7		DOMEX 3900 BA CTRL-MAX EEC V + COP	18,193.20
DOM54AV1MXBAPF7		DOMEX 5400 BA CTRL-MAX EEC V + COP	22,054.00
DOMEX EEC MERV 13/13 CTRL-MAX BA water coil batería de agua + constant flow caudal constante (CAV)			
Code	Código	Model Modelo	R.R.P. \$ P.V.P. \$
DOM10AV1MXBAQF7		DOMEX 1000 BA CTRL-MAX EEC V + CAV	10,181.20
DOM16AV1MXBAQF7		DOMEX 1600 BA CTRL-MAX EEC V + CAV	12,948.60
DOM23AV1MXBAQF7		DOMEX 2300 BA CTRL-MAX EEC V + CAV	14,365.90
DOM39AV1MXBAQF7		DOMEX 3900 BA CTRL-MAX EEC V + CAV	18,193.20
DOM54AV1MXBAQF7		DOMEX 5400 BA CTRL-MAX EEC V + CAV	22,054.00
DOMEX EEC MERV 13/13 CTRL-MAX + constant pressure presión constante (COP)			
Code	Código	Model Modelo	R.R.P. \$ P.V.P. \$
DOM10AV1MX0PF7		DOMEX 1000 CTRL-MAX EEC V + COP	8,991.00
DOM16AV1MX0PF7		DOMEX 1600 CTRL-MAX EEC V + COP	11,657.40
DOM23AV1MX0PF7		DOMEX 2300 CTRL-MAX EEC V + COP	13,053.70
DOM39AV1MX0PF7		DOMEX 3900 CTRL-MAX EEC V + COP	16,771.60
DOM54AV1MX0PF7		DOMEX 5400 CTRL-MAX EEC V + COP	20,582.00
DOMEX EEC MERV 13/13 CTRL-MAX + constant flow caudal constante (CAV)			
Code	Código	Model Modelo	R.R.P. \$ P.V.P. \$
DOM10AV1MX0QF7		DOMEX 1000 CTRL-MAX EEC V + CAV	8,991.00
DOM16AV1MX0QF7		DOMEX 1600 CTRL-MAX EEC V + CAV	11,657.40
DOM23AV1MX0QF7		DOMEX 2300 CTRL-MAX EEC V + CAV	13,053.70
DOM39AV1MX0QF7		DOMEX 3900 CTRL-MAX EEC V + CAV	16,771.60
DOM54AV1MX0QF7		DOMEX 5400 CTRL-MAX EEC V + CAV	20,582.00
DOMEX EEC MERV 13+15/13 CTRL-MAX			
Code	Código	Model Modelo	R.R.P. \$ P.V.P. \$
DOM10AV1MX00F9		DOMEX 1000 CTRL-MAX EEC V	8,906.90
DOM16AV1MX00F9		DOMEX 1600 CTRL-MAX EEC V	11,573.30
DOM23AV1MX00F9		DOMEX 2300 CTRL-MAX EEC V	13,020.10
DOM39AV1MX00F9		DOMEX 3900 CTRL-MAX EEC V	16,809.40
DOM54AV1MX00F9		DOMEX 5400 CTRL-MAX EEC V	20,737.60
DOMEX EEC MERV 13+15/13 CTRL-MAX BE electrical coil batería eléctrica			
Code	Código	Model Modelo	R.R.P. \$ P.V.P. \$
DOM10AV1MXBE0F9		DOMEX 1000 BE CTRL-MAX EEC V	10,904.60
DOM16AV1MXBE0F9		DOMEX 1600 BE CTRL-MAX EEC V	13,903.30
DOM23AV1MXBE0F9		DOMEX 2300 BE CTRL-MAX EEC V	15,375.20
DOM39AV1MXBE0F9		DOMEX 3900 BE CTRL-MAX EEC V	19,480.10
DOM54AV1MXBE0F9		DOMEX 5400 BE CTRL-MAX EEC V	23,416.60

DOMEX EEC MERV 13+15/13 CTRL-MAX BE electrical coil batería eléctrica + constant pressure presión constante (COP)					
Code Código	Model Modelo			R.R.P. \$ P.V.P. \$	
DOM10AV1MXBEFF9	DOMEX 1000 BE CTRL-MAX EEC V + COP				11,207.40
DOM16AV1MXBEFF9	DOMEX 1600 BE CTRL-MAX EEC V + COP				14,206.20
DOM23AV1MXBEFF9	DOMEX 2300 BE CTRL-MAX EEC V + COP				15,678.10
DOM39AV1MXBEFF9	DOMEX 3900 BE CTRL-MAX EEC V + COP				19,783.00
DOM54AV1MXBEFF9	DOMEX 5400 BE CTRL-MAX EEC V + COP				23,719.50
DOMEX EEC MERV 13+15/13 CTRL-MAX BE electrical coil batería eléctrica + constant flow caudal constante (CAV)					
Code Código	Model Modelo			R.R.P. \$ P.V.P. \$	
DOM10AV1MXBEQF9	DOMEX 1000 BE CTRL-MAX EEC V + CAV				11,207.40
DOM16AV1MXBEQF9	DOMEX 1600 BE CTRL-MAX EEC V + CAV				14,206.20
DOM23AV1MXBEQF9	DOMEX 2300 BE CTRL-MAX EEC V + CAV				15,678.10
DOM39AV1MXBEQF9	DOMEX 3900 BE CTRL-MAX EEC V + CAV				19,783.00
DOM54AV1MXBEQF9	DOMEX 5400 BE CTRL-MAX EEC V + CAV				23,719.50
DOMEX EEC MERV 13+15/13 CTRL-MAX BA water coil batería de agua					
Code Código	Model Modelo			R.R.P. \$ P.V.P. \$	
DOM10AV1MXBAOF9	DOMEX 1000 BA CTRL-MAX EEC V				10,097.10
DOM16AV1MXBAOF9	DOMEX 1600 BA CTRL-MAX EEC V				12,864.50
DOM23AV1MXBAOF9	DOMEX 2300 BA CTRL-MAX EEC V				14,332.30
DOM39AV1MXBAOF9	DOMEX 3900 BA CTRL-MAX EEC V				18,231.00
DOM54AV1MXBAOF9	DOMEX 5400 BA CTRL-MAX EEC V				22,209.70
DOMEX EEC MERV 13+15/13 CTRL-MAX BA water coil batería de agua + constant pressure presión constante (COP)					
Code Código	Model Modelo			R.R.P. \$ P.V.P. \$	
DOM10AV1MXBAFF9	DOMEX 1000 BA CTRL-MAX EEC V + COP				10,400.00
DOM16AV1MXBAFF9	DOMEX 1600 BA CTRL-MAX EEC V + COP				13,167.30
DOM23AV1MXBAFF9	DOMEX 2300 BA CTRL-MAX EEC V + COP				14,635.00
DOM39AV1MXBAFF9	DOMEX 3900 BA CTRL-MAX EEC V + COP				18,533.80
DOM54AV1MXBAFF9	DOMEX 5400 BA CTRL-MAX EEC V + COP				22,512.40
DOMEX EEC MERV 13+15/13 CTRL-MAX BA water coil batería de agua + constant flow caudal constante (CAV)					
Code Código	Model Modelo			R.R.P. \$ P.V.P. \$	
DOM10AV1MXBAQF9	DOMEX 1000 BA CTRL-MAX EEC V + CAV				10,400.00
DOM16AV1MXBAQF9	DOMEX 1600 BA CTRL-MAX EEC V + CAV				13,167.30
DOM23AV1MXBAQF9	DOMEX 2300 BA CTRL-MAX EEC V + CAV				14,635.00
DOM39AV1MXBAQF9	DOMEX 3900 BA CTRL-MAX EEC V + CAV				18,533.80
DOM54AV1MXBAQF9	DOMEX 5400 BA CTRL-MAX EEC V + CAV				22,512.40
DOMEX EEC MERV 13+15/13 CTRL-MAX + constant flow caudal constante (CAV)					
Code Código	Model Modelo			R.R.P. \$ P.V.P. \$	
DOM10AV1MX0QF9	DOMEX 1000 CTRL-MAX EEC V + CAV				9,209.70
DOM16AV1MX0QF9	DOMEX 1600 CTRL-MAX EEC V + CAV				11,876.20
DOM23AV1MX0QF9	DOMEX 2300 CTRL-MAX EEC V + CAV				13,322.80
DOM39AV1MX0QF9	DOMEX 3900 CTRL-MAX EEC V + CAV				17,112.20
DOM54AV1MX0QF9	DOMEX 5400 CTRL-MAX EEC V + CAV				21,040.40
DOMEX EEC MERV 13+15/13 CTRL-MAX + constant pressure presión constante (COP)					
Code Código	Model Modelo			R.R.P. \$ P.V.P. \$	
DOM10AV1MX0PF9	DOMEX 1000 CTRL-MAX EEC V + COP				9,209.70
DOM16AV1MX0PF9	DOMEX 1600 CTRL-MAX EEC V + COP				11,876.20
DOM23AV1MX0PF9	DOMEX 2300 CTRL-MAX EEC V + COP				13,322.80
DOM39AV1MX0PF9	DOMEX 3900 CTRL-MAX EEC V + COP				17,112.20
DOM54AV1MX0PF9	DOMEX 5400 CTRL-MAX EEC V + COP				21,040.40

FILTERS | FILTROS DOMEX EEC

Replacement filters Filtros para recambio MERV 13 - Inlet Impulsión / Outlet Extracción					
Code Código	Model Modelo	Dimensions Dimensiones	ASHRAE	Filters for unit Filtros por unidad *	R.R.P. P.V.P. \$
FLTDMX10F7	FILT. ePM1 70% DOMEX EEC 1000	400x360	MERV 13	1	171.50
FLTDMX16F7	FILT. ePM1 70% DOMEX EEC 1600	475x395	MERV 13	1	175.80
FLTDMX23F7	FILT. ePM1 70% DOMEX EEC 2300	690x395	MERV 13	1	123.00
FLTDMX39F7	FILT. ePM1 70% DOMEX EEC 3900	770x545	MERV 13	1	281.20
FLTDMX54F7	FILT. ePM1 70% DOMEX EEC 5400	840x680	MERV 13	1	421.80
Replacement filters Filtros para recambio MERV 15 - for Inlet para impulsión / Outlet Extracción					
Code Código	Model Modelo	Dimensions Dimensiones	ASHRAE	Filters for unit Filtros por unidad *	R.R.P. P.V.P. \$
FLTDMX10F9	FILT. ePM1 >80% DOMEX EEC 1000	400x360	MERV 15	1	228.60
FLTDMX16F9	FILT. ePM1 >80% DOMEX EEC 1600	475x395	MERV 15	1	228.60
FLTDMX23F9	FILT. ePM1 >80% DOMEX EEC 2300	690x395	MERV 15	1	281.20
FLTDMX39F9	FILT. ePM1 >80% DOMEX EEC 3900	770x545	MERV 15	1	355.90
FLTDMX54F9	FILT. ePM1 >80% DOMEX EEC 5400	840x680	MERV 15	1	478.90

* When placing an order, please take into account that the filters RRP is unitary and must be multiplied by the indicated quantities for each unit of exchanger

* Al hacer el pedido debe tener en cuenta que el PVP de los filtros es unitario y debe multiplicarse por las cantidades indicadas para cada unidad de recuperador.

ROOF COWL | TEJADILLO DOMEX EEC

DOMEX EEC HORIZONTAL				
Weather protective roof for Tejadillo para lluvia para DOMEX EEC Horizontal				
Code Código	Model Modelo	Application Aplicación	R.R.P. \$ P.V.P. \$	
TEJDMXH10	TEJ DOMEX EEC 1000 H	DOMEX EEC 1000		167.00
TEJDMXH16	TEJ DOMEX EEC 1600 H	DOMEX EEC 1600		215.30
TEJDMXH23	TEJ DOMEX EEC 2300 H	DOMEX EEC 2300		254.90
TEJDMXH39	TEJ DOMEX EEC 3900 H	DOMEX EEC 3900		290.00
TEJDMXH54	TEJ DOMEX EEC 5400 H	DOMEX EEC 5400		355.90

DOMEX EEC con baterías coil Horizontal				
Code Código	Model Modelo	Application Aplicación	R.R.P. \$ P.V.P. \$	
TEJDMXHBAT10	TEJ DOMEX EEC BE/BA 1000 H	DOMEX EEC 1000		224.10
TEJDMXHBAT16	TEJ DOMEX EEC BE/BA 1600 H	DOMEX EEC 1600		276.80
TEJDMXHBAT23	TEJ DOMEX EEC BE/BA 2300 H	DOMEX EEC 2300		320.80
TEJDMXHBAT39	TEJ DOMEX EEC BE/BA 3900 H	DOMEX EEC 3900		355.90
TEJDMXHBAT54	TEJ DOMEX EEC BE/BA 5400 H	DOMEX EEC 5400		426.20

DOMEX EEC VERTICAL				
Weather protective roof for Tejadillo para lluvia para DOMEX EEC Vertical				
Code Código	Model Modelo	Application Aplicación	R.R.P. \$ P.V.P. \$	
TEJDMXV10	TEJ DOMEX EEC 1000 V	DOMEX EEC 1000		140.60
TEJDMXV16	TEJ DOMEX EEC 1600 V	DOMEX EEC 1600		149.50
TEJDMXV23	TEJ DOMEX EEC 2300 V	DOMEX EEC 2300		153.80
TEJDMXV39	TEJ DOMEX EEC 3900 V	DOMEX EEC 3900		175.80
TEJDMXV54	TEJ DOMEX EEC 5400 V	DOMEX EEC 5400		228.60

DOMEX EEC con baterías coil Vertical				
Code Código	Model Modelo	Application Aplicación	R.R.P. \$ P.V.P. \$	
TEJDMXVBAT10	TEJ DOMEX EEC BE/BA 1000 V	DOMEX EEC 1000		197.70
TEJDMXVBAT16	TEJ DOMEX EEC BE/BA 1600 V	DOMEX EEC 1600		210.90
TEJDMXVBAT23	TEJ DOMEX EEC BE/BA 2300 V	DOMEX EEC 2300		215.30
TEJDMXVBAT39	TEJ DOMEX EEC BE/BA 3900 V	DOMEX EEC 3900		241.70
TEJDMXVBAT54	TEJ DOMEX EEC BE/BA 5400 V	DOMEX EEC 5400		294.50

MAKNA EEC

Large flow heat exchanger with modbus control and EC motor

Recuperador de gran caudal con control modbus y motor EC



85%



MANUFACTURING FEATURES

Medium-high efficiency energy recovery unit (Eff.85%) for large flow with EC motor and modbus connection for optimized and centralized management. Counter flow heat exchanger, Eurovent certified. Assembled in insulated steel casing with polyurethane and foam panels. With total bypass and CTRL-MAX₂ regulation control (see options in control chart). Configuration options: without heating, with electric or water coil (cold or hot) integrated in the unit. With filters MERV 13 (F7) in fresh and exhaust air. Vertical installation.

CHASSIS:

- Composed of three basic modules made of extruded aluminum (two fans, filtration and energy recovery, bypass module).
- Sandwich panels made of Aluzinc, interleaved between polyurethane and foam insulation with thickness of 45 mm and density of 42 kg/m³.

HEAT EXCHANGER:

- Aluminium counter flow heat exchanger with 85% efficiency.
- Eurovent certified.

FANS:

- PLUG FAN with EC motor.

FILTERS:

- MERV 13 (F7) in fresh and exhaust air.

CONTROL:

- CTRL-MAX₂: management of automatic bypass, manual or automatic speed control by choosing variable flow rate (VAV) and constant pressure (COP). Automatic management of the post-heating temperature of the electric coil or cold/ hot water coil, and modbus connection.

COP- CONSTANT PRESSURE

VAV - VARIABLE FLOW (CO₂ sensor).

APPLICATIONS

- Malls, small shops, banks, hostelry, schools, office buildings, public buildings.

UNDER REQUEST

- Without control.
- With CTRL-DPH.
- Manual bypass.
- MERV 8 (M5) filter in exhaust air.
- Plug & play version (switchboard and prewired control integrated).
- Kit COP+CAV and VAV.
- Cold water coil (BAF).
- Other special configurations.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Unidad de recuperación de calor de media-alta eficiencia (Eff. 85%) de grandes caudales con motor EC y conexión modbus para una gestión optimizada y centralizada. Con intercambiador de contraflujo certificado Eurovent, montados en cajas de acero aislados con paneles de poliuretano y espuma. Con bypass total y control de regulación CTRL-MAX₂ (ver opciones en cuadro de controles). Diversas opciones de configuración: sin calefacción, con batería eléctrica o de agua (fría o caliente) integradas en la unidad. Con filtros MERV 13 (F7) en impulsión y retorno. Versiones para instalación vertical.

CHASIS:

- Compuesto por tres módulos básicos hechos de aluminio extruido (dos ventiladores, filtración y recuperación de calor, módulo bypass).
- Doble capa de paneles Aluzinc, intercalados sobre poliuretano y aislamiento de espuma, con espesor de 45 mm y densidad de 42 Kg/m³.

INTERCAMBIADOR DE CALOR:

- Intercambiador de calor de contraflujo de aluminio con eficiencia 85%.
- Certificado por Eurovent

VENTILADORES:

- Ventiladores tipo PLUG FAN EEC.

FILTROS:

- MERV 13 (F7) en impulsión y retorno.

CONTROL:

- CTRL-MAX₂: gestión automática del bypass, control manual o automático de velocidad eligiendo, caudal variable (VAV) y presión constante (COP). Gestión automática de la temperatura de post-calentamiento de las baterías eléctrica o de agua y conexión modbus.

COP- PRESIÓN CONSTANTE

VAV - CAUDAL VARIABLE (sonda CO₂)

APLICACIONES

- Centros comerciales, pequeñas tiendas, bancos, hostelería, escuelas, edificios de oficinas, edificios públicos.

BAJO DEMANDA

- Sin control.
- Con CTRL-DPH.
- By pass manual.
- Filtros MERV 8 (M5) en retorno.
- Versión plug & play (panel de control y control precableado integrados).
- Kit COP+CAV, VAV.
- Batería de agua fría (BAF).
- Otras configuraciones especiales.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

TEJ pg.390

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

SCO2 pg.391

CO₂, HR and temperature probe.
Sonda de CO₂, HR, y temperatura.

DCO2 pg.391

CO₂, HR and temperature probe for duct.
Sonda de CO₂, HR, y temperatura para conducto.

FILTERS pg.373

Filters.
Filtros.

REFERENCES INTERPRETATION | INTERPRETACIÓN DE LAS REFERENCIAS

MAK09AV1MBBAPF7	MAKNA EEC	9000	CTRL-MAX ²	MERV 13/13	BA	EEC	V	COP
Code Código	Denomination Denominación	Model Modelo	Control	Filter Filtro	Coil Batería	Type EC motor Tipo motor EC	Configuration Configuración	Mode Modo

TECHNICAL DATA | DATOS TÉCNICOS

Model	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow CFM	Water coil	Electrical coil	Weight Kg
Modelo	I. nom. (A) 400V	Pot. nom kW	Caudal CFM	Bat. agua	Bat. eléctrica	Peso Kg
MAKNA 9000 EEC	2x4,8	2x2,9	9.000	BA MAKNA 1	BE 3ph MAKNA 1	966
MAKNA 14000 EEC	2x8,4	2x5,2	14.000	BA MAKNA 2	BE 3ph MAKNA 2	1270

WATER COIL | BATERÍA DE AGUA

Model Modelo	Power Pot. kW	Ø Tubes Tubos	Water air flow Caudal de agua l/s	Material		
				Tubes Tubos	Fins Aletas	Frame Marco
BA MAKNA 1	8,66	1/2"	0,11	Cu	Al	Acero galvanizado
BA MAKNA 2	16,81	1/2"	0,21	Cu	Al	Acero galvanizado

ELECTRICAL COIL | BATERÍA ELÉCTRICA

Model Modelo	Rated I (A) I. max. (A)	Power Pot. kW	Voltage Voltaje	Stages Etapas
BE 3ph MAKNA 1	34,8	24	400V	1
BE 3ph MAKNA 2	52,2	36	400V	1

MAKNA EEC VERTICAL

MAKNA EEC MERV 13/13 CTRL-MAX2			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$ P.V.P. \$	
MAK09AV1MB00F7	MAKNA 9000 EEC CTRL-MAX2	35,617.50	
MAK14AV1MB00F7	MAKNA 14000 EEC CTRL-MAX2	48,089.70	
MAKNA EEC MERV 13/13 CTRL-MAX2 BE electrical coil batería eléctrica			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$ P.V.P. \$	
MAK09AV1MBB00F7	MAKNA 9000 EEC CTRL-MAX2 BE	39,785.30	
MAK14AV1MBB00F7	MAKNA 14000 EEC CTRL-MAX2 BE	53,344.60	
MAKNA EEC MERV 13/13 CTRL-MAX2 BA water coil batería de agua			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$ P.V.P. \$	
MAK09AV1MBB00F7	MAKNA 9000 EEC CTRL-MAX2 BA	37,250.20	
MAK14AV1MBB00F7	MAKNA 14000 EEC CTRL-MAX2 BA	50,206.00	
MAKNA EEC MERV 13/13 CTRL-MAX2 + constant pressure presión constante (COP)			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$ P.V.P. \$	
MAK09AV1MB0PF7	MAKNA 9000 EEC CTRL-MAX2 +COP	36,133.60	
MAK14AV1MB0PF7	MAKNA 14000 EEC CTRL-MAX2+COP	48,605.80	
MAKNA EEC MERV 13/13 CTRL-MAX2 BE electrical coil batería eléctrica + constant pressure presión constante (COP)			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$ P.V.P. \$	
MAK09AV1MBB0PF7	MAKNA 9000 EEC CTRL-MAX2 BE+COP	40,301.30	
MAK14AV1MBB0PF7	MAKNA 14000 EEC CTRL-MAX2 BE+COP	53,860.60	
MAKNA EEC MERV 13/13 CTRL-MAX2 BA water coil batería de agua + constant pressure presión constante (COP)			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$ P.V.P. \$	
MAK09AV1MBB0PF7	MAKNA 9000 EEC CTRL-MAX2 BA+COP	37,766.30	
MAK14AV1MBB0PF7	MAKNA 14000 EEC CTRL-MAX2 BA+COP	50,722.10	

FILTERS | FILTROS MAKNA EEC

Filters Filtros MERV 8 - Inlet Impulsión / Outlet Extracción							
Code Código	Model Modelo	Dimensions Dimensiones	ASHRAE	Filters for unit Filtros por unidad *	R.R.P	P.V.P \$	
FLTEIMKN90M5	FILT. ePM10 50% MAKNA 9000 EEC (A)	592 x 592 x 48	MERV 8	2		121.00	
FLTEIMKN91M5	FILT. ePM10 50% MAKNA 9000 EEC (B)	592 x 287 x 48	MERV 8	2		66.10	
FLTEIMKN14M5	FILT. ePM10 50% MAKNA 14000 EEC(A)	592 x 592 x 48	MERV 8	3		121.00	
FLTEIMKN15M5	FILT. ePM10 50% MAKNA 14000 EEC (B)	592 x 287 x 48	MERV 8	3		66.10	

Filters Filtros MERV 13 - Inlet Impulsión / Outlet Extracción							
Code Código	Model Modelo	Dimensions Dimensiones	ASHRAE	Filters for unit Filtros por unidad *	R.R.P	P.V.P \$	
FLTEIMKN90F7	FILT. ePM1 70% MAKNA 9000 EEC (A)	592 x 592 x 48	MERV 13	2		222.20	
FLTEIMKN91F7	FILT. ePM1 70% MAKNA 9000 EEC (B)	592 x 287 x 48	MERV 13	2		122.30	
FLTEIMKN14F7	FILT. ePM1 70% MAKNA 14000 EEC (A)	592 x 592 x 48	MERV 13	3		222.20	
FLTEIMKN15F7	FILT. ePM1 70% MAKNA 14000 EEC (B)	592 x 287 x 48	MERV 13	3		122.30	

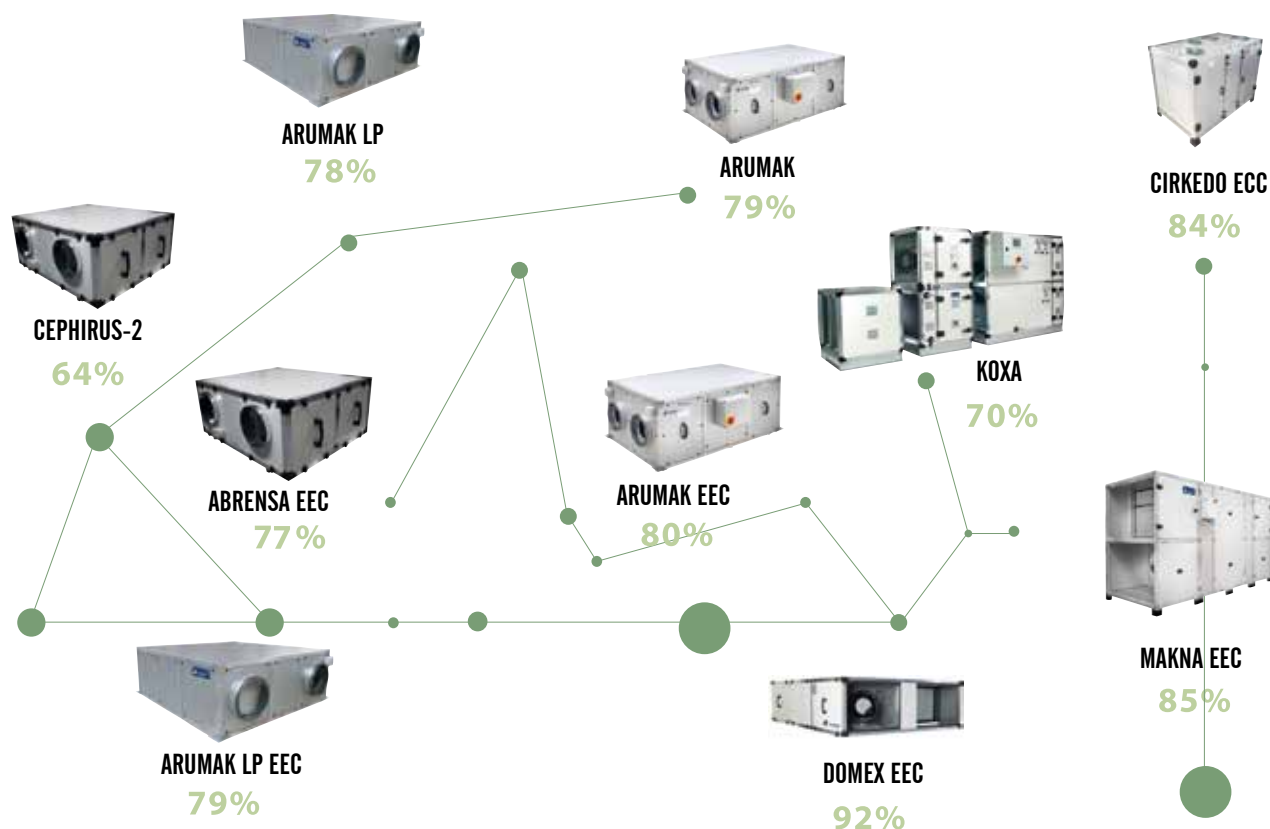
* When placing an order, please take into account that the filters RRP is unitary and must be multiplied by the indicated quantities for each unit of exchanger

* Al hacer el pedido debe tener en cuenta que el PVP de los filtros es unitario y debe multiplicarse por las cantidades indicadas para cada unidad de recuperador.

ROOF COWL | TEJADILLO MAKNA EEC

Weather modular protective roof for Tejadillo con módulos para lluvia para MAKNA EEC				
Code Código	Model Modelo	Application Aplicación	R.R.P	P.V.P \$
TEJMKN90	TEJ MAKNA 9000	MAKNA 9000 EEC		787.40
TEJMKN14	TEJ MAKNA 14000	MAKNA 14000 EEC		852.20
TEJDMKN90	TEJ additional double module adicional doble módulo - MAKNA 9000	MAKNA 9000 EEC		216.50
TEJDMKN14	TEJ additional double module adicional doble módulo - MAKNA 14000	MAKNA 14000 EEC		248.90
TEJSMKN90	TEJ additional double module adicional módulo singular - MAKNA 9000	MAKNA 9000 EEC		167.40
TESMKN14	TEJ additional double module adicional módulo singular - MAKNA 14000	MAKNA 14000 EEC		201.10

ENERGY RECOVERY UNITS RECUPERADORES DE ENERGÍA



CIRKEDO EEC



84%



Large Flow heat exchanger with modbus control and EC motor

Recuperador de gran caudal con control modbus y motor EC

MANUFACTURING FEATURES

High efficiency energy recovery unit (Eff. 84%). Equipped with rotary heat exchanger (regenerative exchanger) made of aluminium, Eurovent certified, and electronic EC fans with backward impeller. This energy recovery unit is supplied in monoblock, instead of separated modules (under request).

CHASSIS:

- Made of aluminium profile frames, extruded and sandwich panels 45 mm thickness with polyurethane foam insulation. Panels and internal components are made of Aluzinc that ensures the high resistance to corrosion and rust. Two panels with hinged lid to make easier the access to filters MERV 13 (F7) for new air and MERV 8 (M5) for exhausted air.
- Designed to be installed inside buildings; it is supplied with aluminium bases 100mm height for floor installation. 6 sizes available.
- It can be supplied with post-air treatment systems (inside the unit) like: hot water coil and electrical coil with variable speed.

HEAT EXCHANGER:

- Rotary heat exchanger (regenerative exchanger) made of aluminium, with 84% efficiency.
- Eurovent certified.

FANS:

- PLUG FAN with EC motor.

FILTERS:

- MERV 13 (F7) in fresh air and MERV 8 (M5) in exhaust air.
- Maintenance by side panel.

CONTROL:

- It is completely supplied with electrical board and control system. This unit is supplied with CTRL-DPH control but under request it can be equipped with CTRL-MAX₂ control for the complete integration in domotic systems (Modbus protocol) with Ethernet connection or, upon request, with RS485 connection.

CTRL-DPH, with a colour lighted touch panel, allows an intuitive vision of the operational status of the equipment. It allows the fan speed regulation and a weekly schedule for the automatic management of the fan.

It can be controlled from an external switch to turn on the reinforcement function. The air flow can be automatically adjusted if it is connected to a sensor of air quality. It can control any accessory for air post-treatment, the automatic bypass management and avoids brine appearance in heat exchanger by managing the fan speed and warns user about the filter replacement need (the clogging status of filter is monitored by two standard differential pressure switches) or the beginning of an anomaly and its origin. Adding optional accessories (Kit COP and Kit CAV in duct installed) it is possible manage the unit in constant pressure or constant flow.

- CTRL-MAX₂, with the same features than CTRL-DPH, has the communication Modbus protocol that allows the whole unit control due to the monitoring software of domotic system. The implemented web server allows the unit control with a sales navigator with a device connected to the domotic net (remote as well) where the unit is inserted.

APPLICATIONS

- Malls, small shops, banks, hostelry, schools, office buildings, public buildings and cold environments.

UNDER REQUEST

- Plug & play version (switchboard and prewired control integrated).
- Kit COP+CAV, VAV.
- Other special configurations.
- MERV 13 (F7) filter in exhaust air.
- Electrical pre-heating resistance.
- It can be equipped with air post-heating systems with a cold water coil installed outside the unit.
- Supplied in modules of 3 pieces or blocks to make easier the installation in small places.
- For cold zones, it is recommended the use of pre-heating electrical coils in order to avoid frost and damage due to sudden change in temperature of heat exchanger.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Unidad de recuperación de calor de media alta eficiencia (Eff. 84%). Equipado con un intercambiador de calor rotativo (recuperador regenerativo) en aluminio (certificado Eurovent) y ventiladores electrónicos de tipo EC con álabes hacia atrás. Este recuperador se suministra en monobloque, en lugar de módulos por separado (bajo demanda).

CHASIS:

• Construido con marcos de perfil de aluminio, paneles extruidos y sándwich 45 mm de espesor, aislados en espuma de poliuretano. Los paneles y componentes internos están hechos de Aluzinc, un material que asegura una alta resistencia a la corrosión y oxidación. Un par de paneles con apertura con bisagra hace fácil acceso a los filtros MERV 13 (F7) para el flujo de aire de renovación y MERV 8 (M5) para flujo de aire de extracción.

• Diseñado para instalarse dentro de edificios; se suministra con bases de aluminio de 100 mm de altura para la instalación del suelo. Disponible en 6 tamaños.

• Se puede equipar con sistemas de post tratamiento de aire (dentro de la unidad) como: batería de agua caliente y calentador eléctrico con velocidad variable.

INTERCAMBIADOR DE CALOR:

- Intercambiador de calor rotativo (recuperador regenerativo) de aluminio con eficiencia 84%.
- Certificado por Eurovent.

VENTILADORES:

- Ventiladores tipo PLUG FAN con motor EC.

FILTROS:

- MERV 13 (F7) en impulsión y MERV 8 (M5) en retorno.
- Mantenimiento por el panel lateral.

CONTROL:

• Se suministra completo con cuadro eléctrico y sistema de control; la versión viene equipada con control CTRL-DPH o versión opcional con control CTRL-MAX₂, preparado para la completa integración en sistemas domóticos (protocolo Modbus) con conexión Ethernet o, previa solicitud, con la conexión RS485.

CTRL-DPH tiene una interfaz de pantalla táctil retroiluminada en color que permite una visión intuitiva del estado operativo del equipo. Permite la regulación oportuna de la velocidad del ventilador y a un horario semanal para la gestión automática del ventilador.

Puede ser controlado desde un interruptor externo para activar la función refuerzo. Puede ajustar automáticamente el caudal de aire si está conectado a una sonda de calidad del aire; puede controlar cualquier accesorio para el tratamiento posterior al aire, gestiona el bypass de forma automática y evita la salmuera de intercambiador y avisa al usuario la necesidad de reemplazo del filtro (estado de obstrucción de los filtros monitorizado) o el origen de cualquier anomalía. Con la adición de accesorios opcionales (Kit COP y Kit CAV instalado en conducto) es posible administrar la máquina en presión constante o caudal constante.

CTRL-MAX₂ tiene las mismas características que la versión CTRL-DPH con la adición del protocolo de comunicación Modbus que permite un control total de la máquina por el software de supervisión del sistema domótico. El servidor web implementado le permite interactuar con la máquina.

APLICACIONES

- Centros comerciales, tiendas, bancos, hostelería, escuelas, edificios de oficinas, edificios públicos y ambientes fríos.

BAJO DEMANDA

- Versión plug & play (panel de control y control precableado integrados).
- Kit COP+CAV, VAV.
- Filtro MERV 13 (F7) en retorno.
- Resistencia de precalentamiento eléctrico.
- Se puede equipar con sistemas de post tratamiento de aire con batería de agua fría instalada fuera de la unidad.
- Suministro por módulos de 3 piezas o bloques para facilitar la instalación en espacios reducidos.
- Para zonas frías se recomienda el uso de las baterías de precalentamiento eléctricas. Se consigue eliminar el escarchado y deterioro por cambios bruscos de temperatura del intercambiador de calor.

ACCESSORIES | ACCESORIOS

TEJ pg.390

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

SCO2 pg.391

CO₂, HR and temperature probe.
Sonda de CO₂, HR, y temperatura.

DCO2 pg.391

CO₂, HR and temperature probe for duct.
Sonda de CO₂, HR, y temperatura para conducto.

FILTERS pg.373

Filters.
Filtros.

REFERENCES INTERPRETATION | INTERPRETACIÓN DE LAS REFERENCIAS

-	CIRKEDO EEC	-	BP	CTRL-MAX ₂	MERV 13/13	BE 1ph	EEC	M/V	CAV
Code Código	Denomination Denominación	Model Modelo	Bypass	Control	Filter Filtro	Coil Batería	Type EC motor Tipo motor EC	Configuration Configuración	Mode Modo

TECHNICAL DATA | DATOS TÉCNICOS

Model	V phases	Rated I (A)		Rat. Pow. kW	Air flow CFM	Water coil	Electrical coil	Weight V/M Kg
		230V	400V					
Modelo	V fases	I. nom. (A)		Pot. nom kW	Caudal CFM	Bat. agua	Bat. eléctrica	Peso V/M Kg
		230V	400V					
CIRKEDO EEC 1000	230V 1F	2x1,4	-	2x0,17	1.050	BA CIRKEDO M/V 1	BE 1ph CIRKEDO 1	190/160
CIRKEDO EEC 2000	230V 1F	2x2,8	-	2x0,45	2.300	BA CIRKEDO M/V 2	BE 1ph CIRKEDO 2	240/200
CIRKEDO EEC 2200	230V 1F	2x2,8	-	2x0,45	2.400	BA CIRKEDO M/V 3	BE 3ph CIRKEDO 3	300/260
CIRKEDO EEC 3000	400V 3F	-	2x1,6	2x1	3.400	BA CIRKEDO M/V 4	BE 3ph CIRKEDO 4	350/320
CIRKEDO EEC 5000	400V 3F	-	2x1,7	2x1,1	5.200	BA CIRKEDO M/V 5	BE 3ph CIRKEDO 5	400/390
CIRKEDO EEC 7500	400V 3F	-	2x1,7	2x2,7	7.600	BA CIRKEDO M/V 6	BE 3ph CIRKEDO 6	530/520

HOT WATER COIL | BATERÍA DE AGUA CALIENTE - MURAL

Model Modelo	Power Pot. kW	Ø Tubes Tubos	Stages Etapas	Material		
				Tubes Tubos	Fins Aletas	Frame Marco
BA CIRKEDO M 1	4.4	1/2"	2	Cu	Al	Fe Zn
BA CIRKEDO M 2	8.2	1/2"	2	Cu	Al	Fe Zn
BA CIRKEDO M 3	9.1	1/2"	2	Cu	Al	Fe Zn
BA CIRKEDO M 4	15.4	1/2"	3	Cu	Al	Fe Zn
BA CIRKEDO M 5	21.7	3/4"	4	Cu	Al	Fe Zn
BA CIRKEDO M 6	33.3	1"	3	Cu	Al	Fe Zn

HOT WATER COIL | BATERÍA DE AGUA CALIENTE - VERTICAL

Model Modelo	Power Pot. kW	Ø Tubes Tubos	Stages Etapas	Material		
				Tubes Tubos	Fins Aletas	Frame Marco
BA CIRKEDO V 1	4.0	1/2"	2	Cu	Al	Fe Zn
BA CIRKEDO V 2	7.5	3/4"	2	Cu	Al	Fe Zn
BA CIRKEDO V 3	8.4	1/2"	2	Cu	Al	Fe Zn
BA CIRKEDO V 4	12.6	3/4"	2	Cu	Al	Fe Zn
BA CIRKEDO V 5	17.9	3/4"	2	Cu	Al	Fe Zn
BA CIRKEDO V 6	25.3	3/4"	2	Cu	Al	Fe Zn

COLD WATER COIL | BATERÍA DE AGUA FRÍA - MURAL/VERTICAL

Model Modelo	Power Pot. kW	Ø Tubes Tubos	Stages Etapas	Material		
				Tubes Tubos	Fins Aletas	Frame Marco
BA CIRKEDO 1	4.1	3/4"	4	Cu	Al	Fe Zn
BA CIRKEDO 2	9.2	1"	4	Cu	Al	Fe Zn
BA CIRKEDO 3	3.9	3/4"	4	Cu	Al	Fe Zn
BA CIRKEDO 4	18.3	1"	3	Cu	Al	Fe Zn
BA CIRKEDO 5	26	1"	3	Cu	Al	Fe Zn
BA CIRKEDO 6	41	11,2"	4	Cu	Al	Fe Zn

ELECTRICAL COIL | BATERÍA ELÉCTRICA - MURAL/VERTICAL

Model Modelo	Power Pot. kW	Voltage Voltaje	Rated I I. nom. (A)		Stages Etapas
			230V	400V	
BE 1ph CIRKEDO 1	4	230V	17.4	-	1
BE 1ph CIRKEDO 2	6	230V	26.1	-	1
BE 3ph CIRKEDO 3	8	400V	-	11.6	1
BE 3ph CIRKEDO 4	12	400V	-	17.4	1
BE 3ph CIRKEDO 5	16	400V	-	23.2	1
BE 3ph CIRKEDO 6	24	400V	-	34.8	1

CIRKEDO EEC VERTICAL

CIRKEDO EEC MERV 13/8 Standard CTRL-DPH without coils sin baterías			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RV1PH00M5	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL-DPH RV1		10,501.80
CIR20RV1PH00M5	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL-DPH RV1		12,159.20
CIR22RV1PH00M5	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH RV1		15,509.80
CIR30RV1PH00M5	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH RV1		18,664.90
CIR50RV1PH00M5	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH RV1		22,335.20
CIR75RV1PH00M5	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH RV1		27,359.60
CIR22RV1PH00M5V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH RV3 (3 PZ)		17,007.50
CIR30RV1PH00M5V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH RV3 (3 PZ)		20,989.40
CIR50RV1PH00M5V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH RV3 (3 PZ)		24,452.30
CIR75RV1PH00M5V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH RV3 (3 PZ)		29,449.40
CIRKEDO EEC MERV 13/8 CTRL-DPH + post mixed water coil batería de agua mixta post			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RV1PHBAMM5	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL-DPH BAM RV1		12,164.10
CIR20RV1PHBAMM5	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL-DPH BAM RV1		13,882.10
CIR22RV1PHBAMM5	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH BAM RV1		18,295.30
CIR30RV1PHBAMM5	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH BAM RV1		21,601.20
CIR50RV1PHBAMM5	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH BAM RV1		25,555.90
CIR75RV1PHBAMM5	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH BAM RV1		31,713.90
CIR22RV1PHBAMM5V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH BAM RV3 (3 PZ)		19,793.50
CIR30RV1PHBAMM5V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH BAM RV3 (3 PZ)		23,926.10
CIR50RV1PHBAMM5V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH BAM RV3 (3 PZ)		27,673.20
CIR75RV1PHBAMM5V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH BAM RV3 (3 PZ)		33,803.70
CIRKEDO EEC MERV 13/8 CTRL-DPH + post electrical coil batería eléctrica post			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RV1PHBEM5	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL-DPH BE RV1		11,409.00
CIR20RV1PHBEM5	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL-DPH BE RV1		13,175.30
CIR22RV1PHBEM5	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH BE RV1		17,190.20
CIR30RV1PHBEM5	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH BE RV1		20,764.80
CIR50RV1PHBEM5	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH BE RV1		24,750.60
CIR75RV1PHBEM5	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH BE RV1		30,534.70
CIR22RV1PHBEM5V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH BE RV3 (3 PZ)		18,688.80
CIR30RV1PHBEM5V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH BE RV3 (3 PZ)		23,090.20
CIR50RV1PHBEM5V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH BE RV3 (3 PZ)		26,867.10
CIR75RV1PHBEM5V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH BE RV3 (3 PZ)		32,624.50
CIRKEDO EEC MERV 13/8 CTRL-DPH + post hot water coil batería de agua caliente post			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RV1PHBAM5	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL-DPH BA RV1		11,171.80
CIR20RV1PHBAM5	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL-DPH BA RV1		12,884.40
CIR22RV1PHBAM5	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH BA RV1		18,029.40
CIR30RV1PHBAM5	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH BA RV1		21,420.70
CIR50RV1PHBAM5	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH BA RV1		25,349.90
CIR75RV1PHBAM5	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH BA RV1		30,756.30
CIR22RV1PHBAM5V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH BA RV3 (3 PZ)		19,527.40
CIR30RV1PHBAM5V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH BA RV3 (3 PZ)		23,745.50
CIR50RV1PHBAM5V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH BA RV3 (3 PZ)		27,467.10
CIR75RV1PHBAM5V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH BA RV3 (3 PZ)		32,846.10
CIRKEDO EEC MERV 13/8 Standard CTRL-MAX2 without coils sin baterías			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RV1MX00M5	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL MAX2/RS485 RV1		10,858.30
CIR20RV1MX00M5	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL MAX2/RS485 RV1		12,472.40
CIR22RV1MX00M5	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 RV1		15,865.50
CIR30RV1MX00M5	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 RV1		19,021.30
CIR50RV1MX00M5	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 RV1		22,691.10
CIR75RV1MX00M5	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 RV1		27,716.00
CIR22RV1MX00M5V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 RV3 (3 PZ)		17,364.10
CIR30RV1MX00M5V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 RV3 (3 PZ)		21,345.90
CIR50RV1MX00M5V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 RV3 (3 PZ)		24,808.90
CIR75RV1MX00M5V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 RV3 (3 PZ)		29,806.00
CIRKEDO EEC MERV 13/8 CTRL-MAX2 + post mixed water coil batería de agua mixta post			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RV1MXBAMM5	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL MAX2/RS485 BAM RV1		12,520.60
CIR20RV1MXBAMM5	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL MAX2/RS485 BAM RV1		14,195.60
CIR22RV1MXBAMM5	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 BAM RV1		18,650.80
CIR30RV1MXBAMM5	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 BAM RV1		21,957.60
CIR50RV1MXBAMM5	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 BAM RV1		25,911.70
CIR75RV1MXBAMM5	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 BAM RV1		32,069.70
CIR22RV1MXBAMM5V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 BAM RV3 (3 PZ)		20,149.40
CIR30RV1MXBAMM5V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 BAM RV3 (3 PZ)		24,282.30
CIR50RV1MXBAMM5V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 BAM RV3 (3 PZ)		28,029.40
CIR75RV1MXBAMM5V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 BAM RV3 (3 PZ)		34,159.70

CIRKEDO EEC MERV 13/8 CTRL-MAX2 + post electrical coil batería eléctrica post			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RV1MXBEM5	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL MAX2/RS485 BE RV1		11,764.30
CIR20RV1MXBEM5	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL MAX2/RS485 BE RV1		13,488.80
CIR22RV1MXBEM5	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 BE RV1		17,546.80
CIR30RV1MXBEM5	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 BE RV1		21,121.40
CIR50RV1MXBEM5	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 BE RV1		25,105.90
CIR75RV1MXBEM5	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 BE RV1		30,891.00
CIR22RV1MXBEM5V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 BE RV3 (3 PZ)		19,045.40
CIR30RV1MXBEM5V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 BE RV3 (3 PZ)		23,446.00
CIR50RV1MXBEM5V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 BE RV3 (3 PZ)		27,223.60
CIR75RV1MXBEM5V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 BE RV3 (3 PZ)		32,980.80
VERSION VERTICAL MERV 13/8 CTRL-MAX2 + post hot water coil batería de agua caliente post			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RV1MXBAM5	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL MAX2/RS485 BA RV1		11,528.20
CIR20RV1MXBAM5	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL MAX2/RS485 BA RV1		13,198.20
CIR22RV1MXBAM5	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 BA RV1		18,385.50
CIR30RV1MXBAM5	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 BA RV1		21,776.20
CIR50RV1MXBAM5	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 BA RV1		25,706.00
CIR75RV1MXBAM5	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 BA RV1		31,111.70
CIR22RV1MXBAM5V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 BA RV3 (3 PZ)		19,882.90
CIR30RV1MXBAM5V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 BA RV3 (3 PZ)		24,102.10
CIR50RV1MXBAM5V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 BA RV3 (3 PZ)		27,822.70
CIR75RV1MXBAM5V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 BA RV3 (3 PZ)		33,201.60
CIRKEDO EEC MERV 13/13 Standard CTRL-DPH without coils sin baterías			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RV1PH00F7	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL-DPH RV1		10,557.50
CIR20RV1PH00F7	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL-DPH RV1		12,243.90
CIR22RV1PH00F7	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH RV1		15,580.00
CIR30RV1PH00F7	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH RV1		18,798.00
CIR50RV1PH00F7	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH RV1		22,469.00
CIR75RV1PH00F7	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH RV1		27,496.50
CIR22RV1PH00F7V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH RV3 (3 PZ)		17,077.30
CIR30RV1PH00F7V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH RV3 (3 PZ)		21,122.60
CIR50RV1PH00F7V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH RV3 (3 PZ)		24,585.60
CIR75RV1PH00F7V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH RV3 (3 PZ)		29,586.40
CIRKEDO EEC MERV 13/13 CTRL-DPH + post mixed water coil batería de agua mixta post			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RV1PHBAMF7	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL-DPH BAM RV1		12,219.80
CIR20RV1PHBAMF7	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL-DPH BAM RV1		13,967.20
CIR22RV1PHBAMF7	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH BAM RV1		18,365.20
CIR30RV1PHBAMF7	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH BAM RV1		21,734.30
CIR50RV1PHBAMF7	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH BAM RV1		25,689.60
CIR75RV1PHBAMF7	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH BAM RV1		31,851.50
CIR22RV1PHBAMF7V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH BAM RV3 (3 PZ)		19,863.90
CIR30RV1PHBAMF7V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH BAM RV3 (3 PZ)		24,059.90
CIR50RV1PHBAMF7V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH BAM RV3 (3 PZ)		27,806.10
CIR75RV1PHBAMF7V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH BAM RV3 (3 PZ)		33,941.50
CIRKEDO EEC MERV 13/13 CTRL-DPH + post electrical coil batería eléctrica post			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RV1PHBEF7	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL-DPH BE RV1		11,464.80
CIR20RV1PHBEF7	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL-DPH BE RV1		13,260.40
CIR22RV1PHBEF7	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH BE RV1		17,260.00
CIR30RV1PHBEF7	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH BE RV1		20,898.00
CIR50RV1PHBEF7	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH BE RV1		24,883.80
CIR75RV1PHBEF7	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH BE RV1		30,671.40
CIR22RV1PHBEF7V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH BE RV3 (3 PZ)		18,758.60
CIR30RV1PHBEF7V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH BE RV3 (3 PZ)		23,224.00
CIR50RV1PHBEF7V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH BE RV3 (3 PZ)		27,000.30
CIR75RV1PHBEF7V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH BE RV3 (3 PZ)		32,761.30
CIRKEDO EEC MERV 13/13 CTRL-DPH + post hot water coil batería de agua caliente post			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RV1PHBAF7	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL-DPH BA RV1		11,227.60
CIR20RV1PHBAF7	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL-DPH BA RV1		12,969.70
CIR22RV1PHBAF7	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH BA RV1		18,098.80
CIR30RV1PHBAF7	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH BA RV1		21,554.10
CIR50RV1PHBAF7	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH BA RV1		25,484.00
CIR75RV1PHBAF7	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH BA RV1		30,893.50
CIR22RV1PHBAF7V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH BA RV3 (3 PZ)		19,597.40
CIR30RV1PHBAF7V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH BA RV3 (3 PZ)		23,878.80
CIR50RV1PHBAF7V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH BA RV3 (3 PZ)		27,601.80
CIR75RV1PHBAF7V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH BA RV3 (3 PZ)		32,983.40

CIRKEDO EEC MERV 13/13 Standard CTRL-MAX2 without coils | sin baterías

Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
CIR10RV1MX00F7	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL MAX2/RS485 RV1	10,914.10
CIR20RV1MX00F7	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL MAX2/RS485 RV1	12,557.30
CIR22RV1MX00F7	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 RV1	15,935.30
CIR30RV1MX00F7	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 RV1	19,154.50
CIR50RV1MX00F7	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 RV1	22,824.30
CIR75RV1MX00F7	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 RV1	27,853.10
CIR22RV1MX00F7V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 RV3 (3 PZ)	17,433.90
CIR30RV1MX00F7V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 RV3 (3 PZ)	21,479.30
CIR50RV1MX00F7V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 RV3 (3 PZ)	24,942.20
CIR75RV1MX00F7V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 RV3 (3 PZ)	29,943.00

CIRKEDO EEC MERV 13/13 CTRL-MAX2 + post mixed water coil | batería de agua mixta post

Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
CIR10RV1MXBAMF7	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL MAX2/RS485 BAM RV1	12,576.40
CIR20RV1MXBAMF7	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL MAX2/RS485 BAM RV1	14,280.60
CIR22RV1MXBAMF7	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 BAM RV1	18,720.60
CIR30RV1MXBAMF7	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 BAM RV1	22,090.80
CIR50RV1MXBAMF7	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 BAM RV1	26,044.90
CIR75RV1MXBAMF7	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 BAM RV1	32,206.80
CIR22RV1MXBAMF7V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 BAM RV3 (3 PZ)	20,219.20
CIR30RV1MXBAMF7V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 BAM RV3 (3 PZ)	24,415.50
CIR50RV1MXBAMF7V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 BAM RV3 (3 PZ)	28,162.70
CIR75RV1MXBAMF7V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 BAM RV3 (3 PZ)	34,296.70

CIRKEDO EEC MERV 13/13 CTRL-MAX2 + post electrical coil | batería eléctrica post

Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
CIR10RV1MXBEF7	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL MAX2/RS485 BE RV1	11,820.10
CIR20RV1MXBEF7	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL MAX2/RS485 BE RV1	13,573.80
CIR22RV1MXBEF7	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 BE RV1	17,616.60
CIR30RV1MXBEF7	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 BE RV1	21,254.60
CIR50RV1MXBEF7	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 BE RV1	25,239.10
CIR75RV1MXBEF7	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 BE RV1	31,027.90
CIR22RV1MXBEF7V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 BE RV3 (3 PZ)	19,115.20
CIR30RV1MXBEF7V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 BE RV3 (3 PZ)	23,579.40
CIR50RV1MXBEF7V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 BE RV3 (3 PZ)	27,357.00
CIR75RV1MXBEF7V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 BE RV3 (3 PZ)	33,117.90

CIRKEDO EEC MERV 13/13 c CTRL-MAX2 + post hot water coil | batería de agua caliente post

Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
CIR10RV1MXBAF7	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL MAX2/RS485 BA RV1	11,584.10
CIR20RV1MXBAF7	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL MAX2/RS485 BA RV1	13,283.20
CIR22RV1MXBAF7	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 BA RV1	18,455.30
CIR30RV1MXBAF7	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 BA RV1	21,909.40
CIR50RV1MXBAF7	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 BA RV1	25,840.50
CIR75RV1MXBAF7	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 BA RV1	31,248.70
CIR22RV1MXBAF7V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 BA RV3 (3 PZ)	19,952.70
CIR30RV1MXBAF7V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 BA RV3 (3 PZ)	24,235.40
CIR50RV1MXBAF7V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 BA RV3 (3 PZ)	27,957.10
CIR75RV1MXBAF7V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 BA RV3 (3 PZ)	33,338.70

CIRKEDO EEC MERV 13/13 Standard CTRL-DPH without coils | sin baterías + simple Kit COP

Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
CIR10RV1PH00PF7	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL-DPH RV1 Kit COP	11,021.90
CIR20RV1PH00PF7	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL-DPH RV1 Kit COP	12,708.30
CIR22RV1PH00PF7	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH RV1 Kit COP	16,044.40
CIR30RV1PH00PF7	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH RV1 Kit COP	19,262.40
CIR50RV1PH00PF7	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH RV1 Kit COP	22,933.50
CIR75RV1PH00PF7	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH RV1 Kit COP	27,960.90
CIR22RV1PH00PF7V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH RV3 (3 PZ) Kit COP	17,541.70
CIR30RV1PH00PF7V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH RV3 (3 PZ) Kit COP	21,587.10
CIR50RV1PH00PF7V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH RV3 (3 PZ) Kit COP	25,050.00
CIR75RV1PH00PF7V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH RV3 (3 PZ) Kit COP	30,050.80

CIRKEDO EEC MERV 13/13 CTRL-DPH + post mixed water coil | batería de agua mixta post + simple Kit COP

Code Código	Model Modelo	R.R.P \$ P.V.P \$
CIR10RV1PHBAMPF7	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL-DPH BAM RV1 Kit COP	12,684.30
CIR20RV1PHBAMPF7	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL-DPH BAM RV1 Kit COP	14,431.60
CIR22RV1PHBAMPF7	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH BAM RV1 Kit COP	18,829.70
CIR30RV1PHBAMPF7	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH BAM RV1 Kit COP	22,198.70
CIR50RV1PHBAMPF7	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH BAM RV1 Kit COP	26,154.00
CIR75RV1PHBAMPF7	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH BAM RV1 Kit COP	32,316.00
CIR22RV1PHBAMPF7V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH BAM RV3 (3 PZ) Kit COP	20,328.30
CIR30RV1PHBAMPF7V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH BAM RV3 (3 PZ) Kit COP	24,523.40
CIR50RV1PHBAMPF7V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH BAM RV3 (3 PZ) Kit COP	28,270.60
CIR75RV1PHBAMPF7V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH BAM RV3 (3 PZ) Kit COP	34,405.90

CIRKEDO EEC MERV 13/13 CTRL-DPH + post electrical coil batería eléctrica post + simple Kit COP			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RV1PHBEPF7	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL-DPH BE RV1 Kit COP		11,929.20
CIR20RV1PHBEPF7	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL-DPH BE RV1 Kit COP		13,724.80
CIR22RV1PHBEPF7	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH BE RV1 Kit COP		17,724.50
CIR30RV1PHBEPF7	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH BE RV1 Kit COP		21,362.50
CIR50RV1PHBEPF7	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH BE RV1 Kit COP		25,348.20
CIR75RV1PHBEPF7	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH BE RV1 Kit COP		31,135.80
CIR22RV1PHBEPF7V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH BE RV3 (3 PZ) Kit COP		19,223.00
CIR30RV1PHBEPF7V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH BE RV3 (3 PZ) Kit COP		23,688.40
CIR50RV1PHBEPF7V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH BE RV3 (3 PZ) Kit COP		27,464.80
CIR75RV1PHBEPF7V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH BE RV3 (3 PZ) Kit COP		33,225.80
CIRKEDO EEC MERV 13/13 CTRL-DPH + post hot water coil batería de agua caliente post + simple Kit COP			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RV1PHBAPF7	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL-DPH BA RV1 Kit COP		11,692.00
CIR20RV1PHBAPF7	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL-DPH BA RV1 Kit COP		13,434.20
CIR22RV1PHBAPF7	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH BA RV1 Kit COP		18,563.20
CIR30RV1PHBAPF7	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH BA RV1 Kit COP		22,018.50
CIR50RV1PHBAPF7	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH BA RV1 Kit COP		25,948.40
CIR75RV1PHBAPF7	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH BA RV1 Kit COP		31,357.90
CIR22RV1PHBAPF7V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH BA RV3 (3 PZ) Kit COP		20,061.80
CIR30RV1PHBAPF7V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH BA RV3 (3 PZ) Kit COP		24,343.20
CIR50RV1PHBAPF7V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH BA RV3 (3 PZ) Kit COP		28,066.30
CIR75RV1PHBAPF7V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH BA RV3 (3 PZ) Kit COP		33,447.80
CIRKEDO EEC MERV 13/13 Standard CTRL-MAX2 without coils sin baterías + simple Kit COP			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RV1MX00PF7	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL MAX2/RS485 RV1 Kit COP		11,378.60
CIR20RV1MX00PF7	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL MAX2/RS485 RV1 Kit COP		13,021.80
CIR22RV1MX00PF7	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 RV1 Kit COP		16,399.70
CIR30RV1MX00PF7	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 RV1 Kit COP		19,618.90
CIR50RV1MX00PF7	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 RV1 Kit COP		23,288.70
CIR75RV1MX00PF7	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 RV1 Kit COP		28,317.50
CIR22RV1MX00PF7V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 RV3 (3 PZ) Kit COP		17,898.30
CIR30RV1MX00PF7V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 RV3 (3 PZ) Kit COP		21,943.70
CIR50RV1MX00PF7V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 RV3 (3 PZ) Kit COP		25,406.60
CIR75RV1MX00PF7V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 RV3 (3 PZ) Kit COP		30,407.50
CIRKEDO EEC MERV 13/13 CTRL-MAX2 + post mixed water coil batería de agua mixta post + simple Kit COP			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RV1MXBAMPF7	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL MAX2/RS485 BAM RV1 Kit COP		13,040.80
CIR20RV1MXBAMPF7	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL MAX2/RS485 BAM RV1 Kit COP		14,745.00
CIR22RV1MXBAMPF7	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 BAM RV1 Kit COP		19,185.00
CIR30RV1MXBAMPF7	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 BAM RV1 Kit COP		22,555.30
CIR50RV1MXBAMPF7	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 BAM RV1 Kit COP		26,509.30
CIR75RV1MXBAMPF7	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 BAM RV1 Kit COP		32,671.20
CIR22RV1MXBAMPF7V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 BAM RV3 (3 PZ) Kit COP		20,683.60
CIR30RV1MXBAMPF7V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 BAM RV3 (3 PZ) Kit COP		24,879.90
CIR50RV1MXBAMPF7V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 BAM RV3 (3 PZ) Kit COP		28,627.10
CIR75RV1MXBAMPF7V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 BAM RV3 (3 PZ) Kit COP		34,761.20
CIRKEDO EEC MERV 13/13 CTRL-MAX2 + post electrical coil batería eléctrica post + simple Kit COP			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RV1MXBEPF7	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL MAX2/RS485 BE RV1 Kit COP		12,284.50
CIR20RV1MXBEPF7	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL MAX2/RS485 BE RV1 Kit COP		14,038.20
CIR22RV1MXBEPF7	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 BE RV1 Kit COP		18,081.00
CIR30RV1MXBEPF7	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 BE RV1 Kit COP		21,719.00
CIR50RV1MXBEPF7	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 BE RV1 Kit COP		25,703.50
CIR75RV1MXBEPF7	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 BE RV1 Kit COP		31,492.40
CIR22RV1MXBEPF7V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 BE RV3 (3 PZ) Kit COP		19,579.70
CIR30RV1MXBEPF7V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 BE RV3 (3 PZ) Kit COP		24,043.80
CIR50RV1MXBEPF7V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 BE RV3 (3 PZ) Kit COP		27,821.40
CIR75RV1MXBEPF7V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 BE RV3 (3 PZ) Kit COP		33,582.30
CIRKEDO EEC MERV 13/13 CTRL-MAX2 + post hot water coil batería de agua caliente post + simple Kit COP			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RV1MXBAPF7	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL MAX2/RS485 BA RV1 Kit COP		12,048.50
CIR20RV1MXBAPF7	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL MAX2/RS485 BA RV1 Kit COP		13,747.60
CIR22RV1MXBAPF7	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 BA RV1 Kit COP		18,919.80
CIR30RV1MXBAPF7	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 BA RV1 Kit COP		22,373.80
CIR50RV1MXBAPF7	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 BA RV1 Kit COP		26,304.90
CIR75RV1MXBAPF7	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 BA RV1 Kit COP		31,713.20
CIR22RV1MXBAPF7V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 BA RV3 (3 PZ) Kit COP		20,417.20
CIR30RV1MXBAPF7V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 BA RV3 (3 PZ) Kit COP		24,699.80
CIR50RV1MXBAPF7V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 BA RV3 (3 PZ) Kit COP		28,421.60
CIR75RV1MXBAPF7V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 BA RV3 (3 PZ) Kit COP		33,803.10

CIRKEDO EEC MERV 13/13 Standard CTRL-DPH without coils | sin baterías + simple Kit CAV

Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$ P.V.P. \$
CIR10RV1PH00QF7	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL-DPH RV1 KIT CAV	11,175.40
CIR20RV1PH00QF7	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL-DPH RV1 KIT CAV	12,896.20
CIR22RV1PH00QF7	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH RV1 KIT CAV	15,922.50
CIR30RV1PH00QF7	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH RV1 KIT CAV	19,140.60
CIR50RV1PH00QF7	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH RV1 KIT CAV	22,811.60
CIR75RV1PH00QF7	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH RV1 KIT CAV	27,839.10
CIR22RV1PH00QF7V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH RV3 (3 PZ) KIT CAV	17,419.90
CIR30RV1PH00QF7V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH RV3 (3 PZ) KIT CAV	21,465.20
CIR50RV1PH00QF7V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH RV3 (3 PZ) KIT CAV	24,928.20
CIR75RV1PH00QF7V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH RV3 (3 PZ) KIT CAV	29,929.00

CIRKEDO EEC MERV 13/13 CTRL-DPH + post mixed water coil | batería de agua mixta post + simple Kit CAV

Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$ P.V.P. \$
CIR10RV1PHBAMQF7	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL-DPH BAM RV1 KIT CAV	12,837.80
CIR20RV1PHBAMQF7	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL-DPH BAM RV1 KIT CAV	14,619.30
CIR22RV1PHBAMQF7	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH BAM RV1 KIT CAV	18,707.90
CIR30RV1PHBAMQF7	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH BAM RV1 KIT CAV	22,076.90
CIR50RV1PHBAMQF7	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH BAM RV1 KIT CAV	26,032.10
CIR75RV1PHBAMQF7	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH BAM RV1 KIT CAV	32,194.10
CIR22RV1PHBAMQF7V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH BAM RV3 (3 PZ) KIT CAV	20,206.50
CIR30RV1PHBAMQF7V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH BAM RV3 (3 PZ) KIT CAV	24,401.60
CIR50RV1PHBAMQF7V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH BAM RV3 (3 PZ) KIT CAV	28,148.70
CIR75RV1PHBAMQF7V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH BAM RV3 (3 PZ) KIT CAV	34,284.00

CIRKEDO EEC MERV 13/13 CTRL-DPH + post electrical coil | batería eléctrica post + simple Kit CAV

Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$ P.V.P. \$
CIR10RV1PHBEQF7	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL-DPH BE RV1 KIT CAV	12,082.70
CIR20RV1PHBEQF7	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL-DPH BE RV1 KIT CAV	13,912.50
CIR22RV1PHBEQF7	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH BE RV1 KIT CAV	17,602.70
CIR30RV1PHBEQF7	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH BE RV1 KIT CAV	21,240.70
CIR50RV1PHBEQF7	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH BE RV1 KIT CAV	25,226.40
CIR75RV1PHBEQF7	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH BE RV1 KIT CAV	31,014.00
CIR22RV1PHBEQF7V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH BE RV3 (3 PZ) KIT CAV	19,101.20
CIR30RV1PHBEQF7V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH BE RV3 (3 PZ) KIT CAV	23,566.60
CIR50RV1PHBEQF7V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH BE RV3 (3 PZ) KIT CAV	27,342.90
CIR75RV1PHBEQF7V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH BE RV3 (3 PZ) KIT CAV	33,104.00

CIRKEDO EEC MERV 13/13 CTRL-DPH + post hot water coil | batería de agua caliente post + simple Kit CAV

Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$ P.V.P. \$
CIR10RV1PHBAQF7	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL-DPH BA RV1 KIT CAV	11,845.50
CIR20RV1PHBAQF7	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL-DPH BA RV1 KIT CAV	13,622.00
CIR22RV1PHBAQF7	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH BA RV1 KIT CAV	18,441.40
CIR30RV1PHBAQF7	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH BA RV1 KIT CAV	21,896.70
CIR50RV1PHBAQF7	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH BA RV1 KIT CAV	25,826.60
CIR75RV1PHBAQF7	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH BA RV1 KIT CAV	31,236.10
CIR22RV1PHBAQF7V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL-DPH BA RV3 (3 PZ) KIT CAV	19,940.00
CIR30RV1PHBAQF7V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL-DPH BA RV3 (3 PZ) KIT CAV	24,221.40
CIR50RV1PHBAQF7V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL-DPH BA RV3 (3 PZ) KIT CAV	27,944.50
CIR75RV1PHBAQF7V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL-DPH BA RV3 (3 PZ) KIT CAV	33,326.00

CIRKEDO EEC MERV 13/13 Standard CTRL-MAX2 without coils | sin baterías + simple Kit CAV

Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$ P.V.P. \$
CIR10RV1MX00QF7	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL MAX2/RS485 RV1 KIT CAV	11,532.10
CIR20RV1MX00QF7	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL MAX2/RS485 RV1 KIT CAV	13,209.60
CIR22RV1MX00QF7	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 RV1 KIT CAV	16,277.90
CIR30RV1MX00QF7	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 RV1 KIT CAV	19,497.10
CIR50RV1MX00QF7	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 RV1 KIT CAV	23,166.90
CIR75RV1MX00QF7	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 RV1 KIT CAV	28,195.70
CIR22RV1MX00QF7V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 RV3 (3 PZ) KIT CAV	17,776.50
CIR30RV1MX00QF7V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 RV3 (3 PZ) KIT CAV	21,821.90
CIR50RV1MX00QF7V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 RV3 (3 PZ) KIT CAV	25,284.70
CIR75RV1MX00QF7V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 RV3 (3 PZ) KIT CAV	30,285.70

CIRKEDO EEC MERV 13/13 CTRL-MAX2 + post mixed water coil | batería de agua mixta post + simple Kit CAV

Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$ P.V.P. \$
CIR10RV1MXBAMQF7	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL MAX2/RS485 BAM RV1 KIT CAV	13,194.30
CIR20RV1MXBAMQF7	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL MAX2/RS485 BAM RV1 KIT CAV	14,932.90
CIR22RV1MXBAMQF7	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 BAM RV1 KIT CAV	19,063.10
CIR30RV1MXBAMQF7	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 BAM RV1 KIT CAV	22,433.50
CIR50RV1MXBAMQF7	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 BAM RV1 KIT CAV	26,387.50
CIR75RV1MXBAMQF7	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 BAM RV1 KIT CAV	32,549.40
CIR22RV1MXBAMQF7V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 BAM RV3 (3 PZ) KIT CAV	20,561.80
CIR30RV1MXBAMQF7V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 BAM RV3 (3 PZ) KIT CAV	24,758.10
CIR50RV1MXBAMQF7V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 BAM RV3 (3 PZ) KIT CAV	28,505.30
CIR75RV1MXBAMQF7V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 BAM RV3 (3 PZ) KIT CAV	34,639.40

CIRKEDO EEC MERV 13/13 CTRL-MAX2 + post electrical coil batería eléctrica post + simple Kit CAV			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RV1MXBEQF7	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL MAX2/RS485 BE RV1 KIT CAV		12,438.00
CIR20RV1MXBEQF7	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL MAX2/RS485 BE RV1 KIT CAV		14,226.10
CIR22RV1MXBEQF7	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 BE RV1 KIT CAV		17,959.20
CIR30RV1MXBEQF7	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 BE RV1 KIT CAV		21,597.20
CIR50RV1MXBEQF7	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 BE RV1 KIT CAV		25,581.70
CIR75RV1MXBEQF7	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 BE RV1 KIT CAV		31,370.60
CIR22RV1MXBEQF7V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 BE RV3 (3 PZ) KIT CAV		19,457.90
CIR30RV1MXBEQF7V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 BE RV3 (3 PZ) KIT CAV		23,922.00
CIR50RV1MXBEQF7V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 BE RV3 (3 PZ) KIT CAV		27,699.60
CIR75RV1MXBEQF7V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 BE RV3 (3 PZ) KIT CAV		33,460.50
CIRKEDO EEC MERV 13/13 CTRL-MAX2 + post hot water coil batería de agua caliente post + simple Kit CAV			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RV1MXBAQF7	CIRKEDO EEC V 1000 CTRL MAX2/RS485 BA RV1 KIT CAV		12,202.00
CIR20RV1MXBAQF7	CIRKEDO EEC V 2000 CTRL MAX2/RS485 BA RV1 KIT CAV		13,935.40
CIR22RV1MXBAQF7	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 BA RV1 KIT CAV		18,798.00
CIR30RV1MXBAQF7	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 BA RV1 KIT CAV		22,252.00
CIR50RV1MXBAQF7	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 BA RV1 KIT CAV		26,183.10
CIR75RV1MXBAQF7	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 BA RV1 KIT CAV		31,591.40
CIR22RV1MXBAQF7V3	CIRKEDO EEC V 2200 CTRL MAX2/RS485 BA RV3 (3 PZ) KIT CAV		20,295.30
CIR30RV1MXBAQF7V3	CIRKEDO EEC V 3000 CTRL MAX2/RS485 BA RV3 (3 PZ) KIT CAV		24,577.90
CIR50RV1MXBAQF7V3	CIRKEDO EEC V 5000 CTRL MAX2/RS485 BA RV3 (3 PZ) KIT CAV		28,299.70
CIR75RV1MXBAQF7V3	CIRKEDO EEC V 7500 CTRL MAX2/RS485 BA RV3 (3 PZ) KIT CAV		33,681.30

CIRKEDO EEC WALL | MURAL

WALL MURAL MERV 13/8 Standard CTRL-DPH without coils sin baterías			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RM1PH00M5	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL-DPH RM1		10,473.80
CIR20RM1PH00M5	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL-DPH RM1		12,020.60
CIR22RM1PH00M5	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH RM1		15,143.40
CIR30RM1PH00M5	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH RM1		18,837.30
CIR50RM1PH00M5	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH RM1		22,567.90
CIR75RM1PH00M5	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH RM1		27,090.40
CIR22RM1PH00M5V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH RM3 (3 PZ)		16,964.40
CIR30RM1PH00M5V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH RM3 (3 PZ)		20,868.80
CIR50RM1PH00M5V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH RM3 (3 PZ)		24,835.60
CIR75RM1PH00M5V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH RM3 (3 PZ)		29,500.20
WALL MURAL MERV 13/8 CTRL-DPH + post mixed water coil batería de agua mixta post			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RM1PHBAMM5	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL-DPH BAM RM1		12,264.20
CIR20RM1PHBAMM5	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL-DPH BAM RM1		13,833.90
CIR22RM1PHBAMM5	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH BAM RM1		18,139.40
CIR30RM1PHBAMM5	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH BAM RM1		22,098.50
CIR50RM1PHBAMM5	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH BAM RM1		26,159.10
CIR75RM1PHBAMM5	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH BAM RM1		31,969.50
CIR22RM1PHBAMM5V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH BAM RM3 (3 PZ)		19,729.30
CIR30RM1PHBAMM5V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH BAM RM3 (3 PZ)		23,859.70
CIR50RM1PHBAMM5V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH BAM RM3 (3 PZ)		28,137.30
CIR75RM1PHBAMM5V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH BAM RM3 (3 PZ)		34,030.20
WALL MURAL MERV 13/8 CTRL-DPH + post electrical coil batería eléctrica post			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RM1PHBEM5	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL-DPH BE RM1		11,376.00
CIR20RM1PHBEM5	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL-DPH BE RM1		13,037.00
CIR22RM1PHBEM5	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH BE RM1		16,824.80
CIR30RM1PHBEM5	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH BE RM1		20,937.40
CIR50RM1PHBEM5	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH BE RM1		24,982.80
CIR75RM1PHBEM5	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH BE RM1		30,265.40
CIR22RM1PHBEM5V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH BE RM3 (3 PZ)		18,644.40
CIR30RM1PHBEM5V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH BE RM3 (3 PZ)		22,968.90
CIR50RM1PHBEM5V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH BE RM3 (3 PZ)		27,250.30
CIR75RM1PHBEM5V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH BE RM3 (3 PZ)		32,676.30

WALL MURAL MERV 13/8 CTRL-DPH + post hot water coil batería de agua caliente post				
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$	
CIR10RM1PHBAM5	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL-DPH BA RM1		11,428.00	
CIR20RM1PHBAM5	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL-DPH BA RM1		12,902.50	
CIR22RM1PHBAM5	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH BA RM1		16,229.70	
CIR30RM1PHBAM5	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH BA RM1		20,060.50	
CIR50RM1PHBAM5	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH BA RM1		24,065.30	
CIR75RM1PHBAM5	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH BA RM1		28,776.80	
CIR22RM1PHBAM5V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH BA RM3 (3 PZ)		18,049.30	
CIR30RM1PHBAM5V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH BA RM3 (3 PZ)		22,092.10	
CIR50RM1PHBAM5V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH BA RM3 (3 PZ)		26,332.90	
CIR75RM1PHBAM5V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH BA RM3 (3 PZ)		31,186.60	

WALL MURAL MERV 13/8 Standard CTRL-MAX2 without coils sin baterías				
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$	
CIR10RM1MX00M5	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL MAX2/RS485 RM1		10,830.30	
CIR20RM1MX00M5	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL MAX2/RS485 RM1		12,332.80	
CIR22RM1MX00M5	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 RM1		15,500.10	
CIR30RM1MX00M5	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 RM1		19,192.60	
CIR50RM1MX00M5	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 RM1		22,924.60	
CIR75RM1MX00M5	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 RM1		27,445.70	
CIR22RM1MX00M5V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 RM3 (3 PZ)		17,319.70	
CIR30RM1MX00M5V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 RM3 (3 PZ)		21,224.10	
CIR50RM1MX00M5V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 RM3 (3 PZ)		25,190.80	
CIR75RM1MX00M5V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 RM3 (3 PZ)		29,856.70	

WALL MURAL MERV 13/8 CTRL-MAX2 + post mixed water coil batería de agua mixta post				
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$	
CIR10RM1MXBAMM5	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL MAX2/RS485 BAM RM1		12,619.50	
CIR20RM1MXBAMM5	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL MAX2/RS485 BAM RM1		14,147.40	
CIR22RM1MXBAMM5	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 BAM RM1		18,495.90	
CIR30RM1MXBAMM5	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 BAM RM1		22,455.00	
CIR50RM1MXBAMM5	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 BAM RM1		26,514.30	
CIR75RM1MXBAMM5	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 BAM RM1		32,326.10	
CIR22RM1MXBAMM5V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 BAM RM3 (3 PZ)		20,086.00	
CIR30RM1MXBAMM5V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 BAM RM3 (3 PZ)		24,215.10	
CIR50RM1MXBAMM5V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 BAM RM3 (3 PZ)		28,493.90	
CIR75RM1MXBAMM5V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 BAM RM3 (3 PZ)		34,386.80	

WALL MURAL MERV 13/8 + post electrical coil batería eléctrica post				
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$	
CIR10RM1MXBEM5	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL MAX2/RS485 BE RM1		11,732.60	
CIR20RM1MXBEM5	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL MAX2/RS485 BE RM1		13,350.50	
CIR22RM1MXBEM5	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 BE RM1		17,181.30	
CIR30RM1MXBEM5	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 BE RM1		21,293.90	
CIR50RM1MXBEM5	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 BE RM1		25,339.30	
CIR75RM1MXBEM5	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 BE RM1		30,620.60	
CIR22RM1MXBEM5V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 BE RM3 (3 PZ)		19,001.00	
CIR30RM1MXBEM5V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 BE RM3 (3 PZ)		23,324.20	
CIR50RM1MXBEM5V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 BE RM3 (3 PZ)		27,605.60	
CIR75RM1MXBEM5V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 BE RM3 (3 PZ)		33,031.50	

WALL MURAL MERV 13/8 CTRL-MAX2 + post hot water coil batería de agua caliente post				
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$	
CIR10RM1MXBAM5	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL MAX2/RS485 BA RM1		11,784.60	
CIR20RM1MXBAM5	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL MAX2/RS485 BA RM1		13,216.00	
CIR22RM1MXBAM5	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 BA RM1		16,586.20	
CIR30RM1MXBAM5	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 BA RM1		20,417.20	
CIR50RM1MXBAM5	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 BA RM1		24,421.90	
CIR75RM1MXBAM5	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 BA RM1		29,132.10	
CIR22RM1MXBAM5V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 BA RM3 (3 PZ)		18,405.80	
CIR30RM1MXBAM5V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 BA RM3 (3 PZ)		22,448.70	
CIR50RM1MXBAM5V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 BA RM3 (3 PZ)		26,688.20	
CIR75RM1MXBAM5V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 BA RM3 (3 PZ)		31,543.10	

WALL MURAL MERV 13/13 Standard CTRL-DPH without coils sin baterías				
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$	
CIR10RM1PH00F7	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL-DPH RM1		10,528.30	
CIR20RM1PH00F7	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL-DPH RM1		12,105.70	
CIR22RM1PH00F7	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH RM1		15,213.20	
CIR30RM1PH00F7	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH RM1		18,968.00	
CIR50RM1PH00F7	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH RM1		22,700.00	
CIR75RM1PH00F7	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH RM1		27,225.00	
CIR22RM1PH00F7V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH RM3 (3 PZ)		17,034.20	
CIR30RM1PH00F7V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH RM3 (3 PZ)		21,002.10	
CIR50RM1PH00F7V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH RM3 (3 PZ)		24,968.80	
CIR75RM1PH00F7V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH RM3 (3 PZ)		29,637.20	

WALL MURAL MERV 13/13 CTRL-DPH + post mixed water coil batería de agua mixta post				R.R.P. \$	P.V.P. \$
Code Código	Model Modelo				
CIR10RM1PHBAMF7	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL-DPH BAM RM1				12,320.10
CIR20RM1PHBAMF7	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL-DPH BAM RM1				13,918.90
CIR22RM1PHBAMF7	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH BAM RM1				18,210.50
CIR30RM1PHBAMF7	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH BAM RM1				22,231.70
CIR50RM1PHBAMF7	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH BAM RM1				26,292.30
CIR75RM1PHBAMF7	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH BAM RM1				32,105.30
CIR22RM1PHBAMF7V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH BAM RM3 (3 PZ)				19,799.10
CIR30RM1PHBAMF7V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH BAM RM3 (3 PZ)				23,993.00
CIR50RM1PHBAMF7V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH BAM RM3 (3 PZ)				28,270.60
CIR75RM1PHBAMF7V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH BAM RM3 (3 PZ)				34,167.30

WALL MURAL MERV 13/13 CTRL-DPH + post electrical coil batería eléctrica post				R.R.P. \$	P.V.P. \$
Code Código	Model Modelo				
CIR10RM1PHBEF7	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL-DPH BE RM1				11,430.60
CIR20RM1PHBEF7	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL-DPH BE RM1				13,122.00
CIR22RM1PHBEF7	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH BE RM1				16,894.60
CIR30RM1PHBEF7	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH BE RM1				21,068.10
CIR50RM1PHBEF7	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH BE RM1				25,114.80
CIR75RM1PHBEF7	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH BE RM1				30,399.80
CIR22RM1PHBEF7V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH BE RM3 (3 PZ)				18,714.20
CIR30RM1PHBEF7V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH BE RM3 (3 PZ)				23,102.20
CIR50RM1PHBEF7V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH BE RM3 (3 PZ)				27,383.50
CIR75RM1PHBEF7V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH BE RM3 (3 PZ)				32,813.40

WALL MURAL MERV 13/13 CTRL-DPH + post hot water coil batería de agua caliente post				R.R.P. \$	P.V.P. \$
Code Código	Model Modelo				
CIR10RM1PHBAF7	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL-DPH BA RM1				11,482.60
CIR20RM1PHBAF7	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL-DPH BA RM1				12,986.30
CIR22RM1PHBAF7	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH BA RM1				16,298.20
CIR30RM1PHBAF7	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH BA RM1				20,191.20
CIR50RM1PHBAF7	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH BA RM1				24,197.30
CIR75RM1PHBAF7	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH BA RM1				28,911.40
CIR22RM1PHBAF7V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH BA RM3 (3 PZ)				18,119.10
CIR30RM1PHBAF7V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH BA RM3 (3 PZ)				22,224.10
CIR50RM1PHBAF7V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH BA RM3 (3 PZ)				26,466.10
CIR75RM1PHBAF7V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH BA RM3 (3 PZ)				31,323.60

WALL MURAL MERV 13/13 Standard CTRL-MAX2 without coils sin baterías				R.R.P. \$	P.V.P. \$
Code Código	Model Modelo				
CIR10RM1MX00F7	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL MAX2/RS485 RM1				10,884.90
CIR20RM1MX00F7	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL MAX2/RS485 RM1				12,417.70
CIR22RM1MX00F7	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 RM1				15,569.90
CIR30RM1MX00F7	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 RM1				19,323.30
CIR50RM1MX00F7	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 RM1				23,056.50
CIR75RM1MX00F7	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 RM1				27,580.30
CIR22RM1MX00F7V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 RM3 (3 PZ)				17,389.50
CIR30RM1MX00F7V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 RM3 (3 PZ)				21,357.50
CIR50RM1MX00F7V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 RM3 (3 PZ)				25,324.10
CIR75RM1MX00F7V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 RM3 (3 PZ)				29,993.80

WALL MURAL MERV 13/13 CTRL-MAX2 + post mixed water coil batería de agua mixta post				R.R.P. \$	P.V.P. \$
Code Código	Model Modelo				
CIR10RM1MXBAMF7	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL MAX2/RS485 BAM RM1				12,675.40
CIR20RM1MXBAMF7	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL MAX2/RS485 BAM RM1				14,232.30
CIR22RM1MXBAMF7	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 BAM RM1				18,567.00
CIR30RM1MXBAMF7	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 BAM RM1				22,588.20
CIR50RM1MXBAMF7	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 BAM RM1				26,647.60
CIR75RM1MXBAMF7	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 BAM RM1				32,461.80
CIR22RM1MXBAMF7V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 BAM RM3 (3 PZ)				20,155.80
CIR30RM1MXBAMF7V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 BAM RM3 (3 PZ)				24,348.30
CIR50RM1MXBAMF7V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 BAM RM3 (3 PZ)				28,627.10
CIR75RM1MXBAMF7V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 BAM RM3 (3 PZ)				34,523.80

WALL MURAL MERV 13/13 CTRL-MAX2 + post electrical coil batería eléctrica post				R.R.P. \$	P.V.P. \$
Code Código	Model Modelo				
CIR10RM1MXBEF7	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL MAX2/RS485 BE RM1				11,787.10
CIR20RM1MXBEF7	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL MAX2/RS485 BE RM1				13,435.40
CIR22RM1MXBEF7	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 BE RM1				17,251.10
CIR30RM1MXBEF7	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 BE RM1				21,424.60
CIR50RM1MXBEF7	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 BE RM1				25,471.30
CIR75RM1MXBEF7	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 BE RM1				30,755.10
CIR22RM1MXBEF7V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 BE RM3 (3 PZ)				19,070.80
CIR30RM1MXBEF7V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 BE RM3 (3 PZ)				23,457.50
CIR50RM1MXBEF7V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 BE RM3 (3 PZ)				27,738.80
CIR75RM1MXBEF7V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 BE RM3 (3 PZ)				33,168.60

WALL MURAL MERV 13 CTRL-MAX2 + post hot water coil batería de agua caliente post			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RM1MXBAF7	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL MAX2/RS485 BA RM1		11,839.10
CIR20RM1MXBAF7	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL MAX2/RS485 BA RM1		13,299.70
CIR22RM1MXBAF7	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 BA RM1		16,654.70
CIR30RM1MXBAF7	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 BA RM1		20,547.80
CIR50RM1MXBAF7	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 BA RM1		24,553.80
CIR75RM1MXBAF7	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 BA RM1		29,266.70
CIR22RM1MXBAF7V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 BA RM3 (3 PZ)		18,475.60
CIR30RM1MXBAF7V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 BA RM3 (3 PZ)		22,580.70
CIR50RM1MXBAF7V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 BA RM3 (3 PZ)		26,821.50
CIR75RM1MXBAF7V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 BA RM3 (3 PZ)		31,680.20

WALL MURAL MERV 13 Standard CTRL-DPH without coils sin baterías + simple Kit COP			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RM1PH00PF7	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL-DPH RM1 Kit COP		10,992.70
CIR20RM1PH00PF7	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL-DPH RM1 Kit COP		12,570.10
CIR22RM1PH00PF7	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH RM1 Kit COP		15,677.60
CIR30RM1PH00PF7	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH RM1 Kit COP		19,432.40
CIR50RM1PH00PF7	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH RM1 Kit COP		23,164.40
CIR75RM1PH00PF7	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH RM1 Kit COP		27,689.40
CIR22RM1PH00PF7V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH RM3 (3 PZ) Kit COP		17,498.60
CIR30RM1PH00PF7V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH RM3 (3 PZ) Kit COP		21,466.50
CIR50RM1PH00PF7V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH RM3 (3 PZ) Kit COP		25,433.20
CIR75RM1PH00PF7V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH RM3 (3 PZ) Kit COP		30,101.60

WALL MURAL MERV 13 CTRL-DPH + post mixed water coil batería de agua mixta post + simple Kit COP			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RM1PHBAMPF7	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL-DPH BAM RM1 Kit COP		12,784.50
CIR20RM1PHBAMPF7	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL-DPH BAM RM1 Kit COP		14,383.30
CIR22RM1PHBAMPF7	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH BAM RM1 Kit COP		18,674.90
CIR30RM1PHBAMPF7	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH BAM RM1 Kit COP		22,696.10
CIR50RM1PHBAMPF7	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH BAM RM1 Kit COP		26,756.70
CIR75RM1PHBAMPF7	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH BAM RM1 Kit COP		32,569.70
CIR22RM1PHBAMPF7V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH BAM RM3 (3 PZ) Kit COP		20,263.60
CIR30RM1PHBAMPF7V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH BAM RM3 (3 PZ) Kit COP		24,457.50
CIR50RM1PHBAMPF7V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH BAM RM3 (3 PZ) Kit COP		28,735.00
CIR75RM1PHBAMPF7V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH BAM RM3 (3 PZ) Kit COP		34,631.70

WALL MURAL MERV 13 CTRL-DPH + post electrical coil batería eléctrica post + simple Kit COP			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RM1PHBEFF7	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL-DPH BE RM1 Kit COP		11,895.00
CIR20RM1PHBEFF7	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL-DPH BE RM1 Kit COP		13,586.40
CIR22RM1PHBEFF7	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH BE RM1 Kit COP		17,359.00
CIR30RM1PHBEFF7	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH BE RM1 Kit COP		21,532.50
CIR50RM1PHBEFF7	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH BE RM1 Kit COP		25,579.20
CIR75RM1PHBEFF7	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH BE RM1 Kit COP		30,864.30
CIR22RM1PHBEFF7V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH BE RM3 (3 PZ) Kit COP		19,178.70
CIR30RM1PHBEFF7V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH BE RM3 (3 PZ) Kit COP		23,566.60
CIR50RM1PHBEFF7V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH BE RM3 (3 PZ) Kit COP		27,848.00
CIR75RM1PHBEFF7V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH BE RM3 (3 PZ) Kit COP		33,277.80

WALL MURAL MERV 13 CTRL-DPH + post hot water coil batería de agua caliente post + simple Kit COP			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RM1PHBAPF7	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL-DPH BA RM1 Kit COP		11,947.00
CIR20RM1PHBAPF7	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL-DPH BA RM1 Kit COP		13,450.70
CIR22RM1PHBAPF7	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH BA RM1 Kit COP		16,762.60
CIR30RM1PHBAPF7	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH BA RM1 Kit COP		20,655.70
CIR50RM1PHBAPF7	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH BA RM1 Kit COP		24,661.70
CIR75RM1PHBAPF7	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH BA RM1 Kit COP		29,375.70
CIR22RM1PHBAPF7V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH BA RM3 (3 PZ) Kit COP		18,583.50
CIR30RM1PHBAPF7V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH BA RM3 (3 PZ) Kit COP		22,688.50
CIR50RM1PHBAPF7V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH BA RM3 (3 PZ) Kit COP		26,930.50
CIR75RM1PHBAPF7V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH BA RM3 (3 PZ) Kit COP		31,788.00

WALL MURAL MERV 13 Standard CTRL-MAX2 without coils sin baterías + simple Kit COP			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RM1MX00PF7	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL MAX2/RS485 RM1 Kit COP		11,349.40
CIR20RM1MX00PF7	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL MAX2/RS485 RM1 Kit COP		12,882.20
CIR22RM1MX00PF7	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 RM1 Kit COP		16,034.30
CIR30RM1MX00PF7	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 RM1 Kit COP		19,787.70
CIR50RM1MX00PF7	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 RM1 Kit COP		23,521.00
CIR75RM1MX00PF7	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 RM1 Kit COP		28,044.70
CIR22RM1MX00PF7V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 RM3 (3 PZ) Kit COP		17,853.90
CIR30RM1MX00PF7V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 RM3 (3 PZ) Kit COP		21,821.90
CIR50RM1MX00PF7V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 RM3 (3 PZ) Kit COP		25,788.50
CIR75RM1MX00PF7V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 RM3 (3 PZ) Kit COP		30,458.20

ENERGY RECOVERY UNITS | RECUPERADORES DE ENERGÍA

WALL MURAL MERV 13 CTRL-MAX2 + post mixed water coil batería de agua mixta post + simple Kit COP			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RM1MXBAMPF7	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL MAX2/RS485 BAM RM1 Kit COP		13,139.80
CIR20RM1MXBAMPF7	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL MAX2/RS485 BAM RM1 Kit COP		14,696.80
CIR22RM1MXBAMPF7	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 BAM RM1 Kit COP		19,031.40
CIR30RM1MXBAMPF7	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 BAM RM1 Kit COP		23,052.70
CIR50RM1MXBAMPF7	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 BAM RM1 Kit COP		27,112.00
CIR75RM1MXBAMPF7	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 BAM RM1 Kit COP		32,926.30
CIR22RM1MXBAMPF7V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 BAM RM3 (3 PZ) Kit COP		20,620.20
CIR30RM1MXBAMPF7V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 BAM RM3 (3 PZ) Kit COP		24,812.70
CIR50RM1MXBAMPF7V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 BAM RM3 (3 PZ) Kit COP		29,091.50
CIR75RM1MXBAMPF7V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 BAM RM3 (3 PZ) Kit COP		34,988.30
WALL MURAL MERV 13 CTRL-MAX2 + post electrical coil batería eléctrica post + simple Kit COP			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RM1MXBEPF7	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL MAX2/RS485 BE RM1 Kit COP		12,251.50
CIR20RM1MXBEPF7	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL MAX2/RS485 BE RM1 Kit COP		13,899.90
CIR22RM1MXBEPF7	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 BE RM1 Kit COP		17,715.60
CIR30RM1MXBEPF7	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 BE RM1 Kit COP		21,889.10
CIR50RM1MXBEPF7	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 BE RM1 Kit COP		25,935.70
CIR75RM1MXBEPF7	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 BE RM1 Kit COP		31,219.60
CIR22RM1MXBEPF7V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 BE RM3 (3 PZ) Kit COP		19,535.20
CIR30RM1MXBEPF7V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 BE RM3 (3 PZ) Kit COP		23,922.00
CIR50RM1MXBEPF7V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 BE RM3 (3 PZ) Kit COP		28,203.30
CIR75RM1MXBEPF7V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 BE RM3 (3 PZ) Kit COP		33,633.10
WALL MURAL MERV 13 CTRL-MAX2 + post hot water coil batería de agua caliente post + simple Kit COP			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RM1MXBAPF7	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL MAX2/RS485 BA RM1 Kit COP		12,303.60
CIR20RM1MXBAPF7	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL MAX2/RS485 BA RM1 Kit COP		13,764.10
CIR22RM1MXBAPF7	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 BA RM1 Kit COP		17,119.20
CIR30RM1MXBAPF7	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 BA RM1 Kit COP		21,012.20
CIR50RM1MXBAPF7	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 BA RM1 Kit COP		25,018.30
CIR75RM1MXBAPF7	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 BA RM1 Kit COP		29,731.10
CIR22RM1MXBAPF7V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 BA RM3 (3 PZ) Kit COP		18,940.10
CIR30RM1MXBAPF7V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 BA RM3 (3 PZ) Kit COP		23,045.10
CIR50RM1MXBAPF7V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 BA RM3 (3 PZ) Kit COP		27,285.90
CIR75RM1MXBAPF7V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 BA RM3 (3 PZ) Kit COP		32,144.60
WALL MURAL MERV 13 Standard CTRL-DPH without coils sin baterías + simple Kit CAV			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RM1PH00QF7	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL-DPH RM1 KIT CAV		11,146.30
CIR20RM1PH00QF7	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL-DPH RM1 KIT CAV		12,757.80
CIR22RM1PH00QF7	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH RM1 KIT CAV		15,555.80
CIR30RM1PH00QF7	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH RM1 KIT CAV		19,310.60
CIR50RM1PH00QF7	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH RM1 KIT CAV		23,042.50
CIR75RM1PH00QF7	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH RM1 KIT CAV		27,567.50
CIR22RM1PH00QF7V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH RM3 (3 PZ) KIT CAV		17,376.70
CIR30RM1PH00QF7V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH RM3 (3 PZ) KIT CAV		21,344.70
CIR50RM1PH00QF7V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH RM3 (3 PZ) KIT CAV		25,311.40
CIR75RM1PH00QF7V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH RM3 (3 PZ) KIT CAV		29,979.80
WALL MURAL MERV 13 CTRL-DPH + post mixed water coil batería de agua mixta post + simple Kit CAV			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RM1PHBAMQF7	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL-DPH BAM RM1 KIT CAV		12,938.00
CIR20RM1PHBAMQF7	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL-DPH BAM RM1 KIT CAV		14,571.20
CIR22RM1PHBAMQF7	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH BAM RM1 KIT CAV		18,553.10
CIR30RM1PHBAMQF7	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH BAM RM1 KIT CAV		22,574.30
CIR50RM1PHBAMQF7	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH BAM RM1 KIT CAV		26,634.90
CIR75RM1PHBAMQF7	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH BAM RM1 KIT CAV		32,447.90
CIR22RM1PHBAMQF7V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH BAM RM3 (3 PZ) KIT CAV		20,141.70
CIR30RM1PHBAMQF7V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH BAM RM3 (3 PZ) KIT CAV		24,335.50
CIR50RM1PHBAMQF7V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH BAM RM3 (3 PZ) KIT CAV		28,613.20
CIR75RM1PHBAMQF7V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH BAM RM3 (3 PZ) KIT CAV		34,509.90
WALL MURAL MERV 13 CTRL-DPH + post electrical coil batería eléctrica post + simple Kit CAV			
Code Código	Model Modelo	R.R.P. \$	P.V.P. \$
CIR10RM1PHBEQF7	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL-DPH BE RM1 KIT CAV		12,048.50
CIR20RM1PHBEQF7	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL-DPH BE RM1 KIT CAV		13,774.30
CIR22RM1PHBEQF7	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH BE RM1 KIT CAV		17,237.20
CIR30RM1PHBEQF7	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH BE RM1 KIT CAV		21,410.70
CIR50RM1PHBEQF7	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH BE RM1 KIT CAV		25,457.40
CIR75RM1PHBEQF7	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH BE RM1 KIT CAV		30,742.50
CIR22RM1PHBEQF7V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH BE RM3 (3 PZ) KIT CAV		19,056.90
CIR30RM1PHBEQF7V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH BE RM3 (3 PZ) KIT CAV		23,444.80
CIR50RM1PHBEQF7V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH BE RM3 (3 PZ) KIT CAV		27,726.20
CIR75RM1PHBEQF7V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH BE RM3 (3 PZ) KIT CAV		33,156.00

WALL MURAL MERV 13/13 CTRL-DPH + post hot water coil batería de agua caliente post + simple Kit CAV				
Code Código	Model Modelo			R.R.P. \$ P.V.P. \$
CIR10RM1PHBAQF7	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL-DPH BA RM1 KIT CAV			12,100.50
CIR20RM1PHBAQF7	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL-DPH BA RM1 KIT CAV			13,638.50
CIR22RM1PHBAQF7	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH BA RM1 KIT CAV			16,640.80
CIR30RM1PHBAQF7	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH BA RM1 KIT CAV			20,533.90
CIR50RM1PHBAQF7	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH BA RM1 KIT CAV			24,539.90
CIR75RM1PHBAQF7	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH BA RM1 KIT CAV			29,253.90
CIR22RM1PHBAQF7V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL-DPH BA RM3 (3 PZ) KIT CAV			18,461.70
CIR30RM1PHBAQF7V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL-DPH BA RM3 (3 PZ) KIT CAV			22,566.70
CIR50RM1PHBAQF7V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL-DPH BA RM3 (3 PZ) KIT CAV			26,808.70
CIR75RM1PHBAQF7V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL-DPH BA RM3 (3 PZ) KIT CAV			31,666.20
WALL MURAL MERV 13/13 Standard CTRL-MAX2 without coils sin baterías + simple Kit CAV				
Code Código	Model Modelo			R.R.P. \$ P.V.P. \$
CIR10RM1MX00QF7	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL MAX2/RS485 RM1 KIT CAV			11,502.90
CIR20RM1MX00QF7	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL MAX2/RS485 RM1 KIT CAV			13,070.00
CIR22RM1MX00QF7	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 RM1 KIT CAV			15,912.40
CIR30RM1MX00QF7	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 RM1 KIT CAV			19,665.90
CIR50RM1MX00QF7	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 RM1 KIT CAV			23,399.10
CIR75RM1MX00QF7	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 RM1 KIT CAV			27,922.90
CIR22RM1MX00QF7V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 RM3 (3 PZ) KIT CAV			17,732.10
CIR30RM1MX00QF7V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 RM3 (3 PZ) KIT CAV			21,700.10
CIR50RM1MX00QF7V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 RM3 (3 PZ) KIT CAV			25,666.70
CIR75RM1MX00QF7V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 RM3 (3 PZ) KIT CAV			30,336.40
WALL MURAL MERV 13/13 CTRL-MAX2 + post mixed water coil batería de agua mixta post + simple Kit CAV				
Code Código	Model Modelo			R.R.P. \$ P.V.P. \$
CIR10RM1MXBAMQF7	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL MAX2/RS485 BAM RM1 KIT CAV			13,293.30
CIR20RM1MXBAMQF7	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL MAX2/RS485 BAM RM1 KIT CAV			14,884.60
CIR22RM1MXBAMQF7	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 BAM RM1 KIT CAV			18,909.60
CIR30RM1MXBAMQF7	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 BAM RM1 KIT CAV			22,930.80
CIR50RM1MXBAMQF7	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 BAM RM1 KIT CAV			26,990.20
CIR75RM1MXBAMQF7	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 BAM RM1 KIT CAV			32,804.50
CIR22RM1MXBAMQF7V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 BAM RM3 (3 PZ) KIT CAV			20,498.40
CIR30RM1MXBAMQF7V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 BAM RM3 (3 PZ) KIT CAV			24,690.90
CIR50RM1MXBAMQF7V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 BAM RM3 (3 PZ) KIT CAV			28,969.70
CIR75RM1MXBAMQF7V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 BAM RM3 (3 PZ) KIT CAV			34,866.50
WALL MURAL MERV 13/13 CTRL-MAX2 + post electrical coil batería eléctrica post + simple Kit CAV				
Code Código	Model Modelo			R.R.P. \$ P.V.P. \$
CIR10RM1MXBEQF7	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL MAX2/RS485 BE RM1 KIT CAV			12,405.10
CIR20RM1MXBEQF7	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL MAX2/RS485 BE RM1 KIT CAV			14,087.70
CIR22RM1MXBEQF7	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 BE RM1 KIT CAV			17,593.80
CIR30RM1MXBEQF7	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 BE RM1 KIT CAV			21,767.30
CIR50RM1MXBEQF7	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 BE RM1 KIT CAV			25,813.90
CIR75RM1MXBEQF7	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 BE RM1 KIT CAV			31,097.70
CIR22RM1MXBEQF7V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 BE RM3 (3 PZ) KIT CAV			19,413.40
CIR30RM1MXBEQF7V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 BE RM3 (3 PZ) KIT CAV			23,800.10
CIR50RM1MXBEQF7V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 BE RM3 (3 PZ) KIT CAV			28,081.50
CIR75RM1MXBEQF7V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 BE RM3 (3 PZ) KIT CAV			33,511.30
WALL MURAL MERV 13/13 CTRL-MAX2 + post hot water coil batería de agua caliente post + simple Kit CAV				
Code Código	Model Modelo			R.R.P. \$ P.V.P. \$
CIR10RM1MXBAQF7	CIRKEDO EEC M 1000 CTRL MAX2/RS485 BA RM1 KIT CAV			12,457.10
CIR20RM1MXBAQF7	CIRKEDO EEC M 2000 CTRL MAX2/RS485 BA RM1 KIT CAV			13,951.90
CIR22RM1MXBAQF7	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 BA RM1 KIT CAV			16,997.40
CIR30RM1MXBAQF7	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 BA RM1 KIT CAV			20,890.40
CIR50RM1MXBAQF7	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 BA RM1 KIT CAV			24,896.50
CIR75RM1MXBAQF7	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 BA RM1 KIT CAV			29,609.30
CIR22RM1MXBAQF7V3	CIRKEDO EEC M 2200 CTRL MAX2/RS485 BA RM3 (3 PZ) KIT CAV			18,818.30
CIR30RM1MXBAQF7V3	CIRKEDO EEC M 3000 CTRL MAX2/RS485 BA RM3 (3 PZ) KIT CAV			22,923.30
CIR50RM1MXBAQF7V3	CIRKEDO EEC M 5000 CTRL MAX2/RS485 BA RM3 (3 PZ) KIT CAV			27,164.10
CIR75RM1MXBAQF7V3	CIRKEDO EEC M 7500 CTRL MAX2/RS485 BA RM3 (3 PZ) KIT CAV			32,022.80

FILTERS | FILTROS CIRKEDO EEC

Replacement filters Filtros para recambio MERV 8 (M5) - Inlet Impulsión / Outlet Extracción					
Code Código	Model Modelo	Dimensions Dimensiones	Application Aplicación	Filters for unit Filtros por unidad	R.R.P. P.V.P \$
FLTCIR10M5	Filtro ePM10 50% 625x400x048 mm	625x400x048	Cirkedo EEC 1000	1x	106.90
KFLTCIR20M5	KIT - Filtro ePM10 50% 2uds. 460x400x048 mm	460x400x048	Cirkedo EEC 2000	2x	152.00
KFLTCIR22M5	KIT - Filtro ePM10 50% 1ud. 592x592x048 mm y 1ud. 592x287x048 mm	592x592x048 + 592x287x048	Cirkedo EEC 2200	1x	187.10
KFLTCIR30M5	KIT - Filtro ePM10 50% 2uds. 592x592x048 mm	592x592x048	Cirkedo EEC 3000-5000	2x	239.10
KFLTCIR75M5	KIT - Filtro ePM10 50% 2uds. 592x592x048 mm y 1ud. 592x287x048 mm	592x592x048 + 592x287x048	Cirkedo EEC 7500	2x	306.50

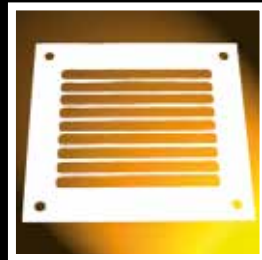
Replacement filters Filtros para recambio MERV 13 (F7) - Inlet Impulsión / Outlet Extracción					
Code Código	Model Modelo	Dimensions Dimensiones	Application Aplicación	Filters for unit Filtros por unidad	R.R.P. P.V.P \$
FLTCIR10F7	Filtro ePM2,5 70% 625x400x048 mm	625x400x048	Cirkedo EEC 1000	1x	209.50
KFLTCIR20F7	KIT - Filtro ePM1 70% 2uds. 460x400x048 mm	460x400x048	Cirkedo EEC 2000	2x	319.20
KFLTCIR22F7	KIT - Filtro ePM1 70% 1ud. 592x592x048 mm y 1ud. 592x287x048 mm	592x592x048 + 592x287x048	Cirkedo EEC 2200	1x	344.50
KFLTCIR30F7	KIT - Filtro ePM1 70% 2uds. 592x592x048 mm	592x592x048	Cirkedo EEC 3000-5000	2x	445.70
KFLTCIR75F7	KIT - Filtro ePM1 70% 2uds. 592x592x048 mm y 1ud. 592x287x048 mm	592x592x048 + 592x287x048	Cirkedo EEC 7500	2x	566.70

Note. - combination of filters: - Exhaust air: 1 filter 48 mm, - Supply air alternative 1: all sizes: 2 filters 48 mm (F7 + pre-filter M5)

Nota. - combinación de filtros: - Exhaust air: 1 filtro 48 mm, - Supply air alternative 1: all sizes: 2 filtro 48 mm (F7 + pre-filtro M5)

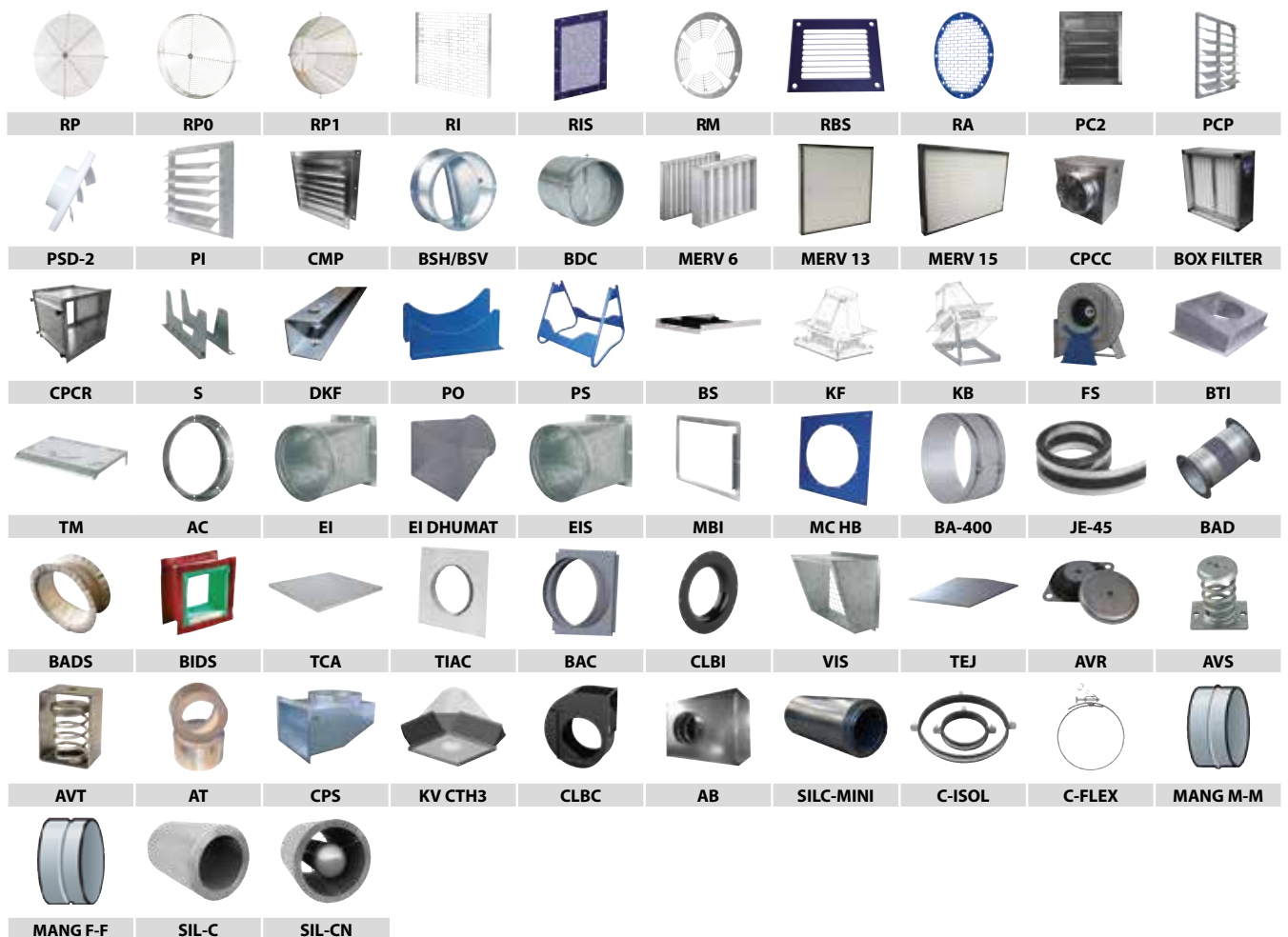
ROOF COWL | TEJADILLO CIRKEDO EEC

Weather modular protective roof for Tejadillo con módulos para lluvia para CIRKEDO EEC					
Code Código	Model Modelo	Dimensions Dimensiones	Application Aplicación	R.R.P. P.V.P \$	
TEJCIR10	TEJ CIRKEDO EEC 1000	1600 x 1050	Cirkedo EEC 1000	209.50	
TEJCIR20	TEJ CIRKEDO EEC 2000	1770 x 1370	Cirkedo EEC 2000	305.10	
TEJCIR22	TEJ CIRKEDO EEC 2200	1950 x 1450	Cirkedo EEC 2200	319.20	
TEJCIR22RV3	TEJ CIRKEDO EEC 2200 RV3	1951 x 1450	Cirkedo EEC 2200 RV3	334.70	
TEJCIR30	TEJ CIRKEDO EEC 3000	2080 x 1780	Cirkedo EEC 3000	393.80	
TEJCIR30RV3	TEJ CIRKEDO EEC 3000 RV3	2080 x 1780	Cirkedo EEC 3000 RV3	409.30	
TEJCIR50	TEJ CIRKEDO EEC 5000	2400 x 1900	Cirkedo EEC 5000	489.40	
TEJCIR50RV3	TEJ CIRKEDO EEC 5000 RV3	2400 x 1900	Cirkedo EEC 5000 RV3	509.00	
TEJCIR75	TEJ CIRKEDO EEC 7500	2880 x 2180	Cirkedo EEC 7500	655.30	
TEJCIR75RV3	TEJ CIRKEDO EEC 7500 RV3	2880 x 2180	Cirkedo EEC 7500 RV3	674.90	



Mechanical accessories

Accesorios mecánicos



RP

Protection guard for long case 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 electro-pulido.

Code	Model	Application	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	Peso Kg	P.V.P \$
960300100	RP 35	HM-HC-HH 35	1.5	36.10
960300101	RP 40	HM-HC 40	1.7	36.50
960310100	RP 45	HM-HC-HMF-HH 45	1.9	41.70
960320100	RP 50	HM-HC-HCF-HMF 50	2.2	52.40
960330100	RP 56	HM-HC-HMX-HMF-HCX-HCF-HH 56	3.5	54.60
960330101	RP 63	HM-HC-HMX-HMF-HCX-HCF-HH 63	3.7	99.40
960340100	RP 71	HM-HC-HMX-HMF-HCX-HCF-HH 71	4.1	104.30
960340101	RP 80	HM-HC-HMX-HMF-HCX-HCF 80	4.7	108.60
960340102	RP 90	HM-HC-HMF-HCF-HH 90	7.3	112.20
960340103	RP 100	HM-HC-HMF-HCF 100	8.2	135.70
960340105	RP 112	HM-HC-HMF-HCF 112	9.4	297.50
960340104	RP 125	HM-HC-HMF-HCF 125	10.1	332.90

RPO

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 electro-pulido.

Code	Model	Application	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	Peso Kg	P.V.P \$
980000020	RPO 20	HJEM 20	0.5	32.70
980000025	RPO 25	HJEM 25	0.9	35.20
980000030	RPO 30	HJEM 30	1.1	42.00
980000035	RPO 35	HJBM 35	1.3	47.50
960001212	RPO 351	HB 35	1.5	53.20
980000040	RPO 40	HJBM 40	1.7	55.30
960001211	RPO 400	HB 40	1.7	56.40
980000045	RPO 45	HJBM 45	2.3	58.70
960001202	RPO 450	HB-HBF 45	2.3	60.50
980000050	RPO 50	HJBM 50	2.5	62.90
960001203	RPO 500	HB-HBF 50	2.5	67.60
980000056	RPO 56	HJBM 56	3.8	68.10
960001204	RPO 560	HB-HBX-HBF 56	3.8	69.70
960001205	RPO 630	HB-HBX-HBF 63	4.2	91.10
960001206	RPO 710	HB-HBX-HBF 71	4.7	119.80
960001207	RPO 800	HB-HBX-HBF 80	7.4	155.20
960001208	RPO 900	HB-HBF 90	8.3	180.80
960001209	RPO 1000	HB-HBF 100	9.2	195.90
960001213	RPO 1120	HB-HBF 112	10	270.90
960001210	RPO 1250	HB-HBF 125	11.5	361.00

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 electro-pulido.

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

HB	MOTOR SIZE TAMAÑO DEL MOTOR														
	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	1253	1254

RP1 selection depending on the HC/HCF/HCFX/HCX fan size and motor |

Selección de RP1 según tamaño del ventilador HC/HCF/HCFX/HCX y del motor

HC	MOTOR SIZE TAMAÑO DEL MOTOR														
	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	1252	1252

RP1 code and RRP | Código y PVP de las RP1

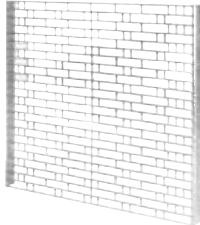
Code	Model	R.R.P \$
Código	Modelo	P.V.P \$
960003635	RP1 351	67.60
960003636	RP1 352	71.10
960003640	RP1 401	77.70
960003646	RP1 452	91.50
960003647	RP1 453	96.30
960003651	RP1 502	113.80
960003652	RP1 503	119.60
960003656	RP1 561	127.00
960003657	RP1 562	133.20
960003658	RP1 563	140.00
960003663	RP1 631	178.50
960003664	RP1 632	187.30
960003665	RP1 633	196.70
960003671	RP1 711	204.90
960003672	RP1 712	215.00
960003673	RP1 713	225.80
960003674	RP1 714	237.10
960003680	RP1 801	237.90
960003650	RP1 501	108.40
960003637	RP1 353	74.40
960003641	RP1 402	81.60

Code	Model	R.R.P \$
Código	Modelo	P.V.P \$
960003642	RP1 403	85.70
960003645	RP1 451	87.20
960003681	RP1 802	249.80
960003682	RP1 803	262.20
960003690	RP1 901	265.60
960003691	RP1 902	278.80
960003692	RP1 903	292.90
960003693	RP1 904	307.60
960003610	RP1 1001	317.10
960003611	RP1 1002	333.10
960003612	RP1 1003	349.60
960003613	RP1 1004	367.20
960003620	RP1 1121	403.10
960003621	RP1 1122	423.30
960003622	RP1 1123	444.40
960003623	RP1 1124	466.60
960003625	RP1 1251	508.90
960003626	RP1 1252	534.40
960003627	RP1 1253	560.90
960003628	RP1 1254	589.20

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	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
960000401	RI 7/7	BD-BV 7/7	25.90
960000403	RI 9/7	BD-BV 9/7	24.40
960000404	RI 9/9	BD-BV-BVC 9/9	26.60
960000405	RI 10/8	BD-BV 10/8	39.90
960000406	RI 10/10	BD-BV-BVC 10/10	40.40
960000407	RI 12/9	BD-BV 12/9	52.90
960000408	RI 12/12	BD-BV-BVC 12/12	52.90
960000409	RI 15/15	BV-BVC-BVCR 15/15	78.00
960000411	RI 18/18	BV-BVC-BVCR 18/18	100.00
510100500	RI 54x4		45.80
510100600	RI 66x4		45.80
510100800	RI 83x4		45.80
510100900	RI 95x68		34.80
510101000	RI 105x76		36.90
510101100	RI 117x85		41.40
510101300	RI 131x95		45.80
510101400	RI 146x105		56.50
510101600	RI 166x117		61.10
510101800	RI 185x131		63.20
510101200	RI 124x103		30.60
510102000	RI 207x148		45.80
510102300	RI 231x166		56.50
510102500	RI 258x185		61.10
510102800	RI 288x205		63.20
510103200	RI 322x229		63.20
510103600	RI 361x256		69.70
510104000	RI 404x288		91.40
510104500	RI 453x322		106.60
510105000	RI 507x361		117.60
510105600	RI 569x404		130.80
510106300	RI 638x453		144.00
510107100	RI 715x507		154.70
510108000	RI 801x569		161.30
510108900	RI 898x638		191.90
510110000	RI 1007x715		226.60

See the following selection table
Ver tabla de selección a continuación

See the following selection table
Ver tabla de selección a continuación

SELECTION TABLE FOR RI OUTLET GRID | TABLA DE SELECCIÓN DE REJILLA DE IMPULSIÓN RI

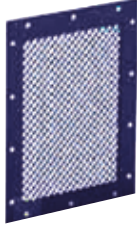
Choose the size (Ø) and the model of the fan in the following table and locate the appropriate size of RI grid for each fan. The indicated sizes correspond to the RI grids.
 Escoja el tamaño (Ø) y el modelo del ventilador en la siguiente tabla y localice el tamaño correspondiente de la rejilla RI. Los 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	898x638
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 de poliéster.

Code	Model	R.R.P \$
Código	Modelo	P.V.P \$
RIS-31198	RIS 315x198	34.10
RIS-31221	RIS 315x221	34.10
RIS-35224	RIS 355x224	37.60
RIS-35250	RIS 355x250	37.60
RIS-40252	RIS 400x252	49.40
RIS-40281	RIS 400x281	49.40
RIS-45284	RIS 450x284	49.40
RIS-45281	RIS 450x316	49.40
RIS-50316	RIS 500x316	63.40
RIS-50352	RIS 500x352	63.40
RIS-56354	RIS 560x354	70.50
RIS-56394	RIS 560x394	70.50
RIS-63398	RIS 630x398	70.50

Code	Model	R.R.P \$
Código	Modelo	P.V.P \$
RIS-63443	RIS 630x443	70.50
RIS-71449	RIS 710x449	83.30
RIS-71500	RIS 710x500	83.30
RIS-80505	RIS 800x505	86.90
RIS-80562	RIS 800x562	86.90
RIS-90567	RIS 900x567	103.30
RIS-90633	RIS 900x633	103.30
RIS-100633	RIS 1000x633	122.10
RIS-100704	RIS 1000x704	122.10
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*	RIS
Tamaño ventilador Storm*	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*	RIS
Tamaño ventilador Storm*	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 galvanised 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	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
96000801	RM 7 (T63)	BD 7/7	18.00
96000806	RM 9 (T63)	BD9/7, 9/9 (EC)	26.90
96000803	RM 9 (T80)	BD9/7-9/9(STC)	26.90
96000804	RM 10 (T80)	BD10/8-10/10	28.20
96000808	RM 12 (T80)	BD 12/9, BD 12/12 (EC)	49.50
96000805	RM 12 (T90)	BD 12/9, BD 12/12 (STC)	49.50

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 de poliéster.

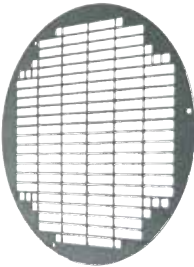
Code	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
960000353	RBS 14/5	MB 14/5	11.60
960000354	RBS 16/6	MB 16/6	12.30
960000355	RBS 18/7	MB 18/7	16.10
960000356	RBS 20/8	MB 20/8	19.00
960000357	RBS 22/9	MB 22/9	33.40
960000358	RBS 20/6	MB 20/6	13.60
960000359	RBS 25/10	MB 25/10	38.00
960000361	RBS 28/11	MB 28/11	44.30
960000362	RBS 31/12	MB 31/12	51.80
960000363	RBS 35/14	MB 35/14	51.60
960000364	RBS 40/16	MB 40/16	61.00

Code	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
960000365	RBS 45/18	MB 45/18	73.60
960000372	RBS 50/5	AA50/5	35.50
960000373	RBS 60/7	AA60/7	38.60
960000374	RBS 47	AA53	9.20
960000375	RBS 59	AA59-66-70	10.70
960000377	RBS 24	MA24	7.50
960000378	RBS 25	MA25	8.80
960000379	RBS 26	MA26	10.40
960000381	RBS 27	MA27	12.30
960000382	RBS 28	MA28	15.60
960000383	RBS 31	MA31	17.80

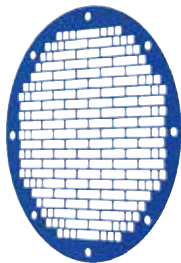
RA

Inlet protection guard for centrifugal fans

Rejilla de aspiración para ventiladores centrífugos



RA 19-39



RA 10/4-71/22

| MANUFACTURING FEATURES

- Inlet protection guard to avoid the entry of objects and contact with the impeller.
- RA 7, 9, 10 and 12 models made of galvanised steel. The rest of models are made of steel with polyester resin powder.

| 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 y 12. Resto de modelos fabricados en acero con recubrimiento de polvo de resina de poliéster.

Code	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
960610100	RA 7	BD 7/7	16.90
960630100	RA 9	BD 9/7, BD 9/9	23.40
960650100	RA 10	BD 10/8, BD 10/10	23.40
960670100	RA 12	BD 12/9, BD 12/12	39.70
253051901	RA 10/4	MA 24	8.90
253061901	RA 12/5	MA25-26	9.00
253101901	RA 14/5	MB14/5 MA27-28	9.00
253111901	RA 16/6	MB16/6 MA31 AA53	13.30
253171901	RA 18/7	MB18/7 AA59-66-70	20.00
253191901	RA 20/6	MB20/6-20/8	18.00
253201901	RA 22/9	MB 22/9-AA50/5	21.70
253281901	RA 25/10	MB 25/10-AA60/7	22.80
253361901	RA 28/11	MB 28/11	26.80
253451901	RA 31/12	MB 31/12	36.00
253481901	RA 35/14	MB 35/14	36.90
253511901	RA 40/16	MB 40/16	44.90
253531901	RA 45/18	MB 45/18	69.50
254541901	RA 63/20		110.90
243801901	RA 80		135.10
243901901	RA 90		170.30
243101901	RA 100		211.40

See the following selection table
 See the following selection table



RA 130-1007

Code	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
510001300	RA 130x4		45.60
510001400	RA 145x8		52.00
510001600	RA 165x8		58.10
510001800	RA 185x8		58.10
510002000	RA 205x8		66.30
510002200	RA 228x8		78.90
510002500	RA 255x8		87.10
510002800	RA 285x8		93.50
510003200	RA 320x8		101.60
510003600	RA 360x8		109.90
510004000	RA 405x8		122.30
510004500	RA 455x8		130.80
510005000	RA 505x8		143.00
510004001	RA 405x12		122.30
510004501	RA 455x12		130.80
510005001	RA 505x12		143.00
510005600	RA 565x12		155.60
510006300	RA 635x12		188.80
510005601	RA 565x16		155.60
510006301	RA 635x16		188.80
510007100	RA 715x16		222.00
510008000	RA 805x16		251.00
510009000	RA 905x16		305.00
510010000	RA 1007x24		350.70

See the following selection table
Ver tabla de selección a continuación

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	-
800	565-12	635-12	505-12	805-16	565-12	405-12	405-12	285-8	228-8	165-8	255-8	-
900	635-12	715-16	565-12	905-16	635-12	455-12	455-12	320-8	255-8	185-8	285-8	-
1000	715-16	805-16	635-12	1007-24	715-16	505-12	505-12	360-8	285-8	185-8	320-8	-

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*	RA	Storm fan size*	RA	Storm fan size*	RA
Tamaño ventilador Storm*	RA	Tamaño ventilador Storm*	RA	Tamaño ventilador Storm*	RA
311	RA 31/12	454	RA 45/18	713	RA 71/22
312	RA 31/12	501	RA 50/16	714	RA 71/22
313	RA 31/12	502	RA 50/16	801	RA 80
314	RA 31/12	503	RA 50/16	802	RA 80
351	RA 35/14	504	RA 50/16	803	RA 80
352	RA 35/14	561	RA 56/18	804	RA 80
353	RA 35/14	562	RA 56/18	901	RA 90
354	RA 35/14	563	RA 56/18	902	RA 90
401	RA 40/16	564	RA 56/18	903	RA 90
402	RA 40/16	631	RA 63/20	904	RA 90
403	RA 40/16	632	RA 63/20	1001	RA 100
404	RA 40/16	633	RA 63/20	1002	RA 100
451	RA 45/18	634	RA 63/20	1003	RA 100
452	RA 45/18	711	RA 71/22	1004	RA 100
453	RA 45/18	712	RA 71/22		

* 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 80°C.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Compuerta de sobrepresión antirretorno para fachada fabricada en aluminio extruido 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 parámetro o conducto mediante tornillos o remaches.
- Velocidad máxima recomendada de paso del aire 6m/s. Temperatura máxima de 80°C.

Code	Model	Dimensions (mm)	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Dimensiones (mm)	Aplicable	P.V.P \$
PC23030	PC2 30	300 x 300	HJEM 30	114.10
PC24040	PC2 40	400 x 400	HJBM-HB-HC-HM 35-40	154.20
PC25050	PC2 50	500 x 500	HJBM-HB-HC-HM 45-50	197.40
PC26060	PC2 60	600 x 600	HJBM-HB-HC-HM 56	243.80
PC27070	PC2 70	700 x 700	HB-HC-HM 63	293.20
PC28080	PC2 80	800 x 800	HB-HC-HM 71-80	345.80
PC2100100	PC2 100	1000 x 1000	HB-HC-HM 90-100	460.30

PSD-2 / PCP

Plastic gravity shutter

Persiana sobre presión en plástico



PSD-2



PCP

| MANUFACTURING FEATURES

- Totally made of PVC plastic. Protected against 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

- Construido íntegramente en PVC. 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	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
300925900	PSD-2 100	Conductos circulares Ø100	10.40
300926000	PSD-2 125	Conductos circulares Ø125	16.60
300926100	PSD-2 150	Conductos circulares Ø150	17.80
Code	Model	V máx (m/s)	R.R.P \$
Código	Modelo	V máx (m/s)	P.V.P \$
963190105	PCP 20	16	83.10
963200105	PCP 25	16	80.80
963220105	PCP 30	16	87.60
963230105	PCP 35	16	102.50
963230106	PCP 40	16	102.60
963240105	PCP 45	16	145.70
963240106	PCP 50	16	185.70
963250105	PCP 56	16	248.20
963250106	PCP 63	16	315.30
963260105	PCP 71	16	439.70
963270105	PCP 80	16	492.50
963280105	PCP 90	16	609.80
963290105	PCP 100	16	758.00

PI

Metallic gravity shutter for cabinet fans

Persiana sobre presión metálica para cajas de ventilación



| MANUFACTURING FEATURES

- Frame and shutters made of galvanised sheet.
- To be fitted on centrifugal fans like BVFC, BOX BD and BOX BV.
- Certified 400°C/2h.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Marco y lamas en chapa galvanizada.
- Para montaje en ventiladores centrífugos como BVFC, BOX BD y BOX BV.
- Certificado para 400°C/2h.

Code	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
970190100	PI 19/19 (7/7)	BOX BD, BOX BV 7/7	82.20
970250100	PI 25/25 (9/9)	BOX BD, BOX BV, BVFC 9/9	99.40
970280100	PI 28/28 (10/10)	BOX BD, BOX BV, BVFC 10/10	120.20
970330100	PI 33/33 (12/12)	BOX BD, BOX BV, BVFC 12/12	154.40
970390100	PI 39/39 (15/15)	BOX BV, BVFC 15/15	186.60
970470100	PI 47/47 (18/18)	BOX BV, BVFC 18/18	271.30

CMP
Galvanized depression shutter for horizontal placement
Compuerta de depresión galvanizada para colocación horizontal

| MANUFACTURING FEATURES

- Made of galvanized steel and aluminum moving fins.
- Depression damper for ascending air flow in inlet.
- The slats hinder the passage of air when the fan is stopped, but when the fan is running the slats move by depression allowing the passage of air.
- Duct installation when working plenum.

The CMP for the BOX RL series must be located at a distance of 1.5 times the diameter of the impeller.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Fabricada en acero galvanizado y aletas móviles de aluminio.
- 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.
- Instalación en conducto trabajando a plenum.

El CMP para las series BOX RL debe situar a una distancia de 1,5 veces el diámetro de la turbina.

Code	Model	Dimensions	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Dimensiones	Aplicable	P.V.P \$
CMP3031	CMP 300x310	300 x 310	CTH3 225/250/280/315, CTH4 315/355/400, BOX RL PLUS EVO 250/315	103.40
CMP5051	CMP 500x510	500 x 510	CTH3 355/400/450, CTH4 450/500/560/630, BOX BD/BV 7/7 a 9/9, BOX RL 355/400/450	161.30
CMP8081	CMP 800x810	800 x 810	CTH3 500/560/630/710/800, CTH4 710/800, BOX BD/BV 10/8 a 15/15, BOX RL 500/560/630	262.80
CMP100101	CMP 1000x1010	1000 x 1010	CTH3 900, BOX BV 18/18 y 20/20, BOX RL 710/800	339.80

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: 60°C.

| 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: 60°C.

Code	Model	Application	Weight kg	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	Peso kg	P.V.P \$
COMPBSH250	BSH 250	BOX RL PLUS EVO 250.	5,10	213.00
COMPBSH315	BSH 315	HMR 315,HMRF 315, BOX RL PLUS EVO 315.	6,80	213.80
COMPBSH350	BSH 350	HM 35, HC 35, HH 35, BOX RL 35, HMR 355. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	7,80	223.70
COMPBSH400	BSH 400	HM 40, HC 40, BOX RL 400, HMR 400. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	8,90	248.90
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	251.10
COMPBSH500	BSH 500	HM 50, HC 50, BOX RL 500, HMR 500, BOX HB 500. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	11,60	273.90
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	303.70
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	336.80
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	380.10
COMPBSH800	BSH 800	HM 80, HC 80, BOX RL 800, HMR 800, BOX HB 80. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	21,10	442.00
COMPBSH900	BSH 900	HM 90, HC 90, HH 90, BOX HB 90. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	39,20	694.00
COMPBSH1000	BSH 1000	HM 100, HC 100, BOX HB 100. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	44,10	820.20
COMPBSH1120	BSH 1120	HM 112, HC 112, BOX HB 112. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	58,20	977.10
COMPBSH1250	BSH 1250	HM 125, HC 125, BOX HB 125. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	83,80	1,255.80

Code	Model	Application	Weight kg	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	Peso kg	P.V.P \$
COMPBSV250	BSV 250	BOX RL PLUS EVO 250.	5,10	213.00
COMPBSV315	BSV 315	HMR 315,HMRF 315, BOX RL PLUS EVO 315.	6,80	213.80
COMPBSV350	BSV 350	HM 35, HC 35, HH 35, BOX RL 35, HMR 355. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	7,80	223.70
COMPBSV400	BSV 400	HM 40, HC 40, BOX RL 400, HMR 400. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	8,90	248.90
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	251.10
COMPBSV500	BSV 500	HM 50, HC 50, BOX RL 500, HMR 500, BOX HB 500. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	11,60	273.90
COMPBSV560	BSV 560	HM 56, HC 56, HH 56, BOX RL 560, HMR 560, BOX HB 56. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	13,30	303.70
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	336.80
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	380.10
COMPBSV800	BSV 800	HM 80, HC 80, BOX RL 800, HMR 800, BOX HB 80. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	21,10	442.00
COMPBSV900	BSV 900	HM 90, HC 90, HH 90, BOX HB 90. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	39,20	694.00
COMPBSV1000	BSV 1000	HM 100, HC 100, BOX HB 100. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	44,10	977.20
COMPBSV1120	BSV 1120	HM 112, HC 112, BOX HB 112. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	58,20	1,113.00
COMPBSV1250	BSV 1250	HM 125, HC 125, BOX HB 125. Incluidas versiones Fuego, Atex y FX.	83,80	1,366.40

BDC

Backdraught shutter to install in the discharge of the fans

Compuertas antirretorno 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, penetración de agua debido a lluvias cuando los ventiladores están apagados y evitan fugas de calefacción cuando el extractor no funciona.

Code	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
BDC100	BDC Ø 100	Ø 100	33.30
BDC125	BDC Ø 125	Ø 125	35.00
BDC150	BDC Ø 150	Ø 150	38.10
BDC160	BDC Ø 160	Ø 160	41.30
BDC200	BDC Ø 200	Ø 200	52.40
BDC250	BDC Ø 250	Ø 250	63.00
BDC315	BDC Ø 315	Ø 315	70.10

FILTERS

High and medium efficiency filters

Filtros de media y alta eficiencia



MANUFACTURING FEATURES

Made of folded synthetic material.
 • MERV 6 and MERV 8: medium efficiency filter
 • MERV 13 and MERV 15: high efficiency filter. Long-lasting compact cell.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Fabricado en material sintético plegado.
 • MERV 6 y MERV 8: filtro de eficiencia media
 • MERV 13 y MERV 15: filtro de alta eficiencia. Célula compacta de larga duración.

* Please, when placing the order, indicate two units of 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.

MERV 6 (G4) - BOX FILTER

Code	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
960003701	FILT. Coarse >90% (BOX FILTER 7)	BOX FILTER 7	23.50
960003702	FILT. Coarse >90% (BOX FILTER 9)	BOX FILTER 9	29.90
960003703	FILT. Coarse >90% (BOX FILTER 10)	BOX FILTER 10	29.90
960003704	FILT. Coarse >90% (BOX FILTER 12)	BOX FILTER 12	38.40
960003705	FILT. Coarse >90% (BOX FILTER 15)	BOX FILTER 15 *	55.20
960003706	FILT. Coarse >90% (BOX FILTER 18)	BOX FILTER 18 *	73.10

MERV 8 (M5) - BOX FILTER

Code	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
960003707	FILT. ePM10 50% (BOX FILTER 7)	BOX FILTER 7	26.40
960003708	FILT. ePM10 50% (BOX FILTER 9)	BOX FILTER 9	33.70
960003709	FILT. ePM10 50% (BOX FILTER 10)	BOX FILTER 10	33.70
960003710	FILT. ePM10 50% (BOX FILTER 12)	BOX FILTER 12	43.20
960003711	FILT. ePM10 50% (BOX FILTER 15)	BOX FILTER 15 *	62.20
960003712	FILT. ePM10 50% (BOX FILTER 18)	BOX FILTER 18 *	82.30

MERV 13 (F7) - BOX FILTER

Code	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
960003713	FILT. ePM1 70% (BOX FILTER 7)	BOX FILTER 7	92.80
960003714	FILT. ePM1 70% (BOX FILTER 9)	BOX FILTER 9	106.70
960003715	FILT. ePM1 70% (BOX FILTER 10)	BOX FILTER 10	122.70
960003716	FILT. ePM1 70% (BOX FILTER 12)	BOX FILTER 12	162.30
960003717	FILT. ePM1 70% (BOX FILTER 15)	BOX FILTER 15 *	106.70
960003718	FILT. ePM1 70% (BOX FILTER 18)	BOX FILTER 18 *	162.30

MERV 15 (F9) - BOX FILTER

Code	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
960003719	FILT. ePM1 >80% (BOX FILTER 7)	BOX FILTER 7	96.60
960003720	FILT. ePM1 >80% (BOX FILTER 9)	BOX FILTER 9	111.20
960003721	FILT. ePM1 >80% (BOX FILTER 10)	BOX FILTER 10	127.80
960003722	FILT. ePM1 >80% (BOX FILTER 12)	BOX FILTER 12	168.90
960003723	FILT. ePM1 >80% (BOX FILTER 15)	BOX FILTER 15 *	111.20
960003724	FILT. ePM1 >80% (BOX FILTER 18)	BOX FILTER 18 *	168.90

* 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.

MERV 6 (G4) - SB FILTER

Code	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
960003726	FILT. Coarse >90% (SB FILTER 160)	SB FILTER 160	19.50
960003727	FILT. Coarse >90% (SB FILTER 200)	SB FILTER 200	19.50
960003728	FILT. Coarse >90% (SB FILTER 250)	SB FILTER 250	21.20
960003730	FILT. Coarse >90% (SB FILTER 315)	SB FILTER 315	25.90
960003731	FILT. Coarse >90% (SB FILTER 355)	SB FILTER 355	31.60

MERV 13 (F7) - SB FILTER

Code	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
960003733	FILT. ePM1 70% (SB FILTER 160)	SB FILTER 160	50.80
960003734	FILT. ePM1 70% (SB FILTER 200)	SB FILTER 200	50.80
960003735	FILT. ePM1 70% (SB FILTER 250)	SB FILTER 250	76.20
960003737	FILT. ePM1 70% (SB FILTER 315)	SB FILTER 315	92.90
960003738	FILT. ePM1 70% (SB FILTER 355)	SB FILTER 355	128.50

MERV 15 (F9) - SB FILTER

Code	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
960003740	FILT. ePM1 >80% (SB FILTER 160)	SB FILTER 160	53.40
960003741	FILT. ePM1 >80% (SB FILTER 200)	SB FILTER 200	53.40
960003742	FILT. ePM1 >80% (SB FILTER 250)	SB FILTER 250	79.80
960003744	FILT. ePM1 >80% (SB FILTER 315)	SB FILTER 315	97.40
960003745	FILT. ePM1 >80% (SB FILTER 355)	SB FILTER 355	134.70

MERV 6 (G4) - BOX BD/BV CA

Code	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
300584805	FILT. Coarse>90% (BOX BD/BV CA 7/7)	BOX BD/BV CA 7/7	29.10
300585405	FILT. Coarse>90% (BOX BD/BV CA 9/9)	BOX BD/BV CA 9/9	32.50
300584905	FILT. Coarse>90% (BOX BD/BV CA 10/10)	BOX BD/BV CA 10/10	35.20
300585005	FILT. Coarse>90% (BOX BD/BV CA 12/12)	BOX BD/BV CA 12/12	40.50

BOX FILTER

External box filter

Caja portafiltros exterior



| MANUFACTURING FEATURES

- Structure profile made of aluminium with galvanized sheet panels.
- Box is supplied without filters.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Estructura en perfil de aluminio con paneles de chapa galvanizada.
- El cajón se suministra sin filtro.

Code	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
251168471	BOX FILTER 7	BOX BD-BV PLUS 7/7	233.00
251288471	BOX FILTER 9	BOX BD-BV PLUS 9/7 -9/9	256.30
251378471	BOX FILTER 10	BOX BD-BV PLUS 10/8-10/10	281.90
251528471	BOX FILTER 12	BOX BD-BV PLUS 12/9-12/12	310.10
252378471	BOX FILTER 15	BOX BV PLUS 15/15	341.10
252458471	BOX FILTER 18	BOX BV PLUS 18/18	375.20

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 MERV 13 (F7), MERV 15 (F9) and MERV 6 (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 reemplazar los filtros sin herramientas.
- Posibilidad de tener una doble etapa de filtración. Combinación de filtros MERV 13 (F7), MERV 15 (F9) y MERV 6 (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.

BAJO DEMANDA

- Construcción en inox 304 y 316.



MERV 6 (G4) filter for filter-support casing | Filtros MERV 6 (G4) para el cajón portafiltros CPCC

Medium efficiency filter made of synthetic pleated media and galvanised steel frame.

Filtro de eficiencia media. Fabricado de medio sintético plegado y cuadro de acero galvanizado.

Code	Model	Dimensions	Application	Pressure drop	R.R.P \$
Código	Modelo	Dimensiones	Aplicable	Pérdida de carga	P.V.P \$
FG4CPCC100	FILT. Course> 80% CPCC 100-125	CPCC 100-125	195 x 195 x 24	65	44.00
FG4CPCC160	FILT. Course> 80% CPCC 160	CPCC 160	287 x 287 x 24	65	34.00
FX0015809	FILT. Course> 80% CPCC 200	CPCC 200	287 x 287 x 48	65	14.60
FX0015810	FILT. Course> 80% CPCC 250	CPCC 250	287 x 395 x 48	65	15.60
FX0015814	FILT. Course> 80% CPCC 315	CPCC 315	395 x 395 x 48	65	17.90
FX0015818	FILT. Course> 80% CPCC 400	CPCC 400	490 x 490 x 48	65	21.80
FX0015821	FILT. Course> 80% CPCC 500	CPCC 500	592 x 592 x 48	70	29.20
FX0015824	FILT. Course> 80% CPCC 630	CPCC 630	725 x 725 x 48	70	61.40

MERV 13 (F7) filter for filter-support casing | Filtros MERV 13 (F7) para el cajón portafiltros CPCC

High efficiency filter with mini-pleats. Made of compact paper glass micro-fibres. Long-life duration.

Filtro de eficiencia alta. Célula compacta. De larga duración.



Code	Model	Dimensions	Application	Pressure drop	R.R.P \$
Código	Modelo	Dimensiones	Aplicable	Pérdida de carga	P.V.P \$
FF7CPCC100	FILT. ePM1 70% CPCC 100-125	CPCC 100-125	195 x 195 x 24	130	69.20
FF7CPCC160	FILT. ePM1 70% CPCC 160	CPCC 160	287 x 287 x 24	130	53.40
FX0015401	FILT. ePM1 70% CPCC 200	CPCC 200	287 x 287 x 48	130	34.50
FX0015402	FILT. ePM1 70% CPCC 250	CPCC 250	287 x 395 x 48	130	40.50
FX0015408	FILT. ePM1 70% CPCC 315	CPCC 315	395 x 395 x 48	130	64.00
FX0015411	FILT. ePM1 70% CPCC 400	CPCC 400	490 x 490 x 48	130	80.40
FX0015412	FILT. ePM1 70% CPCC 500	CPCC 500	592 x 592 x 48	140	94.10
FX0015415	FILT. ePM1 70% CPCC 630	CPCC 630	725 x 725 x 48	140	208.70

MERV 15 (F9) filter for filter-support casing | Filtros MERV 15 (F9) para el cajón portafiltros CPCC

High efficiency filter with mini-pleats. Made of compact paper glass micro-fibres. Long-life duration.

Filtro de eficiencia alta. Célula compacta. De larga duración.

Code	Model	Dimensions	Application	Pressure drop	R.R.P \$
Código	Modelo	Dimensiones	Aplicable	Pérdida de carga	P.V.P \$
FF9CPCC100	FILT. ePM1 >80% CPCC 100-125	CPCC 100-125	195 x 195 x 24	210	72.70
FF9CPCC160	FILT. ePM1 >80% CPCC 160	CPCC 160	287 x 287 x 24	210	56.00
FX0047937	FILT. ePM1 >80% CPCC 200	CPCC 200	287 x 287 x 48	210	36.30
FX0047938	FILT. ePM1 >80% CPCC 250	CPCC 250	287 x 395 x 48	210	42.60
FX0047939	FILT. ePM1 >80% CPCC 315	CPCC 315	395 x 395 x 48	210	67.10
FX0047940	FILT. ePM1 >80% CPCC 400	CPCC 400	490 x 490 x 48	210	84.20
FX0047941	FILT. ePM1 >80% CPCC 500	CPCC 500	592 x 592 x 48	210	98.60
FX0047942	FILT. ePM1 >80% CPCC 630	CPCC 630	725 x 725 x 48	210	297.80

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 MERV 7 (G4) up to MERV 15 (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 MERV 7 (G4) hasta MERV 15 (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 \$
CPCR309650	CPCR 309x614x650	309x614x650	287 x 592 x 48	1	18	566.90
CPCR614650	CPCR 614x614x650	614x614x650	592 x 592 x 48	1	23	590.90
CPCR920650	CPCR 920x614x650	920x614x650	287 x 592 x 48	1	30	680.50
CPCR1225650	CPCR 1225x614x650	1225x614x650	592 x 592 x 48	2	35	773.50
CPCR1835650	CPCR 1835x614x650	1835x614x650	592 x 592 x 48	3	47	925.90
CPCR309900	CPCR 309x614x900	309x614x900	287 x 592 x 48	1	23	745.20
CPCR614900	CPCR 614x614x900	614x614x900	592 x 592 x 48	1	32	777.40
CPCR920900	CPCR 920x614x900	920x614x900	287 x 592 x 48	1	41	907.40
CPCR1225900	CPCR 1225x614x900	1225x614x900	592 x 592 x 48	2	59	1,003.70
CPCR1835900	CPCR 1835x614x900	1835x614x900	592 x 592 x 48	3	80	1,174.90

FILTERS FOR CPCR | FILTROS PARA CPCR

MERV 6 (G4)

Code	Model	Dimensions	Application	Pressure drop	ASHRAE	R.R.P \$
Código	Modelo	Dimensiones	Aplicable	Pérdida de carga	ASHRAE	P.V.P \$
FG4CPCR287	Filtro Coarse > 90% CPCR 287	287x592x48	CPCR 309x614 y 920x614	65	MERV 6	27.70
FX0015821	Filtro Coarse > 90% CPCC 500 / CPCR 592	592x592x48	CPCR 614x614, 920x614, 1225x614, 1835x614	70	MERV 6	29.20

MERV 13 (F7)

Code	Model	Dimensions	Application	Pressure drop	ASHRAE	R.R.P \$
Código	Modelo	Dimensiones	Aplicable	Pérdida de carga	ASHRAE	P.V.P \$
FF7CPCR287	Filtro ePM1 70% CPCR 287	287x592x48	CPCR 309x614 y 920x614	130	MERV 13	85.20
FX0015412	Filtro ePM1 70% CPCC 500 / CPCR 592	592x592x48	CPCR 614x614, 920x614, 1225x614, 1835x614	140	MERV 13	94.10

MERV 15 (F9)

Code	Model	Dimensions	Application	Pressure drop	ASHRAE	R.R.P \$
Código	Modelo	Dimensiones	Aplicable	Pérdida de carga	ASHRAE	P.V.P \$
FF9CPCR287	Filtro ePM1 >80% CPCR 287	287x592x48	CPCR 309x614 y 920x614	210	MERV 15	89.50
FX0047941	Filtro ePM1 >80% CPCC 500 / CPCR 592	592x592x48	CPCR 614x614, 920x614, 1225x614, 1835x614	210	MERV 15	98.60

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	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
960500100	S 7/9	BD 7/7, BD 9/7, BV 9/9	30.30
960520100	S 10	BD 10/8, BD 10/10, BV 10/10	21.30
960530100	S 12	BD 12/9, BD 12/12, BV 12/12	23.90
960540100	S 15/18	BV 15/15, BV 18/18	32.50

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	Model	Application	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	Peso Kg	P.V.P \$
245319201	DKF 315-355	DHUMAT 315-355	3.3	102.60
245409201	DKF 400-450	DHUMAT 400-450	3.7	109.70
245569201	DKF 500-560	DHUMAT 500-560	4.5	120.60
245639201	DKF 630	DHUMAT 630	5	146.10
245719201	DKF 710-800	DHUMAT 710-800	6	191.20

PO

Case 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	Model	Application	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	Peso Kg	P.V.P \$
960001653	PO 35	HC-HM-HCF-HMF-HCX-HMX 35	1.6	33.50
960001654	PO 40	HC-HM-HCF-HMF-HCX-HMX 40	1.8	34.40
960001655	PO 45	HC-HM-HCF-HMF-HCX-HMX 45	2	35.10
960001656	PO 50	HC-HM-HCF-HMF-HCX-HMX 50	3.6	58.80
960001657	PO 56	HC-HM-HCF-HMF-HCX-HMX 56	4.6	60.00
960001658	PO 63	HC-HM-HCF-HMF-HCX-HMX 63	4.9	64.40
960001659	PO 71	HC-HM-HCF-HMF-HCX-HMX 71	5.7	71.00
960001660	PO 80	HC-HM-HCF-HMF-HCX-HMX 80	6	72.80
960001661	PO 90	HC-HM-HCF-HMF 90	8.3	88.50
960001662	PO 100	HC-HM-HCF-HMF 100	9	90.70
960001664	PO 112	HC-HM-HCF-HMF 112	9.5	99.20
960001663	PO 125	HC-HM-HCF-HMF 125	10	106.40

PS

Tilt mounting support for case 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	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
960110101	PS 35	HM 35	193.90
960100101	PS 40	HM 40	197.10
960120101	PS 45	HM, HH 45	200.10
960130101	PS 56	HM 56	230.90
960150101	PS 63	HM, HH 63	242.00
960140101	PS 71	HM 71	243.40

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

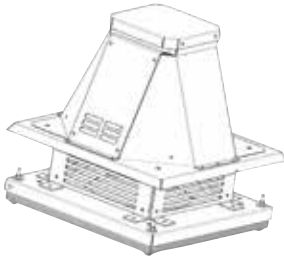
- Accesorio para sujetar de motor en la gama BVC y BVCR sobre el ventilador y tensar las correas.

Code	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
960000100	BS 9	BVC 9/9	112.70
960000101	BS 10	BVC 10/10	136.10
960000102	BS 12	BVC 12/12	141.70
960000103	BS 15	BVC-BVCR 15/15	157.70
960000104	BS 18	BVC-BVCR 18/18	142.70

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	111.40
960004620	KF 280-315	CTH3 280-315	118.30
960004630	KF 355-400-450	CTH3 355-400-450	165.50
960004650	KF 500-560-630	CTH3 500-560-630	206.30
960004660	KF 710-800	CTH3 710-800	227.00

KB

Fixing kit for CTH3

Kit basculante para CTH3



| MANUFACTURING FEATURES

- Tilting kit made of galvanised 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	205.30
960004520	KB 280-315	CTH3 280-315	233.40
960004530	KB 355-400-450	CTH3 355-400-450	258.60
960004550	KB 500-560-630	CTH3 500-560-630	315.40
960004560	KB 710-800	CTH3 710-800	347.00

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).

| 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).

MB Series

- FS is optional between sizes 22 and 45.

Serie MB

- FS es opcional entre los tamaños 22 y 45.

NIMUS-NIMAX-IGNÉO Series

- FS is optional up to size 450.
- For sizes 500 and larger, FS is included in the fan structure

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.

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*

Series de media presión directos y a transmisión

- FS es opcional hasta el tamaño 500.
 - Para los tamaños 560 y superiores el pie delantero va incluido en la estructura del ventilador.
- 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.

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.

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*.

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*.

- For system 12 fans, a special base for the FS is required (*).

- Para ventiladores sistema 12 es necesaria una bancada especial para pie delantero (*).

Model	Application	R.R.P \$
Modelo	Aplicable	P.V.P \$
FS 180	MBCA 180	87.30
FS 200	MBCA 200	87.30
FS 220	MB 22, MBCA 220, MBRM 220, MBZM 220, MTCA 220, MTRM 220, MTZM 220	87.30
FS 250	MB 25, MBCA 250, MBRM 250, MBRU 250, MBZM 250, MTCA 250, MTRM 250, MTRU 250, MTZM 250, MTRL 250	87.30
FS 280	MB 28, MBCA 280, MBRM 280, MBRU 280, MBZM 280, MTCA 280, MTRM 280, MTRU 280, MTZM 280, MTRL 280	87.30
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, AAVA 310	91.30
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, AAVA 350, AAVM 350, AATVA 350, AATVM 350	101.60
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, AAVA 400, AAVP 400, AAVM 400, AAZA 400, AATVA 400, AATVP 400, AAVTM 400, AATZA 400	101.60
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, AAVA 450, AAVP 450, AAVG 450, AAVM 450, AAZA 450, AATVA 450, AATVP 450, AATVG 450, AATVM 450, AATZA 450	109.70
FS 500	MBCA 500, MBRM 500, MBRU 500, MBGR 500, MBZM 500, MTCA 500, MTRM 500, MTRU 500, MTGR 500, MTZM 500, MTRL 500, AAVA 500, AAVC 500, AAVP 500, AAVG 500, AAVM 500, AAZA 500, AATVA 500, AATVP 500, AATVG 500, AATVM 500, AATZA 500	117.80
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	121.90
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	132.00

BTI

Inclined roof fan support

SopORTE inclinado para ventiladores de tejado



MANUFACTURING FEATURES

- Inclined support for roof fans HTE, 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 HTE, CTH3, CTH4, y los ventiladores resultantes del KIT TE y KIT TM.

BAJO DEMANDA

- Inclinación determinada.

Model	Application	R.R.P \$
Modelo	Aplicable	P.V.P \$
BTI 420	420x420	372.10
BTI 485	485x485	377.80
BTI 535	535x535	373.90
BTI 580	580x580	470.30
BTI 635	635x635	470.30
BTI 715	715x715	659.90
BTI 815	815x815	659.90
BTI 905	905x905	828.00
BTI 1005	1005x1005	828.00

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 centrifugos de baja presión.

Code	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
960720100	TM 7/7-9/7	BV 7/7-BV 9/7	19.60
960730100	TM 9/9	BV 9/9	24.40
960740100	TM 10/8	BV 10/8	22.80
960750100	TM 10/10	BV 10/10	24.10
960760100	TM 12/9	BV 12/9	26.40
960770100	TM 12/12	BV 12/12	33.10
960780100	TM 15/15	BV 15/15	37.10
960790100	TM 18/18	BV 18/18	40.90

AC

Connection flange

Brida de conexión

MANUFACTURING FEATURES

• For axial (inlet and outlet) and centrifugal (inlet) fans.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Para ventiladores axiales (aspiración y impulsión) y centrífugos (aspiración).

UNDER REQUEST

• Versions in stainless 304 and stainless 316.

BAJO DEMANDA

• Versiones en Inoxidable 304 e Inoxidable 316.



AC 80-225



AC 250-1250

Code	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
960003201	AC 80	MA 24	24.30
960003202	AC 100	MA 25-26	24.60
960003203	AC 130	MB 14/5, MA 27-28	25.30
960003204	AC 150	MB 16/6, MA 31, AA 53	28.00
960003205	AC 175	MB 18/7, AA 59-66-70	27.50
960003206	AC 200	MB 20/6-20/8	28.60
960003207	AC 225	MB 22/9, AA 50/5	29.60
960003208	AC 250	MB 25/10, AA 60/7	37.40
960003209	AC 300	MB 28/11-31/12	42.50
960003211	AC 350	HB-HM-HH-HC 35, MB 35/14	43.80
960003212	AC 400	HB-HM-HC 40, MB 40/16	49.20
960003213	AC 450	HB-HBF-HM-HMF-HH-HC-HCF 45, MB 45/18	50.70
960003214	AC 500	HB-HBF-HM-HMF-HC-HCF 50	58.30
960003215	AC 560	HB-HBF-HM-HMF-HH-HC-HCF 56	64.30
960003216	AC 630	HB-HBF-HM-HMF-HH-HC-HCF 63	76.50
960003217	AC 710	HB-HBF-HM-HMF-HH-HC-HCF 71	88.60
960003218	AC 800	HB-HBF-HM-HMF-HC-HCF 80	93.10
960003219	AC 900	HB-HBF-HM-HMF-HH-HC-HCF 90	145.00
960003220	AC 1000	HB-HBF-HM-HMF-HC-HCF 100	161.10
960003221	AC 1120	HB-HBF-HM-HMF-HC-HCF 112	193.20
960003222	AC 1250	HB-HBF-HM-HMF-HC-HCF 125	223.40

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/ AAZC	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-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*	AC	Storm fan size*	AC	Storm fan size*	AC
Tamaño ventilador Storm*	AC	Tamaño ventilador Storm*	AC	Tamaño ventilador Storm*	AC
311	AC 300	502	AC 500	803	AC 800
312	AC 300	503	AC 500	804	AC 800
313	AC 300	504	AC 500	901	AC 900
314	AC 300	561	AC 560	902	AC 900
351	AC 350	562	AC 560	903	AC 900
352	AC 350	563	AC 560	904	AC 900
353	AC 350	564	AC 560	1001	AC 1000
354	AC 350	631	AC 630	1002	AC 1000
401	AC 400	632	AC 630	1003	AC 1000
402	AC 400	633	AC 630	1004	AC 1000
403	AC 400	634	AC 630	1121	AC 112
404	AC 400	711	AC 710	1122	AC 112
451	AC 450	712	AC 710	1251	AC 125
452	AC 450	713	AC 710	1252	AC 125
453	AC 450	714	AC 710	1401	AC 140
454	AC 450	801	AC 800	1402	AC 140
501	AC 500	802	AC 800		

*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

Emboadura 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	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
962140111	EI 14/5	MB 14/5	154.40
962160111	EI 16/6	MB 16/6	160.50
962180111	EI 18/7	MB 18/7	160.50
962200111	EI 20/6	MB 20/6	151.50
962200112	EI 20/8	MB 20/8	172.30
962220111	EI 22/9	MB 22/9	183.10
962250111	EI 25/10	MB 25/10	211.00
962280111	EI 28/11	MB 28/11	219.60
962310111	EI 31/12	MB 31/12	222.90
962350111	EI 35/14	MB 35/14	242.50
962400111	EI 40/16	MB 40/16	267.30
962400112	EI 40/12	MB 40/12	278.60
962450111	EI 45/18	MB 45/18	294.10
962500112	EI 50/5	AA 50/5	201.70
962600111	EI 60/7	AA 60/7	201.10
962470111	EI 47	AA 53-59-66-70	142.50

Code	Model	R.R.P \$
Código	Modelo	P.V.P \$
510200500	EI 54x4-54	138.60
510200600	EI 66x4-66	141.50
510200800	EI 83x4-80	144.40
510200900	EI 95x68-130	145.70
510201000	EI 105x76-150	149.80
510201100	EI 117x85-175	149.80
510201200	EI 124x103-130	152.80
510201300	EI 131x95-200	152.80
510201400	EI 146x105-200	159.60
510201602	EI 166x117-200	166.60
510201603	EI 166x117-225	166.60
510201801	EI 185x131-200	180.30
510201802	EI 185x131-225	180.30
510201803	EI 185x131-250	180.30
510202001	EI 207x148-200	222.00
510202002	EI 207x148-225	222.00
510202004	EI 207x148-300	222.00

Code	Model	R.R.P \$
Código	Modelo	P.V.P \$
510202300	EI 231x166-200	236.00
510202301	EI 231x166-225	236.00
510202303	EI 231x166-300	236.00
510202500	EI 258x185-225	249.80
510202501	EI 258x185-250	249.80
510202502	EI 258x185-300	249.80
510202504	EI 258x185-350	249.80
510202800	EI 288x205-250	256.80
510202801	EI 288x205-300	256.80
510202803	EI 288x205-350	256.80
510202804	EI 288x205-400	256.80
510203200	EI 322x229-300	263.70
510203203	EI 322x229-400	263.70
510203205	EI 322x229-450	263.70
510203600	EI 361x256-300	277.60
510203601	EI 361x256-350	277.60
510203603	EI 361x256-450	277.60

Code	Model	R.R.P \$
Código	Modelo	P.V.P \$
510204000	EI 404x288-350	291.30
510204001	EI 404x288-400	291.30
510204003	EI 404x288-500	291.30
510204500	EI 453x322-400	347.00
510204501	EI 453x322-450	347.00
510205000	EI 507x361-450	360.70
510205001	EI 507x361-500	360.70
510205600	EI 569x404-500	388.50
510205601	EI 569x404-560	388.50
510206300	EI 638x453-560	485.60
510206301	EI 638x453-630	485.60
510207100	EI 715x507-630	763.10
510207101	EI 715x507-710	763.10
510208000	EI 801x569-710	902.00
510208002	EI 801x569-800	902.00
510208900	EI 898x638-900	1,040.70
510210000	EI 1007x715-1000	1,193.40

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	Model	Application	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	Peso Kg	P.V.P \$
965310111	EI DHUMAT 315	EI DHUMAT 315	7	277.20
965350111	EI DHUMAT 355	EI DHUMAT 355	7	300.20
965400111	EI DHUMAT 400	EI DHUMAT 400	12	391.90
965450111	EI DHUMAT 450	EI DHUMAT 450	13	391.90
965500111	EI DHUMAT 500	EI DHUMAT 500	15	583.90
965560111	EI DHUMAT 560	EI DHUMAT 560	16	583.90
965630111	EI DHUMAT 630	EI DHUMAT 630	20	717.30
965710111	EI DHUMAT 710	EI DHUMAT 710	32	884.10
965800111	EI DHUMAT 800	EI DHUMAT 800	32	884.10

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 centrifugos Storm facilitando el conexionado a conducto circular.
- Fabricado en acero galvanizado.

BAJO DEMANDA

- Versiones en Inoxidable 304 e Inoxidable 316.

Code	Model	R.R.P \$
Código	Modelo	P.V.P \$
EIS-3119831	EIS 315x198-315	139.20
EIS-3122131	EIS 315x221-315	139.20
EIS-3522435	EIS 355x224-350	143.50
EIS-3525035	EIS 355x250-350	143.50
EIS-4025240	EIS 400x252-400	147.90
EIS-4028140	EIS 400x281-400	165.20
EIS-4528445	EIS 450x284-450	165.20
EIS-4531645	EIS 450x316-450	187.10
EIS-5031650	EIS 500x316-500	200.10
EIS-5035250	EIS 500x352-500	200.10
EIS-5635456	EIS 560x354-560	200.10
EIS-5639456	EIS 560x394-560	226.20
EIS-6339863	EIS 630x398-630	226.20
EIS-6344363	EIS 630x443-630	234.80
EIS-7144971	EIS 710x449-710	282.60
EIS-7150071	EIS 710x500-710	282.60
EIS-8050580	EIS 800x505-800	313.20
EIS-8056280	EIS 800x562-800	313.20
EIS-9056790	EIS 900x567-900	334.90
EIS-9063390	EIS 900x633-900	356.60
EIS-100633100	EIS 1000x633-1000	382.70
EIS-100704100	EIS 1000x704-1000	400.00
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.
 Escija 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*	EIS	Storm fan size*	EIS	Storm fan size*	EIS
Tamaño ventilador Storm*	EIS	Tamaño ventilador Storm*	EIS	Tamaño ventilador Storm*	EIS
311	EIS 315x198-315	502	EIS 500x316-500	803	EIS 800x562-800
312	EIS 315x198-315	503	EIS 500x352-500	804	EIS 800x562-800
313	EIS 315x221-315	504	EIS 500x352-500	901	EIS 900x567-900
314	EIS 315x221-315	561	EIS 560x354-560	902	EIS 900x567-900
351	EIS 355x224-350	562	EIS 560x354-560	903	EIS 900x633-900
352	EIS 355x224-350	563	EIS 560x394-560	904	EIS 900x633-900
353	EIS 355x250-350	564	EIS 560x394-560	1001	EIS 1000x633-1000
354	EIS 355x250-350	631	EIS 630x398-630	1002	EIS 1000x633-1000
401	EIS 400x252-400	632	EIS 630x398-630	1003	EIS 1000x704-1000
402	EIS 400x252-400	633	EIS 630x443-630	1004	EIS 1000x704-1000
403	EIS 400x281-400	634	EIS 630x443-630	1121	consult consultar
404	EIS 400x281-400	711	EIS 710x449-710	1122	consult consultar
451	EIS 450x284-450	712	EIS 710x449-710	1251	consult consultar
452	EIS 450x284-450	713	EIS 710x500-710	1252	consult consultar
453	EIS 450x316-450	714	EIS 710x500-710	1401	consult consultar
454	EIS 450x316-450	801	EIS 800x505-800	1402	consult consultar
501	EIS 500x316-500	802	EIS 800x505-800		

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 stainless 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 inoxidable.

| BAJO DEMANDA

- Pueden suministrarse soldados por puntos en la boca de impulsión de los ventiladores.

Code	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
251161691	MBI 7/7	BD-BV 7/7	13.80
251261691	MBI 9/7	BD-BV 9/7	15.20
251281691	MBI 9/9	BD-BV 9/9	17.40
251331691	MBI 10/8	BD-BV 10/8	24.70
251371691	MBI 10/10	BD-BV 10/10	19.40
251601691	MBI 12/9	BD-BV 12/9	23.30
251521691	MBI 12/12	BD-BV 12/12	22.00
252371691	MBI 15/15	BV 15/15	29.80
252451691	MBI 18/18	BV 18/18	41.60

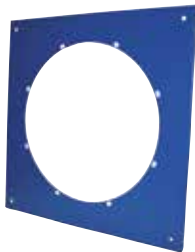
UNDER REQUEST: Possible spot welding on fans outlet.

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	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
960003152	MC HB 35	HB-HBF-HBX 35	86.50
960003153	MC HB 40	HB-HBF-HBX 40	102.60
960003154	MC HB 45	HB-HBF-HBX 45	115.90
960003155	MC HB 50	HB-HBF-HBX 50	128.70
960003156	MC HB 56	HB-HBF-HBX 56	139.40
960003157	MC HB 63	HB-HBF-HBX 63	154.90
960003158	MC HB 71	HB-HBF-HBX 71	161.00
960003159	MC HB 80	HB-HBF-HBX 80	195.40
960003160	MC HB 90	HB-HBF-HBX 90	260.50
960003161	MC HB 100	HB-HBF-HBX 100	320.30

BA-400

Flexible flange 400°C/2h

Brida antivibratoria 400°C/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 12101-3 400°C/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 12101-3 400°C/2h. Clasificación al fuego: M0.

Code	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
960002068	BA-400 10/12	100/125	20.60
960002067	BA-400 15/16	150/160	22.80
960002066	BA-400 20	200	23.80
960002051	BA-400 25	250	25.50
960002052	BA-400 30/31	300/315	28.80
960002053	BA-400 35	355	29.90
960002054	BA-400 40	400	32.30
960002055	BA-400 45	450	34.30
960002064	BA-400 50	500	36.80
960002056	BA-400 56	560	39.00
960002057	BA-400 63	630	42.00
960002058	BA-400 71	710	47.00
960002059	BA-400 80	800	50.60
960002061	BA-400 90	900	57.50
960002062	BA-400 100	1000	60.50

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 length.
- Maximum pressure: 20 mmca.
- Fire resistance M0 from -50°C to +200°C in continuous and 400°C/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 -50°C a +200°C en continuo y 400°C/2h.

Code	Model	Dimensions (mm)	R.R.P \$
Código	Modelo	Dimensiones (mm)	P.V.P \$
300719201	JE 45	45 x 60 x 45	178.80

BAD

Circular-circular anti-vibration flange

Brida antivibratoria circular-circular



| MANUFACTURING FEATURES

- Circular-circular coupling flange through anti-vibration canvas.
- Fire resistance M0: from -50°C to +200°C in continuous and 400°C/2h.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Brida de acoplamiento circular-circular mediante lona antivibratoria.
- Resistencia al fuego M0 de -50°C a +200°C en continuo y 400°C/2h.

Code	Model	Ø Entrada-Salida	R.R.P \$
Código	Modelo	Ø Entrada-Salida	P.V.P \$
960003451	BAD 1	80	110.60
960003452	BAD 2	100	111.40
960003453	BAD 3	130	113.40
960003454	BAD 4	150	123.00
960003455	BAD 5	175	125.20
960003456	BAD 6	200	128.10
960003457	BAD 7	225	133.70
960003458	BAD 8	250	155.80
960003459	BAD 9	300	171.50
960003460	BAD 10	350	177.60
960003461	BAD 11	400	194.90
960003462	BAD 12	450	202.70
960003463	BAD 13	500	230.90
960003464	BAD 14	560	255.50
960003465	BAD 15	630	282.20
960003466	BAD 16	710	343.50
960003467	BAD 17	800	337.80
960003468	BAD 18	900	480.50
960003469	BAD 19	1000	519.80
960003470	BAD 20	1120	721.60
960003471	BAD 21	1250	790.10

BADS

Circular-circular anti-vibration flange for STORM
Brida antivibratoria circular-circular para STORM



| MANUFACTURING FEATURES

- Circular-circular coupling flange through anti-vibration canvas.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Brida de acoplamiento circular-circular mediante lona antivibratoria.

Code	Model	R.R.P \$
Código	Modelo	P.V.P \$
BADS-3131	BADS 315	89.90
BADS-3535	BADS 350	89.90
BADS-4040	BADS 400	107.80
BADS-4545	BADS 450	111.60
BADS-5050	BADS 500	127.90
BADS-5656	BADS 560	141.80
BADS-6363	BADS 630	158.30
BADS-7171	BADS 710	173.50
BADS-8080	BADS 800	191.70
BADS-9090	BADS 900	212.20
BADS-100100	BADS 1000	244.40
BADS-112112	BADS 1100	268.70
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.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Brida de acoplamiento circular-circular mediante lona antivibratoria ATEX.

Code	Model	R.R.P \$
Código	Modelo	P.V.P \$
BADS-3131X0	BADS ATEX 315	190.50
BADS-3535X0	BADS ATEX 350	190.50
BADS-4040X0	BADS ATEX 400	219.80
BADS-4545X0	BADS ATEX 450	253.20
BADS-5050X0	BADS ATEX 500	277.20
BADS-5656X0	BADS ATEX 560	308.80
BADS-6363X0	BADS ATEX 630	346.90
BADS-7171X0	BADS ATEX 710	381.80
BADS-8080X0	BADS ATEX 800	419.00
BADS-9090X0	BADS ATEX 900	470.30
BADS-100100X0	BADS ATEX 1000	544.20
BADS-112112X0	BADS ATEX 1100	599.40
BADS-125125X0	BADS ATEX 1250	consult consultar
BADS-140140X0	BADS ATEX 1400	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 -50°C to 200°C in continuous) and 400°C/2h.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Brida de acoplamiento circular-circular mediante lona antivibratoria.
- Resistencia al fuego M0 de -50°C a 200°C en continuo y 400°C/2h.

Code	Model	R.R.P \$
Código	Modelo	P.V.P \$
BADS-3131F4	BADS F400 315	97.20
BADS-3535F4	BADS F400 350	97.20
BADS-4040F4	BADS F400 400	123.10
BADS-4545F4	BADS F400 450	134.40
BADS-5050F4	BADS F400 500	146.80
BADS-5656F4	BADS F400 560	163.10
BADS-6363F4	BADS F400 630	182.60
BADS-7171F4	BADS F400 710	200.40
BADS-8080F4	BADS F400 800	221.80
BADS-9090F4	BADS F400 900	245.90
BADS-100100F4	BADS F400 1000	283.90
BADS-112112F4	BADS F400 1100	312.10
BADS-125125F4	BADS F400 1250	consult consultar
BADS-140140F4	BADS F400 1400	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.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Brida de acoplamiento rectangular-rectangular mediante lona antivibratoria.

Code	Model	R.R.P \$
Código	Modelo	P.V.P \$
BIDS-31198	BIDS 315x198-200	92.60
BIDS-31221	BIDS 315x221-200	92.60
BIDS-35224	BIDS 355x224-200	101.90
BIDS-35250	BIDS 355x250-200	101.90
BIDS-40252	BIDS 400x252-200	112.30
BIDS-40281	BIDS 400x281-200	112.30
BIDS-45284	BIDS 450x252-200	124.00
BIDS-45316	BIDS 450x281-200	124.00
BIDS-50316	BIDS 500x316-200	135.70
BIDS-50352	BIDS 500x352-200	135.70
BIDS-56354	BIDS 560x354-200	149.50
BIDS-56394	BIDS 560x394-200	149.50
BIDS-63398	BIDS 619x398-200	165.60
BIDS-63443	BIDS 619x443-200	165.60
BIDS-71449	BIDS 710x449-200	184.20
BIDS-71500	BIDS 710x500-200	184.20
BIDS-80505	BIDS 800x505-200	205.00
BIDS-80562	BIDS 800x562-200	205.00
BIDS-90567	BIDS 900x567-200	228.00
BIDS-90633	BIDS 900x633-200	228.00
BIDS-100633	BIDS 1000x633-200	251.50
BIDS-100704	BIDS 1000x704-200	251.50
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

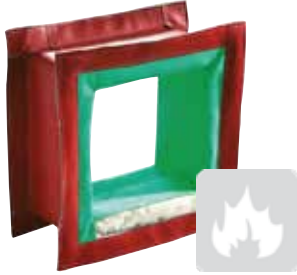
- Rectangular-rectangular coupling flange through anti-vibration canvas ATEX.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Brida de acoplamiento rectangular-rectangular mediante lona antivibratoria ATEX.

Code	Model	R.R.P \$
Código	Modelo	P.V.P \$
BIDS-31198X0	BIDS ATEX 315x198-200	196.40
BIDS-31221X0	BIDS ATEX 315x221-200	196.40
BIDS-35224X0	BIDS ATEX 355x224-200	217.90
BIDS-35250X0	BIDS ATEX 355x250-200	217.90
BIDS-40252X0	BIDS ATEX 400x252-200	241.70
BIDS-40281X0	BIDS ATEX 400x281-200	241.70
BIDS-45284X0	BIDS ATEX 450x252-200	268.40
BIDS-45316X0	BIDS ATEX 450x281-200	268.40
BIDS-50316X0	BIDS ATEX 500x316-200	294.90
BIDS-50352X0	BIDS ATEX 500x352-200	294.90
BIDS-56354X0	BIDS ATEX 560x354-200	326.70
BIDS-56394X0	BIDS ATEX 560x394-200	326.70
BIDS-63398X0	BIDS ATEX 619x398-200	363.90
BIDS-63443X0	BIDS ATEX 619x443-200	363.90
BIDS-71449X0	BIDS ATEX 710x449-200	406.50
BIDS-71500X0	BIDS ATEX 710x500-200	406.50
BIDS-80505X0	BIDS ATEX 800x505-200	453.90
BIDS-80562X0	BIDS ATEX 800x562-200	453.90
BIDS-90567X0	BIDS ATEX 900x567-200	506.60
BIDS-90633X0	BIDS ATEX 900x633-200	506.60
BIDS-100633X0	BIDS ATEX 1000x633-200	560.70
BIDS-100704X0	BIDS ATEX 1000x704-200	560.70
BIDS-112801X0	BIDS ATEX 1130x801-200	consult consultar
BIDS-125898X0	BIDS ATEX 1267x898-200	consult consultar
BIDS-1401007X0	BIDS ATEX 1421x1007-200	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.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Brida de acoplamiento rectangular-rectangular mediante lona antivibratoria F400/2h.

Code	Model	R.R.P \$
Código	Modelo	P.V.P \$
BIDS-31198F4	BIDS F400 315x198-200	105.30
BIDS-31221F4	BIDS F400 315x221-200	105.30
BIDS-35224F4	BIDS F400 355x224-200	116.40
BIDS-35250F4	BIDS F400 355x250-200	116.40
BIDS-40252F4	BIDS F400 400x252-200	128.50
BIDS-40281F4	BIDS F400 400x281-200	128.50
BIDS-45284F4	BIDS F400 450x252-200	142.20
BIDS-45316F4	BIDS F400 450x281-200	142.20
BIDS-50316F4	BIDS F400 500x316-200	155.80
BIDS-50352F4	BIDS F400 500x352-200	155.80
BIDS-56354F4	BIDS F400 560x354-200	172.30
BIDS-56394F4	BIDS F400 560x394-200	172.30
BIDS-63398F4	BIDS F400 619x398-200	191.20
BIDS-63443F4	BIDS F400 619x443-200	191.20
BIDS-71449F4	BIDS F400 710x449-200	213.10
BIDS-71500F4	BIDS F400 710x500-200	213.10
BIDS-80505F4	BIDS F400 800x505-200	237.50
BIDS-80562F4	BIDS F400 800x562-200	237.50
BIDS-90567F4	BIDS F400 900x567-200	264.50
BIDS-90633F4	BIDS F400 900x633-200	264.50
BIDS-100633F4	BIDS F400 1000x633-200	292.20
BIDS-100704F4	BIDS F400 1000x704-200	292.20
BIDS-112801F4	BIDS F400 1130x801-200	consult consultar
BIDS-125898F4	BIDS F400 1267x898-200	consult consultar
BIDS-1401007F4	BIDS F400 1421x1007-200	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

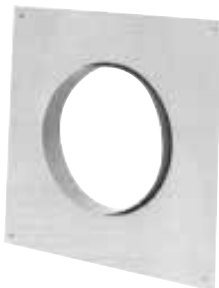
- Permite personalizar la posición y forma de la aspiración.
- Fabricada en acero galvanizado.

Code	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
960001111	TCA 6	BOX BD 7/7, BOX BV 7/7	25.50
960001112	TCA 7	BOX BD 9/9, BOX BV 9/9	29.60
960001113	TCA 8	BOX BD 10/10, BOX BV 10/10	31.00
960001114	TCA 9	BOX BD 12/12, BOX BV 12/12	32.60
960001115	TCA 10	BOX BV 15/15	35.90
960001121	TCA 11	BOX BV 18/18	38.80
960001122	TCA 12	BVFC 9/9	29.60
960001123	TCA 13	BVFC 10/10	31.00
960001124	TCA 14	BVFC 12/12	32.60
960001125	TCA 15	BVFC 15/15	35.90
960001131	TCA 16	BVFC 18/18	38.80

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	Model	Ø Out	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Ø Salida	Aplicable	P.V.P \$
960001351	TIAC 1 (OUT)	250	IMPULSIÓN BOX BD, BOX BV 7/7	40.00
960001352	TIAC 2 (OUT)	300	IMPULSIÓN BOX BD, BOX BV, BVFC 9/9	49.40
960001353	TIAC 3 (OUT)	355	IMPULSIÓN BOX BD, BOX BV, BVFC 10/10	53.40
960001354	TIAC 4 (OUT)	400	IMPULSIÓN BOX BD, BOX BV, BVFC 12/12	61.90
960001355	TIAC 5 (OUT)	500	IMPULSIÓN BOX BV, BVFC 15/15	69.90
960001356	TIAC 6 (OUT)	600	IMPULSIÓN BOX BV, BVFC 18/18	104.50
960001357	TIAC 7 (IN)	300	ASPIRACIÓN BVFC 9/9	53.20
960001358	TIAC 8 (IN)	355	ASPIRACIÓN BVFC 10/10	56.40
960001359	TIAC 9 (IN)	400	ASPIRACIÓN BVFC 12/12	67.60
960001360	TIAC 10 (IN)	500	ASPIRACIÓN BVFC 15/15	89.90
960001361	TIAC 11 (IN)	600	ASPIRACIÓN BVFC 18/18	113.20
960001362	TIAC 12 (IN)	250	ASPIRACIÓN BOX BD 7/7, BOX BV 7/7	40.00
960001363	TIAC 13 (IN)	300	ASPIRACIÓN BOX BD 9/9, BOX BV 9/9	49.40
960001364	TIAC 14 (IN)	355	ASPIRACIÓN BOX BD 10/10, BOX BV 10/10	53.40
960001365	TIAC 15 (IN)	400	ASPIRACIÓN BOX BD 12/12, BOX BV 12/12	61.90
960001366	TIAC 16 (IN)	500	ASPIRACIÓN BOX BV 15/15	69.90
960001367	TIAC 17 (IN)	600	ASPIRACIÓN BOX BV 18/18	104.50
960001940	TIAC 40	-	BOX RLF/RLFX 400	147.90
960001945	TIAC 45	-	BOX RLF/RLFX 450	153.20
960001950	TIAC 50	-	BOX RLF/RLFX 500	162.00
960001956	TIAC 56	-	BOX RLF/RLFX 560	166.10
960001963	TIAC 63	-	BOX RLF/RLFX 630	175.00
960001971	TIAC 71	-	BOX RLF/RLFX 710	188.60
960001980	TIAC 80	-	BOX RLF/RLFX 800	211.90

Code	Model	Ø Out	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Ø Salida	Aplicable	P.V.P \$
251161932R	TIAC BOX BD/BV PLUS 7/7 (Ø250)	250	BOX BD/BV PLUS 7/7	111.90
251261932R	TIAC BOX BD/BV PLUS 9/7 (Ø315)	315	BOX BD/BV PLUS 9/7	118.60
251281932R	TIAC BOX BD/BV PLUS 9/9 (Ø355)	355	BOX BD/BV PLUS 9/9	118.60
251331932R	TIAC BOX BD/BV PLUS 10/8 (Ø355)	355	BOX BD/BV PLUS 10/8	141.90
251371932R	TIAC BOX BD/BV PLUS 10/10 (Ø400)	400	BOX BD/BV PLUS 10/10	141.90
251601932R	TIAC BOX BD/BV PLUS 12/9 (Ø400)	400	BOX BD/BV PLUS 12/9	196.30
251521932R	TIAC BOX BD/BV PLUS 12/12 (Ø450)	450	BOX BD/BV PLUS 12/12	196.30

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 -50°C to 200°C in continuous and 400°C/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 -50°C a 200°C en continuo y 400°C/2h.

Code	Model	Ø Outlet	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Ø Salida	Aplicable	P.V.P \$
960002951	BAC 1 (OUT 7/7)	250	IMPULSIÓN BOX BD/BV 7/7	70.00
960002952	BAC 2 (OUT 9/9)	300	IMPULSIÓN BOX BD/BV/BVFC 9/9	82.00
960002953	BAC 3 (OUT 10/10)	355	IMPULSIÓN BOX BD/BV/BVFC 10/10	90.40
960002954	BAC 4 (OUT 12/12)	400	IMPULSIÓN BOX BD/BV/BVFC 12/12	102.60
960002955	BAC 5 (OUT 15/15)	500	IMPULSIÓN BOX BV/BVFC 15/15	120.20
960002956	BAC 6 (OUT 18/18)	600	IMPULSIÓN BOX BV/BVFC 18/18	170.40
960002957	BAC 7 (IN BVFC 9/9)	300	ASPIRACIÓN BVFC 9/9	86.20
960002958	BAC 8 (IN BVFC 10/10)	355	ASPIRACIÓN BVFC 10/10	93.60
960002959	BAC 9 (IN BVFC 12/12)	400	ASPIRACIÓN BVFC 12/12	108.60
960002960	BAC 10 (IN BVFC 15/15)	500	ASPIRACIÓN BVFC15/15	141.20
960002961	BAC 11 (IN BVFC 18/18)	600	ASPIRACIÓN BVFC18/18	179.70
960002962	BAC 12 (IN BOX BD/BV 7/7)	250	ASPIRACIÓN BOX BD/BV 7/7	70.00
960002963	BAC 13 (IN BOX BD/BV 9/9)	300	ASPIRACIÓN BOX BD/BV 9/9	82.00
960002964	BAC 14 (IN BOX BD/BV 10/10)	355	ASPIRACIÓN BOX BD/BV 10/10	90.40
960002965	BAC 15 (IN BOX BD/BV 12/12)	400	ASPIRACIÓN BOX BD/BV 12/12	102.60
960002966	BAC 16 (IN BOX BD/BV 15/15)	500	ASPIRACIÓN BOX BV 15/15	120.20
960002967	BAC 17 (IN BOX BV 18/18)	600	ASPIRACIÓN BOX BV 18/18	170.40

CLBI

Inlet for CLIBOS-TR in cabinet

Boca de aspiración para CLIBOS-TR en cabina



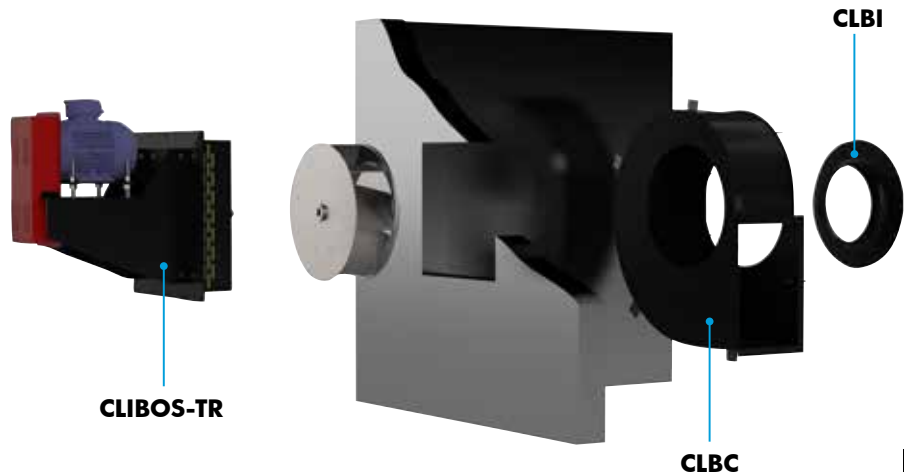
MANUFACTURING FEATURES

- Inlet cone for CLIBOS-TR 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, fabricada en acero al carbono y pintada con pintura anticorrosiva de color negro.

Code	Model	Application	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	Peso Kg	P.V.P \$
BAD-N45-A5	CLBI 45	CLIBOS-TR 450	8.2	101.10
BAD-N50-A5	CLBI 50	CLIBOS-TR 500	9.1	111.00
BAD-N56-A5	CLBI 56	CLIBOS-TR 560	10.2	125.90
BAD-N63-A5	CLBI 63	CLIBOS-TR 630	13.9	182.10
BAD-N71-A5	CLBI 71	CLIBOS-TR 710	13	211.90
BAD-N80-A5	CLBI 80	CLIBOS-TR 800	18.3	228.20



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

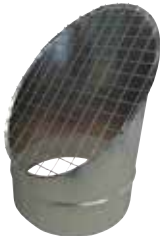
- Visera para intemperie con malla antipájaros
- Fabricada en acero galvanizado.

Code	Model	Dimensions	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Dimensiones	Aplicable	P.V.P \$
96000051	VIS IN 7 - OUT 10	360x320	OUT: BOX BD, BV, BVFC 10/10-IN: BOX BD, BV 7/7	87.30
96000052	VIS IN 9 - OUT 12	435X370	OUT: BOX BD, BV, BVFC 12/12-IN: BOX BD, BV 9/9	95.80
96000053	VIS IN 10 - OUT 15	505X427	OUT: BOX BV, BVFC 15/15 -IN: BOX BD, BV 10/10	106.50
96000054	VIS IN 12 - OUT 18	590X511	OUT: BOX BV, BVFC 18/18 -IN: BOX BD, BV 12/12	120.60
96000060	VIS IN 15	660x660	IN: BOX BV 15/15	193.90
96000061	VIS IN 18	760x760	IN: BOX BV 18/18	213.10
96000059	VIS OUT 7	265x235	OUT: BOX BD, BOX BV 7/7	71.00
96000050	VIS OUT 9	330x290	OUT: BOX BD, BOX BV, BVFC 9/9	75.20
96000055	VIS OUT 20	660x650	OUT: BOX BV - BVFC 20/20	177.40
96000056	VIS OUT 22	720x720	OUT: BOX BV - BVFC 22/22	213.00
96000057	VIS OUT 25	820x825	OUT: BOX BV - BVFC 25/25	269.80
96000058	VIS OUT 30	945x975	OUT: BOX BV - BVFC 30/28	321.70

Outdoor flange for DHUMAT | Visera para DHUMAT

Code	Model	Dimensions	Weight Kg	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Dimensiones	Peso Kg	Aplicable	P.V.P \$
965310001	VIS DHUMAT 315-355	503x503x150	2,5	DHUMAT 315-355	138.40
965400001	VIS DHUMAT 400-450	603x603x150	3,5	DHUMAT 400-450	185.00
965500001	VIS DHUMAT 500-560	803x803x150	5,25	DHUMAT 500-560	369.90
965560001	VIS DHUMAT 630	903x903x150	7	DHUMAT 630	462.30
965710001	VIS DHUMAT 710-800	1103x1103x200	9	DHUMAT 710-800	555.00

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



| MANUFACTURING FEATURES

- Circular outdoor flange with bird guard made of galvanized steel.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Visera circular para intemperie con malla antipájaros, fabricada en acero galvanizado.

Code	Model	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	Peso Kg	P.V.P \$
FX0050064	VISC Ø200	2	65.00
FX0045450	VISC Ø250	2	76.60
FX0050065	VISC Ø315	2	83.20
FX0050066	VISC Ø355	2	84.50
FX0045452	VISC Ø400	2	102.10
FX0050067	VISC Ø450	2	113.20

TEJ Protection cowl for outdoor
Tejadillo para la intemperie



TEJ BVFC, BOX BV, BOX BD PLUS,
BOX BV PLUS, SB EEC

| MANUFACTURING FEATURES

- Protection cowl made of galvanized Steel for BVFC, BOX BV, BOX BV PLUS, BOX BD PLUS and SB PLUS EEC.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Tejadillo de acero galvanizado para BVFC, BOX BV, BOX BV PLUS, BOX BD PLUS y SB PLUS EEC.

Code	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
960003510	TEJ BVFC 20/20	BVFC 20/20	196.90
960003520	TEJ BVFC 22/22	BVFC 22/22	215.30
960003530	TEJ BVFC 25/25	BVFC 25/25	235.20
960003540	TEJ BVFC 30/28	BVFC 30/28	255.00
960003550	TEJ BOX BV 20/20	BOX BV 20/20	146.50
960003560	TEJ BOX BV 22/22	BOX BV 22/22	166.60
960003570	TEJ BOX BV 25/25	BOX BV 25/25	186.40
960003580	TEJ BOX BV 30/28	BOX BV 30/28	204.90

Code	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P \$
251161012	TEJ BOX BD PLUS 7/7	BOX BD PLUS 7/7	28.50
251281012	TEJ BOX BD PLUS 9/9	BOX BD PLUS 9/9	39.90
251371012	TEJ BOX BD PLUS 10/10	BOX BD PLUS 10/10	51.30
251521012	TEJ BOX BD PLUS 12/12	BOX BD PLUS 12/12	68.30
252091012	TEJ BOX BV PLUS 7/7	BOX BV PLUS 7/7	42.80
252181012	TEJ BOX BV PLUS 9/9	BOX BV PLUS 9/9	59.70
252211012	TEJ BOX BV PLUS 10/10	BOX BV PLUS 10/10	77.10
252301012	TEJ BOX BV PLUS 12/12	BOX BV PLUS 12/12	102.50
252371012	TEJ BOX BV PLUS 15/15	BOX BV PLUS 15/15	138.40
252451012	TEJ BOX BV PLUS 18/18	BOX BV PLUS 18/18	187.00

AVR

Anti-vibration rubber block

Amortiguador antivibrátil de caucho



AVR

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 -40°C and + 70° 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
- Sold in packages of 4 units.

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 -40°C y + 70° 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
- Se venden en paquetes de 4 unidades.

APLICACIONES

- Muy apropiado en las suspensiones elásticas de máquinas que presenten vibraciones de componentes horizontales.

Code	Model	Hardness	Min. load Kg	Max. load Kg	fixation	R.R.P \$*
Código	Modelo	Dureza	Carga mín. Kg	Carga máx. Kg	Anclaje	P.V.P \$*
AVR04045	AVR 40/45	45	1.5	5	M8	28.30
AVR04060	AVR 40/60	60	3	10	M8	28.30
AVR06045	AVR 60/45	45	4.5	15	M8	49.00
AVR06060	AVR 60/60	60	7.5	25	M8	49.00
AVR06075	AVR 60/75	75	15	50	M8	49.00
AVR08045	AVR 80/45	45	12	40	M10	54.30
AVR08060	AVR 80/60	60	24	80	M10	54.30
AVR08075	AVR 80/75	75	36	120	M10	54.30
AVR10045	AVR 100/45	45	22.5	75	M10	70.50
AVR10060	AVR 100/60	60	48	160	M10	70.50
AVR10075	AVR 100/75	75	66	220	M10	70.50
AVR15045	AVR 150/45	45	39	130	M14	147.90
AVR15060	AVR 150/60	60	90	300	M14	147.90
AVR15075	AVR 150/75	75	120	400	M14	147.90
AVR20045	AVR 200/45	45	150	500	M18	281.00
AVR20060	AVR 200/60	60	255	850	M18	281.00
AVR20075	AVR 200/75	75	390	1300	M18	281.00

* Price is for 4 units | * El precio es para las 4 unidades.

AVS

Anti-vibration spring block

Amortiguador antivibrátil de muelles



AVS

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	Model	Ø	Min. load Kg	Max. load Kg	Máx. course (mm)	fixation	R.R.P \$
Código	Modelo	Ø	Carga mín. Kg	Carga máx. Kg	Recorrido máx (mm)	Anclaje	P.V.P \$
AVS5525	AVS 55 - 25	55	10	25	20	M8	14.50
AVS5550	AVS 55 - 50	55	20	50	20	M8	14.90
AVS5575	AVS 55 - 75	55	30	75	20	M8	16.10
AVS55110	AVS 55 - 110	55	45	110	20	M8	16.60
AVS55125	AVS 55 - 125	55	50	125	20	M8	21.30
AVS73150	AVS 73 - 150	73	60	150	30	M12	25.80
AVS73200	AVS 73 - 200	73	80	200	30	M12	29.20
AVS73250	AVS 73 - 250	73	120	250	30	M12	29.20
AVS73350	AVS 73 - 350	73	150	350	30	M12	31.20
AVS73450	AVS 73 - 450	73	180	450	30	M12	50.20
AVS73550	AVS 73 - 550	73	220	550	30	M12	51.80

AVT

Ceiling anti-vibration spring block

Amortiguador antivibrátil de muelles para techo



AVT

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 antivibrátiles 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 corrosión. 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	Model	Anchorage	Base Suport (mm)	Min. Load (Kg)	Max Load (Kg)	Deflection (mm)	R.R.P \$
Código	Modelo	Anclaje	Base Soporte (mm)	Carga Min. (Kg)	Carga Máx (Kg)	Compresión (mm)	P.V.P \$
AVT7525	AVT 75 25	M12	75	10	25	24 ±3	13.10
AVT7550	AVT 75 50	M12	75	20	50	24 ±3	14.10
AVT7575	AVT 75 75	M12	75	30	75	24 ±3	15.40
AVT75100	AVT 75 100	M12	75	40	100	24 ±3	17.00
AVT120150	AVT 120 150	M16	120	60	150	35 ±4	55.60

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 -20°C to 110°C. Class to fire M1.
- In storage store between 10° and 25°C, 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 -20°C hasta 110°C. Clase al fuego M1.
- En almacén, conservar entre 10° y 25°C, 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	Model	Dimensions	Thickness	Resistance °C	R.R.P \$
Código	Modelo	Dimensiones	Espesor	Resistencia °C	P.V.P \$
651520300	AT 63	65 x 50	30	110	11.70
651520400	AT 75	75 x 50	30	110	13.30

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

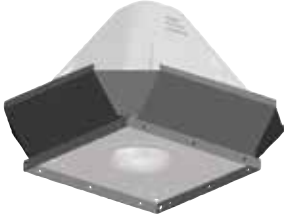
- Pintado.
- Inox 304 e Inox 316.

Code	Model	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	Peso Kg	P.V.P \$
CPS-3119831	CPS 315x198-315	7	200.30
CPS-3122131	CPS 315x221-315	7	208.70
CPS-3522435	CPS 355x224-350	9	225.40
CPS-3525035	CPS 355x250-350	9	233.70
CPS-4025240	CPS 400x252-400	11	246.20
CPS-4028140	CPS 400x281-400	11	258.90
CPS-4528445	CPS 450x284-450	13	267.10
CPS-4531645	CPS 450x316-450	13	283.90
CPS-5031650	CPS 500x316-500	17	292.20
CPS-5035250	CPS 500x352-500	17	308.80
CPS-5635456	CPS 560x354-560	27	333.90
CPS-5639456	CPS 560x394-560	27	363.10
CPS-6339863	CPS 630x398-630	34	388.20
CPS-6344363	CPS 630x443-630	34	409.00
CPS-7144971	CPS 710x449-710	43	434.10
CPS-7150071	CPS 710x500-710	43	459.20
CPS-8050580	CPS 800x505-800	54	480.10
CPS-8056280	CPS 800x562-800	54	521.80
CPS-9056790	CPS 900x567-900	69	563.50
CPS-9063390	CPS 900x633-900	69	576.00
CPS-100633100	CPS 1000x633-1000	85	601.00
CPS-100704100	CPS 1000x704-1000	85	634.40

KV CTH3

CTH3 vertical discharge

Descarga vertical para CTH3



| MANUFACTURING FEATURES

- Accessory to convert the CTH3 roof fan to vertical discharge.
- Made of aluminium.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Accesorio para convertir el ventilador de tejado CTH3 en descarga vertical.
- Fabricado en aluminio.

Code	Model	Application	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicable	Peso Kg	P.V.P \$
960004710	KV CTH-3 225-250	CTH-3 225-250	4	103,50
960004720	KV CTH-3 280-315	CTH-3 280-315	8	159,70
960004730	KV CTH-3 355-400-450	CTH-3 355-400-450	13	173,10
960004750	KV CTH-3 500-560-630	CTH-3 500-560-630	35	300,70
960004760	KV CTH-3 710-800	CTH-3 710-800	55	366,50

CLBC

Scroll for PLUG-FAN

Envolvente para PLUG-FAN



| MANUFACTURING FEATURES

- Scroll for CLIBOS-TR, CLIBOS, CIKSTORM made of carbon steel and painted with anti-heat black paint.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Envlovente para CLIBOS-TR, CLIBOS, CIKSTORM fabricado en acero al carbono y pintado con pintura anticálórica de color negro.

Code	Model	Application	R.R.P €
Código	Modelo	Aplicable	P.V.P €
CLBC45-A5	CLBC 452	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 452	364,50
CLBC50-A5	CLBC 502	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 502	382,70
CLBC56-A5	CLBC 562	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 562	401,00
CLBC63-A5	CLBC 632	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 632	419,20
CLBC71-A5	CLBC 712	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 712	455,70
CLBC80-A5	CLBC 802	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 802	473,80
CLBC454-A5	CLBC 454	CLIBOS / CIKSTORM 454	375,40
CLBC504-A5	CLBC 504	CLIBOS / CIKSTORM 504	394,20
CLBC564-A5	CLBC 564	CLIBOS / CIKSTORM 564	413,00
CLBC634-A5	CLBC 634	CLIBOS / CIKSTORM 634	431,80
CLBC714-A5	CLBC 714	CLIBOS / CIKSTORM 714	469,40
CLBC804-A5	CLBC 804	CLIBOS / CIKSTORM 804	488,00

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 to consult.

| 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.

SILC-MINI

Circular sound attenuator in galvanised steel Silenciador circular con brida en acero galvanizado



MANUFACTURING FEATURES

- Casing in galvanised 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.

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	146.40
SILCM125	SILC-MINI 125	125	600	4	152.20
SILCM160	SILC-MINI 160	160	600	5	180.30
SILCM200	SILC-MINI 200	200	600	6	199.30
SILCM250	SILC-MINI 250	250	600	7	221.20
SILCM315	SILC-MINI 315	315	600	8.5	246.10
SILCM355	SILC-MINI 355	355	900	13.5	344.90
SILCM400	SILC-MINI 400	400	900	16	358.00
SILCM450	SILC-MINI 450	450	900	18	432.30
SILCM500	SILC-MINI 500	500	900	21	480.20

C-ISOL

Clamp for rigid circular ducts Abrazadera para conducto circular rígido



MANUFACTURING FEATURES

- Duct Suspension M8 Isophonic clamp for rigid circular ducts in galvanised 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 suspensión rápido para diámetros 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	4.60
CISOL100	C-ISOL D.100	100	4.70
CISOL125	C-ISOL D.125	125	5.00
CISOL160	C-ISOL D.160	160	6.50
CISOL200	C-ISOL D.200	200	8.20
CISOL250	C-ISOL D.250	250	9.30
CISOL315	C-ISOL D.315	315	12.10
CISOL355	C-ISOL D.355	355	12.30
CISOL400	C-ISOL D.400	400	14.30
CISOL450	C-ISOL D.450	450	20.90
CISOL500	C-ISOL D.500	500	23.10
CISOL560	C-ISOL D.560	560	25.80
CISOL630	C-ISOL D.630	630	29.10
CISOL710	C-ISOL D.710	710	32.80

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 diámetros hasta 320mm.

Code	Model	Ø (mm)	R.R.P \$
Código	Modelo	Ø (mm)	P.V.P \$
CFLEX7090	C-FLEX D.70-90	70-90	7.20
CFLEX90115	C-FLEX D.90-115	90-115	7.40
CFLEX110130	C-FLEX D.110-130	110-130	8.00
CFLEX140160	C-FLEX D.140-160	140-160	8.90
CFLEX180220	C-FLEX D.180-220	180-220	11.20
CFLEX220260	C-FLEX D.220-260	220-260	12.00
CFLEX280320	C-FLEX D.280-320	280-320	13.30

MANG M-M

Simple M-M couplings

Manguito simple M-M



| MANUFACTURING FEATURES

• Male couplings in galvanized steel which allow connecting round spiral 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 require 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 autopercutorantes o remaches.

| BAJO DEMANDA

• Manguitos con juntas de goma que no requieren sellado adicional.
• En acero inoxidable.

Code	Model	Ø	R.R.P \$
Código	Modelo	Ø	P.V.P \$
MANGM80	MANG M-M 80	80	4.10
MANGM100	MANG M-M 100	100	4.10
MANGM125	MANG M-M 125	125	4.30
MANGM150	MANG M-M 150	150	5.40
MANGM160	MANG M-M 160	160	5.60
MANGM200	MANG M-M 200	200	6.50
MANGM250	MANG M-M 250	250	7.80
MANGM315	MANG M-M 315	315	10.40
MANGM355	MANG M-M 355	355	11.10
MANGM400	MANG M-M 400	400	12.70
MANGM450	MANG M-M 450	450	14.10
MANGM500	MANG M-M 500	500	14.60
MANGM560	MANG M-M 560	560	17.00
MANGM630	MANG M-M 630	630	23.40
MANGM710	MANG M-M 710	710	25.90

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 require an additional sealing.
• In stainless Steel.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Manguitos de acoplamiento 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 autopercutorantes o remaches. Es mejor sellar la junta con una cinta de sellado AF.

| BAJO DEMANDA

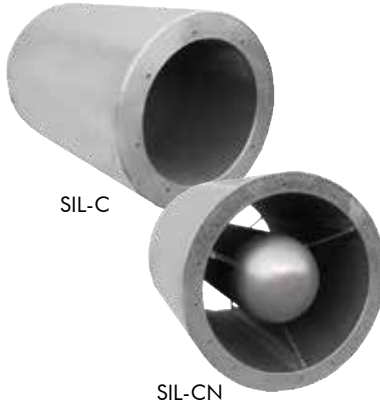
• Manguitos con juntas de goma que no requieren sellado adicional.
• En acero inoxidable.

Code	Model	Ø	R.R.P \$
Código	Modelo	Ø	P.V.P \$
MANGF80	MANG F-F 80	80	4.10
MANGF100	MANG F-F 100	100	4.10
MANGF125	MANG F-F 125	125	4.30
MANGF150	MANG F-F 150	150	5.40
MANGF160	MANG F-F 160	160	5.60
MANGF200	MANG F-F 200	200	6.50
MANGF250	MANG F-F 250	250	7.80
MANGF315	MANG F-F 315	315	10.40
MANGF355	MANG F-F 355	355	11.10
MANGF400	MANG F-F 400	400	12.70
MANGF450	MANG F-F 450	450	14.10
MANGF500	MANG F-F 500	500	14.60
MANGF560	MANG F-F 560	560	17.00
MANGF630	MANG F-F 630	630	23.40
MANGF710	MANG F-F 710	710	25.90

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 micro-perforated 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: 150°C.
- 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.
- Embadura 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: 150°C.
- Puede soportar presiones de hasta 1000 Pa.

APLICACIONES

- Para atenuación del nivel sonoro del ventilador.
- Para acoplar a ventiladores y tuberías circulares.

Code	Model	Ø (mm)	Length	W. Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	Ø (mm)	Largo	P. Kg	P.V.P \$
960025025	SIL-C 250/250	250	250	7	179.10
960315315	SIL-C 315/315	315	315	12	294.90
960355355	SIL-C 355/355	355	355	15	333.10
960040040	SIL-C 400/400	400	400	16	414.40
960045045	SIL-C 450/450	450	450	20	495.90
960050050	SIL-C 500/500	500	500	23	576.70
960056056	SIL-C 560/560	560	560	26	658.40
960063063	SIL-C 630/630	630	630	32	775.30
960071071	SIL-C 710/710	710	710	42	897.90
960080080	SIL-C 800/800	800	800	50	1,056.60
960090090	SIL-C 900/900	900	900	80	1,218.90
960100100	SIL-C 1000/1000	1000	1000	115	1,377.30
960112112	SIL-C 1120/1120	1120	1120	134	1,539.90
960125125	SIL-C 1250/1250	1250	1250	159	1,783.60
960140140	SIL-C 1400/1400	1400	1400	218	2,022.90
960025375	SIL-C 250/375	250	375	10	181.00
960315472	SIL-C 315/472	315	472	17	336.10
960355532	SIL-C 355/532	355	532	17	386.10
960040060	SIL-C 400/600	400	600	23	491.80
960045675	SIL-C 450/ 675	450	675	26	593.60
960050075	SIL-C 500/750	500	750	31	698.80
960056084	SIL-C 560/840	560	840	36	800.50
960063945	SIL-C 630/945	630	945	46	952.10
960071065	SIL-C 710/1065	710	1065	58	1,108.90
960080120	SIL-C 800/1200	800	1200	70	1,316.10
960090135	SIL-C 900/1350	900	1350	101	1,519.60
960100150	SIL-C 1000/1500	1000	1500	137	1,726.90
960112168	SIL-C 1120/1680	1120	1680	160	1,933.70
960125187	SIL-C 1250/1875	1250	1875	191	2,242.30
960140210	SIL-C 1400/2100	1400	2100	270	2,548.00
960025050	SIL-C 250/500	250	500	13	182.70
960315063	SIL-C 315/ 630	315	630	22	372.00
960355071	SIL-C 355/710	355	710	24	435.10
960040080	SIL-C 400/800	400	800	29	560.70
960045090	SIL-C 450/900	450	900	34	686.40
960050100	SIL-C 500/1000	500	1000	40	812.60
960056112	SIL-C 560/1120	560	1120	47	938.40
960063126	SIL-C 630/1260	630	1260	60	1,126.40
960071142	SIL-C 710/1420	710	1420	75	1,316.10
960080160	SIL-C 800/1600	800	1600	90	1,568.10
960090180	SIL-C 900/1800	900	1800	122	1,819.90
960100200	SIL-C 1000/2000	1000	2000	160	2,072.00
960112224	SIL-C 1120/2240	1120	2240	186	2,323.50
960125250	SIL-C 1250/2500	1250	2500	223	2,701.50
960140280	SIL-C 1400/2800	1400	2800	322	3,079.40

Code	Model	Ø (mm)	Length	W. Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	Ø (mm)	Largo	P. Kg	P.V.P \$
961025025	SIL-CN 250/250	250	250	10	296.60
961315315	SIL-CN 315/315	315	315	15	479.00
961355355	SIL-CN 355/355	355	355	17	540.40
961040040	SIL-CN 400/400	400	400	20	662.00
961045045	SIL-CN 450/450	450	450	24	784.20
961050050	SIL-CN 500/500	500	500	29	909.80
961056056	SIL-CN 560/560	560	560	33	1,031.80
961063063	SIL-CN 630/630	630	630	44	1,213.90
961071071	SIL-CN 710/710	710	710	57	1,401.60
961080080	SIL-CN 800/800	800	800	66	1,648.90
961090090	SIL-CN 900/900	900	900	107	1,927.70
961100100	SIL-CN 1000/1000	1000	1000	149	2,141.00
961112112	SIL-CN 1120/1120	1120	1120	174	2,388.30
961125125	SIL-CN 1250/1250	1250	1250	206	2,754.00
961140140	SIL-CN 1400/1400	1400	1400	283	3,128.00
961025375	SIL-CN 250/375	250	375	13	300.60
961315472	SIL-CN 315/472	315	472	21	520.10
961355532	SIL-CN 355/532	355	532	23	605.50
961040060	SIL-CN 400/600	400	600	27	751.90
961045675	SIL-CN 450/ 675	450	675	31	901.90
961050075	SIL-CN 500/750	500	750	39	1,060.20
961056084	SIL-CN 560/840	560	840	46	1,276.50
961063945	SIL-CN 630/945	630	945	64	1,434.90
961071065	SIL-CN 710/1065	710	1065	78	1,665.50
961080120	SIL-CN 800/1200	800	1200	93	1,970.40
961090135	SIL-CN 900/1350	900	1350	135	2,270.70
961100150	SIL-CN 1000/1500	1000	1500	178	2,575.40
961112168	SIL-CN 1120/1680	1120	1680	208	2,880.10
961125187	SIL-CN 1250/1875	1250	1875	248	3,331.10
961140210	SIL-CN 1400/2100	1400	2100	351	3,794.10
961025050	SIL-CN 250/500	250	500	17	304.70
961315063	SIL-CN 315/ 630	315	630	27	572.60
961355071	SIL-CN 355/710	355	710	29	662.00
961040080	SIL-CN 400/800	400	800	35	841.30
961045090	SIL-CN 450/900	450	900	41	1,019.30
961050100	SIL-CN 500/1000	500	1000	50	1,202.50
961056112	SIL-CN 560/1120	560	1120	60	1,381.30
961063126	SIL-CN 630/1260	630	1260	84	1,659.20
961071142	SIL-CN 710/1420	710	1420	101	1,925.50
961080160	SIL-CN 800/1600	800	1600	120	2,287.00
961090180	SIL-CN 900/1800	900	1800	163	2,648.70
961100200	SIL-CN 1000/2000	1000	2000	208	3,006.10
961112224	SIL-CN 1120/2240	1120	2240	226	3,363.50
961125250	SIL-CN 1250/2500	1250	2500	289	3,907.80
961140280	SIL-CN 1400/2800	1400	2800	418	4,451.90

Other size: consult us | Otras medidas a consultar



Electrical accessories

Accesorios eléctricos



KIT PE



CO-MASTER



REG



REGC



REG TWIN



SFC



INT



INT 400



INT 3V



INT ATEX



DPS



DPS-2



SCO2



DCO2



LARIDIS



LENTICHEK



IEC

KIT-PE

Staircase overpressure kit with display

Kit de sobrepresión de escaleras con cuadro de control



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
 - High precision DPS differential pressure probe with display
 - Magneto-thermal protector
 - Line and error LED
 - Test pushbutton
 - Operation mode selector

UNDER REQUEST

- Staircase overpressure kit with output current up to 40,8 A.

The selection of the overpressure kits must be made based on the maximum absorbed intensity of the fan to be regulated.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

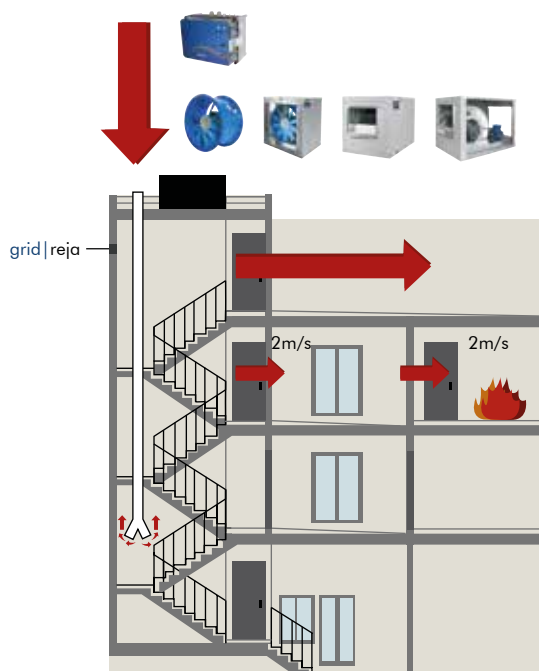
- Kit de presurización de escaleras para controlar automáticamente la presión diferencial y mantenerla a 50Pa en una sola etapa acorde a la norma UNE-EN 12101-6.
- Formado por un cuadro de control (KIT- PE) y una unidad de impulsión (cualquier ventilador para aportación de aire) que dotará las escaleras 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.
 - Sonda de presión diferencial DPS de alta precisión con display.
 - Protector magnetotérmico.
 - Led de línea y error.
 - Pulsador de test.
 - Selector de modo de funcionamiento.

BAJO DEMANDA

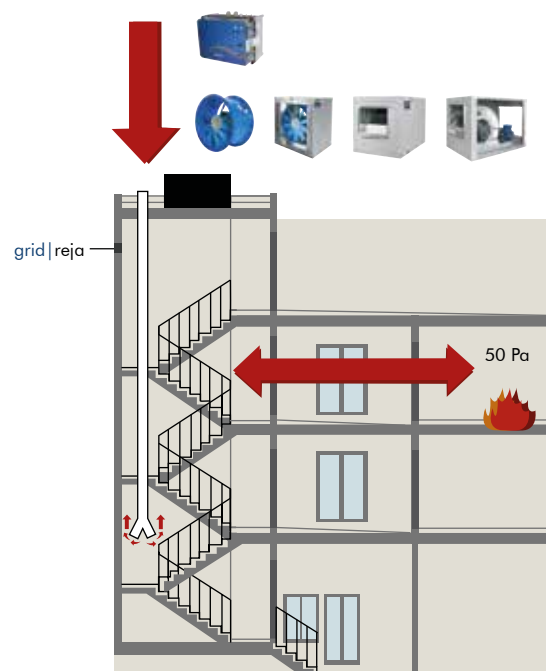
- Kits de sobrepresión con corriente de salida hasta 40,8 A.

La selección de los Kits de sobrepresión deben hacerse en base a la intensidad máxima absorbida del ventilador que se quiere regular.

Code	Model	Output current	Input voltage	Output voltage	Power kW	R.R.P \$
Código	Modelo	Corriente salida	Voltaje entrada	Voltaje salida	Potencia kW	P.V.P\$
KPEI01V2	KIT PE I 2,5A (0,4kW) in: 230Vac II, out: 230Vac III	2.5	230Vac II	230Vac III	0.4	1,305.80
KPEI03V2	KIT PE I 4,2A (0,75kW) in: 230Vac II, out: 230Vac III	4.2	230Vac II	230Vac III	0.75	1,318.50
KPEI04V2	KIT PE I 7A (1,5kW) in: 230Vac II, out: 230Vac III	7	230Vac II	230Vac III	1.5	1,348.70
KPEI05V2	KIT PE I 10A (2,2kW) in: 230Vac II, out: 230Vac III	10	230Vac II	230Vac III	2.2	1,504.30
KPEII01V2	KIT PE III 2,2A (0,75kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	2.2	400Vac III	400Vac III	0.75	1,448.60
KPEII02V2	KIT PE III 3,6A (1,1kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	3.6	400Vac III	400Vac III	1.1	1,490.30
KPEII03V2	KIT PE III 5A (2,2kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	5	400Vac III	400Vac III	2.2	1,811.70
KPEII04V2	KIT PE III 8A (4kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	8	400Vac III	400Vac III	4	2,152.10
KPEII05V2	KIT PE III 12A (5,5kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	12	400Vac III	400Vac III	5.5	2,305.00



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 fulfils 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 defined 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 está 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 las 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.

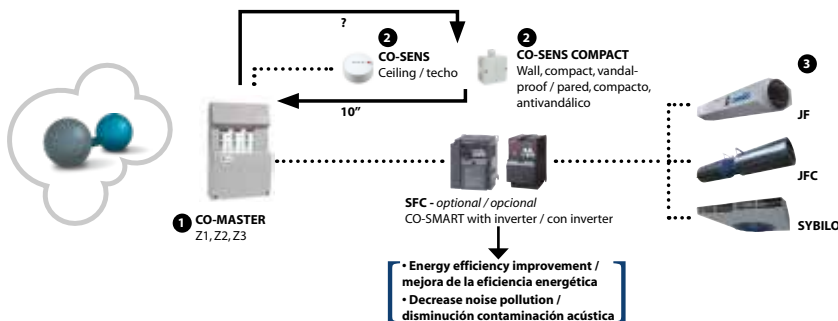
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- 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	Model	R.R.P €
Código	Modelo	P.V.€
CO-MASTERZ1	CO-MASTER Z1	636.20
CO-MASTERZ2	CO-MASTER Z2	840.80
CO-MASTERZ3	CO-MASTER Z3	1,113.30
CO-CARDEXP	CO-CARD EXPAND	243.20
CO-SENS	CO-SENS	170.40
CO-SENSC	CO-SENS COMPACT	136.30
CO-CARD	CO-CARD	511.20

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	Model	Max. Current (A)	Voltage (V)	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	I máx. (A)	Tensión (V)	Peso Kg	P.V.P \$
960710015	REG 1.5A	1,5	230	0,35	106.00
960710030	REG 3A	3	230	0,42	114.00
960710050	REG 5A	5	230	0,57	136.00
960710100	REG 10A	10	230	0,76	238.60

REGC EEC

Air flow controller for fan with EEC motor

Regulador de caudal para ventilador con motor EEC



MANUFACTURING FEATURES

- Air flow 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 40°C.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Mando a distancia regulador de caudal 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 40°C.

Code	Model	Max. Current (A)	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	I máx. (A)	Peso Kg	P.V.P \$
FX263300	REGC	1	0,15	79.50

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.
- 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 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.
- 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 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	0.3	100-250	196.10

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	2,5	-	0.4	220/240V Monofásica 50/60Hz	230V	0,5	246.20
SFC230I004	SFC 230 I 4,2A	4,2	-	0.75	220/240V Monofásica 50/60Hz	230V	0,9	263.00
SFC230I007	SFC 230 I 7A	7	-	1.5	220/240V Monofásica 50/60Hz	230V	1,1	342.30
SFC230I0010	SFC 230 I 10A	10	-	2.2	220/240V Monofásica 50/60Hz	230V	1,5	463.40

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	1,2	-	0.4	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	1,3	375.70
SFC400III2	SFC 400 III 2,2A	2,2	-	0.75	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	1,3	384.10
SFC400III4	SFC 400 III 3,6A	3,6	-	1.5	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	1,3	417.50
SFC400III5	SFC 400 III 5A	5	-	2.2	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	1,4	480.10
SFC400III8	SFC 400 III 8A	8	-	4	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	1,5	542.60
SFC400III12	SFC 400 III 12A	12	-	5.5	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	1,5	751.40
SFC400III16	SFC 400 III 16A	16	-	7.5	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	3,3	834.80
SFC400III23	SFC 400 III 23A	23	-	11	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	3,3	1,339.80
SFC400III30	SFC 400 III 29,5A	29,5	-	15	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	6	1,544.50
SFC400III40	SFC 400 III 40A	40	-	18.5	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	6	2,170.60
SFC400III47	SFC 400 III 47A *	-	47	22	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	6	3,904.50
SFC400III62	SFC 400 III 62A *	-	62	30	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	13	4,460.00
SFC400III77	SFC 400 III 77A *	-	77	37	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	23	4,839.40
SFC400III93	SFC 400 III 93A *	-	93	45	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	35	5,712.80
SFC400III116	SFC 400 III 116A *	-	116	55	380/400 Trifásica 50/60Hz	400V	41	6,290.10

* EMC FILTER included/ 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.
- Applicable en nuestros variadores SFC.

Code	Model	Application	R.R.P \$
Código	Modelo	Aplicación	P.V.P \$
FFSFICIO1	Filtro EMC - Serie Monofásica de 2,5 a 4,2A.	SFC 230 I --> 2,5A y 4,2A	48.00
FFSFICIO2	Filtro EMC - Serie Monofásica de 7A.	SFC 230 I --> 7A	77.20
FFSFICIO3	Filtro EMC - Serie Monofásica de 10A.	SFC 230 I --> 10A	108.50
FFSFICIO1	Filtro EMC - Serie Trifásica de 1,2 a 2,2A.	SFC 400 III --> 1,2A y 2,2A	98.20
FFSFICIO2	Filtro EMC - Serie Trifásica de 3,6A.	SFC 400 III --> 3,6A	106.80
FFSFICIO3	Filtro EMC - Serie Trifásica de 5 a 8A.	SFC 400 III --> 5 y 8A	118.40
FFSFICIO4	Filtro EMC - Serie Trifásica de 12 a 16A.	SFC 400 III --> 12 y 16A	131.60
FFSFICIO5	Filtro EMC - Serie Trifásica de 23 a 29,5A.	SFC 400 III --> 23 y 29,5A	156.50
FFSFICIO6	Filtro EMC - Serie Trifásica de 40A.	SFC 400 III --> 40A	270.80

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 contact.
- 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.
- Útiles para el corte de la corriente antes de la manipulación del ventilador.

Code	Model	Max. thermal current Air (A)	Power 230 kW	Power 400 kW	Speeds	R.R.P \$
Código	Modelo	I Térmica Máx. al Aire (A)	Potencia 230 kW	Potencia 400 kW	Velocidades	P.V.P \$
INT253PA	INT 25 3P A	25	4	7.5	1	64.60
INT323PA	INT 32 3P A	32	5.5	11	1	179.60
INT403PA	INT 40 3P A	40	7.5	18.5	1	210.40
INT633PA	INT 63 3P A	63	15	22	1	285.60
INT1003PA	INT 100 3P A	100	18.5	30	1	722.50
INT1253PA	INT 125 3P A	125	22	37	1	791.50
INT1603PA	INT 160 3P A	160	30	52	1	1,165.40
INT256PA	INT 25 6P A	25	4	7.5	2	243.80
INT326PA	INT 32 6P A	32	5.5	11	2	258.00
INT406PA	INT 40 6P A	40	7.5	18.5	2	325.00
INT636PA	INT 63 6P A	63	15	22	2	403.80
INT1006PA	INT 100 6P A	100	18.5	30	2	1,016.80
INT1256PA	INT 125 6P A	125	22	37	2	1,132.40
INT1606PA	INT 160 6P A	160	30	52	2	1,348.50

INT 400

Safety switch for 400°C/2h

Interruptor de seguridad para 400°C/2h



| MANUFACTURING FEATURES

- Safety switch for local disconnection of 400°C/2h ventilation equipments according to UNE-EN 12101-3.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Interruptor de seguridad para desconexión local de los equipos de ventilación 400°C/2h según normativa UNE-EN 12101-3.

| APPLICATIONS

- Suited for direct control of motor in AC 3 operation category.

| APLICACIONES

- Adecuado para el control directo del motor (categoría operación AC3).

Code	Model	Max. current (A)	Speeds	Weight Kg	R.R.P \$
Código	Modelo	I máx. (A)	Velocidades	Peso Kg	P.V.P \$
508902501	INT 400 25A 3P	14	1	1	400.80
508902502	INT 400 25A 6P	14	2	1.1	477.40
508904001	INT 400 40A 3P	22	1	1.3	493.60
508904002	INT 400 40A 6P	22	2	1.4	616.20
508906301	INT 400 63A 3P	35	1	1.4	972.90
508906302	INT 400 63A 6P	35	2	1.6	1,167.10

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	33.10

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 entornos 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	264.30
510200025X	INT 25 ATEX	25	1.3	296.60
510200032X	INT 32 ATEX	32	1.3	344.40
510200040X	INT 40 ATEX	40	2.3	482.70
510200063X	INT 63 ATEX	63	2.3	519.30

DPS**Differential pressure transmitter****Sonda de presión diferencial****| MANUFACTURING FEATURES**

Differential pressure transmitter. It provides a current signal (4-20 mA) proportional to the pressure measurement. It is used together with the SFC (frequency regulator) to control the pressure of an installation.

Power supply 24V. Input signal 0-50Pa. Output signal 4-20mA proportional.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Transmisor de presión diferencial. Proporciona una señal de intensidad en función de la presión medida. Se usa conjuntamente con el variador de frecuencia Casals SFC para el control de presión de una instalación.

Alimentación 24V. Señal de entrada 0-50Pa. Señal de salida 4-20mA proporcional.

Code	Model	Supply	Pressure range	Output signal	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	Alimentación	Rango de presión	Señal de salida	Peso Kg	P.V.P. \$
300671202	DPS	24Vdc	0-100 Pa	4-20 mA	0.12	231.30

DPS-2**High resolution differential pressure transmitter****Sonda de presión diferencial de alta resolución****| MANUFACTURING FEATURES**

Differential pressure transmitter with high resolution display and 7 segment led. It provides a current signal (4-20 mA) proportional to the pressure measurement. It is used together with the Casals frequency regulator SFC to control the pressure of an installation.

Power supply 24V. Input signal up to 2000Pa. Output signal 4-20mA proportional.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Transmisor de presión diferencial con display de alta resolución con 7 segmentos led. Proporciona una señal de intensidad en función de la presión medida. Se usa conjuntamente con el variador de frecuencia Casals SFC para el control de presión de una instalación.

Alimentación 24V. Señal de entrada hasta 2000Pa. Señal de salida 4-20mA proporcional.

Code	Model	Supply	Pressure range	Output signal	Weight Kg	R.R.P. \$
Código	Modelo	Alimentación	Rango de presión	Señal de salida	Peso Kg	P.V.P. \$
300671203	DPS-2	24Vdc	0-100 Pa	4-20 mA	0.12	292.40

SCO2**Temperature, relative humidity and CO₂ probe for heat exchangers****Sonda de temperatura, humedad relativa y CO₂ para recuperadores****| MANUFACTURING FEATURES**

Ambient sensor for measuring temperature, relative humidity and CO₂ in rooms.

Optional: The CO₂ modules can be removed from the sensor to be calibrated.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Sensor de ambiente para medir la temperatura, la humedad relativa y el CO₂ en habitaciones.

Opcional: Los módulos de CO₂ se pueden extraer del sensor para ser calibrados.

Code	Model	I máx. (A)	R.R.P. \$
Código	Modelo		P.V.P. \$
SCO2ST	SCO2	0.1	501.90

DCO2**Temperature, relative humidity and CO₂ duct probe for heat exchangers****Sonda de temperatura, humedad realativa y CO₂ para conducto en recuperación de energía****| MANUFACTURING FEATURES**

Duct sensor for measuring temperature, relative humidity and CO₂ in the rooms.

Optional: The CO₂ modules can be removed from the sensor to be calibrated.

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Sensor para conducto para medición de temperatura, humedad relativa y CO₂ en las habitaciones.

Los módulos de CO₂ se pueden extraer del sensor para calibrarlos.

Code	Model	I máx. (A)	R.R.P. \$
Código	Modelo		P.V.P. \$
DCO2ST	DCO2	0.16	521.30

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 engine 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	833.70

LARIDIS CARTRIDGE | CARTUCHOS LARIDIS

Model	R.R.P. \$
Modelo	P.V.P \$
CARTUCHOS LARIDIS	64.60

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	2,507.00

IEC

Three phase IEC motors

Motores IEC trifásicos



MANUFACTURING FEATURES

- Speeds: 2, 4 and 6.
- Mounting form: IM B3 (IM 1001).
- Supply: 230/400V 60Hz in three phase motors up to 4kW, and 400/690V 60Hz 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 60Hz hasta 4kW y 400/690V 60Hz 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	
		R.R.P. \$	Motor size	R.R.P. \$	Motor size	R.R.P. \$	Motor size
Potencia kW	Voltaje V	2 POLOS		4 POLOS		6 POLOS	
		P.V.P \$	Tamaño constructivo	P.V.P \$	Tamaño constructivo	P.V.P \$	Tamaño constructivo
0.18	230/400	118.40	63	123.90	63	144.00	71
0.25	230/400	128.30	63	148.90	71	155.10	71
0.37	230/400	148.50	71	162.00	71	208.50	80
0.55	230/400	159.50	71	259.80	80	224.10	80
0.75	230/400	270.40	80	286.40	80	335.30	90 S
1.1	230/400	297.40	80	335.30	90 S	373.20	90 L
1.5	230/400	346.10	90 S	367.60	90 L	513.60	100 L
2.2	230/400	383.90	90 L	475.70	100 L	669.30	112 M
3	230/400	519.10	100 L	524.40	100 L	929.90	132 S
4	230/400	632.60	112 M	665.10	112 M	1059.60	132 M
5.5	400/690	962.30	132 S	962.30	132 S	1,180.10	132 M
7.5	400/690	1059.60	132 S	1118.40	132 M	1,683.30	160 M
11	400/690	1,611.30	160 M	1,683.30	160 M	1,857.70	160 L
15	400/690	1,683.30	160 M	1,857.70	160 L	2,632.90	180 L
18.5	400/690	1,947.90	160 L	2,308.70	180 M	3,194.90	200 L
22	400/690	2,495.20	180 M	2,567.20	180 L	3,595.50	200 L
30	400/690	3,312.60	200 L	3,436.90	200 L	4,702.80	225 M
37	400/690	3,677.90	200 L	4,265.40	225 S	5,865.20	250 M
45	400/690	5,018.90	225 M	4,842.60	225 M	7,536.30	280 S
55	400/690	6,065.50	250 M	5,900.50	250 M	8,593.60	280 M
75	400/690	6,896.90	280 S	7,770.30	280 S	15,536.90	315 S
90	400/690	8,673.40	280 M	8,542.40	280 M	15,995.80	315 M
110	400/690	16,123.90	315 S	13,212.20	315 S	16,783.10	315 L

Technical concepts
Conceptos técnicos

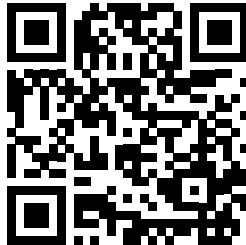
HOW TO ACCESS TO THE SELECTION SOFTWARE

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 Clearance.

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 Clearance.

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	REGULATIONS
PAÍS	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 off. 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 clearance:

COUNTRY	Extraction Airflow in case of fire
PAÍS	Caudal de extracción en caso de incendio
Spain España	150 l/s · car = 317.64 CFM · car (6 renovations/hour for a parking of 3m high). 150 l/s · coche = 317.64 CFM · 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	592.41 CFM car in parking with sprinklers (10 renovations/hour for a parking of 3 m high). 352.94 CFM · car in parking with sprinklers (6,7 renovations/hour for a parking of 3 m high). 592.41 CFM · coche para parkings sin rociadores (10 renovaciones / hora para un parking de 3 m de altura) 352.94 CFM · coche para parkings con rociadores (6,7 renovaciones / hora para un parking de 3m de altura).
Portugal Portugal	352.94 CFM · car (6,7 renovations/hour for a parking of 3 m high). 352.94 CFM · coche (6,7 renovaciones / hora para un parking de 3m de altura).
Italy Italia	176.47 CFM · car (3,3 renovations/hour for a parking of 3 m high). 176.47 CFM · 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.

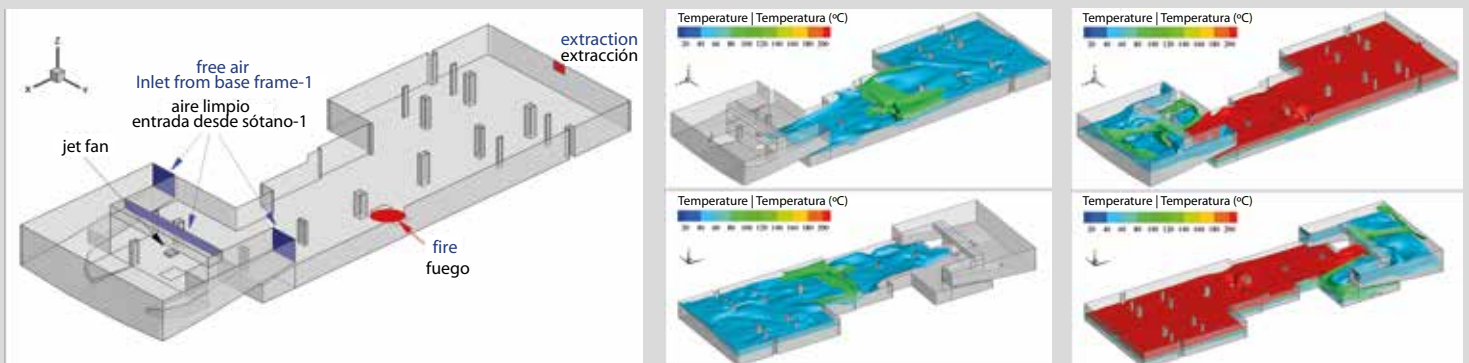
Example of a CFD simulation:

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 hipótesis 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:

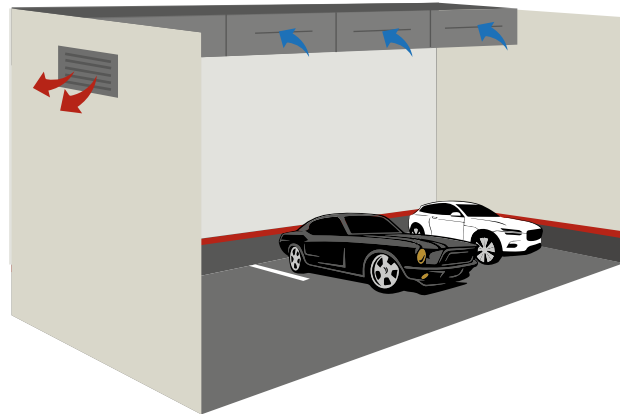
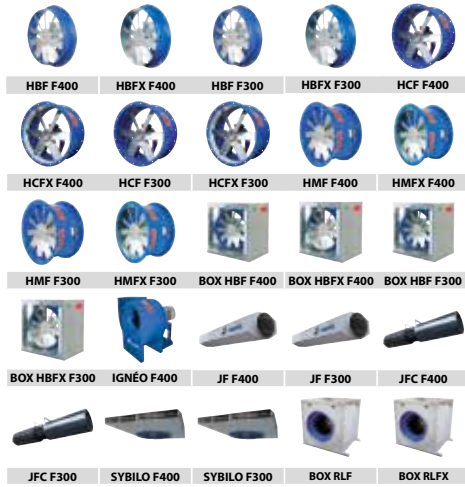




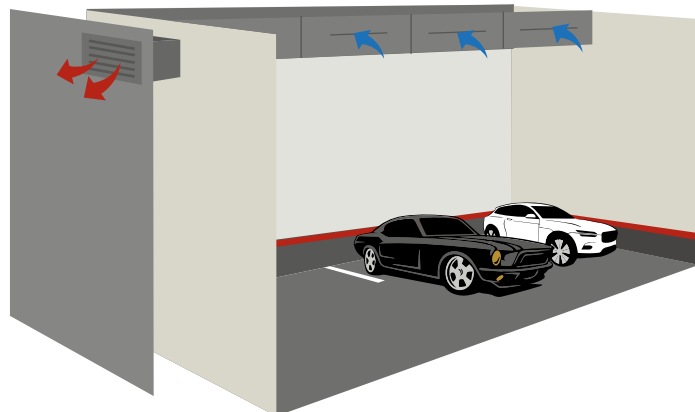
JET FANS
VENTILADORES DE IMPULSO



INSIDE
INMERSOS



OUTSIDE
EXTERIORES



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.

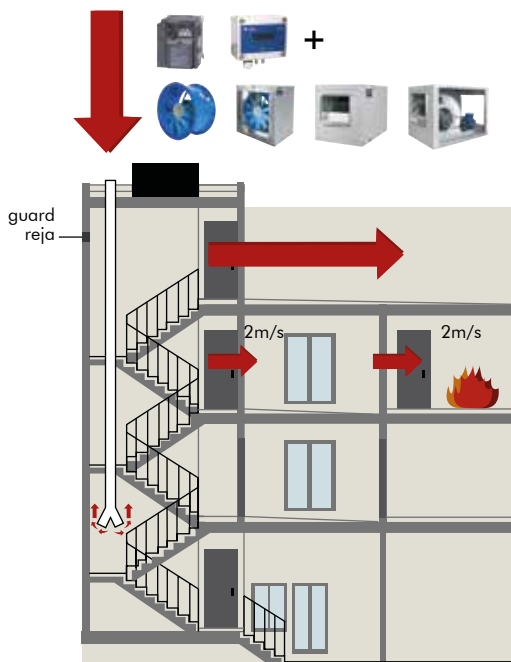
An automatic system consisting of a differential pressure probe (DPS), a frequency regulator (SFC) and the right fan according to the needs is recommended.

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.

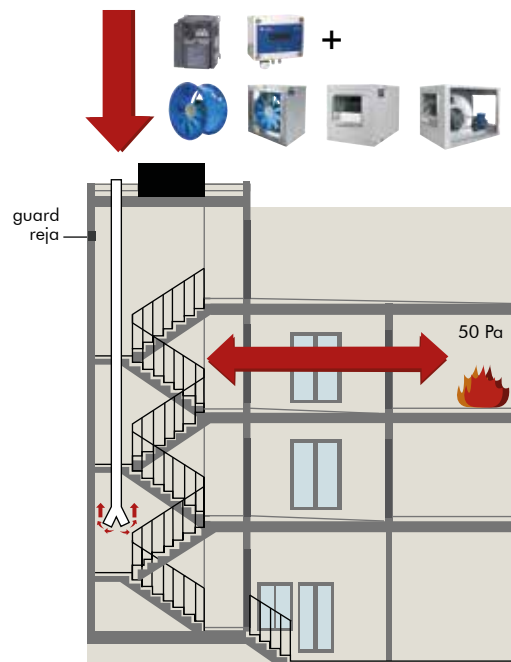
El caudal necesario variará en función de las condiciones de diseño del edificio. A grandes rasgos, se impondrá una velocidad de paso de 0.75m/s cuando la escalera sea usada como medio de escape de ocupantes y de 2m/s cuando sean empleadas por los servicios de extinción.

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 una sonda de presión diferencial (DPS), un variador de frecuencia (SFC) y un ventilador adecuado a las necesidades.



Air speed criterium.
Criterio de velocidad del aire.



Differential pressure criterium (with all doors closed).
Criterio de diferencia de presión (con todas las puertas cerradas).

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 comerciales. 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 18°C and 26°C 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 18°C y 26°C 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.



Extracción de humo EXTERIORES



CTH-3A



CTH-3



CTH-4



BOX BSTB



BVFC



DHUMAT



Aportación de aire



BOX BD



BOX RL



BOX RL PLUS



BOX BD PLUS



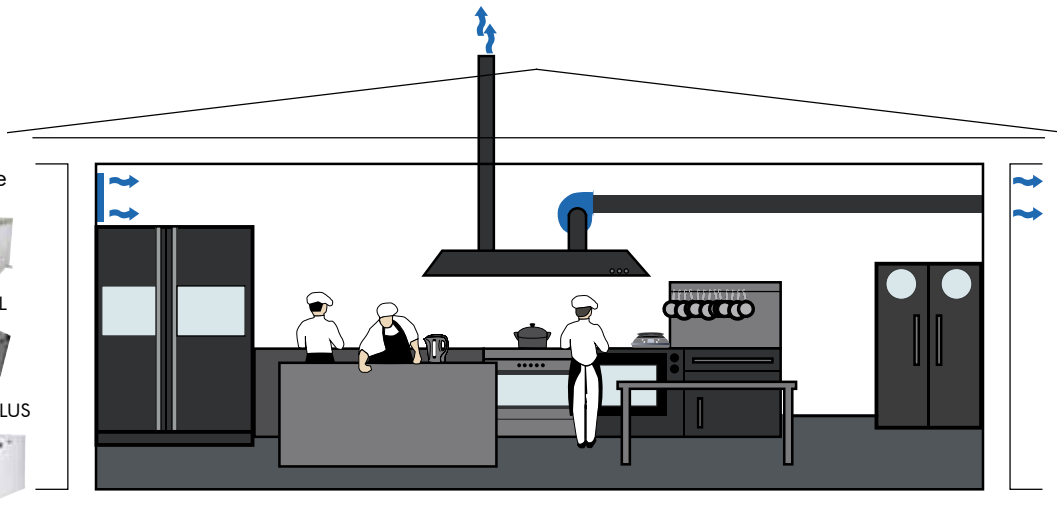
BOX BD CA



TWIN BOX BD/BV



TWIN BOX BD/BV EEC



Extracción de humo INMERSOS



IGNÉO



BOX RLF

ATEX CLASSIFICATIONS CLASIFICACIONES ATEX



1. Introduction

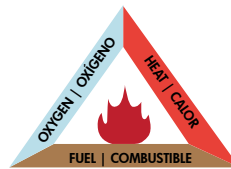
In many industrialized countries, during manufacturing, treatment, transport and storage of inflammable substances gases, vapors or mists are produced or leaked into the environment.

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 ...



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.

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:

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 atmósfera 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 atmósferas 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...

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. 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	TYPE OF TEMPERATURE (maximum surface temperature allowed)					
GRUPO DE EXPLOSIÓN	CLASE DE TEMPERATURA (temperatura de superficie máxima permitida)					
Ignition temperature Temperatura de ignición	T1 >450°C	T2 >300°C	T3 >200°C	T4 >135°C	T5 >100°C	T6 >85°C
I	Methane Metano	I-amyl acetate I-amilacetato	Amyl alcohol Amilalcohol	Acetaldehyde Acetaldehído		
IIA Ignition energy higher than 0,18mJ Energía de ignición mayor de 0,18mJ	Aceitone 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-butadiene -butadieno	Dimethylether Dimetileter	Diethylether Dietileter		
		1,4-dioxane dioxano	Ethylglycol Etilglicol			
	Coal Gas (lighting gas) Gas de carbón (gas de alumbrado)	Ethylene Etileno	Sulfide hydrogen Sulfuro de hidrógeno			
		Ethylene oxide Óxido de etileno				
IIC Ignition energy lower than 0,06mJ Energía de ignición menor de 0,06 mJ	Hydrogen Hidrógeno	Acetylene Acetileno				Carbon disulphur Disulfuro de carbón

DUST | POLVO

Product (dust)	Ignition temperature dust cloud	Ignition temperature for 0.19 inches dust layer	Lower explosive limit (LEL)
Producto (polvo)	Temperatura de ignición nube de polvo	Temperatura de ignición para 0.19 inches polvo depositado	Límite inferior de explosión (LEL)
Dust aluminium Aluminio en polvo	530°C	280°C	15 g/m³
Brown dust Carbón marrón	380°C	225°C	60 g/m³
Dust steel Hierro en polvo	310°C	300°C	125 g/m³
Cereals Cereales	420°C	290°C	60 g/m³
Wood dust Polvo de madera	400°C	300°C	30 g/m³
Dust milk Leche en polvo	440°C	340°C	60 g/m³
Paper Papel	540°C	300°C	30 g/m³
PVC PVC	530°C	380°C	60 g/m³
Soot Hollín	620°C	385°C	60 g/m³
Sulfide Sulfuro	280°C	280°C	30 g/m³
Starch Almidón	440°C	290°C	125 g/m³
Hard coal Carbón duro	590°C	245°C	60 g/m³
Wheat flour Harina de trigo	480°C	450°C	125 g/m³
Dust zinc Zinc en polvo	570°C	440°C	250 g/m³

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 = $2/3 \times 480 = 320 \text{ }^\circ\text{C}$
 Temperature limit 2 = $450 - 75 = 375 \text{ }^\circ\text{C}$
 Maximum temperature of device's surface = $320 \text{ }^\circ\text{C}$
 Lower explosion limit (LEL) is in this case 125g/m^3 . 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 $40 \text{ }^\circ\text{C}$
T1	$450 \text{ }^\circ\text{C}$
T2	$300 \text{ }^\circ\text{C}$
T3	$200 \text{ }^\circ\text{C}$
T4	$135 \text{ }^\circ\text{C}$
T5	$100 \text{ }^\circ\text{C}$
T6	$85 \text{ }^\circ\text{C}$

Following the same wheat flour example, the type of temperature is T2. Furthermore, the motors (engines) 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 = $2/3 \times 480 = 320 \text{ }^\circ\text{C}$
 Límite de temperatura 2 = $450 - 75 = 375 \text{ }^\circ\text{C}$
 Temperatura máxima de superficie del dispositivo = $320 \text{ }^\circ\text{C}$
 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 $40 \text{ }^\circ\text{C}$
T1	$450 \text{ }^\circ\text{C}$
T2	$300 \text{ }^\circ\text{C}$
T3	$200 \text{ }^\circ\text{C}$
T4	$135 \text{ }^\circ\text{C}$
T5	$100 \text{ }^\circ\text{C}$
T6	$85 \text{ }^\circ\text{C}$

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 atmósferas 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.

1º 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 N°	2ND IP N°
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 15° (VERTICAL) PROTEGIDO CONTRA ESPRAIS DIRECTOS HASTA 15° (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 60° (VERTICAL) PROTEGIDO CONTRA ESPRAIS DIRECTOS HASTA 60° (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

4.- ATEX product marking

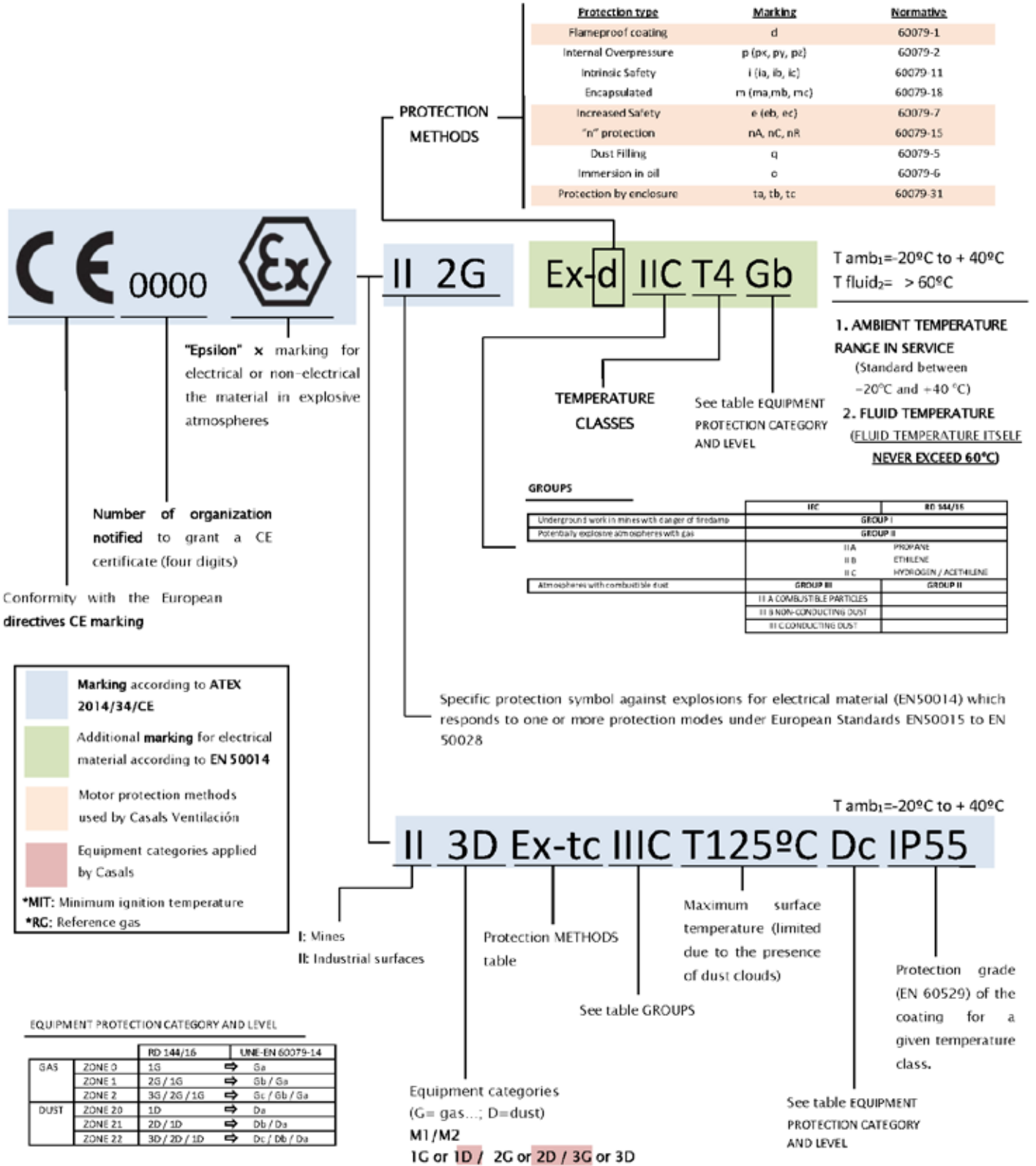


fig. 5

4.- Marcaje del producto ATEX

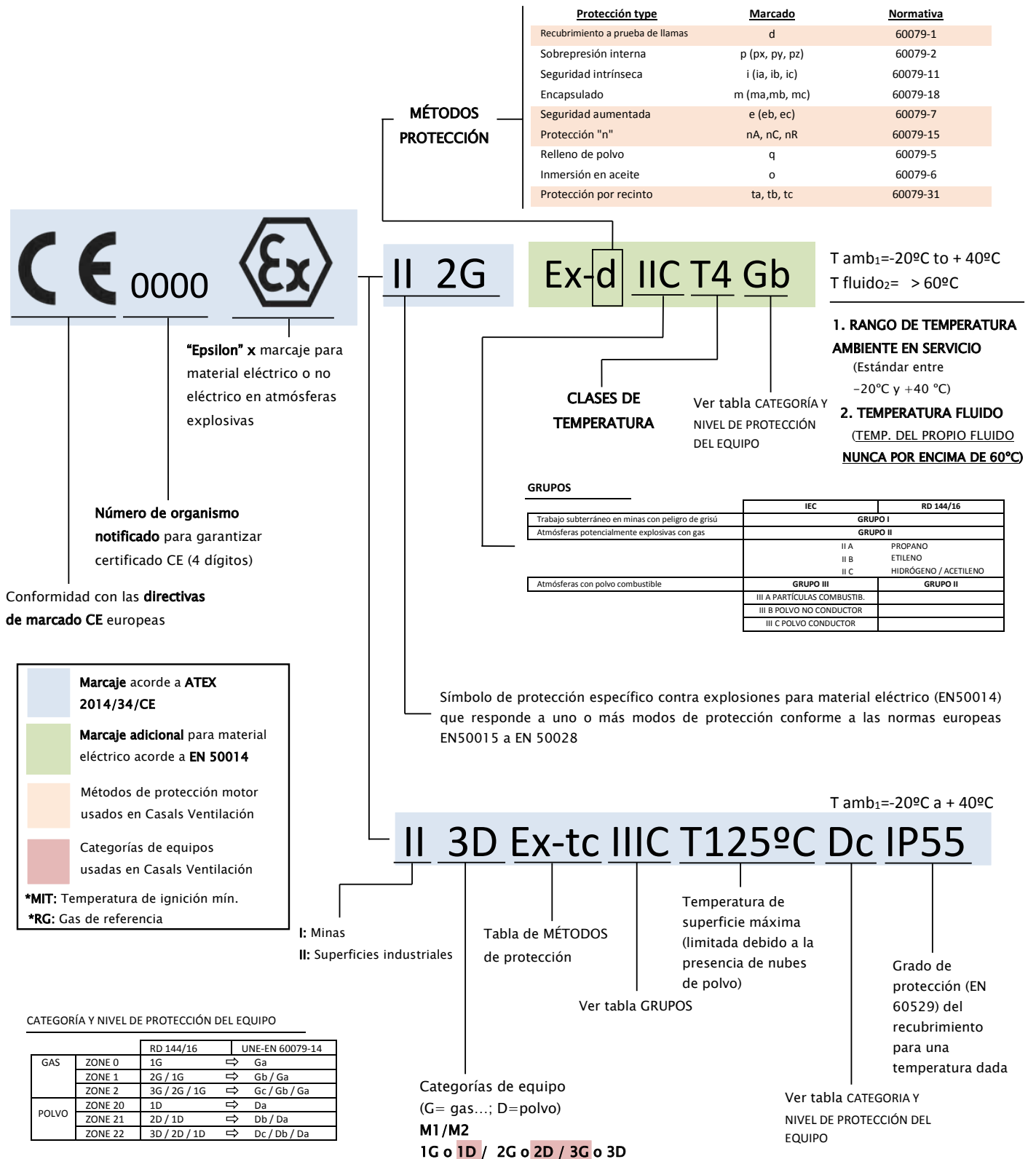


fig. 5

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.


.....

Example 1 GAS  // **Example 2 DUST** 

If you do not know the fan/product marking, please fill in the following form:

TYPE OF ATEX SUBSTANCE (EXPLOSIVE ATMOSPHERE)			
<input type="checkbox"/> GAS (G)	<input type="checkbox"/> DUST (D)		
GAS (type)	<i>See fig. 2</i>	DUST (type)	<i>See fig. 2</i>
ZONE			
ZONA 1 (II 2G or Gb) <input type="checkbox"/>	ZONA 2 (II 3G or Gc) <input type="checkbox"/>	ZONA 21 (II 2D or Db) <input type="checkbox"/>	ZONA 22 (II 3D or Dc) <input type="checkbox"/>
<i>See fig. 1</i>		<i>See fig. 1</i>	
OTHER DATA			
Gas explosión group		Dust group	
IIA <input type="checkbox"/>	IIB <input type="checkbox"/>	IIIA <input type="checkbox"/>	IIIC <input type="checkbox"/>
<i>See fig. 2</i>		<i>See fig. 2</i>	
IGNITION TEMPERATURE			
GAS class temperature*	GAS ignition temperature*	Ignition temperature of dust cloud	Ignition temperature for 5mm dust
<i>See fig. 3</i> T1 <input type="checkbox"/> T2 <input type="checkbox"/> T3 <input type="checkbox"/> T4 <input type="checkbox"/> T5 <input type="checkbox"/> T6 <input type="checkbox"/>	[] °C	[] °C	[] °C
<i>*Especificando uno de los dos datos es suficiente</i>			
MOTOR PROTECTION METHODS (if they are known or they are special requirements)			
Ex-d <input type="checkbox"/>	Ex-e (eb, ec) <input type="checkbox"/>	Ex-nA,nC,nR <input type="checkbox"/>	Ex-ta, tb, tc <input type="checkbox"/> Other (specify) [] <i>See fig. 4</i>
OTHER DATA OF INTEREST OR OBSERVATIONS (IP65 motor, ambient temperature different to the range -20°C to +40°C, max. fluid temperature higher than 60°C, altitude where the equipment is installed, abrasive/corrosive dust, corrosive gas, 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.




Ejemplo 1 GAS   II 2G Ex-d IIC T4 Gb // **Ejemplo 2 POLVO**   II 3D Ex-tc IIIC T125°C Dc IP55

En caso de no conocer el marcaje del ventilador/producto, por favor, rellene el siguiente formulario:

TIPO DE SUSTANCIA ATEX (ATMOSFERA EXPLOSIVA)			
<input type="checkbox"/> GAS (G)		<input type="checkbox"/> POLVO (D)	
GAS (tipo)	Ver fig. 2	POLVO (tipo)	Ver fig. 2
ZONA			
ZONA 1 (II 2G ó Gb) <input type="checkbox"/>	ZONA 2 (II 3G ó Gc) <input type="checkbox"/>	ZONA 21 (II 2D ó Db) <input type="checkbox"/>	ZONA 22 (II 3D ó Dc) <input type="checkbox"/>
Ver fig. 1		Ver fig. 1	
OTROS DATOS			
Grupo explosión gas		Grupo de polvo	
IIA <input type="checkbox"/>	IIB <input type="checkbox"/>	IIC <input type="checkbox"/>	Ver fig. 2
Ver fig. 2		IIIA <input type="checkbox"/>	IIIB <input type="checkbox"/>
		IIC <input type="checkbox"/>	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 <input type="checkbox"/> T2 <input type="checkbox"/> T3 <input type="checkbox"/> T4 <input type="checkbox"/> T5 <input type="checkbox"/> T6 <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C
*Especificando uno de los dos datos es suficiente			
MÉTODOS PROTECCIÓN MOTOR (si se conocen o son requerimientos especiales)			
Ex-d <input type="checkbox"/>	Ex-e (eb, ec) <input type="checkbox"/>	Ex-nA,nC,nR <input type="checkbox"/>	Ex-ta, tb, tc <input type="checkbox"/>
		Otros (especificar) <input type="text"/>	Ver fig. 4
OTROS DATOS DE INTERÉS U OBSERVACIONES (motor IP65, temperatura ambiente diferente al rango -20°C a +40°C, Temperatura max.fluido superior a 60°C, altitud dónde va instalado el equipo, polvo a vehicular abrasivo/corrosivo, gas corrosivo, etc.)			

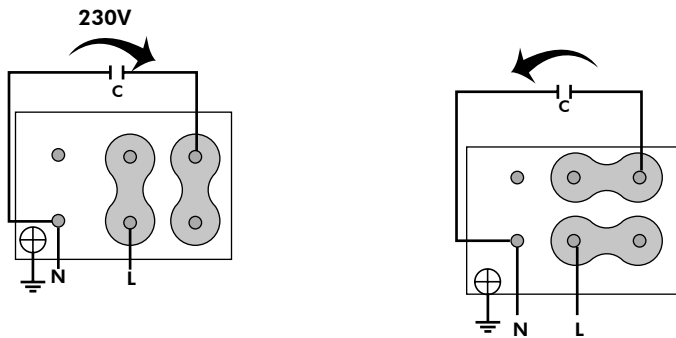
IMPORTANTE: Es responsabilidad del cliente definir correctamente las zonas potencialmente explosivas donde deban instalarse los equipos.

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:

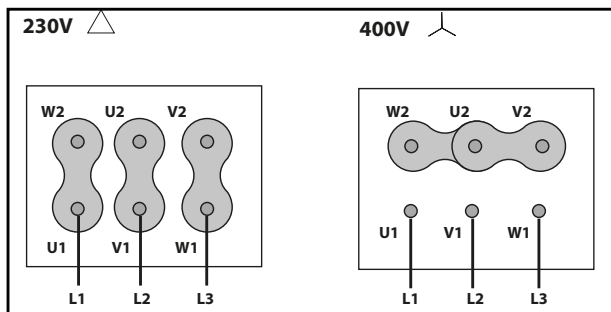
Sello y firma:

■ **SINGLE PHASE MOTORS | MOTORES MONOFÁSICOS**

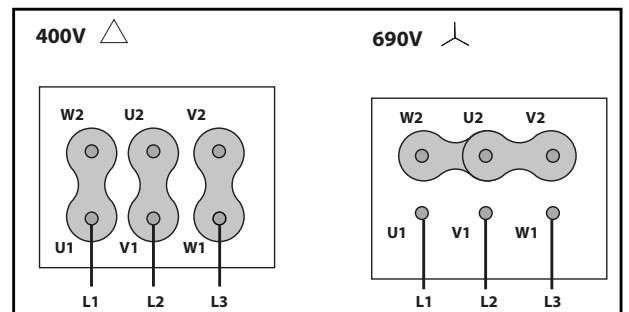


■ **THREE PHASE MOTORS | MOTORES TRIFÁSICOS**

230/400V

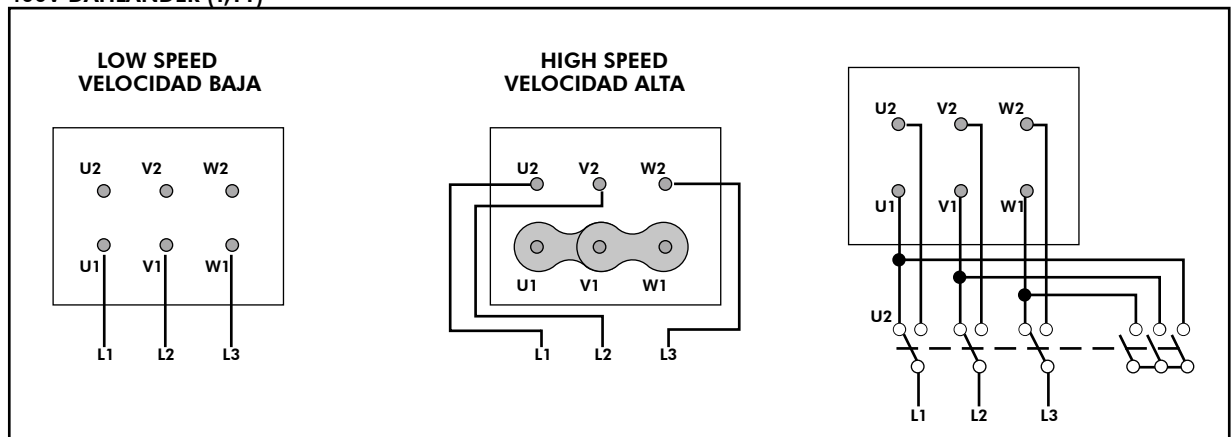


400/690V

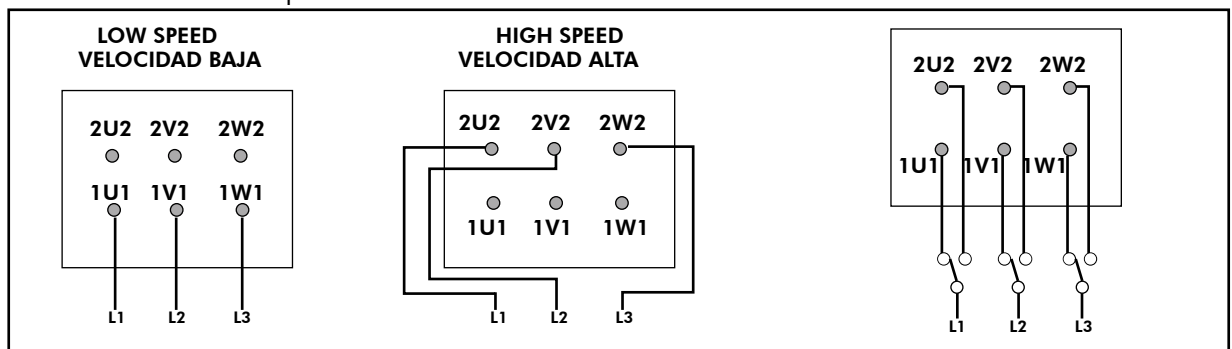


■ **2 SPEEDS MOTORS | MOTORES 2 VELOCIDADES**

400V DAHLANDER (Y,YY)

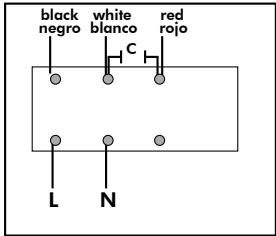


400V SEPARATE WIRINGS | 400V BOBINADOS INDEPENDIENTES

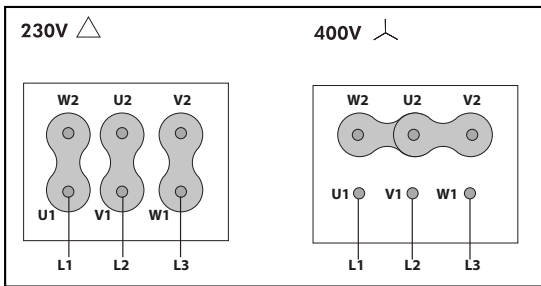


■ **BD FAN | VENTILADOR BD**

SINGLE PHASE MOTOR | MOTOR MONOFÁSICO



THREE PHASE MOTOR | MOTOR TRIFÁSICO

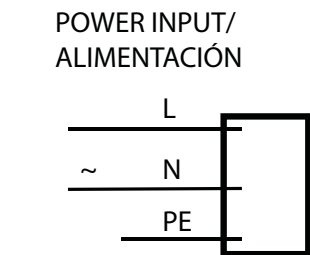
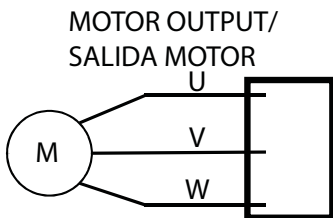


Compatibility chart BD-REG | Tabla de compatibilidad BD-REG

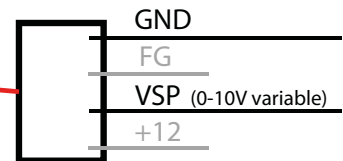
	I (A)	REG 1,5A	REG 3A	REG 5A	REG 10A
BD 7/7 M4 0,12kW	1,5				
BD 7/7 M6 0,04kW	0,6				
BD 9/7 M4 0,35kW	2,7				
BD 9/7 M6 0,12kW	1,2				
BD 9/9 M4 0,35kW	2,7				
BD 9/9 M6 0,12kW	1,2				
BD 10/8 M4 0,59kW	4,5				
BD 10/8 M6 0,19kW	2				
BD 10/10 M4 0,59kW	4,5				
BD 10/10 M6 0,19kW	2				
BD 12/9 M6 0,79kW	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

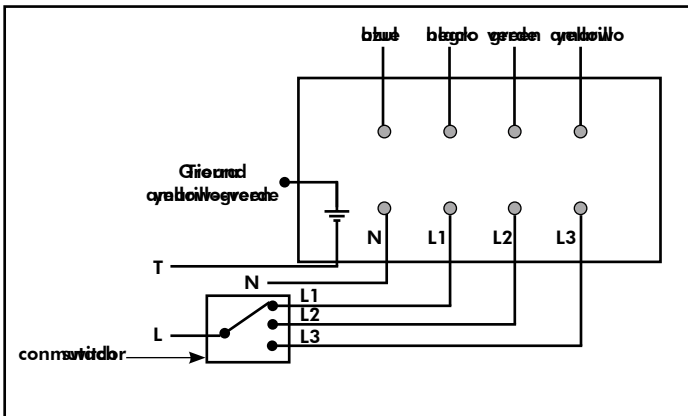
■ **RFEC**



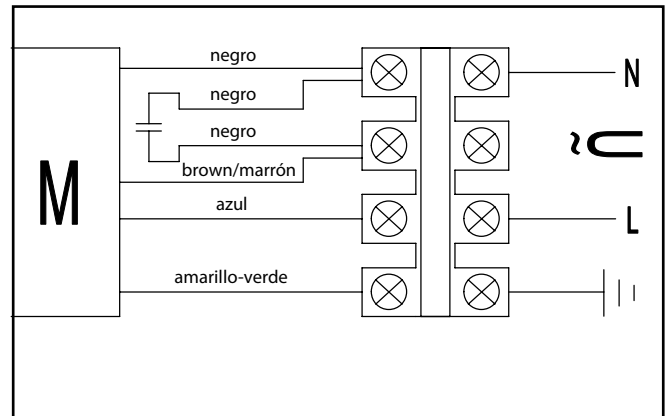
CONTROL: 0-10 INPUT/ CONTROL:0-10 ENTRADA



■ **3 SPEED BD FAN | BD 3 VELOCIDADES**

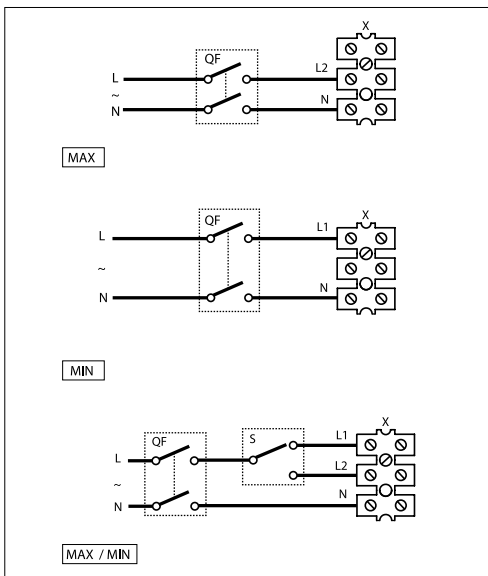


■ **SB-2**

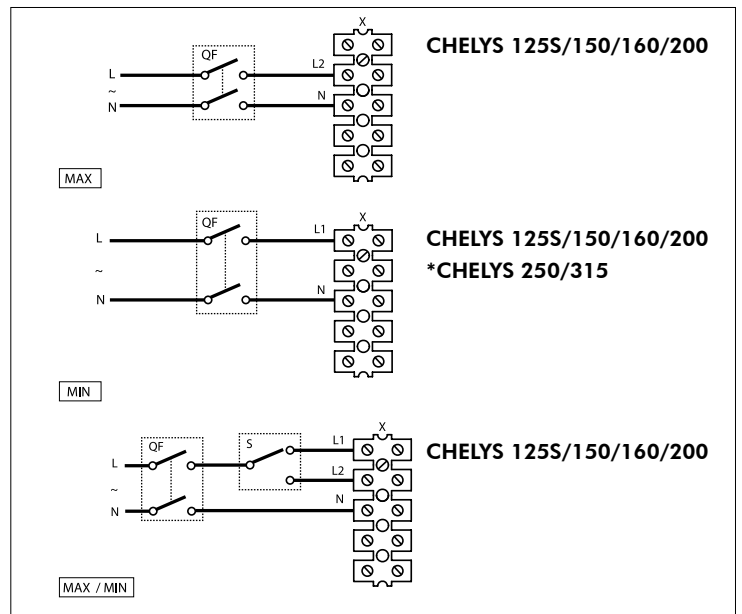


■ **CHELYS FAN | VENTILADORES CHELYS**

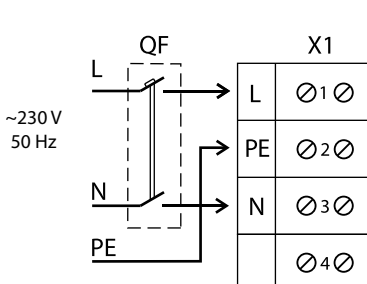
CHELYS 100-125



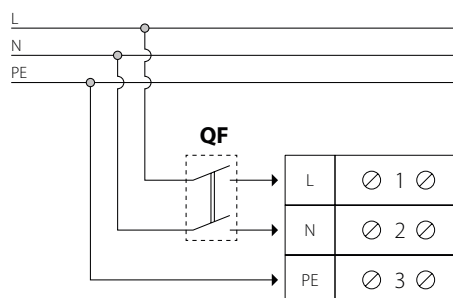
CHELYS 125S/150/160/200/250*/315*



■ **BT-3**

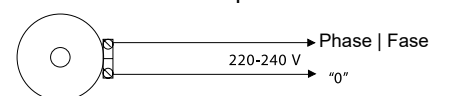


■ **BT-3 EEC**

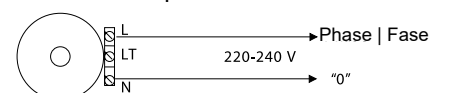


■ **DOMESTIC RANGE | GAMA DOMÉSTICA**

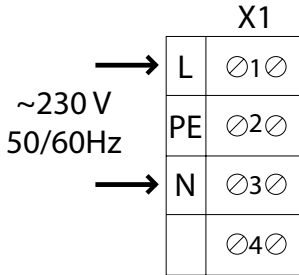
Standard connection | Conexión estándar



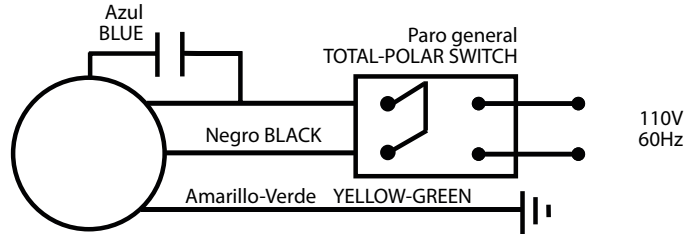
Timer version | Versión con timer



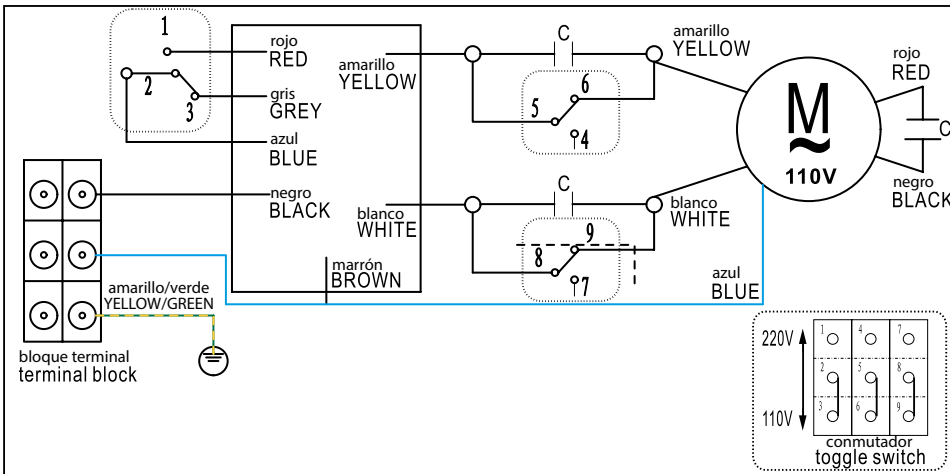
■ **BT ROOF 2 SB**



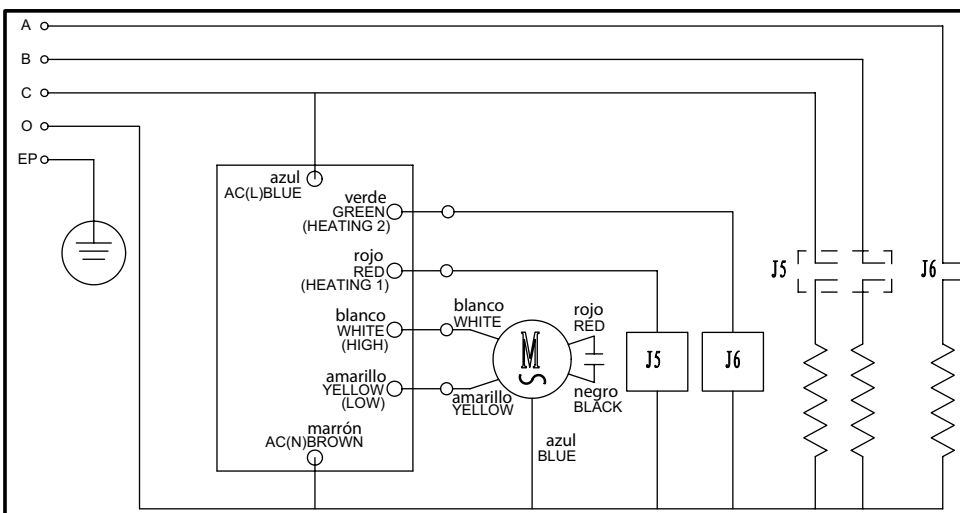
■ **ESTELA**



■ **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 deseada.

Figuras vistas frente al motor.

