

50 Hz



casals
fans of innovation

PRODUCTS
CATALOGUE
CATALOGO
PRODOTTI

> 2 0 2 1 <

www.casals.com

PRODUCTS
CATALOGUE

CATALOGO
PRODOTTI
> 2021 <



casals
fans of innovation

2021

THE COMPANY

L'AZIENDA

| 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.

| LA NOSTRA STORIA

La storia di Casals risale alla fine del XIX secolo (nel 1881) quando il suo fondatore, Francesc Casals i Fransoy, aprì un piccolo laboratorio nel centro di Ripoll (Girona). Dalla meccanizzazione dei pezzi fusi e dalla costruzione di macchinari per fabbriche e officine, nel corso degli anni questa piccola impresa sarebbe diventata un'importante azienda dedicata alla produzione di componenti per utensili e poi di utensili stessi. Talleres Casals è nata qui, già situata in un nuovo complesso, anche a Ripoll.

È nel 1924 quando Casals inizia a produrre i suoi primi modelli di ventilatori industriali. Iniziò a utilizzare sistemi di produzione in serie che in seguito avrebbero dato origine alle linee di produzione attuali e moderne. È così che Casals è diventata un pioniere nel settore.

Nel tempo, Talleres Casals ha diversificato la sua produzione al punto che oggi, ciò che era una divisione dedicata alla ventilazione, ha una sua entità ed è indipendente dalle altre: Casals Ventilación. Situata a Sant Joan de les Abadesses, in uno stabilimento di 12.000 m² produce oltre 5.000 referenze di ventilatori, affermandosi sul mercato nazionale e internazionale. Ha anche uno stabilimento a Ripoll specializzato nella produzione di turbine e involucri/strutture per grandi impianti industriali. Negli ultimi anni, la sua evoluzione è stata molto soddisfacente e oggi pone il suo livello di esportazione al di sopra del 60%.

Attualmente, come produttore di ventilatori con oltre 125 anni di storia, Casals Ventilación ha un ampio catalogo di ventilazione tecnica per edifici e ventilazione industriale disponibile sul mercato. Annovera una vasta gamma di ventilatori certificati 400 °C/2h.

Tutto questo, accompagnato da un ampio team di tecnici pronti a risolvere i dubbi dei clienti e servire il prodotto più appropriato per le loro esigenze e progetti.

| LA NOSTRA MISSIONE

Sin dalla nascita di Casals, la nostra missione è stata lo sviluppo del nostro team che lavora per raggiungere un obiettivo comune: miglioramento continuo e crescita internazionale.

Casals, in quanto culla della ventilazione in Spagna, ha da sempre tra le sue caratteristiche il mantenimento della qualità che conferisce ai prodotti robustezza e durata, nonché il rispetto delle normative di ciascun paese, sia in termini di efficienza che di esigenze specifiche della sua legislazione. Per questo motivo, l'investimento dedicato al dipartimento R+S+I è indiscutibile, il cui team di ingegneri lavora per ottenere prodotti efficienti e rispettosi dell'ambiente.

Tutti i nostri prodotti sono accuratamente testati per soddisfare un livello di domanda che punta sempre all'eccellenza.

Con il suo laboratorio che comprende banchi prova e una galleria del vento, Casals Ventilación ha tutti gli strumenti necessari per eseguire i test che richiedono le certificazioni più esigenti sul mercato. I test di flusso vengono eseguiti nel nostro laboratorio secondo gli standard ISO 5801:2017 e AMCA 210.

La nostra organizzazione lavora secondo il sistema di gestione della qualità osservando lo standard ISO 9001. Per questo motivo, la filosofia di Casals si basa sull'assoluta convinzione che la qualità richiesta dai nostri prodotti sarà raggiunta solo con la piena dedizione e coinvolgimento del personale, nonché rispettando i processi stabiliti.



CASALS WEBSITE

SITO 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

Sul sito web di Casals troverete una moltitudine di contenuti progettati per soddisfare le esigenze di informazione dei vostri clienti, società di ingegneria e collaboratori.

Un sito Web moderno e interattivo che offre informazioni complete sull'intero catalogo prodotti Casals, nonché brochure, documenti tecnici, certificati, immagini, video, accesso a domande tecniche e un'area riservata agli utenti registrati che consentirà loro di utilizzare il nuovo programma di selezione dei prodotti Casals: Fanware.



ONLINE PRODUCT SELECTION SOFTWARE

PROGRAMMA DI SELEZIONE DEI PRODOTTI ONLINE

| **FANWARE**

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

| **FANWARE**

Fanware, questo è il nome del programma di selezione dei prodotti Casals a cui è possibile accedere gratuitamente direttamente o tramite il nostro sito Web:

www.casals.com/fanware



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.

Questa applicazione gratuita sviluppata da Casals può essere utilizzata su qualsiasi dispositivo mobile (computer, cellulare o tablet) che abbia una connessione Internet e qualunque sia il suo sistema operativo. Disponibile in più lingue, consente di cercare un prodotto da un punto di lavoro (portata-pressione), per serie, per tipo di ventilatore, ecc. È possibile effettuare confronti tra vari modelli di ventilatori, estrarre certificati, manuali e schede tecniche personalizzate in base alle preferenze dell'utente.

In un solo clic è possibile visualizzare tutti i dati tecnici dei prodotti Casals: descrizioni, fotografie, disegni dimensionali, schemi di collegamento, curve caratteristiche, spettro sonoro, accessori e ricambi.

Accedere a casals.com/fanware per scoprire tutto ciò che offre questo programma.



50Hz 60Hz

ErP REGULATIONS FOR NON-RESIDENTIAL AND RESIDENTIAL VENTILATION

DIRETTIVA ERP PER LA VENTILAZIONE RESIDENZIALE/NON RESIDENZIALE

| Ecodesign directive ErP 2012/27/EU

With the adoption of the Kyoto protocol, the European Union committed to a reduce 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.

| Direttiva Ecodesign ErP 2012/27/EU

Con l'adozione del protocollo di Kyoto, l'Unione Europea si è impegnata a ridurre di almeno il 20% le emissioni di CO₂ entro il 2020 e ad aumentare l'uso di energia rinnovabile del 20%. L'Unione Europea ha adottato la direttiva EuP (Direttiva sui prodotti che consumano energia) nel 2005. Nel 2009 questo standard sarà rinominato ErP (Direttiva sui prodotti connessi all'energia) attualmente in vigore.

Nel 2012 è stato pubblicato il regolamento 2012/27/UE che modifica il precedente regolamento ErP. La direttiva Ecodesign ErP 2012/27/UE e i suoi regolamenti mirano a raggiungere gli obiettivi fissati nel protocollo di Kyoto.

Di seguito sono riportati i tipi di prodotti soggetti alle normative ErP:

- 327/2011 (UE) g Per ventilatori costituiti da una bocca di aspirazione, girante, motore e qualsiasi tipo di controllo elettrico dell'unità di ventilazione o della ventola.
- 640/2009 (EU) g Regolazione del motore IEC.
- 1253/2014 (EU) g Regolazione delle unità di ventilazione non residenziali e residenziali.
- 1254/2014 (EU) g Etichettatura energetica B2C delle unità di ventilazione residenziali.
- 206/2012 (EU) g Per i ventilatori per il comfort.

YEAR	FANS Regulation 327/2011	Different requirements from regulations based on ErP Directive	
		VENTILATION UNITS Regulation 1253/2014	MOTORS Regulation 640/2009
ANNO	VENTILATORI Regolamento 327/2011	Vari requisiti basati sulla Direttiva ErP	
		UNITÀ DI VENTILAZIONE Regolamento 1253/2014	MOTORI Regolamento 640/2009
2011			>0,75kW efficiency class IE2 >0,75kW classe di efficienza IE2
2013	>125 W Minimum efficiency according to Tier 1 >125 W Efficienza minima secondo il livello 1	Motorised impellers inside the UVU according to fan regulation Turbine motorizzate all'interno di una UVU* secondo le normative in materia di ventilatori	
2015	>125 W Minimum efficiency according to Tier 2 >125 W Efficienza minima secondo il livello 2	Motorised impellers inside the UVU according to fan regulation Turbine motorizzate all'interno di una UVU* secondo le normative in materia di ventilatori	7,5-375kW IE3 or IE2 + VSD 7,5-375kW IE3 o IE2 + Variatore
2016		Minimum efficiency requirements for UVU'S* Requisiti minimi di efficienza per gli UVU*	
2017			0,75-375kW IE3** or IE2 + VSD 0,75-375kW IE3** o IE2 + Variatore
2018		Increased minimum efficiency requirements for UVU'S* Requisiti minimi di efficienza per gli UVU*	

* Needs to be used with VSD (Variable Speed Drive).

* UVU: Acronimo di "unità di ventilazione unidirezionale"

** Casals selection option.

** Opzione scelta da Casals.

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



1253/2014



327/2011



640/2009



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

LOT 10

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

LOT 11

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

LOT 11

Ventilators for non-residential use ventilation - Application Regulation (EU) 327/2011. All fans, with electrical power absorbed between 125 W and 500 kW, marketed and put into service, are subject to the minimum energy efficiency requirements regulated by the European Regulation 327/2011, whether they are axial, centrifugal, tangential or mixed fans.

These minimum energy efficiency requirements are required both for individual fans and those that are integrated or incorporated in any other equipment or installation.

LOT 6

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

January 1, 2018 according to EU 1253/2014:

The minimum thermal efficiency must be 73%. The minimum ventilation efficiency of unidirectional ventilation units (-residential ventilation units) is: $6.2\% \times \ln(P) + 42.0\%$ 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 motor, 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.

In questo senso, la direttiva Ecodesign 2012/27/UE non stabilisce di per sé requisiti obbligatori di prodotto, ma attraverso l'attuazione delle normative adottate in un modo particolare per ciascun gruppo (lotto) di prodotti che prevede. Dei 27 lotti in cui l'ErP divide le diverse famiglie di prodotti, quelli direttamente collegati ai ventilatori sono tre:

LOTTO 10

Condizionatori e ventilatori per uso residenziale - Regolamento di applicazione (UE) 206/2012.

Apparecchi di condizionamento domestici costituiti da apparecchiature di climatizzazione, aria condizionata locale e ventilatori comfort.

LOTTO 11

Motori elettrici - Regolamento di esecuzione (UE) 640/2009.

3a Fase 1 gennaio 2017 g prestazioni IE3 o IE2 + Var (0,75 - 375kW).

LOTTO 11

Ventilatori per uso non residenziale - Regolamento di applicazione (UE) 327/2011.

Tutti i ventilatori, con potenza elettrica assorbita tra 125 W e 500 kW, venduti e messi in servizio, sono soggetti ai requisiti minimi di efficienza energetica previsti dal Regolamento Europeo 327/2011 e ai ventilatori assiali, centrifughi, tangenziali e misti.

Questi requisiti minimi di efficienza energetica sono richiesti sia per i singoli ventilatori che per quelli integrati o incorporati in qualsiasi altra apparecchiatura o installazione.

LOTTO 6

Unità di ventilazione - Regolamento di applicazione (UE) 1253/2014 per i ventilatori per uso residenziale e non residenziale Regolamento (UE) 1254/2014 per l'etichettatura energetica dei ventilatori per uso residenziale.

Dal 1° gennaio 2018 secondo la UE 1253/2014:

L'efficienza termica minima sarà del 73%.

L'efficienza minima di ventilazione delle unità di ventilazione unidirezionali (-unità di ventilazione residenziali) è:

$6,2\% \times \ln(P) + 42,0\%$ se $P \leq 30$ kW e $63,1\%$ se $P > 30$ kW.

Dal 1° gennaio 2018 secondo la UE 1254/2014:

Il consumo specifico di energia, calcolato rispetto a un clima temperato, non deve superare -20 kWh/(m².a).

LWA massimo 40 dB.

Le unità di ventilazione del filtro devono avere un segnale di avvertimento di sostituzione del filtro visivo.

Etichettatura energetica obbligatoria.

La Direttiva Ecodesign 2012/27/UE per le unità di ventilazione non copre i seguenti tipi di ventilatori soggetti ad altri regolamenti e leggi:

1. Ventilatori o unità di ventilazione funzionanti in atmosfere potenzialmente esplosive regolate dalla direttiva ATEX 2014/34/UE.
2. Ventilatori o unità di ventilazione che funzionano solo in caso di emergenza, per un funzionamento a breve termine, tenendo conto dei requisiti di protezione antincendio stabiliti dalla Direttiva 89/106/UE.
3. Sistemi di controllo del fumo e del calore soggetti alla normativa UNE-EN 12101-3:2016.
4. Ventilatori o unità di ventilazione che funzionano quando la temperatura del gas spostato supera i 100 °C o la temperatura ambiente operativa del motore che aziona la ventola, se posizionata al di fuori del flusso del gas, supera i 65 °C.
5. Ventilatori o unità di ventilazione che funzionano quando la temperatura media annua del gas spostato o la temperatura ambiente di funzionamento del motore, se si trova al di fuori del flusso di gas, è inferiore a -40 °C.
6. Ventilatori che funzionano con una tensione di alimentazione > 1000 V CA o > 1500 V CC.
7. I ventilatori che funzionano in ambienti tossici, altamente corrosivi o infiammabili o in ambienti con sostanze abrasive.
8. Ventole classificate come cappe aspiranti soggette al Regolamento (UE) 66/20. Cappe da cucina con una potenza di ingresso elettrica totale massima attribuibile alla ventola o alle ventole inferiore a 280 W.
9. Unità che includono uno scambiatore di calore o una pompa di calore per il recupero di energia o che consentono il trasferimento o l'estrazione di aria aggiuntiva a quella del sistema di recupero ad eccezione del calore trasferito con l'antigelo.
10. Ventilatori all'interno di prodotti dotati di un singolo motore elettrico con una potenza inferiore o uguale a 3 kW in cui la ventola è fissata allo stesso albero utilizzato per azionare la funzione principale.
11. Ventole in lavatrici e lavasciuga con potenza di ingresso elettrica massima pari o inferiore a 3 kW.
12. Per i ventilatori comfort, la direttiva ERP non si applica ai prodotti che utilizzano energia non elettrica e condizionatori d'aria in cui il lato condensatore o evaporatore, o entrambi, non usano aria per trasferire calore.

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

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

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

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

La Direttiva Ecodesign 2012/27/UE per i motori montati su ventola esonera dall'ERP i seguenti tipi di motori soggetti ad altri regolamenti e leggi:

1. Motori progettati per funzionare completamente immersi in un liquido.
2. Motori completamente integrati in un prodotto (ad esempio meccanismi di trasmissione, pompe, ventilatori o compressori) le cui prestazioni energetiche non possono essere testate indipendentemente dal prodotto.
3. Motori appositamente progettati per funzionare: ad altitudini superiori a 1000 metri sul livello del mare, in luoghi in cui la temperatura dell'aria ambiente supera i 40 °C, a una temperatura di esercizio superiore a 400 °C, in luoghi in cui la temperatura della temperatura dell'aria ambientale è inferiore a 15 °C per qualsiasi motore o inferiore a 0 °C per un motore con un sistema di raffreddamento ad aria, in condizioni in cui la temperatura dell'acqua di raffreddamento all'ingresso di un prodotto è inferiore a 5 °C o superiore a 25 °C, in atmosfere potenzialmente esplosive, secondo quanto previsto dalla Direttiva 2014/34/UE.

Questo aumento dell'efficienza comporterà una notevole riduzione del costo dell'energia associata al suo utilizzo, che compenserà più che, per tutta la sua vita utile, l'eventuale aumento iniziale del costo di acquisto del ventilatore.

La direttiva 2012/27/UE (ErP) sviluppata dai vari regolamenti pubblicati (UE) è obbligatoria in tutti i 28 paesi dell'Unione europea e riguarda sia i prodotti venduti o importati in Europa, sia quelli integrati in altre apparecchiature anche esportate o importate.

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.

PRIMA DI ACQUISTARE UN VENTILATORE ASSICURARSI CHE IL PROPRIO PRODUTTORE SIA CONFORME ALLA DIRETTIVA ERP. Se il fornitore non è conforme, il prodotto non può essere venduto nell'Unione Europea in quanto non sarà in grado di recare il marchio o il sigillo CE. Richiedete al fornitore prodotti conformi alla legge.

Il nostro dipartimento di R+S+I ha investito molti sforzi per garantire la conformità alla Direttiva ErP. Potete vedere maggiori informazioni a riguardo nel nostro programma di selezione Fanware e scaricare le curve di efficienza energetica per i nostri prodotti.



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 640/2009 for motors. 206/2012 for comfort fans.

Tutti i nostri prodotti soddisfano pienamente i requisiti della direttiva Ecodesign ErP 2012/27/UE e dei suoi regolamenti (UE) 327/2011 per i ventilatori, 1253/2014 per le unità di ventilazione residenziali e non residenziali, 1254/2014 per l'etichettatura energetica in unità di ventilazione residenziale e 640/2009 per motori. 206/2012 per i ventilatori per il comfort.

ventilatori ad alta efficienza

| 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.

| NORME DI PRODUZIONE

Tutti i prodotti Casals sono stati studiati e realizzati osservando le normative internazionali più esigenti e attraverso l'uso di moderni sistemi di progettazione, gestione e produzione che ci consentono di ottenere attrezzature affidabili in tutte le circostanze e con prestazioni ottimali in situazioni estreme quando fabbricati attuando severi controlli di qualità supportati dalla nostra certificazione **ISO 9001: 2015** "Sistemi di gestione della qualità - Requisiti. Quality management systems -Requirements" (**266234-2018-AQ-IBE-ENAC** realizzata da **DNV GL Business Assurance**), e sempre con la massima preoccupazione per l'ambiente e il risparmio energetico.

Nell'ambito di questa politica di qualità e servizio, la società si impegna a rispettare e far rispettare a tutto il proprio personale e collaboratori questi valori di professionalità e dedizione per soddisfare le esigenze di tutti i clienti e le loro strutture nel quadro e nel rispetto delle normative e dei regolamenti vigenti per essere in grado di disporre della dicitura obbligatoria **CE** in tutti i suoi prodotti nei mercati europei e correlati, cercando attivamente di essere presente come società di riferimento in altri mercati, soddisfacendo i suoi requisiti particolari con il conseguimento di certificazioni come **AMCA MEMBERSHIP** (Air Movement and Control Association) per gli Stati Uniti e i mercati collegati e **GOST** (Gosudarstvenny Standard) per Comunità degli Stati Indipendenti.



AMCA - Air movement and control association

AMCA - American Association for Air Movement and Control

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 relazione tra Ventilación Industrial Ind., S.L. y AMCA (Air Movement and Control Association) iniziò nel 2012 con il conseguimento del certificato **AMCA MEMBERSHIP** (Certificación de AMCA Membership) secondo l'accordo firmato tra le due parti (contratto di licenza Casals).

Nel 2013 Ventilación Industrial Ind., S.L. iniziò l'**AMCA RATING PROGRAM** per la certificazione dei suoi prodotti venduti con il marchio Casals.



TESTING FANS

TEST DEI VENTILATORI

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 Ventilatori industriali. Test delle prestazioni su circuiti standard, riferimento normativo AMCA 211-13 (metodo di classificazione utilizzato A).

AMCA 210-99/ ASHRAE 51 Ventilatori industriali. Metodi di prova dei ventilatori e loro certificazione di prova aerodinamica, riferimento normativo AMCA 211-13.

ISO 13350 Ventilatori industriali. Test delle prestazioni della ventola del jet, riferimento normativo AMCA 211-13.

UNE 100212:1990 Ventilatori. Dispositivi e strutture per testare i ventilatori.

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 Ventilatori industriali. Tolleranze, metodi di conversione e presentazione di dati tecnici.

EN 12101-3:2015 Sistemi di controllo del fumo e del calore. Parte 3: Specifiche per aeratori meccanici di calore ed estrazione fumi.

BALANCE AND VIBRATION

BILANCIAMENTO E VIBRAZIONI

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 Vibrazioni meccaniche. Qualità di equilibrio.

ISO 10816-1 Vibrazioni meccaniche. Valutazione delle vibrazioni della macchina

ISO 14694 Ventilatori industriali. Specifiche per livelli di bilanciamento e di vibrazione.

SAFETY

SICUREZZA

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 Sicurezza delle macchine. Concetti di base, principi generali di progettazione.
- Parte 1: Terminologia di base, metodologia.

EN ISO 12100-2 Sicurezza delle macchine. Concetti di base, principi generali di progettazione.
- Parte 2: Principi tecnici

EN 60204-1 Sicurezza delle macchine. Equipaggiamento elettrico delle macchine. Parte 1: Requisiti generali.

EN 294 Sicurezza delle macchine. Distanze di sicurezza per impedire il raggiungimento di aree pericolose con gli arti superiori.

ISO 13857 Sicurezza delle macchine. Distanze di sicurezza per impedire il raggiungimento di aree pericolose con gli arti superiori e inferiori.

UNE 100250 Ventilatori industriali. Sicurezza meccanica dei ventilatori (equivalente ISO 12499).

ISO 12499 Ventilatori industriali. Sicurezza meccanica nei ventilatori.

ACOUSTIC

ACUSTICA

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 Acustica: Determinazione dei livelli di potenza acustica delle fonti di rumore dalla pressione acustica. Metodo di ingegneria per condizioni di campo libero su un piano riflettente.

MATERIALS

MATERIALI

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 Nastri di acciaio a basso tenore di carbonio (fogli e bobine), zincati a caldo in continuo per formatura a freddo. Condizioni tecniche di applicazione.

UNE-EN 10147:2001 Nastri d'acciaio per costruzione zincati a caldo continuo (fogli e bobine). Condizioni tecniche di applicazione.

DIRECTIVES

DIRETTIVE

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 Direttiva sui macchinari.

2014/35/UE Direttiva sulla bassa tensione.

2014/30/UE Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica Direttiva EMC.

2009/125/CE Direttiva sui requisiti di progettazione ecocompatibile per i prodotti che consumano energia.

2011/65/UE Direttiva RoHS per la restrizione di determinate sostanze pericolose nei dispositivi elettrici ed elettronici.

2012/19/UE Direttiva sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche RAEE.

REGULATIONS

REGOLAMENTO

(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 Regolazione della progettazione ecocompatibile per ventilatori con potenza di ingresso elettrica compresa tra 125 W e 500 kW.

(UE) 640/2009 Regolamento relativo ai requisiti di progettazione ecocompatibile per i motori elettrici.

(UE) 4/2014 Regolamento relativo ai requisiti di progettazione ecocompatibile per i motori elettrici rispetto all'articolo 1 (UE) 640/2009.

305/2011/EU Regolamento sui prodotti da costruzione o CPR.

ATEX EXECUTIONS

ESECUZIONI 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.

Direttiva ATEX 2014/34/UE Dispositivi e sistemi di protezione per l'uso in atmosfere potenzialmente esplosive.

EN 14986 Design del ventilatore per funzionare in atmosfere potenzialmente esplosive.

EN 13463-1 Apparecchiature non elettriche destinate ad atmosfere potenzialmente esplosive. - Parte 1: Requisiti e metodologia di base.

EN 1127-1 Atmosfere esplosive. Prevenzione e protezione dalle esplosioni. - Parte 1: Concetti e metodologia di base.

EN-60034-30 STANDARD

NORMATIVA EN-60034-30

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

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

Classi di prestazione per motori asincroni trifase a gabbia monofase per macchine elettriche rotanti.

Tutti i prodotti di questa tariffa sono conformi alla norma EN-60034-30, che indica che dal 1° gennaio 2015 i motori con una potenza nominale di 7,5 - 375 kW non avranno un livello di prestazione inferiore al livello di classificazione IE3 o IE2 dotati di un comando di regolazione della frequenza.

ICONS LEGEND

LEGENDA ICONOGRAFICA

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

Accompagnando la descrizione dei prodotti si vedranno alcune icone il cui significato è il seguente:



The product is available under request with 60Hz and special voltages. Contact us to consult its price.

Il prodotto è disponibile su richiesta con un motore a 60Hz e tensioni speciali. Si prega di contattarci per verificare il prezzo.



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

Il prodotto può funzionare in modo intercambiabile a 50 o 60Hz senza la necessità di configurarlo in fabbrica.



The product meets the performance requirements outlined in ErP directive 2018.

Il prodotto è conforme ai requisiti di efficienza energetica stabiliti dalla direttiva ErP 2018.



The product meets the performance requirements outlined in ErP directive.

Il prodotto è conforme ai requisiti di efficienza energetica stabiliti dalla direttiva ErP.



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

Il prodotto è escluso dal rispetto della direttiva ErP per i motivi ivi descritti.



Eurovent certificate for exchanger heat recovery units.

Certificato Eurovent per recuperatori di calore.



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

È un ventilatore certificato ATEX (per funzionare in atmosfere potenzialmente esplosive).



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

Ventilatore per l'estrazione del fumo in caso di incendio con il motore all'interno della zona rischio.



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

Ventilatore per l'estrazione del fumo in caso di incendio quando il motore è fuori dalla zona di rischio.



IMQ Safety certificate to guaranty the electromechanical compatibility.

Certificato di sicurezza IMQ per garantire la compatibilità elettromagnetica.



Fan equipped with permanent magnet motor (PM).

Ventilatore dotato di un motore a magnete permanente (PM).



The product drawing for REVIT is available on request

Il disegno del prodotto per REVIT è disponibile su richiesta.

MODELS DESCRIPTION

DESCRIZIONE DEI MODELLI

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.

	SERIES	SIZE	SINGLE/THREEPHASE	Nr POLES	POWER
	SERIE	DIMENSIONE	MONO / TRIFASE	N. POLI	POTENZA
EXAMPLE WITH MOTOR ESEMPIO CON MOTORE	HBF	100	T	4	22kW
EXAMPLE WITH FREE SHAFT ESEMPIO CON ASSE LIBERO	BVC	10/10			

POWER UNITS

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

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

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

TABLE OF MOST FREQUENT EQUIVALENCES

HP	kW	INCHES	CM
1/4	0,18	5	13
1/3	0,25	7	19
1/2	0,37	9	25
3/4	0,55	10	28
1	0,75	12	33
1,5	1,1	15	39
2	1,5	18	47
3	2,2	20	51
4	3	22	56
5,5	4	24	63
7,5	5,5	26	68
10	7,5		
15	11		
20	15		
25	18,5		
30	22		

2 SPEEDS MOTORS

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

DESCRIZIONE GENERIC DEI MODELLI

La descrizione dei modelli di ventilatori che compaiono in questa frequenza generalmente segue la stessa struttura. Il suo nome è composto dal nome della serie, seguito dalle dimensioni della girante, dal tipo di motore (monofase o trifase), dal numero di poli della girante e dalla sua potenza (tranne in alcuni piccoli modelli in cui la potenza non è specificata). Nel caso si tratti di un ventilatore ad asse libero, non saranno disponibili le informazioni sul motore.

UNITÀ DI POTENZA

La potenza del motore dei ventilatori è descritta in kW.
Se si desidera ottenere l'equivalenza in CV, utilizzare la seguente tabella:

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

UNITÀ DIMENSIONALI

Le eliche dei ventilatori elicoidali sono descritte in centimetri (cm). ESEMPIO: HMX 80.
Nel caso di ventilatori centrifughi, possono verificarsi i seguenti tre casi:
BASSA PRESSIONE "diametro girante / larghezza girante" in pollici: BV 25/20
INDUSTRIALI TIPO 1 "diametro girante/larghezza girante" in centimetri: MB 25/10
INDUSTRIALI TIPO 2 "diametro girante" in millimetri: NIMUS 400

TABELLA DELLE EQUIVALENZE PIÙ COMUNI

CV	kW	POLLICI	CM
1/4	0,18	5	13
1/3	0,25	7	19
1/2	0,37	9	25
3/4	0,55	10	28
1	0,75	12	33
1,5	1,1	15	39
2	1,5	18	47
3	2,2	20	51
4	3	22	56
5,5	4	24	63
7,5	5,5	26	68
10	7,5		
15	11		
20	15		
25	18,5		
30	22		

MOTORI A 2 VELOCITÀ

I valori delle potenze del motore possono variare leggermente a seconda della marca del motore utilizzata.

ACOUSTIC VALUES

VALORI ACUSTICI

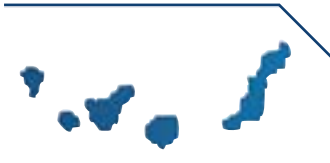
The acoustic values indicated in the data table of each fan correspond to:

I valori acustici indicati nella tabella dei dati per ciascun ventilatore corrispondono a:

Centrifugal roof fans Ventilatori a tetto centrifughi	Average sound pressure level (SPL) in dB(A), outlet side, measured on a horizontal plane from 5m. Livello medio di pressione sonora (SPL) in dB (A) nella propulsione, misurato su un piano orizzontale a una distanza di 5 m.
Cabinet and inline fans, except for BOX HB and its variants Scatole di ventilazione e ventilatori in linea. Tranne BOX HB e le sue varianti	Average sound pressure level (SPL) in dB(A), with both inlet and outlet ducted, measured in open field from 1,5m. Livello medio di pressione sonora (SPL) in dB (A) con il cassetto o la ventola intubata in aspirazione e scarico, misurato in campo libero a 1,5 m.
Axial fans, including axial roof fans, BOX HB and its variants Ventilatori elicoidali, compresi i ventilatori elicoidali sul tetto, BOX HB e le sue varianti	Average sound pressure level (SPL) in dB(A), inlet side, measured in open field from a distance of 3 times the impeller diameter with a minimum of 6m. Livello medio di pressione sonora (SPL) in dB (A) nell'aspirazione, misurato in campo libero a una distanza di 3 volte il diametro dell'girante con un minimo di 6 m.
Centrifugal fans without cabinet Ventilatori centrifughi senza involucro	Average sound pressure level (SPL) in dB(A), measured in open field from 1,5m with ducted outlet. Livello medio di pressione sonora (SPL) in dB (A) misurato in campo libero a una distanza di 1,5 m e con l'azionamento della tubazione.
Jet fans Ventilatori ad impulsi (ventilatori a getto)	Average sound pressure level (SPL) in dB(A) in open field from a distance of 5m. Livello medio di pressione sonora (SPL) in dB (A) in campo libero a una distanza di 5 m.



Servizio di assistenza tecnica



■ Andalusia

Huelva - Siviglia - Cadice - Malaga - Cordova - Jaén - Granada.

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

■ Andorra

Sig. Marc Manich
Tel.: 639 106 302
mmanich@casals.com

■ Aragona

Saragozza - Huesca - Teruel - Soria.

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

■ Asturie

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

■ Baleari

Sig. Miguel Castillo
Tel.: 622 591 200

Sig.ra Isabel Vidal
Tel.: 620 160 445

E-mail: vidalpor2@gmail.com

■ Canarie

Sig.ra. Maria del Mar Castilla
Tel.: 669 351 935
E-mail: mcastilla@casals.com

■ Castiglia e Leon

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

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

■ Catalogna

Sig. Josep A. Borralló Aguilera
Tel.: 676061377
E-mail: jborrallo@casals.com

■ Centro

Madrid - Toledo - Guadalajara - Cuenca - Ciudad Real.

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

■ Extremadura

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

■ Galicia Suministros Industriales

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

■ Galicia Clima

Sig. Angel Estevez
Tel.: 687 221 124
E-mail: angel@betaclima.com

■ Levante Nord

Castellón - Valencia.

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

■ Levante Sud

Alicante - Murcia - Almería - Albacete.

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

■ Navarra

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

■ Nord

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

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

EXPORT BRANCH OFFICES

FILIALI



■ **Casals export**

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

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 L'azienda	pag. 2
Fanware and website Fanware e sito Web	pag. 3
Online product selection software Programma di selezione dei prodotti online	pag. 3
ErP directive Direttiva ErP	pag. 4
AMCA AMCA	pag. 7
Testing fans Test	pag. 7
Balance and vibration Standard di bilanciamento e vibrazione	pag. 8
Safety Norme di sicurezza	pag. 8
Acoustic Norme acustiche	pag. 8
Materials Norme sui materiali	pag. 8
Directives Direttive	pag. 9
Regulations Regolamento	pag. 9
ATEX executions Esecuzioni ATEX	pag. 9
EN-60034-30 standard Normativa EN-60034-30	pag. 9
Icons legend Legenda iconografica	pag. 10
Sales conditions Condizioni di vendita	pag. 10
Models description Descrizione dei modelli	pag. 11
Acoustic values Valori acustici	pag. 11
Branch offices in Spain Delegazioni in Spagna	pag. 12
Export branch offices Delegazioni di esportazione	pag. 13
Price list Listino prezzi	pag. 25
Roof fans Torrette	pag. 25
Cabinet fans Casse ventilanti	pag. 34
Centrifugal fans Ventilatori centrifughi	pag. 65
Axial fans Ventilatori elicoidali	pag. 149
Ducted fans Ventilatori da condotto	pag. 179
Jet fans Jet fans	pag. 182
Exhaust inside/outside F400 F400-120 and F300-120 Ventilatori uso esterno F400 °C/2h e F300 °C/2h	pag. 190
ATEX fans Ventilatori ATEX	pag. 237
Mechanical accessories Accessori meccanici	pag. 317
Electrical accessories Accessori e regolatori	pag. 351
Technical concepts Concetti tecnici	pag. 362
Use of Fanware Uso di Fanware	pag. 363
Parking ventilation Ventilazione nei parcheggi	pag. 364
Stair pressurization Pressurizzazione delle scale	pag. 367
Extraction and ventilation systems in kitchens Sistemi di estrazione e ventilazione nelle cucine	pag. 367
ATEX classifications Classificazioni ATEX	pag. 370
Connection diagrams Schemi di collegamento	pag. 379
INDEX INDICE	pag. 15

INDEX | INDICE

A	pag.	BOX BD PLUS EEC	55	HBF F400	189
AA 45/5-60/7	128	BOX BSTB	64	HBFX F300	192
AA 47-70	128	BOX BSTB F400	236	HBFX F400	189
AA P/R	140	BOX BV	56	HBX	239
AATVA s.1	143	BOX BV CA	58	HC	161
AATVA S.1 ATEX	306	BOX BV PLUS	57	HC EVO EEC	166
AATVA s.12	147	BOX FILTER	326	HCA	161
AATVA S.12 ATEX	312	BOX HB	38	HCA EVO EEC	166
AATVA s.9	145	BOX HBA	38	HCF F200	203
AATVA S.9 ATEX	308	BOX HBF F200	223	HCF F300	200
AATVC s.1	145	BOX HBF F300	220	HCF F400	197
AATVC S.1 ATEX	308	BOX HBF F400	217	HCFX F300	200
AATVC s.12	149	BOX HBFX F300	220	HCFX F400	197
AATVC S.12 ATEX	314	BOX HBFX F400	p.217	HCCX	245
AATVC s.9	146	BOX HBX	242	HH	177
AATVC S.9 ATEX	310	BOX RL	46	HHP	178
AATVG s.1	145	BOX RL PLUS EVO	47	HXX	251
AATVG S.1 ATEX	307	BOX RLF F400	227	HJB	154
AATVG s.12	148	BOX RLFX F400	227	HJBM	151
AATVG S.12 ATEX	315	BOX RLQ PLUS	49	HJBM EEC	153
AATVG s.9	146	BOX RLIT	50	HJBM PLUS	152
AATVG S.9 ATEX	310	BS	330	HJBMX	238
AATVM s.1	144	BSH	325	HJEM	150
AATVM S.1 ATEX	309	BST	74	HM	168
AATVM s.12	147	BSTB	118	HM EVO EEC	174
AATVM S.12 ATEX	313	BSTB-M	119	HMA	168
AATVM s.9	146	BST-M	77	HMA EVO EEC	174
AATVM S.9 ATEX	309	BSV	325	HMF F200	213
AATVP s.1	144	BT ROOF 2 SB	32	HMF F300	209
AATVP S.1 ATEX	307	BT ROOF 2 SBP	32	HMF F400	205
AATVP s.12	147	BTI	332	HMFX F300	209
AATVP S.12 ATEX	312	BV	71	HMFX F400	205
AATVP s.9	145	BVC	71	HMR	180
AATVP S.9 ATEX	309	BVC-M	75	HMRT	181
AATZA s.1	145	BVCR	71	HMX	248
AATZA S.1 ATEX	308	BVCR-M	76	HTE	26
AATZA s.12	148	BVFC F400	232	I	pag.
AATZA S.12 ATEX	316	C	pag.	IEC	361
AATZA s.9	146	C-FLEX	348	IGNÉO	225
AATZA S.9 ATEX	308	CIKSTORM	89	INT	358
AAVA	130	C-ISOL	348	INT 3V	358
AAVA ATEX	282	CLBC	347	INT 400	358
AAVC	132	CLBI	342	INT ATEX	358
AAVC/N ATEX	284	CLIBOS	91	ISO Coarse>90%	326
AAVG/N	136	CLIBOS-TR	116	ISO ePM1 70%	326
AAVG/N ATEX	286	CMP	325	ISO ePM1 80%	326
AAVM/N	138	CO-MASTER	353	J	pag.
AAVM/N ATEX	288	CPCC	328	JE 45	338
AAVP/N	134	CPCR	329	JF	183
AAVP/N ATEX	284	CPS	346	JFC	185
AAX	259	CTH3	28	JFC (core)	215
AAZA	141	CTH3 ATEX	268	K	pag.
AAZA ATEX	290	CTH3 F400	229	KASTORM	87
AB	347	CTH3-A	28	KB	331
AC	333	CTH3-A ATEX	268	KF	331
AT	346	CTH3-A F400	229	KIT HI	176
AVR	344	CTH4	31	KIT TE	27
AVS	345	D	pag.	KIT TM	27
AVT	345	DHUMAT F400	234	KIT-PE	352
B	pag.	DKF	330	KV CTH3	347
BA-400	338	DPS	359	L	pag.
BAC	342	DPS-2	359	LARIDIS	360
BAD	338	E	pag.	LENTICHEK	360
BADS	339	EI	334	M	pag.
BC	73	EI DHUMAT	335	MA 18-25	93
BCI	78	EIS	336	MA 26-31	94
BD	66	F	pag.	MA P/R	107
BD 3V	69	FILTERS	326	MANG F-F	349
BD CUBIC	66	FOCCETA	33	MANG M-M	349
BD EEC	68	FS	331	MAX	254
BD EXO	70	H	pag.	MB 14/5-20/8	95
BIDS	340	HB	155	MB 22/9-28/11	95
BOX BD	51	HBA	155	MB 31/12-45/18	95
BOX BD CA	53	HBF F200	195	MB P/R	108
BOX BD EEC	54	HBF F300	192	MBC	100
BOX BD PLUS	52			MBCA	98

MBCA ATEX	270
MBGR	105
MBGR ATEX	276
MBI	337
MBP	112
MBPC	114
MBPCX	259
MBPX	257
MBRM	101
MBRM ATEX	272
MBRU	103
MBRU ATEX	274
MBX	253
MBZM P/R	109
MBZM P/R ATEX	278
MC HB	337
MDE	97
MDI	111
MT	120
MTCA s.1	122
MTCA s.1 ATEX	292
MTCA s.12	126
MTCA s.12 ATEX	300
MTCA s.9	124
MTCA s.9 ATEX	294
MTGR s.1	123
MTGR s.1 ATEX	294
MTGR s.12	127
MTGR s.12 ATEX	303
MTGR s.9	125
MTGR s.9 ATEX	298
MTRL s.1	122
MTRL s.1 ATEX	293
MTRL s.12	126
MTRL s.12 ATEX	296
MTRL s.9	124
MTRL s.9 ATEX	295
MTRM s.1	122
MTRM s.1 ATEX	293
MTRM s.12	126
MTRM s.12 ATEX	302
MTRM s.9	124
MTRM s.9 ATEX	296
MTRU s.1	123
MTRU s.1 ATEX	293
MTRU s.12	127
MTRU s.12 ATEX	302
MTRU s.9	125
MTRU s.9 ATEX	293
MTZM P/R s.1	123
MTZM P/R s.1 ATEX	294
MTZM P/R s.12	127
MTZM P/R s.12 ATEX	304
MTZM P/R s.9	125
MTZM P/R s.9 ATEX	299
N	pag.
NIMAX	81
NIMAX ATEX	262
NIMUS	79
NIMUS ATEX	260
P	pag.
PC2	324
PCP	324
PRESTUR	83
PRESTUR ATEX	264
PREXTUR	85
PREXTUR ATEX	266

R	pag.
RA	322
RAI	322
RBS	322
REG	355
REG TWIN	356
REG VMC	355
REGC	356
REGD-1	355
REPROFIRE	354
RI	320
RIS	321
RM	321
RP	318
RPO	318
RP1	319
S	pag.
S	330
SB EEC PLUS	37
SB FILTER	36
SB-2	35
SBC EEC PLUS	37
SBC FILTER	36
SBC-2	35
SFC	357
SIL-C	350
SILC-MINI	348
SIL-CN	350
SYBILO	187
T	pag.
TCA	341
TEJ	343
TIAC	341
TM	332
TWIN BOX BD	59
TWIN BOX BD EEC	61
TWIN BOX BD PLUS	60
TWIN BOX BD PLUS EEC	62
TWIN BOX BV	63
V	pag.
VIS	343
VISC	343

Roof fans | Torrette

								
HTE pag. 26	KIT TE pag. 27	KIT TM pag. 27	CTH3 pag. 28	CTH3-A pag. 28	CTH4 pag. 31	BT ROOF 2 SB pag. 32	BT ROOF 2 SBP pag. 32	FOCCETA pag. 33

Cabinet fans | Casse ventilanti

Inline | Inline

							
SB-2 pag. 35	SBC-2 pag. 35	SB FILTER pag. 36	SBC FILTER pag. 36	SB EEC PLUS pag. 37	SBC EEC PLUS pag. 37	BOX HB pag. 38	BOX HBA pag. 38

Centrifugal | Centrifughi

								
BOX RL pag. 46	BOX RL PLUS EVO pag. 47	BOX RLQ PLUS pag. 49	BOX RLT pag. 50	BOX BD pag. 51	BOX BD PLUS pag. 52	BOX BD CA pag. 53	BOX BD EEC pag. 54	BOX BD PLUS EEC pag. 55
								
BOX BV pag. 56	BOX BV PLUS pag. 57	BOX BV CA pag. 58	BVFC pag. 236	TWIN BOX BD pag. 59	TWIN BOX BD PLUS pag. 60	TWIN BOX BD EEC pag. 61	TWIN BOX BD PLUS EEC pag. 62	TWIN BOX BV pag. 63
								
BOX BSTB pag. 64	DHUMAT pag. 238	SB-2 pag. 35	SBC-2 pag. 35	SB FILTER pag. 36	SBC FILTER pag. 36	SB EEC PLUS pag. 37	SBC EEC PLUS pag. 37	

Centrifugal fans | Ventilatori centrifughi

Centrifugal low pressure fans | Ventilatori centrifughi a bassa pressione




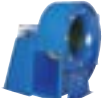






									
BD pag. 66	BD CUBIC pag. 66	BD EEC pag. 68	BD 3V pag. 69	BD EXO pag. 70	BV pag. 71	BVC pag. 71	BVCR pag. 71	BC pag. 73	BST pag. 74
									
BVC-M pag. 75	BVCR-M pag. 76	BST-M pag. 77	BCI pag. 78						

Centrifugal low pressure fans | Ventilatori centrifughi a media pressione

Direct | Diretto

								
NIMUS pag. 79	NIMAX pag. 81	PRESTUR pag. 83	PREXTUR pag. 85	KASTORM pag. 87	CIKSTORM pag. 89	CLIBOS pag. 91	MA 18-25 pag. 93	MA 26-31 pag. 94
								
MB pag. 95	MDE pag. 97	MBCA pag. 98	MBC pag. 100	MBRM pag. 101	MBRU pag. 103	MBGR pag. 105	MA P/R pag. 107	MB P/R pag. 109
								
MBZM P/R pag. 109	MDI pag. 111	MBP pag. 112	MBPC pag. 114	IGNÉO pag. 225				

Belt driven fans | Ventilatori trasmissione a cinghia media pressione

								
CLIBOS-TR pag. 116	BSTB pag. 118	BSTB-M pag. 119	MT pag. 120	MTCA pag. 123/125/127	MTRL pag. 121	MTRM pag. 121	MTRU pag. 121	MTGR pag. 121
								
MTZM P/R pag. 121								

Centrifugal high pressure fans | Ventilatori centrifughi ad alta pressione

Direct | Diretto

							
AA pag. 128	AAVA pag. 130	AAVC pag. 132	AAVP/N pag. 134	AAVG/N pag. 136	AAVM/N pag. 138	AA P/R pag. 140	AAZA pag. 141

Belt driven fans | Ventilatori trasmissione a cinghia centrifughi pale a vanti

					
AATVA pag. 143	AATVP pag. 143	AATVM pag. 143	AATVC pag. 143	AATVG pag. 143	AATZA 143

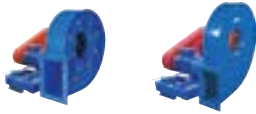
Centrifugal straight blade fans | Ventilatori centrifughi pale avanti

Direct | Diretto



MA P/R	MB P/R	MBZM P/R	AAZA	AA P/R
pag. 107	pag. 108	pag. 109	pag. 141	pag. 140

Belt driven fans | Ventilatori trasmissione a cinghia centrifughi pale avanti



MTZM P/R	AATZA
pag. 121	pag. 143

Axial fans | Ventilatori elicoidali

Wall fans | Da parete



HJEM	HJBM	HJBM PLUS	HJBM EEC	HJB	HB	HBA
pag. 150	pag. 151	pag. 152	pag. 153	pag. 154	pag. 155	pag. 155

Cased fans | Intubati



HC	HCA	HC EVO EEC	HCA EVO EEC	HM	HMA	HM EVO EEC	HMA EVO EEC	KIT HI	HH
pag. 161	pag. 161	pag. 166	pag. 166	pag. 168	pag. 169	pag. 174	pag. 174	pag. 176	pag. 177


































HHP	BOX HB	BOX HBA
pag. 178	pag. 38	pag. 38

High efficiency | Prodotti ad alta efficienza

									
BD EEC	SB EEC PLUS	SBC EEC PLUS	BOX BD EEC	BOX BD PLUS EEC	TWIN BOX BD EEC	TWIN BOX BD PLUS EEC	HJBM EEC	HC/HCA EVO EEC	HM/HMA EVO EEC
pag. 68	pag. 37	pag. 37	pag. 54	pag. 55	pag. 61	pag. 62	pag. 153	pag. 166	pag. 174

Ducted fans | Ventilatori da condotto

									
BOX HB	BOX HBA	HM	HMA	HM EVO EEC	HMA EVO EEC	HH	HHP	SB-2	SBC-2
pag. 38	pag. 38	pag. 168	pag. 168	pag. 174	pag. 175	pag. 177	pag. 178	pag. 35	pag. 35
									
SB FILTER	SBC FILTER	SB EEC PLUS	SBC EEC PLUS	BOX RL	BOX RL PLUS EVO	BOX RLQ PLUS	BOX RL	BOX BD	BOX BD PLUS
pag. 36	pag. 36	pag. 37	pag. 37	pag. 46	pag. 47	pag. 49	pag. 50	pag. 51	pag. 52
									
BOX BD CA	BOX BD EEC	BOX BD PLUS EEC	BOX BV	BOX BV PLUS	BOX BV CA	TWIN BOX BD	TWIN BOX BD EEC	TWIN BOX BV	BOX BSTB
pag. 53	pag. 54	pag. 55	pag. 56	pag. 57	pag. 58	pag. 59	pag. 61	pag. 63	pag. 64
									
HMR	HMRT								
pag. 180	pag. 181								

Jet fans | Jet fans

Comfort | Comfort



JF CONFORT	JFC CONFORT	SYBILO CONFORT
pag. 183	pag. 185	pag. 187











Smoke exhaust F300 F400 | Jet fans F300/F400/2h



JF F400	JF F300	JFC F400	JFC F300	SYBILO F400	SYBILO F300
p.184	pag. 184	pag. 186	pag. 186	pag. 187	pag. 187

Smoke exhaust | Ventilatori per estrazione fumi d'incendio

Inside | Ventilatori uso interno F200/F300/F400/2h

									
HBF F400 pag. 189	HBFX F400 pag. 189	HBF F300 pag. 192	HBFX F300 pag. 192	HBF F200 pag. 195	HCF F400 pag. 197	HCFX F400 pag. 197	HCF F300 pag. 200	HCFX F300 pag. 200	HCF F200 pag. 203
									
HMF F400 pag. 206	HMFX F400 pag. 206	HMF F300 pag. 209	HMFX F300 pag. 209	HMF F200 pag. 213	JFC (core) pag. 217	BOX HBF F400 pag. 217	BOX HBFX F400 pag. 217	BOX HBF F300 pag. 220	BOX HBFX F300 pag. 220
									
BOX HBF F200 pag. 223	IGNÉO pag. 225	JF F400 pag. 184	JF F300 pag. 184	JFC F400 pag. 186	JFC F300 pag. 186	SYBILO F400 pag. 187	SYBILO F300 pag. 187	BOX RLF F400 pag. 227	BOX RLFX F400 pag. 227




Outside | Ventilatori uso esterno F400/2h

				
CTH3 F400 pag. 229	CTH3-A F400 pag. 229	BVFC F400 pag. 232	DHUMAT F400 pag. 234	BOX BSTB F400 pag. 236


ATEX fans | Ventilatori ATEX

									
HJBMX pag. 238	HBX pag. 239	HBFX F400 pag. 189	HBFX F300 pag. 192	BOX HBX pag. 242	BOX HBFX F400 pag. 217	BOX HBFX F300 pag. 220	HCX pag. 245	HCFX F400 pag. 197	HCFX F300 pag. 200
									
HMX pag. 248	HMFX F400 pag. 205	HMFX F300 pag. 209	HHX pag. 251	MAX pag. 252	MBX pag. 253	MBPX pag. 255	MBPCX pag. 257	AAX pag. 259	NIMUS ATEX pag. 260
									
NIMAX ATEX pag. 262	PRESTUR ATEX pag. 264	PREXTUR ATEX pag. 266	CTH3 ATEX pag. 268	CTH3-A ATEX pag. 268	MBCA ATEX pag. 270	MBRM ATEX pag. 272	MBRU ATEX pag. 274	MBGR ATEX pag. 276	MBZM P/R ATEX pag. 278
									
MTCA ATEX pag. 292	MTRL ATEX pag. 292	MTRM ATEX pag. 292	MTRU ATEX pag. 292	MTGR ATEX pag. 292	MTZM P/R ATEX pag. 292	AAVA ATEX pag. 280	AAVC ATEX pag. 282	AAVP ATEX pag. 284	AAVG/N ATEX pag. 286
									
AAVM ATEX pag. 288	AAZA ATEX pag. 290	AATVA ATEX pag. 306	AATVP ATEX pag. 306	AATVM ATEX pag. 306	AATVC ATEX pag. 306	AATVG ATEX pag. 306	AATZA ATEX pag. 306		

Industrial processes | Ventilatori per processi industriali

									
NIMUS pag. 79	NIMAX pag. 81	PRESTUR pag. 83	PREXTUR pag. 85	KASTORM pag. 87	CIKSTORM pag. 89	CLIBOS pag. 91	MA 18-25 pag. 93	MA 26-31 pag. 94	MBCA pag. 98
									
MBC pag. 100	MBRM pag. 101	MBRU pag. 103	MBGR pag. 105	MDI pag. 111	MBP pag. 112	MBPC pag. 114	HH pag. 177	HHP pag. 178	HJB pag. 154
									
AA pag. 128	AAVA pag. 130	AAVC pag. 132	AAVP/N pag. 134	AAVG/N pag. 136	AAVM/N pag. 138	AAZA pag. 141	MTRM pag. 121	MTRU pag. 121	MTRL pag. 121
									
MTGR pag. 121	MTCA pag. 121	MTZM P/R pag. 121	AATZA pag. 143	AATVM pag. 143	AATVC pag. 143	AATVG pag. 143	AATVP pag. 143	AATVA pag. 143	CLIBOS-TR pag. 116

Material transport | Ventilatori per trasporto pneumatico industriale

						
MA P/R pag. 107	MB P/R pag. 108	MBZM P/R pag. 109	MTZM P/R pag. 121	AA P/R pag. 140	AAZA pag. 141	AATZA pag. 143

Mechanical accessories | Accessori meccanici

Protection guards | Griglie di protezione



RP	RP0	RP1	RI	RIS	RM	RBS	RA	RAI
pag. 318	pag. 318	pag. 319	pag. 320	pag. 321	pag. 321	pag. 322	pag. 322	pag. 322

Shutters | Serrande a gravità



PC2	PCP	PSD-2	PI	CMP	BSH/BSV
pag. 324	pag. 324	pag. 324	pag. 324	pag. 325	pag. 325

Filters and boxes | Filtri



ISO Coarse>90%	ISO ePM1 70%	ISO ePM1 80%	BOX FILTER	CPCC	CPCR
pag. 326	pag. 328	pag. 328	pag. 328	pag. 328	pag. 329

Supports | Supporti



S	DKF	PO	PS	BS	KF	KB	FS	BTI	TM
pag. 330	pag. 330	pag. 330	pag. 330	pag. 330	pag. 331	pag. 331	pag. 331	pag. 332	pag. 332

Connection flanges | Flange









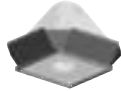











AC	EI	EI DHUMAT	EIS	MBI	MC HB	BA-400	JE 45	BAD	BADS
pag. 333	pag. 334	pag. 335	pag. 336	pag. 337	pag. 338	pag. 338	pag. 338	pag. 338	pag. 339



BIDS	TCA	TIAC	BAC	CLBI
pag. 340	pag. 341	pag. 341	pag. 342	pag. 342

Other | Altro

									
VIS pag. 343	VISC pag. 343	TEJ pag. 343	AVR pag. 344	AVS pag. 345	AVT pag. 345	AT pag. 346	CPS pag. 346	KV CTH3 pag. 347	CLBC pag. 347
									
AB pag. 347	C-FLEX pag. 348	SILC-MINI pag. 349	C-ISOL pag. 349	MANG M-M pag. 349	MANG F-F pag. 349	SIL-C pag. 350	SIL-CN pag. 350		

Electrical accessories | Accessori e regolatori

										
KIT-PE pag. 352	CO-MASTER pag. 353	REPROFIRE pag. 354	REGD-1 pag. 355	REG pag. 355	REG VMC pag. 355	REGC pag. 356	REG TWIN pag. 356	SFC pag. 357		
										
INT pag. 358	INT 400 pag. 358	INT 3V pag. 358	INT ATEX pag. 358	DPS pag. 359	DPS-2 pag. 359	SCO2 pag. 359	DCO2 pag. 359	LARIDIS pag. 360	LENTICHEK pag. 360	
										
IEC pag. 361										



Roof fans

Torrette



HTE



KIT-TE



KIT-TM



CTH3



CTH3-A



CTH4



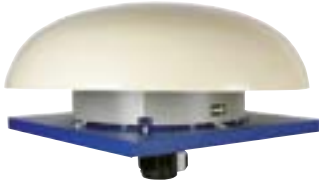
BT ROOF 2 SB



BT ROOF 2 SBP



FOCCETA

HTE
Axial with fibreglass cowl
Elicoidale con copertura in 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, IP-55 protection and rated class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz for single phase motors, 230/400V 50Hz and 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.
- Special voltages.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Copertura protettiva in fibra di vetro rinforzata.
- Telaio di supporto per adattamento del tetto e griglia di protezione anti-volatili, protetto dalla corrosione con polveri di resina di poliestere.
- Montato con i ventilatori della serie HJBM.
- Girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro ad angolo variabile all'arresto e all'origine.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase, 230/400V 50Hz per motori trifase.

APPLICAZIONI

- Progettati per il montaggio sul tetto, sono indicati per:
- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
 - Estrazione del fumo.
 - Temperatura massima di funzionamento in continuo: monofase 50°C, trifase 60°C.

SU RICHIESTA

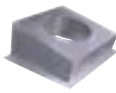
- Girante forma B (direzione dell'aria girante motore).
- Girantereversibile.
- Girante in alluminio.
- Tensioni speciali.

ACCESSORIES | ACCESSORI

SFC pag. 357

 Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.

INT pag. 358

 Safety switch.
Interruttore di sicurezza.

BTI pag. 332

 Inclined roof support.
Base del tettuccio inclinabile.

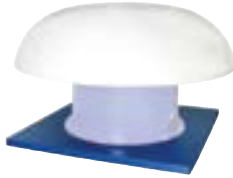
SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	Rated R. M	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. nominale	I nominale (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max. m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
2673530640	HTE 35 M4 0,12kW	1380	1,15	0,12	2.640	44	15
2674030640	HTE 40 M4 0,18kW	1400	1,55	0,18	3.810	46	21
2674530640	HTE 45 M4 0,37kW	1400	2,82	0,37	5.300	49	28
2675030640	HTE 50 M4 0,55kW	1400	3,98	0,55	7.000	52	35
2675630640	HTE 56 M4 0,75kW	1400	5,21	0,75	9.210	58	42
2675730640	HTE 56 M6 0,25kW	870	2,42	0,25	5.990	48	41

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nominale	I nominale (A)		P. Nom. kW	Portata max. m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
2673560640	HTE 35 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	2.650	44	15
2674060640	HTE 40 T4 0,18kW	1400	1,07	0,62	0,18	3.810	46	21
2674560640	HTE 45 T4 0,37kW	1400	1,86	1,07	0,37	5.300	49	28
2675060640	HTE 50 T4 0,55kW	1400	2,57	1,49	0,55	7.000	52	35
2675660640	HTE 56 T4 0,75kW	1390	2,83	1,63	0,75	9.210	58	42
2675760640	HTE 56 T6 0,25kW	900	1,61	0,92	0,25	5.990	48	41

KIT TE | KIT TM



KIT TE (+ HM/HC)



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

Roof kit for cased fans

Kit tetto per ventilatori tubolari

| MANUFACTURING FEATURES

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

KIT TE

Set consisting of:

- Cowl made of reinforced glass fiber protection cowl.
- Support framework for roof adaptation in laminated steel sheet protected against corrosion by powder coating polyester resin.
- Anti-bird protection grid protected against corrosion.
- Kit not suitable for fire (fiber cowl -20+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 13 m/s.

| UNDER REQUEST

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

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

Set che consente l'installazione di ventilatori tubolari con involucro esterno corto/lungo sul tetto, proteggendoli dalle intemperie.

KIT TE

Set composto da:

- Copertura protettiva in fibra di vetro rinforzata.
- Telaio di supporto per adattamento al tetto in lamiera d'acciaio laminata protetta dalla corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliesteri.
- Griglia antivoltati protetta dalla corrosione.
- Kit non adatto al fuoco (cappuccio in fibra -20 + 110°C).

KIT TM

Set composto da:

- Copertura in lamiera zincata.
- Telaio di supporto per adattamento al tetto in lamiera d'acciaio laminata protetta dalla corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliesteri.
- Griglia antivoltati protetta dalla corrosione.
- Kit adatto al fuoco (cappuccio metallico).

| APPLICAZIONI

Progettati per il montaggio sul tetto, sono indicati per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Estrazione del fumo.
- Immissione aria pulita.
- Temperatura massima soggetta al ventilatore installato.
- Adatto per velocità dell'aria fino a 13 m/s.

| SU RICHIESTA

- Telaio di supporto in AISI 304.316.
- Acciaio zincato a freddo.
- Acciaio zincato a caldo.

KIT TE

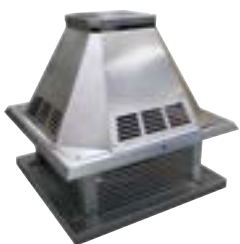
Code	Model	Weight Kg
Codice	Modello	Peso Kg
KTE35	KIT TE 35	12
KTE40	KIT TE 40	14
KTE45	KIT TE 45	17
KTE56	KIT TE 56	30
KTE63	KIT TE 63	31
KTE71	KIT TE 71	42
KTE80	KIT TE 80	42
KTE90	KIT TE 90	52

KIT TM

Code	Model	Weight Kg
Codice	Modello	Peso Kg
KTM35	KIT TM 35	13
KTM40	KIT TM 40	16
KTM45	KIT TM 45	19
KTM56	KIT TM 56	33
KTM63	KIT TM 63	33
KTM71	KIT TM 71	45
KTM80	KIT TM 80	45
KTM90	KIT TM 90	56

CTH3 | CTH3-A F400

F400 backward centrifugal roof fan
F400 centrifugo a pale rovesce da tetto

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 50Hz in single phase motors, 230/400V 50Hz in three phase motor up to 4 kW, 400/690 for higher power and single speed motors and 400V 50Hz for 2 speed 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 working temperature for CTH3: carried air 80°C, environment 60°C for three phase and 50°C for single phase motors.
- Maximum continuous working temperature for CTH3-A: carried air 110°C, environment 60°C for three phase and 50°C for single phase motors.

| UNDER REQUEST

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

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Involucro di protezione in ABS per la versione CTH3. Modelli CTH3-A con copertura in alluminio.
- Struttura, telaio di supporto per adattamento del tetto e griglia anti-volatili in acciaio zincato.
- Girante in acciaio a pale rovesce ad alte prestazioni con sistema autopulente.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase, 230/400V 50Hz per motori trifase per motori fino a 4 kW, 400/690 per potenze più elevate per motori a velocità singola e 400 V 50Hz per motori a 2 velocità.

| APPLICAZIONI

Progettati per il montaggio sul tetto, sono indicati per:

- Estrazione del fumo.
- Estrazione del fumo in caso di incendio con il motore fuori dalla zona di rischio.
- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Cappe da cucina industriali e professionali.
- Temperatura massima di funzionamento continuo per CTH3: trasporto aereo 80 °C, ambiente 60 °C in trifase e 50 °C in fase monofase.
- Temperatura massima di funzionamento continuo per CTH3-A: aria trasportata 110°C, ambiente 60 °C nei motori trifase e 50 °C in monofase.

| SU RICHIESTA

- Ventilatori per tensioni speciali.
- Ventilatore antiscintilla con motore certificato ATEX.
- Versione in acciaio inossidabile 304/316.
- Finitura C4-C5.

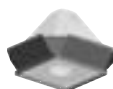
ACCESSORIES | ACCESSORI

SFC pag. 357

Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.


INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.


KV CTH3 pag. 347

CTH3 vertical discharge.
Scarico verticale per CTH3.


KB/KF pag. 331

Fixing/tilting kit for CTH3.
Kit di fissaggio/oscillazione per CTH3.


CMP pag. 325

Horizontal depression damper.
Chiusura a depressione orizzontale.


BTI pag. 332

Inclined roof support.
Base del tettuccio inclinabile.

CTH3 F400

SINGLE PHASE RANGE with plastic cowl | SERIE MONOFASE con copertura in plastica

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. nominale	I nominale (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
279220103	CTH3 225 M4 0,12kW	1380	1,15	0,12	750	37	9
279250103	CTH3 250 M4 0,12kW	1380	1,15	0,12	900	40	10
279280103	CTH3 280 M4 0,12kW	1380	1,15	0,12	1.550	44	11
279310103	CTH3 315 M4 0,25kW	1400	1,93	0,25	2.300	48	15
279410103	CTH3 400 M6 0,37kW	890	2,9	0,37	3.550	47	21

THREE PHASE RANGE with plastic cowl | SERIE TRIFASE con copertura in plastica

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nominale	I nominale (A)		P. Nom. kW	Portata max. m³/h	Suono dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
279220106	CTH3 225 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	750	37	9
279250106	CTH3 250 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	900	40	10
279280106	CTH3 280 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	1.550	44	11
279310106	CTH3 315 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	2.300	48	15
279350106	CTH3 355 T4 0,55kW	1400	2,57	1,49	0,55	3.400	53	19
279400106	CTH3 400 T4 0,75kW	1390	2,83	1,63	0,75	5.400	57	21
279450106	CTH3 450 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	7.600	60	38
279500106	CTH3 500 T4 1,5kW	1400	5,67	3,26	1,5	10.200	63	50
279560106	CTH3 560 T4 3kW	1430	10,7	6,17	3	13.200	66	55
279410106	CTH3 400 T6 0,37kW	900	2,2	1,27	0,37	3.550	47	21
279460106	CTH3 450 T6 0,37kW	910	3,39	1,95	0,37	4.850	51	38
279510106	CTH3 500 T6 0,75kW	910	3,39	1,95	0,75	6.450	54	50
279570106	CTH3 560 T6 0,75kW	910	3,39	1,95	0,75	8.400	56	55
279630106	CTH3 630 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,5	12.200	60	70
279710106	CTH3 710 T6 2,2kW	940	10,3	5,94	2,2	19.000	65	170
279800106	CTH3 800 T6 4kW	960	16,5	9,46	4	25.000	67	205

THREE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE TRIFASE A 2 VELOCITÀ

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nominale (A) 400V	P. Nom. kW	Portata max. m³/h	Suono dB (A)	Peso Kg
2793101062V	CTH3 315 T4/T8 0,25/0,03kW	1370/705	1,13/0,37	0,25/0,03	2.300/1.150	48	15,6
2793501062V	CTH3 355 T4/T8 0,55/0,09kW	1410/710	1,77/0,61	0,55/0,09	3.400/1.700	53	19,3
2794001062V	CTH3 400 T4/T8 0,75/0,12kW	1400/710	2,03/0,68	0,75/0,12	5.400/2.700	57	16
2794501062V	CTH3 450 T4/T8 1,1/0,18kW	1400/710	2,67/1,08	1,1/0,18	7.600/3.800	60	29,3
2795001062V	CTH3 500 T4/T8 1,5/0,25kW	1400/710	3,46/1,27	1,5/0,25	10.200/5.100	63	45,2
2795601062V	CTH3 560 T4/T8 3/0,55kW	1430/710	6,53/2,33	3/0,55	13.200/6.600	66	46
2795101062V	CTH3 500 T6/T12 0,75/0,15kW	910/450	2,11/0,59	0,75/0,15	6.450/3.230	54	49
2795701062V	CTH3 560 T6/T12 0,75/0,15kW	910/450	2,11/0,59	0,75/0,15	8.400/4.200	56	54
2796301062V	CTH3 630 T6/T12 1,5/0,25kW	910/450	3,99/0,94	1,5/0,25	12.200/6.100	60	69,5
2797101062V	CTH3 710 T6/T12 2,2/0,55kW	930/460	5,98/1,65	2,2/0,55	19.000/9.500	65	162
2798001062V	CTH3 800 T6/T12 4/1kW	960/470	11,77/3,39	4/1	25.000/12.500	67	190

CTH3-A F400

SINGLE PHASE RANGE with aluminium cowl | SERIE MONOFASE con copertura in alluminio

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. nominale	I nominale (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max. m³/h	Suono dB (A)	Peso Kg
279220103A	CTH3-A 225 M4 0,12kW	1380	1,15	0,12	750	37	9
279250103A	CTH3-A 250 M4 0,12kW	1380	1,15	0,12	900	40	10
279280103A	CTH3-A 280 M4 0,12kW	1380	1,15	0,12	1.550	44	11
279310103A	CTH3-A 315 M4 0,25kW	1400	1,93	0,25	2.300	48	15
279410103A	CTH3-A 400 M6 0,37kW	890	2,9	0,37	3.550	47	21

THREE PHASE RANGE with aluminium cowl | SERIE TRIFASE con copertura in alluminio

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nominale	I nominale (A)		P. Nom. kW	Fl. aria max. m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
279220106A	CTH3-A 225 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	750	37	9
279250106A	CTH3-A 250 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	900	40	10
279280106A	CTH3-A 280 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	1.550	44	11
279310106A	CTH3-A 315 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	2.300	48	15
279350106A	CTH3-A 355 T4 0,55kW	1400	2,57	1,49	0,55	3.400	53	19
279400106A	CTH3-A 400 T4 0,75kW	1390	2,83	1,63	0,75	5.400	57	21
279450106A	CTH3-A 450 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	7.600	60	38
279500106A	CTH3-A 500 T4 1,5kW	1400	5,67	3,26	1,5	10.200	63	50
279560106A	CTH3-A 560 T4 3kW	1430	10,7	6,17	3	13.200	66	55
279410106A	CTH3-A 400 T6 0,37kW	900	2,2	1,27	0,37	3.550	47	21
279460106A	CTH3-A 450 T6 0,37kW	910	3,39	1,95	0,37	4.850	51	38
279510106A	CTH3-A 500 T6 0,75kW	910	3,39	1,95	0,75	6.450	54	50
279570106A	CTH3-A 560 T6 0,75kW	910	3,39	1,95	0,75	8.400	56	55
279630106A	CTH3-A 630 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,5	12.200	60	70
279710106A	CTH3-A 710 T6 2,2kW	940	10,3	5,94	2,2	19.000	65	170
279800106A	CTH3-A 800 T6 4kW	960	16,5	9,46	4	25.000	67	205
279900106A	CTH3-A 900 T6 11kW	965	-	22,6	11	35.000	72	250
279100106A	CTH3-A 1000 T8 7,5kW	725	-	17	7,5	40.600	66	275

THREE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE TRIFASE A 2 VELOCITÀ

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M	I nominale (A) 400V	P. Nom. kW	Portata max. m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
279310106A2V	CTH3-A 315 T4/T8 0,25/0,03kW	1370/705	1,13/0,37	0,25/0,03	2.300/1.150	48	15,6
279350106A2V	CTH3-A 355 T4/T8 0,55/0,09kW	1410/710	1,77/0,61	0,55/0,09	3.400/1.700	53	19,3
279400106A2V	CTH3-A 400 T4/T8 0,75/0,12kW	1400/710	2,03/0,68	0,75/0,12	5.400/2.700	57	16
279450106A2V	CTH3-A 450 T4/T8 1,1/0,18kW	1400/710	2,67/1,08	1,1/0,18	7.600/3.800	60	29,3
279500106A2V	CTH3-A 500 T4/T8 1,5/0,25kW	1400/710	3,46/1,27	1,5/0,25	10.200/5.100	63	45,2
279560106A2V	CTH3-A 560 T4/T8 3/0,55kW	1430/710	6,53/2,33	3/0,55	13.200/6.600	66	46
279510106A2V	CTH3-A 500 T6/T12 0,75/0,15kW	910/450	2,11/0,59	0,75/0,15	6.450/3.230	54	49
279570106A2V	CTH3-A 560 T6/T12 0,75/0,15kW	910/450	2,11/0,59	0,75/0,15	8.400/4.200	56	54
279630106A2V	CTH3-A 630 T6/T12 1,5/0,25kW	910/450	3,99/0,94	1,5/0,25	12.200/6.100	60	69,5
279710106A2V	CTH3-A 710 T6/T12 2,2/0,55kW	930/460	5,98/1,65	2,2/0,55	19.000/9.500	65	162
279800106A2V	CTH3-A 800 T6/T12 4/1kW	960/470	11,77/3,39	4/1	25.000/12.500	67	190

KIT-PE

OVERPRESSURE KIT | KIT SOVRAPRESSIONE > KIT-PE



- > Easy installation | Installazione facile
- > Compact solution | Soluzione compatta
- > Preventive maintenance | Manutenzione preventiva
- > Easy start-up (plug&play) | Facile avvio
- > Secure installation | Installazione sicura

> THREE PHASE RANGE | TRIFASE

>KIT-PE



> SINGLE PHASE RANGE | MONOFASE

>REG VMC + DPS BASIC



CTH4

Roof fan, vertical discharge

Ventilatore da tetto a scarico verticale



MANUFACTURING FEATURES

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

APPLICATIONS

Specially designed for roof installation, with vertical discharge without any 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.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore in acciaio protetto dalla corrosione mediante verniciatura a polvere di resina di poliestere.
- Girante a pale rovesce ad alte prestazioni con sistema autopulente in acciaio.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase.

APPLICAZIONI

Progettati per il montaggio sul tetto, con scarico verticale senza la necessità di alcun kit aggiuntivo, sono indicati per:

- Estrazione del fumo.
- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Cappe da cucina industriali e professionali.
- Temperatura massima di funzionamento continuo: 110°C (aria).
- Temperatura ambiente massima: 60 °C.

SU RICHIESTA

- Versione in acciaio inossidabile 304/316.
- Finitura C4-C5.
- Ventilatore per tensioni speciali.
- Versione ATEX.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS:

ⓍII2G Exd IIB T4 IP66

ⓍII2G Exd IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE|SONDA PTC OPZIONALE)

ⓍII2G Exd IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per il GAS:

ⓍII2G Exe T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:

ⓍII3G ExnA IIC T4 Gc

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

ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:

ⓍII3GD ExnA IIC T4 Gc Exlc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:

ⓍII2GD Exd IIC T4 IP66

ⓍII2GD Exd IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:

ⓍII3D Exe Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite custodia per POLVERE CONDUTTIVA:

ⓍII3D Exlc 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.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

ACCESSORIES | ACCESSORI



SFC pag. 357

Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



BTI pag. 332

Inclined roof support.
Base del tettuccio inclinabile.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nominale (A) 400V	P. Nom. kW	Portata max. m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
278310106	CTH4 315 T4 0,25kW	1400	0,79	0,25	2.180	48	16
278350106	CTH4 355 T4 0,55kW	1400	1,49	0,55	3.590	52	20
278400106	CTH4 400 T4 0,75kW	1390	1,63	0,75	5.310	56	22
278450106	CTH4 450 T4 1,1kW	1400	2,49	1,10	7.530	60	40
278500106	CTH4 500 T4 1,5kW	1400	3,26	1,50	10.000	63	53
278560106	CTH4 560 T4 3kW	1430	6,17	3	12.950	65	58
278410106	CTH4 400 T6 0,37kW	900	1,27	0,37	3.420	47	22
278460106	CTH4 450 T6 0,37kW	910	1,27	0,37	4.890	51	40
278510106	CTH4 500 T6 0,75kW	910	1,95	0,75	6.490	53	53
278570106	CTH4 560 T6 0,75kW	910	1,95	0,75	8.430	56	58
278630106	CTH4 630 T6 1,5kW	940	3,71	1,50	12.170	60	74
278710106	CTH4 710 T6 2,2kW	940	5,94	2,20	18.980	64	106
278800106	CTH4 800 T6 4kW	960	9,46	4	24.950	67	113

BT ROOF 2 SB | SBP
Centrifugal roof fan, backward impeller, horizontal discharge
Centrifugo per tetto, girante a pale rovesce, scarico orizzontale

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. IP-44 protection. Standard voltages single phase motor 230V 50Hz.

APPLICATIONS

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

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Struttura in acciaio zincato con base quadrata.
- Versione BT Roof SBP con base piatta o versione BT Roof SB con base zincata.
- Protetti contro la corrosione mediante un rivestimento polimerico nero.
- Scatola di connessione nella parte inferiore della base.
- Ventilatore centrifugo direttamente accoppiato.
- Velocità variabile in base alla tensione.
- Motore asincrono a rotore esterno a basso rumore che include protezione termica con ripristino automatico. Protezione IP-44. Tensioni standard del motore monofase 230V 50Hz.

APPLICAZIONI

- Progettati per il montaggio sul tetto, sono indicati per:
- Rinnovo dell'aria nei bagni e nei piccoli locali chiusi.
 - Temperatura massima di funzionamento continuo: 50°C.

ACCESSORIES | ACCESSORI

INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.


REG pag. 355

Single phase manual speed controller.
Regolatore di velocità manuale monofase.


REG VMC pag. 355

Single phase voltage regulator with 0-10v entrance.
Regolatore di tensione monofase con ingresso 0-10V


REGD-1 pag. 355

Speed controller.
Regolatore di velocità.

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

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. nominale	I nominale (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max. m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
509301500	BT ROOF 2 150 SB	2705	0,43	0,098	555	45	8,2
509302000	BT ROOF 2 200 SB	2375	0,67	0,154	950	51	9,3
509302500	BT ROOF 2 250 SB	2790	0,85	0,194	1.310	48	12,3
509303150	BT ROOF 2 315 SB	2720	1,34	0,296	1.880	51	12,2

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

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. nominale	I nominale (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max. m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
509301500P	BT ROOF 2 150 SBP	2705	0,43	0,098	555	45	8,2
509302000P	BT ROOF 2 200 SBP	2375	0,67	0,154	950	51	9,3
509302500P	BT ROOF 2 250 SBP	2790	0,85	0,194	1.310	48	12,3
509303150P	BT ROOF 2 315 SBP	2720	1,34	0,296	1.880	51	12,2

FOCCETA

Centrifugal roof fan, special for barbecues and fireplaces

Centrifugo per tetto, in particolare per barbecue e camini



MANUFACTURING FEATURES

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

APPLICATIONS

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

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Copertura del motore in acciaio goffrato con verniciatura a polvere poliesteri nera.
- Girante a pale rovesce autopulente in alluminio, bilanciata dinamicamente (UNI ISO 1940, punto 1 Classe 6.3).
- Griglia di protezione antivolatili con anelli (secondo la norma UNI ISO 13857) in acciaio saldato e rifinita con vernice epossidica nera.
- Base in acciaio goffrato, con rivestimento epossidico che garantisce una grande resistenza agli agenti atmosferici a lungo termine.
- Forma aerodinamica per prestazioni ottimali, in un unico pezzo per ottimizzare il flusso d'aria.
- Controtelaio per fissare l'apparecchio al camino.
- Dotato di un cavo di sicurezza in acciaio per ancorare il dispositivo una volta installato.
- Motore asincrono di classe I e IP X4, con tensione standard 230V 50/60Hz, con protezione termica e cuscinetti a sfera.

APPLICAZIONI

- Appositamente progettato per l'estrazione del fumo fino a 200 °C da camini e barbecue.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



REG pag. 355

Single phase manual speed controller.
Regolatore di velocità manuale monofase.



REG VMC pag. 355

Single phase voltage regulator with 0-10v entrance.
Regolatore di tensione monofase con ingresso 0-10V

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. nominale	I nominale (A) 230V	P. Nom. kW	Fl. aria max. m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
510117039	FOCCETA	1400	0,5	0,12	750	52	18,5



Cabinet fans

Casse ventilanti



SB | SBC-2

Centrifugal low profile box with external rotor motor

Cassa ventilante di spessore contenuto, motore a rotore esterno



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 230V 50Hz.

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.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Involucro in lamiera zincata isolata con isolamento termico e acustico con classificazione al fuoco Bs1d0.
- Flange di connessione rettangolari (SB-2) o circolari (SBC-2).
- Motore asincrono a rotore esterno, che include protezione termica e cuscinetti a sfera permanentemente lubrificati. Grado di protezione IP44 e isolamento in classe B secondo la norma DIN 40.050 h1. Tensione standard 230V 50Hz.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Rinnovo dell'aria nei bagni e nei piccoli locali.
- Perfetto per il montaggio su controsoffitti o all'aperto.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: 50°C.



ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



REGD-1 pag. 358

Speed controller.
Regolatore di velocità.



REG pag. 358

Single phase manual speed controller.
Regolatore di velocità manuale monofase.



REG VMC pag. 358

Single phase voltage regulator with 0-10v entrance.
Regolatore di tensione monofase con ingresso 0-10V



CPCC+FILTERS pag. 328

Filter-support casing for circular duct (SBC).
Cassetto porta filtro per canale circolare (SBC).

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

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. nominale	I nominale (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max. m³/h	Pressione sonora dB(A)	Peso Kg
240160243	SB-2 160	2290	0,27	0,061	410	39	10
240200243	SB-2 200	2480	0,42	0,1	770	43	13,5
240250243	SB-2 250	2530	0,82	0,19	1.120	48	17,5
240280243	SB-2 280	2480	1,05	0,242	1.580	52	23,5
240310243	SB-2 315	1400	0,6	0,135	1.550	36	26
240350243	SB-2 355	1400	0,75	0,165	2.120	36	35
240400243	SB-2 400	1400	1,5	0,26	2.490	39	51

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

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. nominale	I nominale (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max. m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
240160243C	SBC-2 160	2290	0,27	0,06	310	39	10
240200243C	SBC-2 200	2480	0,42	0,1	590	43	13,5
240250243C	SBC-2 250	2530	0,82	0,19	900	48	17,5
240280243C	SBC-2 280	2480	1,05	0,24	1.220	52	23,5
240310243C	SBC-2 315	1400	0,6	0,14	1.080	36	26
240350243C	SBC-2 355	1400	0,75	0,17	1.500	36	35
240400243C	SBC-2 400	1400	1,2	0,26	1.820	39	51

SB | SBC FILTER

Centrifugal low profile box with filters, external rotor motor

Cassa ventilante di spessore contenuto con filtri, motore a rotore esterno



SB FILTER



SBC FILTER



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.
- Supplied with two filtration stages ISO COARSE >90% (G4) and ISO EPM1 70% (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 50Hz.

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.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Involucro in lamiera zincata isolata con isolamento termico e acustico con classificazione antincendio Bs1d0.
- Flange di connessione rettangolari (SB-2) o circolari (SBC-2).
- Fornito con due strati di filtrazione ISO COARSE > 90% (G4) e ISO EPM1 70% (F7).
- Motore asincrono a rotore esterno, che include protezione termica e cuscinetti a sfera permanentemente lubrificati. Grado di protezione IP-44 e isolamento in classe B secondo la norma DIN 40.050 h1. Tensione standard 230V 50Hz.

APPLICAZIONI

- Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:
- Rinnovo dell'aria nei bagni e nei piccoli locali.
 - Perfetto per il montaggio su controsoffitti o all'aperto.
 - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 50°C.

ACCESSORIES | ACCESSORI

INT pag. 358



Safety switch.
Interruttore di sicurezza.

REGD-1 pag. 355



Speed controller.
Regolatore di velocità.

REG pag. 355



Single phase manual speed controller.
Regolatore di velocità manuale monofase.

REG VMC pag. 355



Single phase voltage regulator with 0-10v entrance.
Regolatore di tensione monofase con ingresso 0-10 V.

CPCC+FILTERS pag. 328



Filter-support casing for circular duct (SBC).
Cassetto porta filtro per canale circolare (SBC).

FILTERS pag. 326



SB filters | filtri SB
ePM10 50%, ISO ePM1 70%, ISO Coarse>90%, ISO ePM1>80%.

SB FILTER SINGLE PHASE RANGE | SB FILTER SERIE MONOFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB(A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. nominale	I nominale (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max. m³/h	Pressione sonora dB(A)	Peso Kg
240160243F	SB FILTER 160	2290	0,27	0,061	410	39	13,5
240200243F	SB FILTER 200	2480	0,42	0,1	780	43	17
240250243F	SB FILTER 250	2530	0,82	0,19	1.140	48	21
240280243F	SB FILTER 280	2480	1,05	0,242	1.560	52	27
240310243F	SB FILTER 315	1380	0,6	0,135	1.550	36	32
240350243F	SB FILTER 355	1400	0,75	0,165	2.170	36	40
240400243F	SB FILTER 400	1350	1,5	0,26	2.490	39	60

* data without filter / dati senza filtro

SBC FILTER SINGLE PHASE RANGE | SBC FILTER SERIE MONOFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB(A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. nominale	I nominale (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max. m³/h	Pressione sonora dB(A)	Peso Kg
240160243CF	SBC FILTER 160	2290	0,27	0,06	320	39	13,5
240200243CF	SBC FILTER 200	2480	0,42	0,1	590	43	17
240250243CF	SBC FILTER 250	2530	0,82	0,19	860	48	21
240280243CF	SBC FILTER 280	2480	1,05	0,24	1.230	52	27
240310243CF	SBC FILTER 315	1380	0,6	0,14	1.070	36	32
240350243CF	SBC FILTER 355	1400	0,75	0,17	1.520	36	40
240400243CF	SBC FILTER 400	1350	1,2	0,26	1.820	39	60

* data without filter / dati senza filtro

SB | SBC EEC PLUS

Soundproof centrifugal low profile box, EC motor

Cassa ventilante insonorizzata di spessore contenuto, motore EC



SB EEC PLUS



SBC EEC PLUS

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.
- 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 50/60Hz.

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.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Cassa ventilante con struttura in profilato di alluminio da 30 mm, angoli in nylon e pannello sandwich in acciaio zincato con isolamento interno in lana di roccia di 25 mm di spessore classe A1 (non combustibile) e densità 90 kg/m³.
- Girante rinforzata in poliammide per i modelli 200 e 250 e lamiera di alluminio per il resto.
- Flange di connessione rettangolari (SB-2) o circolari (SBC-2).
- Motore a basso consumo con tecnologia EC (commutazione elettronica). Grado di protezione IP-44 e isolamento in classe B. Tensione standard 230V 50/60Hz.

APPLICAZIONI

- Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:
- Rinnovo dell'aria nei bagni e nei piccoli locali.
 - Perfetto per il montaggio su controsoffitti o all'aperto.
 - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 45°C.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



REGC pag. 356

Air flow controller for EEC motors.
Regolatore di flusso per motori EC.



CPCC+FILTERS pag. 328

Filter-support casing for circular duct (SBC).
Cassetto porta filtro per canale circolare (SBC).



TEJ pag. 343

Weather protective roof for ventilation boxes.
Tettuccio resistente alle intemperie per casse ventilanti

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

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. nominale	I nominale (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max. m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
240200443	SB 200 PLUS EEC	3980	1,08	0,135	660	42	25
240250443	SB 250 PLUS EEC	3600	1,28	0,166	1.050	42	31
240310443	SB 315 PLUS EEC	1920	1,35	0,175	1.930	32	48
240350443	SB 355 PLUS EEC	2460	1,70	0,38	2.470	41	60

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

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. nominale	I nominale (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max. m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
240200443C	SBC 200 PLUS EEC	3980	1,08	0,135	620	42	25
240250443C	SBC 250 PLUS EEC	3600	1,28	0,166	920	42	31
240310443C	SBC 315 PLUS EEC	1920	1,35	0,175	1.650	32	48
240350443C	SBC 355 PLUS EEC	2460	1,70	0,38	2.030	41	60

BOX HB | HBA

Axial in soundproof cabinet

Box elicoidale insonorizzato



BOX HB



BOX HBA



MANUFACTURING FEATURES

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

Internal fan:

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

APPLICATIONS

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

- Air renewal in buildings and industries.
- Smoke extraction (max. 45-50°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.
- Special voltages.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

• BOX: Involucro in lamiera di acciaio zincato isolata con isolamento termico e acustico con classificazione al fuoco Bs1d0. Pannelli laterali staccabili per un facile accesso e manutenzione del motore.

Ventilatore interno:

- HB: ventilatore elicoidale a telaio circolare rinforzato con una nervatura intermedia per dimensioni da 45 a 80. Per dimensioni da 90 a 125 è un HC. Assemblaggio modulare del gruppo motore-girante che consente la totale versatilità in caso di modifiche. Girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro ad angolo ariabile. Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliesteri.
- HBA: ventilatore elicoidale con le stesse caratteristiche costruttive di HB ma con girante in alluminio per dimensioni da 45 a 80. Per dimensioni da 90 a 125 è un HCA. Montaggio modulare del gruppo motore girante.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase, 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate da 1 velocità 400 V a 2 velocità.

APPLICAZIONI

Progettati per il montaggio a parete o canalizzati, sono indicati per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Estrazione del fumo (massimo 45-50 °C).
- Temperatura massima di funzionamento continuo: monofase 50°C, trifase 60°C.

SU RICHIESTA

- Girante di propulsione (direzione dell'aria girante-motore). Incremento del 5% rispetto al prezzo di Listino.
- Girante reversibile al 100%.
- Tensioni speciali.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357

Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



JE 45 pag. 338

Flexible joint.
Guarnizione elastica.

POLYAMIDE IMPELLER | GIRANTE IN POLIAMMIDE (BOX HB) SINGLE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE MONOFASE 4 POLI

Model Modello
BOX HB 45 M4 (A0:6)
BOX HB 45 M4 (A5:6)
BOX HB 50 M4 (A0:6)
BOX HB 50 M4 (A5:6)
BOX HB 56 M4 (A2:9)
BOX HB 56 M4 (A2:6)
BOX HB 56 M4 (A5:6)
BOX HB 63 M4 (A2:9)
BOX HB 63 M4 (A2:6)
BOX HB 63 M4 (A5:6)
BOX HB 71 M4 (A2:9)
BOX HB 71 M4 (A2:6)
BOX HB 71 M4 (A5:6)

SINGLE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE MONOFASE 6 POLI

Model Modello
BOX HB 45 M6 (A0:6)
BOX HB 45 M6 (A5:6)
BOX HB 50 M6 (A0:6)
BOX HB 50 M6 (A5:6)
BOX HB 56 M6 (A2:9)
BOX HB 56 M6 (A2:6)
BOX HB 56 M6 (A5:6)
BOX HB 63 M6 (A2:9)
BOX HB 63 M6 (A2:6)
BOX HB 63 M6 (A5:6)
BOX HB 71 M6 (A2:9)
BOX HB 71 M6 (A2:6)
BOX HB 71 M6 (A5:6)

IE3 THREE PHASE RANGE 4 POLE | IE3 SERIE TRIFASE 4 POLI

Model Modello
BOX HB 45 T4 (A0:6)
BOX HB 45 T4 (A5:6)
BOX HB 50 T4 (A0:6)
BOX HB 50 T4 (A5:6)
BOX HB 56 T4 (A2:9)
BOX HB 56 T4 (Aa2:6)
BOX HB 56 T4 (A5:6)
BOX HB 63 T4 (A2:9)
BOX HB 63 T4 (A2:6)
BOX HB 63 T4 (A5:6)
BOX HB 71 T4 (A2:9)
BOX HB 71 T4 (A2:6)
BOX HB 71 T4 (A5:6)
BOX HB 80 T4 (A2:9)
BOX HB 80 T4 (A2:6)
BOX HB 80 T4 (A5:6)
BOX HB 90 T4 (A6:6)
BOX HB 90 T4 (A6:3)
BOX HB 100 T4 (A6:6)
BOX HB 100 T4 (A6:3)
BOX HB 112 T4 (A6:6)
BOX HB 112 T4 (A6:3)
BOX HB 125 T4 (A7:8)
BOX HB 125 T4 (A7:4)

IE3 THREE PHASE RANGE 6 POLE | IE3 SERIE A 6 POLI TRIFASE

Model Modello
BOX HB 45 T6 (A0:6)
BOX HB 45 T6 (A5:6)
BOX HB 50 T6 (A0:6)
BOX HB 50 T6 (A5:6)
BOX HB 56 T6 (A2:9)
BOX HB 56 T6 (A2:6)
BOX HB 56 T6 (A5:6)
BOX HB 63 T6 (A2:9)
BOX HB 63 T6 (A2:6)
BOX HB 63 T6 (A5:6)
BOX HB 71 T6 (A2:9)
BOX HB 71 T6 (A2:6)
BOX HB 71 T6 (A5:6)
BOX HB 80 T6 (A2:9)
BOX HB 80 T6 (A2:6)
BOX HB 80 T6 (A5:6)

Model Modello
BOX HB 90 T6 (A6:6)
BOX HB 90 T6 (A6:3)
BOX HB 100 T6 (A6:6)
BOX HB 100 T6 (A6:3)
BOX HB 112 T6 (A6:6)
BOX HB 112 T6 (A6:3)
BOX HB 125 T6 (A7:8)
BOX HB 125 T6 (A7:4)

THREE PHASE RANGE 4/8 POLE | SERIE 4/8 POLI TRIFASE

Model Modello
BOX HB 45 T4/T8 (A0:6)
BOX HB 45 T4/T8 (A5:6)
BOX HB 50 T4/T8 (A0:6)
BOX HB 50 T4/T8 (A5:6)
BOX HB 56 T4/T8 (A2:9)
BOX HB 56 T4/T8 (A2:6)
BOX HB 56 T4/T8 (A5:6)
BOX HB 63 T4/T8 (A2:9)
BOX HB 63 T4/T8 (A2:6)
BOX HB 63 T4/T8 (A5:6)
BOX HB 71 T4/T8 (A2:9)
BOX HB 71 T4/T8 (A2:6)
BOX HB 71 T4/T8 (A5:6)
BOX HB 80 T4/T8 (A2:9)
BOX HB 80 T4/T8 (A2:6)
BOX HB 80 T4/T8 (A5:6)

Model Modello
BOX HB 90 T4/T8 (A6:6)
BOX HB 90 T4/T8 (A6:3)
BOX HB 100 T4/T8 (A6:6)
BOX HB 100 T4 /T8 (A6:3)
BOX HB 112 T4/T8 (A6:6)
BOX HB 112 T4/T8 (A6:3)
BOX HB 125 T4/T8 (A7:8)
BOX HB 125 T4/T8 (A7:4)

ALUMINIUM IMPELLER | GIRANTE IN ALLUMINIO (BOX HBA)
SINGLE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE MONOFASE 4 POLI

Model Modello
BOX HBA 45 M4 (A0:6)
BOX HBA 45 M4 (A5:6)
BOX HBA 50 M4 (A0:6)
BOX HBA 50 M4 (A5:6)
BOX HBA 56 M4 (A2:9)
BOX HBA 56 M4 (A2:6)
BOX HBA 56 M4 (A5:6)
BOX HBA 63 M4 (A2:9)
BOX HBA 63 M4 (A2:6)
BOX HBA 63 M4 (A5:6)
BOX HBA 71 M4 (A2:9)
BOX HBA 71 M4 (A2:6)
BOX HBA 71 M4 (A5:6)

SINGLE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE MONOFASE 6 POLI

Model Modello
BOX HBA 45 M6 (A0:6)
BOX HBA 45 M6 (A5:6)
BOX HBA 50 M6 (A0:6)
BOX HBA 50 M6 (A5:6)
BOX HBA 56 M6 (A2:9)
BOX HBA 56 M6 (A2:6)
BOX HBA 56 M6 (A5:6)
BOX HBA 63 M6 (A2:9)
BOX HBA 63 M6 (A2:6)
BOX HBA 63 M6 (A5:6)
BOX HBA 71 M6 (A2:9)
BOX HBA 71 M6 (A2:6)
BOX HBA 71 M6 (A5:6)

IE3 THREE PHASE RANGE 4 POLE | IE3 SERIE A 4 POLI TRIFASE

Model Modello
BOX HBA 45 T4 (A0:6)
BOX HBA 45 T4 (A5:6)
BOX HBA 50 T4 (A0:6)
BOX HBA 50 T4 (A5:6)
BOX HBA 56 T4 (A2:9)
BOX HBA 56 T4 (A2:6)
BOX HBA 56 T4 (A5:6)
BOX HBA 63 T4 (A2:9)
BOX HBA 63 T4 (A2:6)
BOX HBA 63 T4 (A5:6)
BOX HBA 71 T4 (A2:9)
BOX HBA 71 T4 (A2:6)
BOX HBA 71 T4 (A5:6)
BOX HBA 80 T4 (A2:9)
BOX HBA 80 T4 (A2:6)
BOX HBA 80 T4 (A5:6)

Model Modello
BOX HBA 90 T4 (A6:6)
BOX HBA 90 T4 (A6:3)
BOX HBA 100 T4 (A6:6)
BOX HBA 100 T4 (A6:3)
BOX HBA 112 T4 (A6:6)
BOX HBA 112 T4 (A6:3)
BOX HBA 125 T4 (A7:8)
BOX HBA 125 T4 (A7:4)

IE3 THREE PHASE RANGE 6 POLE | IE3 SERIE A 6 POLI TRIFASE

Model Modello
BOX HBA 45 T6 (A0:6)
BOX HBA 45 T6 (A5:6)
BOX HBA 50 T6 (A0:6)
BOX HBA 50 T6 (A5:6)
BOX HBA 56 T6 (A2:9)
BOX HBA 56 T6 (A2:6)
BOX HBA 56 T6 (A5:6)
BOX HBA 63 T6 (A2:9)
BOX HBA 63 T6 (A2:6)
BOX HBA 63 T6 (A5:6)
BOX HBA 71 T6 (A2:9)
BOX HBA 71 T6 (A2:6)
BOX HBA 71 T6 (A5:6)
BOX HBA 80 T6 (A2:9)
BOX HBA 80 T6 (A2:6)
BOX HBA 80 T6 (A5:6)

Model Modello
BOX HBA 90 T6 (A6:6)
BOX HBA 90 T6 (A6:3)
BOX HBA 100 T6 (A6:6)
BOX HBA 100 T6 (A6:3)
BOX HBA 112 T6 (A6:6)
BOX HBA 112 T6 (A6:3)
BOX HBA 125 T6 (A7:8)
BOX HBA 125 T6 (A7:4)

THREE PHASE RANGE 4/8 POLE | SERIE 4/8 POLI TRIFASE

Model Modello
BOX HBA 45 T4/T8 (A0:6)
BOX HBA 45 T4/T8 (A5:6)
BOX HBA 50 T4/T8 (A0:6)
BOX HBA 50 T4/T8 (A5:6)
BOX HBA 56 T4/T8 (A2:9)
BOX HBA 56 T4/T8 (A2:6)
BOX HBA 56 T4/T8 (A5:6)
BOX HBA 63 T4/T8 (A2:9)
BOX HBA 63 T4/T8 (A2:6)
BOX HBA 63 T4/T8 (A5:6)
BOX HBA 71 T4/T8 (A2:9)
BOX HBA 71 T4/T8 (A2:6)
BOX HBA 71 T4/T8 (A5:6)
BOX HBA 80 T4/T8 (A2:9)
BOX HBA 80 T4/T8 (A2:6)
BOX HBA 80 T4/T8 (A5:6)

Model Modello
BOX HBA 90 T4/T8 (A6:6)
BOX HBA 90 T4/T8 (A6:3)
BOX HBA 100 T4/T8 (A6:6)
BOX HBA 100 T4/T8 (A6:3)
BOX HBA 112 T4/T8 (A6:6)
BOX HBA 112 T4/T8 (A6:3)
BOX HBA 125 T4/T8 (A7:8)
BOX HBA 125 T4/T8 (A7:4)

NEW

50Hz

60Hz

NEW

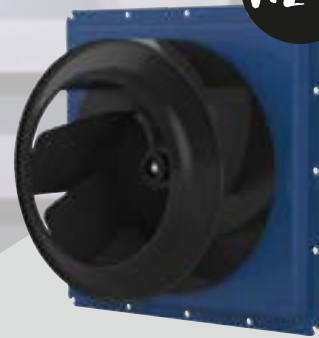


KASTORM

Reaction centrifugal fan plug for industrial applications

Ventilatore centrifugo a reazione per applicazioni industriali

NEW



CIKSTORM

Reaction centrifugal fan plug for industrial applications

Ventilatore centrifugo a reazione per applicazioni industriali



casals
fans of innovation



industrial
storm



- ◆ Big buildings
- ◆ Grandi edifici.
- ◆ Malls
- ◆ Centri commerciali
- ◆ Factories
- ◆ Fabbriche
- ◆ Industrial buildings
- ◆ Edifici industriali
- ◆ Warehouses
- ◆ Magazzini
- ◆ Parking
- ◆ Parcheggi sotterranei
- ◆ Restaurants
- ◆ Ristoranti
- ◆ Hotels
- ◆ Alberghi
- ◆ Smoke extraction.
- ◆ Estrazione del fumo
- ◆ Boilers
- ◆ Caldaie
- ◆ Ovens
- ◆ Forni
- ◆ Manufacture and treatment of chemical products.
- ◆ Fabbricazione e trattamento di prodotti chimici
- ◆ Underground stations
- ◆ Stazioni della metropolitana
- ◆ Paint booths
- ◆ Cabine di verniciatura
- ◆ Dust collection
- ◆ Raccolta della polvere
- ◆ Food industry dryers
- ◆ Essiccatori per industria alimentare
- ◆ Food processing
- ◆ Trasformazione dei prodotti alimentari
- ◆ Incineration
- ◆ Incenerimento
- ◆ Odor control in industry
- ◆ Controllo degli odori nell'industria
- ◆ Indoor - outdoor pollution control
- ◆ Controllo dell'inquinamento interno ed esterno
- ◆ Filter technology
- ◆ Tecnologia di filtraggio

*Put a Storm in every
industrial application
Uno Storm per ogni
applicazione industriale*



casals
fans of innovation

400°C/2h



BOX RL

Backward centrifugal in soundproof cabinet

Cassa ventilante insonorizzata a pale rovesce



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: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers and single speed motors and 400V 50Hz for 2 speed motors.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

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

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- Double skin insulation.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Involucro completamente costruito in lamiera di acciaio zincato.
- Ventilatore centrifugo con sistema autopulente e giranti a pale rovesce. Motore accoppiato direttamente alla girante.
- Pannelli intercambiabili.
- Pannello sul lato di espulsione mancante.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate per motori a velocità singola e 400V 50Hz per motori a 2 velocità.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: 60 °C.

SU RICHIESTA

- Tensioni speciali.
- Pannello sandwich.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357

Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



TIAC pag. 341

Inlet/outlet round cover.
Coperchio circolare di aspirazione/espulsione



JE 45 pag. 338

Flexible joint.
Guarnizione elastica.



SIL-C pag. 350

Inlet-outlet circular silencer.
Silenziatore circolare di aspirazione-espulsione.



BA-400 pag. 338

Flexible flange 400°C/2h.
Flangia antivibrazione 400°C/2h.



CPCC+FILTERS pag. 328

Filter-support casing for circular duct.
Cassetto porta filtro per canale circolare.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nominale	I nominale (A)		P kW	Portata max. m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
241390106	BOX RL 400 T4 0,75kW	1390	2,83	1,63	0,75	4.960	50	110
241460106	BOX RL 450 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	6.580	55	137
241520106	BOX RL 500 T4 1,5kW	1400	5,67	3,26	1,5	8.490	60	142
241600106	BOX RL 560 T4 2,2kW	1430	8,07	4,64	2,2	12.850	62	182
241670106	BOX RL 630 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4	19080	66	213
241770106	BOX RL 710 T4 7,5kW	1440	-	14,1	7,5	21.350	75	268
241830106	BOX RL 800 T4 11kW	1455	-	21,2	11	35.540	83	334
241440106	BOX RL 400 T6 0,55kW	900	3	1,8	0,55	2.770	40	110
241470106	BOX RL 450 T6 0,55kW	900	3	1,8	0,55	4.370	45	136
241540106	BOX RL 500 T6 0,55kW	900	3	1,8	0,55	5.590	50	141
241620106	BOX RL 560 T6 0,75kW	910	3,39	1,95	0,75	8.130	52	171
241660106	BOX RL 630 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,5	12.710	42	193
241760106	BOX RL 710 T6 2,2kW	940	10,3	5,94	2,2	16.560	46	258
241840106	BOX RL 800 T6 4kW	960	16,5	9,46	4	20.950	48	334

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. nominale	I nominale (A) 400V	Potenza kW	Portata max. m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
2415201062V	BOX RL 500 T4/T8 1,5/0,25kW	1400/710	3,46/1,27	1,5/0,25	8.400	60	142
2416001062V	BOX RL 560 T4/T8 2,2/0,37kW	1430/720	4,96/1,86	2,2/0,37	12.850	49	182
2416701062V	BOX RL 630 T4/T8 4/0,75kW	1440/710	8,15/2,74	4/0,75	19.080	66	193
2417701062V	BOX RL 710 T4/T8 7,5/1,5kW	1450/720	14,47/5,11	7,5/1,5	21.350	75	268

BOX RL PLUS EVO

Ventilation box with backward impeller

Cassa ventilante con girante a pale rovesce



MANUFACTURING FEATURES

- Ventilation box with 30mm 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.
- 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 / 400V 50Hz 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 1200-2000 rpm (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.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Cassa ventilante con struttura in profilato di alluminio da 30 mm, angoli in nylon e pannello sandwich in acciaio zincato con isolamento interno in lana di roccia di 25 mm di spessore classe A1 e densità 90 kg/m³. Tutti i pannelli sono dotati di un "sistema di fissaggio" per un facil montaggio e smontaggio quando necessario, sia per la pulizia che per la manutenzione o sostituzione di pannelli.
- Ventilatore centrifugo con motore direttamente accoppiato alla girante.
- Bocca di aspirazione circolare per facilitare il collegamento dei condotti. Pannello sul lato di espulsione mancante.
- Modelli con motore CA ed EC all'interno del flusso d'aria. Per i modelli con motore a corrente alternata, motore a gabbia di scoiattolo asincrono standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard a 230 V per motori monofase e 230/400 V 50Hz per motori trifase.
- Per i modelli con motore EC:
 - Motore PM brushless (magneti permanenti), sincro, commutato elettronicamente, alta efficienza e basso livello di rumore. Appositamente progettato per i ventilatori con elettronica di funzionamento e controllo in scatola remota IP 65.
 - Campo di funzionamento: da 400 a 1200-2000 giri/min (a seconda dei modelli).
 - Motore con grado protezione IP54 e isolamento in classe F, involucro IP 65.
 - Alimentazione: 220 V ± 10% monofase.
 - Frequenza di alimentazione: 50/60Hz.
 - Temperatura di funzionamento: Da -20°C a 50°C.
 - Controllo della velocità tramite segnale 0-10 V o PWM.
- Semplice girante di aspirazione con pale rovesce ad alto rendimento con sistema autopulente in acciaio. Staticamente e dinamicamente bilanciato alla fonte.
- Pannelli intercambiabili.

APPLICAZIONI

- Progettati per l'installazione in linea, sono adatti per:
- Rinnovo dell'aria in edifici e industrie.
 - Estrazione del fumo.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357

Frequency speed controller.
Regolatore di velocità



BA-400 pag. 338

Flexible flange 400°C/2h.
Flangia antivibrazione 400°C/2h.



JE 45 pag. 338

Flexible joint.
Guarnizione elastica.



SIL-C pag. 350

Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



BOX FILTER+FILTERS pag. 326

External box filter.
Scatola portafiltro esterna.

RANGE WITH EEC MOTORS | SERIE CON MOTORE EC



Code	Model	R.P.M.	Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)
Codice	Modello	R.P.M.	Potenza kW	Portata max. m ³ /h	Pressione sonora dB (A)
247259103A25	BOX RL PLUS EVO 250 M4 0,37kW EEC	2000	0,37	1.650	47
247319103A25	BOX RL PLUS EVO 315 M4 0,37kW EEC	1400	0,37	2.200	44

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)
Codice	Modello	R.P.M.	I nominale (A) 230V	Potenza kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)
247310103A25	BOX RL PLUS EVO 315 M4 0,18kW	1400	1,55	0,18	2.200	44
247350103A25	BOX RL PLUS EVO 355 M4 0,25kW	1390	1,93	0,25	3.350	48
247400103A25	BOX RL PLUS EVO 400 M4 0,55kW	1440	3,98	0,55	4.960	53
247450103A25	BOX RL PLUS EVO 450 M4 1,1kW	1450	7,45	1,1	7.310	57
247500103A25	BOX RL PLUS EVO 500 M4 1,5kW	1435	9,83	1,5	9.750	60

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

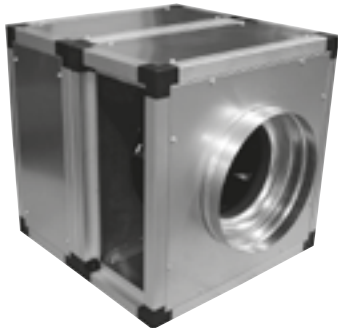
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)
Codice	Modello	R.P.M.	I nominale (A) 400V	Potenza kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)
247310106A25	BOX RL PLUS EVO 315 T4 0,18kW	1400	0,62	0,18	2.200	44
247350106A25	BOX RL PLUS EVO 355 T4 0,25kW	1390	0,79	0,25	3.350	48
247400106A25	BOX RL PLUS EVO 400 T4 0,55kW	1440	1,49	0,55	4.960	53
247450106A25	BOX RL PLUS EVO 450 T4 1,1kW	1450	2,49	1,1	7.310	57
247500106A25	BOX RL PLUS EVO 500 T4 1,5kW	1435	3,26	1,5	9.750	60
247560106A25	BOX RL PLUS EVO 560 T4 2,2kW	1440	4,64	2,2	12.650	62
247630106A25	BOX RL PLUS EVO 630 T4 4kW	1450	8,32	4	18.200	66
247720106A25	BOX RL PLUS EVO 710 T6 2,2kW	960	5,94	2,2	17.260	60



BOX RLQ PLUS

Ventilation box with backward impeller

Cassa ventilante con girante a pale rovescie



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 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.
- Centrifugal fan with motor coupled directly to the impeller.
- Circular suction mouth to facilitate duct connection. Open lateral drive.
- Standard squirrel cage asynchronous motor, with IP-55 protection and class F insulation. Voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors.
- Backward curved single inlet impeller of high performance with self-cleaning system made of steel. Balanced statically and dynamically at origin.
- Interchangeable panels.
- Motor B5 construction located outside the air flow, on the back of the box there is a grid to allow the entry of air to facilitate the cooling of the motor.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

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

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Cassa ventilante con struttura in profilato di alluminio da 30 mm, angoli in nylon e pannello sandwich in acciaio zincato con isolamento interno in lana di roccia di 25 mm di spessore classe A1 (non combustibile) e densità 90 kg/m³. Tutti i pannelli sono dotati di un "sistema di fissaggio" per un facile montaggio e smontaggio quando necessario, sia per la pulizia che per la manutenzione o sostituzione di pannelli.
- Ventilatore centrifugo con motore direttamente accoppiato alla girante.
- Bocca di aspirazione circolare per facilitare il collegamento dei condotti. Pannello sul lato d'espulsione mancante.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni 230/400V 50Hz per motori trifase.
- Semplice girante di aspirazione con pale rovesce ad alto rendimento (a getto) con sistema autopulente in acciaio. Staticamente e dinamicamente bilanciato alla fonte.
- Pannelli intercambiabili.
- Motore con costruzione B5 situato all'esterno del flusso d'aria, nella parte posteriore della cassa è presente una griglia che consente l'ingresso dell'aria per facilitare il raffreddamento del motore.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Estrazione del fumo.
- Temperatura massima dell'aria da trasportare: 80 °C.
- Temperatura ambiente massima: 60 °C.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357

Frequency speed controller.
Regolatore di velocità



BA-400 pag. 338

Flexible flange 400°C/2h.
Flangia antivibrazione 400°C/2h.



JE 45 pag. 338

Flexible joint.
Guarnizione elastica.



SIL-C pag. 350

Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



BOX FILTER+FILTERS pag. 326

External box filter.
Scatola portafiltro esterna.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nominale (A)		P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
246310106Q	BOX RLQ PLUS 315 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	4.400	51	64
246350106Q	BOX RLQ PLUS 355 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	6.740	54	73
246311106Q	BOX RLQ PLUS 315 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	2.220	46	60
246351106Q	BOX RLQ PLUS 355 T4 0,55kW	1400	2,57	1,49	0,55	3.400	49	68
246400106Q	BOX RLQ PLUS 400 T4 0,75kW	1390	2,83	1,63	0,75	5.040	52	84
246450106Q	BOX RLQ PLUS 450 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	6.940	55	120
246500106Q	BOX RLQ PLUS 500 T6 0,75kW	925	3,39	1,95	0,75	6.150	56	150
246560106Q	BOX RLQ PLUS 560 T6 0,75kW	925	3,39	1,95	0,75	8.320	57	180
246630106Q	BOX RLQ PLUS 630 T6 1,5KW	940	6,45	3,71	1,5	11.750	58	220
246710106Q	BOX RLQ PLUS 710 T6 2,2KW	960	10,3	5,94	2,2	18.060	60	290

BOX RLT

Belt driven backward centrifugal in soundproof

Cassa ventilante insonorizzata con trasmissione a cinghia



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: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Exchangeable panels.
- Open outlet.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
 - Maximum temperature of transported air: 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.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Involucro completamente costruito in lamiera di acciaio zincato.
- Ventilatore centrifugo con sistema autopulente e giranti a pale rovesce. Motore con trasmissione a cinghia ad alta efficienza che non richiede manutenzione.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con protezione IP-55 e isolamento in classe F.
- Tensioni 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori
- Pannelli intercambiabili.
- Pannello sul lato d'espulsione mancante.

APPLICAZIONI

- Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:
- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
 - Temperatura massima dell'aria trasportata: 110 °C.
 - Temperatura ambiente massima: 60 °C.

SU RICHIESTA

- Tensioni speciali.
- Pannello sandwich.

Si tratta di una gamma a trasmissione, ogni modello può essere prodotto a diversi giri al minuto, in caso di ordine è necessario indicare il numero di giri dell'apparecchiatura desiderata in modo che il modello sia correttamente definito e adatto alle proprie esigenze.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357

Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



TIAC pag. 341

Inlet/outlet round cover.
Coperchio circolare di aspirazione/espulsione



JE 45 pag. 338

Flexible joint.
Guarnizione elastica.



SIL-C pag. 350

Inlet-outlet circular silencer.
Silenziatore circolare di aspirazione-espulsione.



BA-400 pag. 338

Flexible flange 400°C/2h.
Flangia antivibrazione 400°C/2h.



CPCC+FILTERS pag. 328

Filter-support casing for circular duct.
Cassetto porta filtro per canale circolare.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Model | Modello

BOX RLT 400

BOX RLT 450

BOX RLT 500

BOX RLT 560

BOX RLT 630

BOX RLT 710

BOX BD

Centrifugal in soundproof cabinet

Cassa ventilante insonorizzata



MANUFACTURING FEATURES

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

APPLICATIONS

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

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

UNDER REQUEST

- 3 speed motor.
- LGO position.
- Impeller made of galvanized sheet.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro fino alla dimensione 12/12. Altri modelli in lamiera zincata.
- Ventilatori della serie BD montati in box insonorizzati e con isolamento termico e acustico con classificazione al fuoco Bs1d0.
- Ventilatore montato su supporti antivibrante.
- Passacavo di collegamento incluso.
- Il design esclusivo di Casals racchiude il motore all'interno di un box in alluminio estruso, che assicura che l'intero set di connessione sia protetto all'interno della morsetteria integrata nel motore con grado di protezione IP-65. Motore con gradi di protezione IP-54 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase e 230/400V 50Hz per motori trifase.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione in condotte, all'interno o all'esterno, sono indicati per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Cappe da cucina industriali e professionali.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: 50°C.

SU RICHIESTA

- Motore a 3 velocità.
- Posizione LGO.
- Girante in lamiera zincata.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357

Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



REG pag. 355

Speed controller for single phase motors
Regolatore di velocità manuale monofase



REGD-1 pag. 355

Speed controller.
Regolatore di velocità.



TCA pag. 341

Inlet blind cover.
Coperchio di aspirazione cieco



VIS pag. 343

Flange with bird guard.
Flangia a rete antivolatili.



TIAC pag. 341

Inlet/outlet round cover.
Coperchio circolare di aspirazione/espulsione



PI pag. 324

Outlet gravity shutter.
Persiana a gravità d'espulsione.



BAC pag. 342

Accessory to connect boxes.
Flangia antivibrazione rettangolare-circolare.



CPCC+FILTERS pag. 328

Filter-support casing for circular duct.
Cassetto porta filtro per canale circolare.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nominale (A) 230V	Potenza kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
251100550	BOX BD 7/7 M4 0,12kW	1370	1,5	0,12	1.725	50	19
251100551	BOX BD 7/7 M4 0,13kW	1370	1,55	0,13	1.850	56	19
251220550	BOX BD 9/9 M4 0,35kW	1375	2,7	0,35	2.670	58	30
251320550	BOX BD 10/10 M4 0,59kW	1340	4,50	0,59	3.790	61	34
251160550	BOX BD 7/7 M6 0,04kW	885	0,6	0,04	1.020	41	20
251280550	BOX BD 9/9 M6 0,12kW	925	1,2	0,12	2.030	50	28
251280551	BOX BD 9/9 M6 0,13kW	940	1,3	0,13	2.130	50	28
251370550	BOX BD 10/10 M6 0,19kW	880	2,1	0,19	2.870	56	32
251370551	BOX BD 10/10 M6 0,21kW	945	2,1	0,21	2.720	53	34
251520551	BOX BD 12/12 M6 0,76kW	950	6,7	0,76	5.960	56	49
251520550	BOX BD 12/12 M6 0,79kW	945	6,2	0,79	6.170	63	49

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nominale (A)		P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
251520153	BOX BD 12/12 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	6.090	56	51
252370157	BOX BD 15/15 T6 2,2kW	900	10,92	6,31	2,2	10.450	61	71

BOX BD PLUS

Centrifugal fan in soundproof cabinet box with sandwich panels

Cassa ventilanti insonorizzata con pannello sandwich



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 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 230V 50Hz for single phase motors and 230/400V 50Hz for three phase motors.

APPLICATIONS

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

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

UNDER REQUEST

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

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro (modelli 7/7, 9/9, 10/10 e 12/12) tutti gli altri modelli con girante in lamiera d'acciaio zincata.
- Ventilatori della serie BD montati in box insonorizzati.
- Cassa ventilante con struttura in profilato di alluminio da 30 mm, angoli in nylon e pannello sandwich in acciaio zincato con isolamento interno in lana di roccia di 25 mm di spessore classe A1 (non combustibile) e densità 90 kg/m³. Tutti i pannelli sono dotati di un "sistema di fissaggio" per un facile montaggio e smontaggio quando necessario, sia per la pulizia che per la manutenzione o sostituzione di pannelli.
- Passacavo di collegamento incluso.
- Facile accesso tramite un pannello laterale.
- Il ventilatore può essere posizionato in qualsiasi posizione scambiando i pannelli.
- Il design esclusivo di Casals racchiude il motore all'interno di un box in alluminio estruso, che assicura che l'intero set di connessione sia protetto all'interno della morsetteria integrata nel motore con grado di protezione IP-65. Motore con grado di protezione IP-54 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase e 230/400V 50Hz per motori trifase.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione in condotte, all'interno o all'esterno, sono indicati per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: 50°C.

SU RICHIESTA

- Motore a 3 velocità.
- Girante in lamiera zincata.
- Bocca di espulsione rettangolare.

ACCESSORIES | ACCESSORI



SFC pag. 357

Frequency speed controller.
Regolatore di velocità



TIAC pag. 341

Inlet/outlet round cover.
Coperchio circolare di aspirazione/espulsione.



BOX FILTER+FILTERS pag. 331

External box filter.
Scatola portafiltro esterna.



TEJ pag. 343

Weather protective roof for ventilation boxes.
Tettuccio resistente alle intemperie per cassette ventilanti.



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



VISC pag. 343

Flute peak shape flange for outlet.
Flangia d'espulsione con protezione antivolatili.



CPCC+FILTERS pag. 328

Filter-support casing for circular duct.
Cassetto porta filtro per canale circolare.



REG pag. 355

Single phase manual speed controller.
Regolatore di velocità manuale monofase.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nominale (A) 230V	Potenza kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
251100450	BOX BD PLUS 7/7 M4 0,12kW	1370	1,5	0,12	1.725	47	24
251100451	BOX BD PLUS 7/7 M4 0,13kW	1370	1,55	0,13	1.850	53	24
251270450	BOX BD PLUS 9/7 M4 0,35kW	1375	2,7	0,35	2.400	54	32
251220450	BOX BD PLUS 9/9 M4 0,35kW	1375	2,7	0,35	2.670	55	33
251340450	BOX BD PLUS 10/8 M4 0,59kW	1340	4,50	0,59	3.260	57	40
251320450	BOX BD PLUS 10/10 M4 0,59kW	1340	4,50	0,59	3.790	58	42
251160450	BOX BD PLUS 7/7 M6 0,04kW	885	0,6	0,04	1.020	38	24
251280450	BOX BD PLUS 9/9 M6 0,12kW	925	1,2	0,12	2.030	47	32
251280451	BOX BD PLUS 9/9 M6 0,13kW	940	1,3	0,13	2.130	47	33
251370450	BOX BD PLUS 10/10 M6 0,19kW	880	2,1	0,19	2.870	53	40
251370451	BOX BD PLUS 10/10 M6 0,21kW	945	2,1	0,21	2.720	50	42
251600452	BOX BD PLUS 12/9 M6 0,76kW	950	6,7	0,76	5.540	53	51
251600450	BOX BD PLUS 12/9 M6 0,79kW	945	6,2	0,79	5.640	57	51
251520451	BOX BD PLUS 12/12 M6 0,76kW	950	6,7	0,76	5.960	53	54
251520450	BOX BD PLUS 12/12 M6 0,79kW	945	6,2	0,79	6.170	60	54

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nominale (A)		P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
251600451	BOX BD PLUS 12/9 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	5.480	53	53
251520453	BOX BD PLUS 12/12 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	6.090	53	54
252370457	BOX BD PLUS 15/15 T6 2,2kW	900	10,92	6,31	2,2	10.450	58	70

BOX BD CA

Centrifugal in soundproof cabinet with filter
Cassa ventilante insonorizzata con filtro



MANUFACTURING FEATURES

- Polyamide impeller reinforced with fibreglass in models up to 12/12. The impeller of the rest of models are made of galvanised steel sheet.
- BD range fans assembled in soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Connection gland included.
- Box with particle filter ISO COARSE >90% (G4) integrated. Removable filter holder frame from both sides of the box for maintenance. Washable and replaceable filter media. Optimized air intake to maximize performance.
- Casals exclusive design closed motors with extruded aluminum housing, which make the whole set of connections protected inside the terminal box integrated in the motor with IP-65 protection. Motor with IP-54 protection and class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz for single phase motors and 230/400V 50Hz for three phase motors.

APPLICATIONS

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

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

UNDER REQUEST

- 3 speed fans.
- LG0 position.
- Impeller made of galvanized sheet.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro per dimensioni fino a 12/12. Altri modelli in lamiera zincata.
- Ventilatori della serie BD montati in box insonorizzati con isolamento termico e acustico con classificazione al fuoco Bs1d0.
- Ventilatore montato su supporti antivibranti.
- Passacavo di collegamento incluso.
- Box con filtro antiparticolato ISO COARSE > 90% (G4) integrato. Telaio portafiltro rimovibile da entrambi i lati della cassa per la manutenzione. Filtro lavabile e sostituibile. Presa d'aria ottimizzata per massimizzare le prestazioni.
- Il design esclusivo di Casals racchiude il motore all'interno di un box in alluminio estruso, che assicura che l'intero set di connessione sia protetto all'interno della morsetteria integrata nel motore con grado di protezione IP-65. Motore con grado di protezione IP-54 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase e 230/400V 50Hz per motori trifase.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione in condotte, all'interno o all'esterno, sono indicati per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Cappe da cucina industriali e professionali.
- Temperatura massima di funzionamento continuo: 50 °C.

SU RICHIESTA

- Motore a 3 velocità.
- Posizione LG0.
- Girante in lamiera zincata

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



REG pag. 355
Speed controller for single phase motors.
Regolatore di velocità manuale monofase.



PI pag. 324
Outlet gravity shutter.
Persiana a gravità d'espulsione.



VIS pag. 346
Flange with bird guard.
Flangia a rete antivoltellati.



TIAC pag. 344
Inlet/outlet round cover.
Coperchio circolare di aspirazione/espulsione



FILTRI pag. 326
Filter ISO Coarse>90% para BOX BD/BV CA.
Filtro ISO Coarse>90% per BOX BD/BV CA.



BAC pag. 342
Accessory to connect boxes.
Flangia antivibrazione rettangolare-circolare.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nominale (A) 230V	Potenza kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
251100350STC	BOX BD CA 7/7 M4 0,12kW	1370	1,5	0,12	1.725	50	19
251100351STC	BOX BD CA 7/7 M4 0,13kW	1370	1,55	0,13	1.850	56	19
251220350STC	BOX BD CA 9/9 M4 0,35kW	1375	2,7	0,35	2.670	58	30
251320350STC	BOX BD CA 10/10 M4 0,59kW	1340	4,5	0,59	3.790	61	34
251160350STC	BOX BD CA 7/7 M6 0,04kW	885	0,6	0,04	1.020	41	20
251280350STC	BOX BD CA 9/9 M6 0,12kW	925	1,2	0,12	2.030	50	28
251280351STC	BOX BD CA 9/9 M6 0,13kW	940	1,3	0,13	2.130	50	28
251370350STC	BOX BD CA 10/10 M6 0,19kW	880	2,1	0,19	2.870	56	32
251370351STC	BOX BD CA 10/10 M6 0,21kW	945	2,1	0,21	2.720	53	34
251520351STC	BOX BD CA 12/12 M6 0,76kW	950	6,7	0,76	5.960	56	49
251520350STC	BOX BD CA 12/12 M6 0,79kW	945	6,2	0,79	6.170	63	49

* data without filter / dati senza filtro

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nominale (A)		P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
251519953STC	BOX BD CA 12/12 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	6090	56	51

* data without filter / dati senza filtro

BOX BD EEC

Centrifugal in soundproof cabinet with electronic motor

Cassa ventilante insonorizzata con motore EC



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 noise level. Specially designed for fans with operating and control electronics in IP 65 enclosure.
 - Working range: from 400 to 1200-2000 rpm (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.
- Impellers made of galvanised steel sheet.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro.
- Ventilatori della serie BD EEC montati in sbox insonorizzati con isolamento termico e acustico con classificazione al fuoco Bs1d0.
- Ventilatore montato su asportanti antivibranti.
- Passacavi di connessione incluso.
- Sistema esclusivo Casals per il fissaggio del motore al ventilatore mediante bracci flessibili che, insieme a silent block, evitano qualsiasi tipo di vibrazione. Bracci flessibili in conformità con la direttiva ROHS 2002/95/CE (restrizione per le sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche).
- Motore PM brushless (magneti permanenti), sincrónico, commutato elettronicamente, alta efficienza e basso livello di rumore. Appositamente progettato per i ventilatori con elettronica di funzionamento e controllo in scatola deportata IP 65.
 - Campo di funzionamento: da 400 a 1200-2000 giri/min (a seconda dei modelli).
 - Motore con grado di protezione IP54 e isolamento in classe F. Involucro IP 65.
 - Alimentazione: 220 V ± 10% monofase.
 - Frequenza di alimentazione: 50/60Hz.
 - Intervallo operativo di temperatura: Da -20 °C a 50 °C.
 - Controllo della velocità tramite segnale 0-10 V o PWM.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione in condotte, all'interno o all'esterno, sono indicati per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Cappe da cucina industriali e professionali.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: 50 °C.

SU RICHIESTA

- Posizione LG0.
- Girante in lamiera zincata.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



TIAC pag. 344

Inlet/outlet round cover.
Coperchio circolare di aspirazione/espulsione.



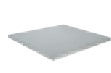
PI pag. 327

Outlet gravity shutter.
Persiana a gravità d'espulsione.



BAC pag. 345

Accessory to connect boxes.
Flangia antivibrazione rettangolare-circolare.



TCA pag. 341

Inlet blind cover.
Coperchio di aspirazione cieco.



VIS pag. 343

Flange with bird guard.
Flangia a rete antivolatili.



REGC pag. 356

Air flow controller for EEC motors.
Regolatore di portata per motori EC.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	Max. R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A) 1,5m	Weight Kg
Codice	Modello	Max. R.P.M.	I nominale (A) 230V	Potenza kW	Fl. aria max. m³/h	Suono dB (A) 1,5m	Peso Kg
251169554EC	BOX BD 7/7 EEC	2000	5	0,37	2.860	52	19
251289554ECV2	BOX BD 9/9 EEC	2000	6	0,75	4.280	57	32
251379554EC	BOX BD 10/10 EEC	1800	10	1,5	5.820	58	31
251529554EC	BOX BD 12/12 EEC	1200	10	1,5	7.420	58	54

BOX BD PLUS EEC

Centrifugal fan in soundproof box with sandwich panels and EC motor
Cassa ventilante insonorizzata con pannello sandwich e motore EC



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 1200-2000 rpm (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 galvanised sheet.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro (modelli 7/7, 9/9, 10/10 e 12/12) tutti gli altri modelli con girante in lamiera d'acciaio zincata.
- Ventilatori della serie BD EEC 2018 montati in box.
- Cassa ventilante con struttura in profilato di alluminio da 30 mm, angoli in nylon e pannello sandwich in acciaio zincato con isolamento interno in lana di roccia di 25 mm di spessore classe A1 (non combustibile) e densità 90 kg/m³. Tutti i pannelli sono dotati di un "sistema di fissaggio" per un facile montaggio e smontaggio quando necessario, sia per la pulizia che per la manutenzione o sostituzione di pannelli.
- Passacavo di connessione in dotazione.
- Facile accesso tramite un pannello laterale.
- Il ventilatore può essere posizionato in qualsiasi posizione scambiando i pannelli.
- Il design esclusivo di Casals racchiude il motore all'interno di un box in alluminio estruso, che assicura che l'intero set di connessione sia protetto all'interno della morsettiera integrata nel motore con grado di protezione IP-65. Motore con grado di protezione IP-54 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase e 230/400V 50Hz per motori trifase.
- Motore PM brushless (magneti permanenti), sincrono, commutato elettronicamente, alta efficienza e basso livello di rumore. Appositamente progettato per i ventilatori con elettronica di funzionamento e controllo remoto IP 65.
 - Campo di funzionamento: da 400 a 1200-2000 giri/min (a seconda dei modelli).
 - Motore con grado di protezione IP54 e isolamento in classe F. Involucro IP 65.
 - Alimentazione: 220 V ± 10% monofase.
 - Frequenza di alimentazione: 50/60Hz.
 - Intervallo operativo di temperatura: Da -20 °C a 50 °C.
 - Controllo della velocità tramite segnale 0-10 V o PWM.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione in condotte, all'interno o all'esterno, sono indicati per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: 50 °C.

SU RICHIESTA

- Girante in lamiera zincata.

ACCESSORIES | ACCESSORI

REGC pag. 356
Air flow controller for EEC motors.
Regolatore di portata per motori EC.



TIAC pag. 341
Inlet/outlet round cover.
Coperchio circolare di aspirazione/espulsione.



BOX FILTER+FILTERS pag. 326
External box filter.
Scatola portafiltro esterna.



TEJ pag. 343
Weather protective roof for ventilation boxes.
Tettuccio resistente alle intemperie per casse ventilanti.



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



VISC pag. 343
Flute peak shape flange for outlet.
Flangia d'espulsione con protezione antivoltatili.



CPCC+FILTERS pag. 328
Filter-support casing for circular duct.
Cassetto porta filtro per canale circolare.



SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	Max. R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) 1,5m	Weight Kg
Codice	Modello	Max. R.P.M.	I nominale (A) 230V	Potenza kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A) 1,5m	Peso Kg
251169454EC	BOX BD PLUS 7/7 EEC	2000	5	0,37	2.860	50	24
251269454ECV2	BOX BD PLUS 9/7 EEC	2000	6	0,75	3.940	53	30,5
251289454ECV2	BOX BD PLUS 9/9 EEC	2000	6	0,75	4.280	55	35
251339454EC	BOX BD PLUS 10/8 EEC	1800	10	1,5	5.960	59	36
251379454EC	BOX BD PLUS 10/10 EEC	1800	10	1,5	5.820	56	39
251609454EC	BOX BD PLUS 12/9 EEC	1200	10	1,5	6.440	57	53
251529454EC	BOX BD PLUS 12/12 EEC	1200	10	1,5	7.420	56	59

BOX BV

Belt driven centrifugal in soundproof cabinet

Cassa ventilante insonorizzata con trasmissione a cinghia



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

APPLICATIONS

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

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

UNDER REQUEST

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

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro fino alla dimensione 12/12. Altri modelli in lamiera zincata.
- Ventilatori della serie BV, BVC, BVCR montati in box insonorizzati con isolamento termico e acustico con classificazione al fuoco Bs1d0.
- Ventilatore montato su supporti antivibranti.
- Fornita con motore a cinghie e pulegge.
- Passacavo di collegamento incluso.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione in condotte, all'interno o all'esterno, sono indicati per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Cappe da cucina industriali e professionali.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: 60 °C.

SU RICHIESTA

- Motore a 2 velocità.
- Posizione LG0.
- Girante in lamiera zincata.
- Tensioni speciali.

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.

Si tratta di una gamma a trasmissione, ogni modello può essere prodotto a diversi giri al minuto, in caso di ordine è necessario indicare il numero di giri dell'apparecchiatura desiderata in modo che il modello sia correttamente definito e adatto alle proprie esigenze.



This product meets the AMCA ratings for flow/pressure and sound up to model 18/18 according to catalog VIAC 001. Questo prodotto segue le classificazioni AMCA per flusso/pressione e suono fino al modello 18/18 secondo il catalogo VIAC 001.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357

Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



VIS pag. 343

Flange with bird guard.
Flangia a rete antivolatili.



PI pag. 324

Outlet gravity shutter.
Persiana a gravità d'espulsione.



TIAC pag. 341

Inlet/outlet round cover.
Coperchio circolare di aspirazione/espulsione.



TCA pag. 341

Inlet blind cover.
Coperchio di aspirazione cieco.



TEJ pag. 343

Weather protective roof for ventilation boxes.
Tettuccio resistente alle intemperie per casse ventilanti.



BAC pag. 342

Accessory to connect boxes.
Flangia antivibrazione rettangolare-circolare.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Model | Modello

BOX BV 7/7
BOX BV 9/9
BOX BV 10/10
BOX BV 12/12
BOX BV 15/15
BOX BV 18/18
BOX BV 20/20
BOX BV 22/22
BOX BV 25/25
BOX BV 30/28

BOX BV PLUS

Belt driven centrifugal in soundproof cabinet with double skin insulation

Cassa ventilante insonorizzata con pannello sandwich e trasmissione a cinghia



| 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.
- Ventilation box with 30 mm aluminum profile structure, nylon corners, galvanized sandwich panels with internal insulation rockwool (25mm thickness) class A1 (non-combustible) of 90kg/m³ density. All panels are equipped with "fastening system" for the quick assembly and disassembly whenever required, either for cleaning, maintenance or exchanging of panels.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Supplied with motor, pulleys and belts.
- Connection gland included.
- Squirrel cage asynchronous standard motor, IP-55 protection and rated class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase, motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

| APPLICATIONS

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

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

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro fino alla dimensione 12/12. Altri modelli in lamiera zincata.
- Ventilatori della serie BV, BVC, BVCR montati in box.
- Casse ventilanti con struttura in profilato di alluminio da 30 mm, angoli in nylon e pannello sandwich in acciaio zincato con isolamento interno in lana di roccia di 25 mm di spessore classe A1 (non combustibile) e densità 90 kg/m³. Tutti i pannelli sono dotati di un "sistema di fissaggio" per un facile montaggio e smontaggio quando necessario, sia per la pulizia che per la manutenzione o sostituzione di pannelli.
- Ventilatore montato su supporti antivibranti.
- Fornita con motore a cinghie e pulegge.
- Passacavo di collegamento incluso.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con protezione di IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione in condotte, all'interno o all'esterno, sono indicati per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Cappe da cucina industriali e professionali.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Posizione LGO.
- Girante in lamiera zincata.

Si tratta di una gamma a trasmissione, ogni modello può essere prodotto a diversi giri al minuto, in caso di ordine è necessario indicare il numero di giri dell'apparecchiatura desiderata in modo che il modello sia correttamente definito e adatto alle proprie esigenze.

ACCESSORIES | ACCESSORI



SFC pag. 357

Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



TIAC pag. 341

Inlet/outlet round cover.
Coperchio circolare di aspirazione/espulsione.



BOX FILTER+FILTERS pag. 326

External box filter.
Scatola portafiltro esterna.



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.

TEJ pag. 343

Weather protective roof for ventilation boxes.
Tettuccio resistente alle intemperie per cassa ventilante.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Model | Modello

BOX BV PLUS 7/7

BOX BV PLUS 9/9

BOX BV PLUS 10/10

BOX BV PLUS 12/12

BOX BV PLUS 15/15

BOX BV PLUS 18/18

BOX BV CA

Belt driven centrifugal in soundproof cabinet with filter

Cassa ventilante insonorizzata con trasmissione a cinghia e 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 230/400V 50Hz for three phase, motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Box with particle filter ISO COARSE >90% (G4) integrated. Removable filter holder frame from both sides of the box for maintenance. Washable and replaceable filter media. Optimized air intake to maximize performance.

APPLICATIONS

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

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

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 2 speed motors.
- LGO position.
- Impeller made of galvanized sheet.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro.
- Ventilatori della serie BV montati in box isolati con isolamento termico e acustico con classificazione al fuoco Bs1d0.
- Ventilatore montato su supporti antivibranti.
- Fornita con motore a cinghia e pulegge.
- Passacavo di collegamento incluso.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase.
- Box filtro antiparticolato ISO COARSE > 90% (G4) integrato. Telaio portafiltro rimovibile da entrambi i lati della scatola per manutenzione. Filtro lavabile e sostituibile. Presa d'aria ottimizzata per massimizzare le prestazioni.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione in condotte, all'interno o all'esterno, sono indicati per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Cappe da cucina industriali e professionali.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: 60 °C.

SU RICHIESTA

- Tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Posizione LGO.
- Girante in lamiera zincata.

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.

Si tratta di una gamma a trasmissione, ogni modello può essere prodotto a diversi giri al minuto, in caso di ordine è necessario indicare il numero di giri dell'apparecchiatura desiderata in modo che il modello sia correttamente definito e adatto alle proprie esigenze.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357

Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



VIS pag. 343

Flange with bird guard.
Flangia a rete antivolatili.



PI pag. 324

Outlet gravity shutter.
Persiana a gravità d'espulsione.



TIAC pag. 341

Inlet/outlet round cover.
Coperchio circolare di aspirazione/espulsione.



FILTRI pag. 326

Filter ISO Coarse >90% para BOX BD/BV CA.
Filtro ISO Coarse >90% per BOX BD/BV CA.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Model | Modello

BOX BV CA 7/7

BOX BV CA 9/9

BOX BV CA 10/10

BOX BV CA 12/12

TWIN BOX BD

Double centrifugal in soundproof cabinet

Doppia cassa ventilante insonorizzata



MANUFACTURING FEATURES

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

APPLICATIONS

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

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

UNDER REQUEST

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

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro fino alla dimensione 12/12. Altri modelli con girante in lamiera zincata.
- Ventilatori della serie BD montati in box insonorizzati con isolamento termico e acustico con classificazione al fuoco Bs1d0.
- Ventilatore montato su supporti antivibranti.
- Passacavo di collegamento incluso.
- Dotati di deflettore in aspirazione, riducendo al minimo le turbolenze e ottimizzando le prestazioni.
- Il design esclusivo di Casals racchiude il motore all'interno di un box in alluminio estruso, che assicura che l'intero set di connessione sia protetto all'interno della morsettiere integrata nel motore con grado di protezione IP-65. Motore con grado di protezione IP-54 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase e 230/400V 50Hz per motori trifase.
- I ventilatori possono funzionare separatamente o contemporaneamente.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione in condotte, all'interno o all'esterno, sono indicati per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Cappe da cucina industriali e professionali.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: 50°C.

SU RICHIESTA

- Motore a 3 velocità.
- Posizione LG0.
- Girante in lamiera zincata.
- Involucro di alluminio fino alla misura 12/12.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357

Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



VIS pag. 343

Flange with bird guard.
Flangia a rete anti-volatili.



PI pag. 324

Outlet gravity shutter.
Persiana a gravità d'espulsione.



REG TWIN pag. 356

Automatic switch "twin" fans to work alternatively.
Interruttore automatico per ventilatori "twin" per funzionare alternativamente.



REG pag. 355

Speed controller for single phase motors.
Regolatore di velocità manuale monofase.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nominale (A) 230V	Potenza kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
TW251100550	TWIN BOX BD 7/7 M4 0,12kW	1370	2 x 1,5	2 x 0,12	3.450	59	36
TW251100551	TWIN BOX BD 7/7 M4 0,13kW	1370	2 x 1,55	2 x 0,13	3.700	59	36
TW251220550	TWIN BOX BD 9/9 M4 0,35kW	1375	2 x 2,7	2 x 0,35	5.340	61	57
TW251320550	TWIN BOX BD 10/10 M4 0,59kW	1340	2 x 4,50	2 x 0,59	7.580	64	64
TW251160550	TWIN BOX BD 7/7 M6 0,04kW	885	2 x 0,6	2 x 0,04	2.040	44	38
TW251280550	TWIN BOX BD 9/9 M6 0,12kW	925	2 x 1,2	2 x 0,12	4.060	53	53
TW251280551	TWIN BOX BD 9/9 M6 0,13kW	940	2 x 1,3	2 x 0,13	4.260	53	53
TW251370550	TWIN BOX BD 10/10 M6 0,19kW	880	2 x 2,1	2 x 0,19	5.740	59	61
TW251370551	TWIN BOX BD 10/10 M6 0,21kW	945	2 x 2,1	2 x 0,21	5.440	56	65
TW251520551	TWIN BOX BD 12/12 M6 0,76kW	950	2 x 6,7	2 x 0,76	11.920	59	93
TW251520550	TWIN BOX BD 12/12 M6 0,79kW	945	2 x 6,2	2 x 0,79	12.340	66	93

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nominale (A)		P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
TW251520153	TWIN BOX BD 12/12 T6 1,1kW	945	2x6,54	2x3,78	2x1,1	6090	59	97
TW252370157	TWIN BOX BD 15/15 T6 2,2kW	900	2x10,92	2x6,31	2x2,2	10450	61	140,00

* 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).

* Tutti i dati si riferiscono a un singolo ventilatore in funzione (tranne il peso). Se i ventilatori funzionano contemporaneamente, i dati devono essere moltiplicati per due (x2).

TWIN BOX BD PLUS

Double centrifugal in soundproof cabinet with skin insulation

Doppia cassa ventilante insonorizzata con pannello sandwich



MANUFACTURING FEATURES

- Polyamide turbine reinforced with fiberglass for sizes 7/7, 9/9, 10/10 and 12/12. Rest of models made of galvanized steel sheet.
- BD series fans mounted in meeting boxes.
- Ventilation box with 30 mm aluminum profile structure, nylon corners, galvanized sandwich panels with internal insulation rockwool (25mm thickness) class A1 (non-combustible) of 90kg/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, front or top inlet cover.
- Casals exclusive design closed motors with extruded aluminum housing, which makes the whole set of connections protected inside the terminal box integrated in the motor with degree of protection IP-65. Motor with IP-54 protection and class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz for single-phase motors.

APPLICATIONS

Designed for duct installation, indoor or outdoor, are indicated for:

- Renovation of air in all types of buildings and industries.
- Maximum continuous working temperature: 50°C.

UNDER REQUEST

- Impeller made of galvanized sheet.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro per dimensioni 7/7, 9/9, 10/10 e 12/12. Altri modelli in lamiera zincata.
- Ventilatori della serie BD montati in box.
- Cassa ventilante con struttura in profilato di alluminio da 30 mm, angoli in nylon e pannello sandwich in acciaio zincato con isolamento interno in lana di roccia di 25 mm di spessore classe A1 (non combustibile) e densità 90 kg/m³. Tutti i pannelli sono dotati di un "sistema di fissaggio" per un facile montaggio e smontaggio quando necessario, sia per la pulizia che per la manutenzione o sostituzione di pannelli.
- Passacavo di collegamento incluso.
- Facile accesso tramite un pannello laterale.
- Pannello d'aspirazione posteriore, anteriore o superiore intercambiabile.
- Il design esclusivo di Casals racchiude il motore all'interno di un box in alluminio estruso, che assicura che l'intero set di connessione sia protetto all'interno della morsettiere integrata nel motore con grado di protezione IP-65. Motore con grado di protezione IP-54 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase e 230/400V 50Hz per motori trifase.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione in condotte, all'interno o all'esterno, sono indicati per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: 50°C.

SU RICHIESTA

- Girante in lamiera zincata.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357

Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



VIS pag. 343

Flange with bird guard.
Flangia a rete antivolatili.



PI pag. 324

Outlet gravity shutter.
Persiana a gravità d'espulsione.



REG TWIN pag. 356

Automatic switch "twin" fans to work alternatively.
Interruttore automatico per ventilatori "twin" per funzionare alternativamente.



REG pag. 355

Speed controller for single phase motors.
Regolatore di velocità manuale monofase.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nominale (A) 230V	Potenza kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
TW251100450	TWIN BOX BD PLUS 7/7 M4 0,12kW	1370	1,5	0,12	1.725	47	49
TW251100451	TWIN BOX BD PLUS 7/7 M4 0,13kW	1370	1,55	0,13	1.850	53	49
TW251270450	TWIN BOX BD PLUS 9/7 M4 0,35kW	1375	2,70	0,35	2.400	54	66
TW251220450	TWIN BOX BD PLUS 9/9 M4 0,35kW	1375	2,70	0,35	2.670	55	68
TW251340450	TWIN BOX BD PLUS 10/8 M4 0,59kW	1340	4,50	0,59	3.260	57	82
TW251320450	TWIN BOX BD PLUS 10/10 M4 0,59kW	1340	4,50	0,59	3.790	58	86
TW251160450	TWIN BOX BD PLUS 7/7 M6 0,04kW	885	0,60	0,04	1.020	38	51
TW251280450	TWIN BOX BD PLUS 9/9 M6 0,12kW	925	1,20	0,12	2.030	47	66
TW251280451	TWIN BOX BD PLUS 9/9 M6 0,13kW	940	1,30	0,13	2.130	47	68
TW251370450	TWIN BOX BD PLUS 10/10 M6 0,19kW	880	2,10	0,19	2.870	53	82
TW251370451	TWIN BOX BD PLUS 10/10 M6 0,21kW	945	2,10	0,21	2.820	50	86
TW251600452	TWIN BOX BD PLUS 12/9 M6 0,76kW	950	6,70	0,76	5.540	53	105
TW251600450	TWIN BOX BD PLUS 12/9 M6 0,79kW	945	6,20	0,79	5.640	57	105
TW251520451	TWIN BOX BD PLUS 12/12 M6 0,76kW	950	6,70	0,76	5.960	53	111
TW251520450	TWIN BOX BD PLUS 12/12 M6 0,79kW	945	6,20	0,79	6.170	60	111

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M.	I nominale (A)		P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
TW251600451	TWIN BOX BD PLUS 12/9 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	5480	53	109
TW251520453	TWIN BOX BD PLUS 12/12 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	6090	53	111
TW252370457	TWIN BOX BD PLUS 15/15 T6 2,2kW	900	10,92	6,31	2,2	10450	58	155

* 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).

* Tutti i dati si riferiscono a un singolo ventilatore in funzione (tranne il peso). Se i ventilatori funzionano contemporaneamente, i dati devono essere moltiplicati per due (x2).

TWIN BOX BD EEC

Low pressure double centrifugal fan in soundproof cabinet with EEC motor

Doppia cassa ventilante insonorizzata a bassa pressione con motore EC



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 deputed 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.
- 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

- Impeller made of galvanized sheet.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro.
- Ventilatori della serie BD EEC montati in box insonorizzati con isolamento termico e acustico con classificazione al fuoco Bs1d0.
- Ventilatore montato su supporti antivibranti.
- Passacavo di collegamento incluso.
- Il design esclusivo di Casals racchiude il motore all'interno di un box in alluminio estruso, che assicura che l'intero set di connessione sia protetto all'interno della morsettiere integrata nel motore con grado di protezione IP-65. Motore con grado di protezione IP-54 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase e 230/400V 50Hz per motori trifase.
- Motore PM brushless (magneti permanenti), sincrono, commutato elettronicamente, alta efficienza e basso livello di rumore. Appositamente progettato per i ventilatori con elettronica di funzionamento e controllo remoto IP 65.
 - Campo di funzionamento: da 400 a 1200-2000 giri/min (a seconda dei modelli).
 - Motore con grado di protezione IP54 e isolamento in classe F. Involucro IP 65.
 - Alimentazione: 220 V ± 10% monofase.
 - Frequenza di alimentazione: 50/60Hz.
 - Intervallo operativo di temperatura: Da -20°C a 50°C.
 - Controllo della velocità tramite segnale 0-10 V o PWM.
- I ventilatori possono funzionare separatamente o contemporaneamente.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione in condotte, all'interno o all'esterno, sono indicati per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Cappe da cucina industriali e professionali.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: 50°C.

SU RICHIESTA

- Girante in lamiera zincata.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



REG TWIN pag. 356

Automatic switch "twin" fans to work alternatively.
Interruttore automatico per i ventilatori "twin" per funzionare alternativamente.



VIS pag. 343

Flange with bird guard.
Flangia a rete antivolatili.



PI pag. 324

Outlet gravity shutter.
Persiana a gravità d'espulsione.



REGC pag. 356

Air flow controller for EEC motors.
Regolatore di portata per motori EC.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nominale (A) 230V	Potenza kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
TW251169554	TWIN BOX BD 7/7 EEC	2000	2x5	2x0,37	2.860	52	38
TW251289554V2	TWIN BOX BD 9/9 EEC	2000	2x6	2x0,75	4.280	57	64
TW251379554	TWIN BOX BD 10/10 EEC	1800	2x10	2x1,5	5.820	58	62
TW251529554	TWIN BOX BD 12/12 EEC	1200	2x10	2x1,5	7.420	58	108

* 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).

* Tutti i dati si riferiscono a un singolo ventilatore in funzione (tranne il peso). Se i ventilatori funzionano contemporaneamente, i dati devono essere moltiplicati per due (x2).

TWIN BOX BD PLUS EEC

Double centrifugal fan in soundproof cabinet with double sin insulation and EEC

Doppia cassa ventilante insonorizzata con pannello sandwich e motore EC



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, galvanised sandwich panels with internal insulation rockwool (25mm thickness) class A1 (non-combustible) of 90kg/m³ density. All panels are equipped with "fastening system" for the quick assembly and disassembly whenever required, either for cleaning, maintenance or exchanging of panels.
- Fan can be placed in any position by exchanging panels.
- Motor fixing with an exclusive system designed by Casals through flexible arms and silent blocks to avoid vibration. Flexible arms in compliance with the ROHS 2002/95/EC Directive (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipments).
- PM brushless motor (permanent magnets), synchronous, electronically commutated, high efficiency and low sound level. Specially designed for fans with electronic operation and control in deported box IP65.
 - Working range: from 400 to 1200-2000rpm (depending on the models).
 - Motor with IP54 protection and class F insulation. IP 65 drive case.
 - Power: 220V ± 10% single phase.
 - Power frequency: 50/60Hz.
 - Operating temperature range: -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.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro (modelli 7/7, 9/9, 10/10 e 12/12) tutti gli altri modelli girantie in lamiera d'acciaio zincata.
- Ventilatori della serie BD EEC montati in box.
- Cassa ventilante con struttura in profilato di alluminio da 30 mm, angoli in nylon e pannello sandwich in acciaio zincato con isolamento interno in lana di roccia di 25 mm di spessore classe A1 (non combustibile) e densità 90 kg/m³. Tutti i pannelli sono dotati di un "sistema di fissaggio" per un facile montaggio e smontaggio quando necessario, sia per la pulizia che per la manutenzione o sostituzione di pannelli.
- Passacavo di collegamento incluso.
- Facile accesso tramite un pannello laterale.
- Il ventilatore può essere posizionato in qualsiasi posizione scambiando i pannelli.
- Il design esclusivo di Casals racchiude il motore all'interno di un box in alluminio estruso, che assicura che l'intero set di connessione sia protetto all'interno della morsetteria integrata nel motore con grado di protezione IP-65. Motore con grado di protezione IP-54 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase e 230/400V 50Hz per motori trifase.
- Motore PM brushless (magneti permanenti), sincro, commutato elettronicamente, alta efficienza e basso livello di rumore. Appositamente progettato per i ventilatori con elettronica di funzionamento e controllo in scatola deportata IP 65.
 - Campo di funzionamento: da 400 a 1200-2000 giri/min (a seconda dei modelli).
 - Motore con protezione IP54 e isolamento in classe F. Scatola di trasmissione IP 65.
 - Alimentazione: 220 V ± 10% monofase.
 - Frequenza di alimentazione: 50/60Hz.
 - Intervallo operativo di temperatura: Da -20°C a 50°C.
 - Controllo della velocità tramite segnale 0-10 V o PWM.
- I ventilatori possono funzionare separatamente o contemporaneamente.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione in condotte, all'interno o all'esterno, sono indicati per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Temperatura massima di funzionamento continuo: 50°C.

SU RICHIESTA

- Girante in lamiera zincata.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



TEJ pag. 343

Frequency speed controller.
Regolatore di velocità di frequenza.



VIS pag. 343

Flange with bird guard.
Flangia a rete anti-uccello.



PI pag. 324

Outlet gravity shutter.
Persiana a gravità d'espulsione.



REG TWIN pag. 356

Automatic switch "twin" fans to work alternatively.
Interruttore automatico di ventilatori "twin" per funzionare alternativamente.



REGC pag. 356

Air flow controller for EEC motors.
Regolatore di portata per motori EC.



CPCC+FILTERS pag. 328

Filter-support casing for circular duct.
Cassetto porta filtro per canale circolare.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	Max. R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m ³ /h	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. max.	I nominale (A) 230V	Potenza kW	Portata max m ³ /h	Peso Kg
TW251169454EC	TWIN BOX BD PLUS 7/7 EEC	2000	5	0,37	2.870	51
TW251269454ECV2	TWIN BOX BD PLUS 9/7 EEC	2000	6	0,75	3.940	64
TW251289454ECV2	TWIN BOX BD PLUS 9/9 EEC	2000	6	0,75	4.280	74
TW251339454EC	TWIN BOX BD PLUS 10/8 EEC	1800	10	1,5	5.970	76
TW251379454EC	TWIN BOX BD PLUS 10/10 EEC	1800	10	1,5	5.830	82
TW251529454EC	TWIN BOX BD PLUS 12/9 EEC	1200	10	1,5	6.440	112
TW251609454EC	TWIN BOX BD PLUS 12/12 EEC	1200	10	1,5	7.430	124

* 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).

* Tutti i dati si riferiscono a un singolo ventilatore in funzione (tranne il peso). Se i ventilatori funzionano contemporaneamente, i dati devono essere moltiplicati per due (x2).

TWIN BOX BV

Belt driven double centrifugal in soundproof cabinet

Doppia cassa ventilante insonorizzata con trasmissione a cinghia



| 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 230/400V 50Hz for three phase, motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Fans can run separately or simultaneously.

| APPLICATIONS

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

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

| UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 2 speed motors.
- LGO position.
- Impeller made of galvanized sheet.
- Aluminium box up to size 12/12.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro fino alla dimensione 12/12. Altri modelli in lamiera zincata.
- Ventilatori della serie BV, BVC, BVCR montati in box insonorizzati con isolamento termico e acustico con classificazione al fuoco Bs1d0.
- Ventilatore montato su supporti antivibranti.
- Fornita con motore a cinghie e pulegge.
- Uscita cavo attraverso pressacavi.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- I ventilatori possono funzionare separatamente o contemporaneamente.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione in condotte, all'interno o all'esterno, sono indicati per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Cappe da cucina industriali e professionali.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Posizione LGO.
- Girante in lamiera zincata.
- Box di alluminio fino alla misura 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.

Si tratta di una gamma a trasmissione, ogni modello può essere prodotto a diversi giri al minuto, in caso di ordine è necessario indicare il numero di giri dell'apparecchiatura desiderata in modo che il modello sia correttamente definito e adatto alle proprie esigenze.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357

Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



VIS pag. 343

Flange with bird guard.
Flangia a rete antivolatili.



PI pag. 324

Outlet gravity shutter.
Persiana a gravità d'espulsione.



REG TWIN pag. 356

Automatic switch "twin" fans to work alternatively.
Interruttore automatico per ventilatori "twin" per funzionare alternativamente.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Model | Modello

TWIN BOX BV 7/7

TWIN BOX BV 9/9

TWIN BOX BV 10/10

TWIN BOX BV 12/12

TWIN BOX BV 15/15

TWIN BOX BV 18/18

* 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).

* Tutti i dati si riferiscono a un singolo ventilatore in funzione (tranne il peso). Se i ventilatori funzionano contemporaneamente, i dati devono essere moltiplicati per due (x2).

BOX BSTB F400

Belt driven backward centrifugal cabinet fan 400°C/2h

Cassa ventilante con trasmissione cinghia, 400°C/2h



MANUFACTURING FEATURES

- BSTB range fans assembled in soundproof cabinets with acoustic insulation panels.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Simple inlet backward curved impeller.
- Supplied with motor assembled on base, pulleys and belts.
- Connection gland included.
- Squirrel cage asynchronous standard motor, IP-55 protection and rated class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phases motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

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

- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hoods.
- Smoke emergency exhaust with motor outside the hazardous area (400°C 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).
- 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.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatori della serie BSTB montati su box insonorizzati acusticamente.
- Ventilatore montato su supporti antivibranti.
- Girante a pale rovesce.
- Fornita con motore a cinghie e pulegge
- UPassacavo di collegamento incluso.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 60 Hz per potenze più elevate.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione in condotte, all'interno o all'esterno, sono indicati per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Estrazione del fumo in caso di incendio quando il motore è fuori dall'area di rischio (certificato 400°C).
- Cappe da cucina industriali e professionali.
- Temperatura massima di esercizio in continuo: aria trasportata: 130°C, ambiente: 60 °C.

SU RICHIESTA

- Tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Posizione LG90 (scarico orizzontale).
- Posizione LG0 (scarico verticale).
- Pannelli sandwich.

Si tratta di una gamma a trasmissione, ogni modello può essere prodotto a diversi giri al minuto, in caso di ordine è necessario indicare il numero di giri dell'apparecchiatura desiderata in modo che il modello sia correttamente definito e adatto alle proprie esigenze.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT 400 pag. 358

Safety switch 400°C/2h.
Interruttore di sicurezza 400°/2h.



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357

Speed controller for single phase motors.
Regolatore di velocità.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Modelo Modello
BOX BSTB 355
BOX BSTB 400
BOX BSTB 450
BOX BSTB 500
BOX BSTB 560
BOX BSTB 630
BOX BSTB 710





Centrifugal fans

Ventilatori centrifughi

BD	BD CUBIC	BD EEC	BD 3V	BD EXO	BV	BVC	BVCR	BC	BST
BVC-M	BVCR-M	BST-M	BCI	NIMUS	NIMAX	PRESTUR	PREXTUR	KASTORM	CIKSTORM
CLIBOS	MA 18-25	MA 26-31	MB	MDE	MBCA	MBC	MBRM	MBRU	MBGR
MA P/R	MB P/R	MBZM P/R	MDI	MBP	MBPC	CLIBOS-TR	BSTB	BSTB-M	MT
MTCA	MTRL	MTRM	MTRU	MTGR	AA	AAVA	AAVC	AAVP	AAVG/N
AAVM	AA P/R	AAZA	AATVA	AATVP	AATVM	AATVC	AATVG	AATZA	

BD-BD CUBIC

Double inlet

Doppia aspirazione



BD



BD CUBIC



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) except cubic models, supported and reinforced by lateral plates. BD CUBIC model supplied with fan support reinforced with squared wings for a major rigidity and solidity.
- Motor fixing with an exclusive system designed by Casals through flexible arms and silent blocks to avoid vibration. Flexible arms in compliance with the ROHS 2002/95/EC Directive (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipments).
- Closed motors specially designed by Casals: extruded aluminium motor housing, wiring box fit in the motor with IP-65 protection. Motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50 Hz in single phase motors and 230/400V 50 Hz in three phase motors.
- Single phase motors with controllable voltage speed. Three phase motors controllable using a Frequency speed controller

APPLICATIONS

- Designed for assembly in equipment:
- Ventilation boxes and air handling units.
 - Centrifugal heaters.
 - Industrial and professional kitchen hoods.
 - Maximum working temperature: 50°C for single phase motors and 60°C for three phase motors.

UNDER REQUEST

- Impeller made of galvanized steel sheet.
- MBI assembled.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Involucro in lamiera zincata.
- Girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro per dimensioni 7/7, 9/9, 10/10 e 12/12. Altri modelli in lamiera zincata.
- Girante a pale avanti a doppia aspirazione.
- Il ventilatore dispone di piedini di supporto inclusi nel prezzo, tranne nel caso di BD CUBIC in cui la stessa cassa funge da supporto e rinforzo.
- Sistema esclusivo Casals per il fissaggio del motore al ventilatore mediante bracci flessibili che, insieme a silent block, evitano qualsiasi tipo di vibrazione. Bracci flessibili in conformità con la direttiva ROHS 2002/95/CE (restrizione per le sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche).
- Il design esclusivo di Casals racchiude il motore all'interno di un box in alluminio estruso, che assicura che l'intero set di connessione sia protetto all'interno della morsettiera integrata nel motore con grado di protezione IP-65. Motore con grado di protezione IP-54 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase e 230/400V 50Hz per motori trifase.
- Motori monofase regolabili in tensione. Modelli trifase regolabili tramite variatore di frequenza.

APPLICAZIONI

- Progettato per essere integrato in:
- Casse ventilanti e unità di trattamento dell'aria.
 - Generatori d'aria calda.
 - Cappe da cucina industriali e professionali.
 - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 50 °C per motori monofase e 60 °C per motori trifase.

SU RICHIESTA

- Girante in lamiera zincata.
- MBI montato.

ACCESSORIES | ACCESSORI



SFC pag. 357

Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



REG pag. 355

Single phase manual speed controller.
Regolatore di velocità manuale monofase.



REG VMC pag. 355

Single phase voltage regulator with 0-10v entrance.
Regolatore di tensione monofase con ingresso 0-10V.



RA pag. 322

Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.



RM pag. 321

Motor guard.
Griglia motore.



RI pag. 320

Outlet guard.
Griglia d'espulsione.



MBI pag. 337

Outlet flange.
Telaio flangia espulsione.

SINGLE PHASE RANGE BD | SERIE MONOFASE BD



Code	Model	Max. R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
251100261	BD 7/7 M4 0,13kW	1370	1,55	0,13	1.940	59	9
251160260	BD 7/7 M6 0,04kW	885	0,6	0,04	1.080	44	9
251270260	BD 9/7 M4 0,35kW	1375	2,7	0,35	2.540	60	15
251260261	BD 9/7 M6 0,13kW	940	1,3	0,13	2.050	50	14
251220260	BD 9/9 M4 0,35kW	1375	2,7	0,35	2.810	61	12
251280261	BD 9/9 M6 0,13kW	940	1,3	0,13	2.240	53	15
251340260	BD 10/8 M4 0,59kW	1340	4,5	0,59	3.440	63	22
251330261	BD 10/8 M6 0,21kW	945	2,1	0,21	2.625	56	17
251320260	BD 10/10 M4 0,59kW	1340	4,5	0,59	3.780	64	22
251370261	BD 10/10 M6 0,21kW	945	2,1	0,21	2.860	56	15,5
251600261	BD 12/9 M6 0,76kW	950	6,7	0,76	5.860	59	21
251520261	BD 12/12 M6 0,76kW	950	6,7	0,76	6.275	59	27

SINGLE PHASE RANGE BD | SERIE MONOFASE BD

Code	Model	Max. R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
251100260	BD 7/7 M4 0,12kW	1370	1,5	0,12	1.820	53	9
251260260	BD 9/7 M6 0,12kW	925	1,2	0,12	1.900	49	14
251280260	BD 9/9 M6 0,12kW	925	1,2	0,12	2.160	53	15
251330260	BD 10/8 M6 0,19kW	880	2,1	0,19	2.650	57	17
251370260	BD 10/10 M6 0,19kW	880	2,1	0,19	3.020	59	15,5
251600260	BD 12/9 M6 0,79kW	945	6,2	0,79	5.980	63	21
251520260	BD 12/12 M6 0,79kW	945	6,2	0,79	6.530	66	27

THREE PHASE RANGE BD | SERIE TRIFASE BD



Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nominale (A)		P. Nom. kW	Fl. aria max. m ³ /h	Suono dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
251600161	BD 12/9 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	6.200	59	26
251520160	BD 12/12 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	6.940	59	27

THREE PHASE RANGE BD CÚBIC | SERIE TRIFASE BD CÚBIC



Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nominale (A)		P. Nom. kW	Fl. aria max. m ³ /h	Suono dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
252370106	BD 15/15 T6 2,2kW	900	10,92	6,31	2,2	11.000	64	57

BD EEC

Double inlet centrifugal fan with EC motor

Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con motore EC



MANUFACTURING FEATURES

- Galvanized steel sheet housing.
- Polyamide impeller reinforced with fibreglass in models 7/7, 9/9, 10/10 and 12/12. Galvanized steel sheet impeller for all range.
- Double inlet forward curved impeller.
- Supplied with mounting feet (included in price).
- Motor fixing with an exclusive system designed by Casals through flexible arms and silent blocks to avoid vibration. Flexible arms in compliance with the ROHS 2002/95/EC Directive (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipments).
- PM brushless motor (permanent magnets), synchronous, electronically commutated, high efficiency and low sound level. Specially designed for fans with electronic operation and control in deported box IP65.
 - Working range: from 400 to 1200-2000rpm (depending on the models).
 - Motor with IP54 protection and class F insulation. IP 65 drive case.
 - Power: 220V \pm 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.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Involucro in lamiera zincata.
- Girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro per dimensioni 7/7, 9/9, 10/10 e 12/12. Altri modelli in lamiera zincata.
- Girante a pale avanti a doppia aspirazione.
- Il ventilatore dispone di piedini di supporto inclusi nel prezzo.
- Sistema esclusivo Casals per il fissaggio del motore al ventilatore mediante bracci flessibili che, insieme a silent block, evitano qualsiasi tipo di vibrazione. Bracci flessibili in conformità con la direttiva ROHS 2002/95/CE (restrizione per le sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche).
- Motore PM brushless (magneti permanenti), sincrono, commutato elettronicamente, alta efficienza e basso livello di rumore. Appositamente progettato per i ventilatori con elettronica di funzionamento e controllo remoto IP-65.
 - Campo di funzionamento: da 400 a 1200-2000 giri/min (a seconda dei modelli).
 - Motore con grado di protezione IP-54 e isolamento in classe F. Involucro di trasmissione IP-65.
 - Alimentazione: 220 V \pm 10% monofase.
 - Frequenza di alimentazione: 50/60Hz.
 - Intervallo operativo di temperatura: Da -20 °C a 50 °C.
 - Controllo della velocità tramite segnale 0-10 V o PWM.

APPLICAZIONI

- Progettato per essere integrato in:
- Casse ventilanti e unità di trattamento dell'aria.
 - Generatori d'aria calda centrifughi.
 - Cappe da cucina industriali e professionali.
 - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 50°C.

SU RICHIESTA

- Girante in lamiera zincata.
- MBI montato.

ACCESSORIES | ACCESSORI



RA pag. 322
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.



RM pag. 321
Motor guard.
Griglia del motore.



RI pag. 320
Outlet guard.
Griglia d'espulsione.



MBI pag. 337
Outlet flange.
Telaio flangia espulsione.



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



REGC pag. 356
Air flow controller for EEC motors.
Regolatore di portata per motori EC.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	Max. R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m ³ /h	Sound 1,5m dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. max	I nom. (A) 230V	Potenza kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora 1,5m dB (A)	Peso Kg
251109261C200	BD 7/7 EEC	2000	5	0,37	2.970	56	10
251269261C200V2	BD 9/7 EEC	2000	6	0,75	3.880	62	14,5
251289261C200V2	BD 9/9 EEC	2000	6	0,75	4.240	63	15
251339261C180	BD 10/8 EEC	1800	10	1,5	5.840	66	20
251379261C180	BD 10/10 EEC	1800	10	1,5	6.190	65	21
251529261C120	BD 12/9 EEC	1200	10	1,5	6.320	65	25
251609261C120	BD 12/12 EEC	1200	10	1,5	7.100	64	34

BD 3V

Double inlet, 3 speed motor

Doppia aspirazione, motore a 3 velocità



MANUFACTURING FEATURES

- Galvanised steel sheet housing.
- Double inlet forward curved impeller.
- Polyamide impeller reinforced with fibreglass in models 7/7, 9/9, 10/10 and 12/12. Galvanised steel sheet impeller for all range.
- Supplied with mounting feet included in price.
- Motor fixing with an exclusive system designed by Casals through flexible arms and silent blocks to avoid vibration. Flexible arms in compliance with the ROHS 2002/95/EC Directive (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipments).
- Closed 3 speed motors specially designed by Casals: extruded aluminium motor housing, wiring box fit in the motor with IP-65 protection. Motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50 Hz in single phase motors.
- Thermal protector included.

APPLICATIONS

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

UNDER REQUEST

- Impeller made of galvanized steel sheet.
- MBI assembled.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Involucro in lamiera zincata.
- Girante a pale avanti a doppia aspirazione.
- Girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro per dimensioni 7/7, 9/9, 10/10 e 12/12. Altri modelli in lamiera zincata.
- Il ventilatore dispone di piedini di supporto inclusi nel prezzo.
- Sistema esclusivo Casals per il fissaggio del motore al ventilatore e alla girante mediante bracci di flessione che, insieme a silent block, evitano qualsiasi tipo di vibrazione. Bracci flessibili in conformità con la direttiva ROHS 2002/95/CE (restrizione per le sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche).
- Motori chiusi a 3 velocità dal design esclusivo Casals: involucro in alluminio estruso, set di connessioni protette all'interno della scatola morsettieria, integrato nel motore, con grado di protezione IP-65. Motore con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase.
- Protettore termico incorporato nell'avvolgimento.

APPLICAZIONI

- Progettato per essere integrato in:
- Casse ventilanti e unità di trattamento dell'aria.
 - Generatori d'aria calda centrifughi.
 - Cappe da cucina industriali e professionali.
 - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 50°C.

SU RICHIESTA

- Girante in lamiera zincata.
- MBI montato.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT 3V pag. 358

4 steps start-stop switch selector.
 Interruttore di avvio-arresto a quattro posizioni.



INT pag. 358

Safety switch.
 Interruttore di sicurezza.



REG pag. 355

Single phase manual speed controller.
 Regolatore di velocità manuale monofase.



REG VMC pag. 355

Single phase voltage regulator with 0-10V entrance.
 Regolatore di tensione monofase con ingresso 0-10V



RA pag. 322

Inlet protection guard.
 Griglia di aspirazione.



RM pag. 321

Motor guard.
 Griglia motore.



RI pag. 320

Outlet guard.
 Griglia d'espulsione.



MBI pag. 337

Outlet flange.
 Telaio flangia espulsione.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	Rated R.P.M. Speed 1	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h			Sound dB (A)	Weight Kg
					S. 1	S. 2	S. 3		
Codice	Modello	R.P.M. nom.Vel. 1	I nom. (A) 230V	P. nom. kW	Portata max m ³ /h			Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
					Vel. 1	Vel. 2	Vel. 3		
251100268	BD 7/7 M4 0,12kW 3V	1126/1360	1,84	0,12	1.750	1.130	840	53	9
251270268	BD 9/7 M4 0,35kW 3V	1167/1400	3,2	0,35	2.910	1.810	1.110	66	15
251220268	BD 9/9 M4 0,35kW 3V	1167/1400	3,2	0,35	3.140	1.980	1.270	53	16
251340268	BD 10/8 M4 0,59kW 3V	1032/1400	5,7	0,59	3.610	1.750	1.230	69	20
251320268	BD 10/10 M4 0,59kW 3V	1032/1400	5,7	0,59	4.180	1.810	1.350	58	22
251600268	BD 12/9 M6 0,79kW 3V	749/860	6,5	0,79	5.980	4.350	2.610	64	26
251520268	BD 12/12 M6 0,79kW 3V	749/860	6,5	0,79	6.230	4.310	2.510	63	27

BD EXO

Double inlet, external rotor motor

Doppia aspirazione, motore a rotore esterno



MANUFACTURING FEATURES

- Fully made of galvanised steel sheet (EN 10142) with overlapping binding by high-tech folding.
- Double inlet forward curved impeller made of galvanised steel sheet.
- Supplied with mounting feed included in price.
- External rotor motor and impeller assembled as a set, supported by fixing arms. Closed motor with IP-55 protection index. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz in single phase motors (with voltage adjustable speed and integrated thermal protectors) and 230/400V in three phase motors (adjustable motor by transformer). Ball bearings greased for life and integrated vibration isolation. Dynamically balanced according to DIN ISO 1940. With mounted terminal box. Performance data according to AMCA 210-99, UNI 10531 and ISO 5801.

APPLICATIONS

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

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Costruito interamente in lamiera zincata (EN 10142) con connessione pieghevole sovrapposta ad alta tecnologia.
- Girante a pale avanti a doppia aspirazione in lamiera d'acciaio zincata.
- Il ventilatore dispone di piedini di supporto inclusi nel prezzo.
- Motore a rotore esterno e girante assemblati come un unico gruppo e supportati da bracci di serraggio.
- Motore in esecuzione chiusa, protezione IP-55. Tensioni standard 230V 50Hz per monofase (con velocità regolabile tramite tensione e protezioni termiche integrate) e 230/400V 50Hz per trifase (con motore regolabile con trasformatore). Cuscinetti a sfera a lubrificazione permanente e isolamento antivibrante integrato. Equilibrato dinamicamente secondo la norma DIN ISO 1940. Con morsetti montata. Dati sulle prestazioni ai sensi delle norme AMCA 210-99, UNI 10531 e ISO 5801.

APPLICAZIONI

- Progettato per essere integrato in:
- Casse ventilanti e unità di trattamento dell'aria.
 - Generatori d'aria calda centrifughi.
 - Cappe da cucina industriali e professionali.
 - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 50 °C.

ACCESSORIES | ACCESSORI



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



REG pag. 355
Single phase manual speed controller.
Regolatore di velocità manuale monofase.



REG VMC pag. 355
Single phase voltage regulator with 0-10V entrance.
Regolatore di tensione monofase con ingresso 0-10V



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Peso Kg
509000701	BD EXO 7/7 M4 0,15kW	1228	1,6	0,15	1.700	12
509000903	BD EXO 9/9 M4 0,55kW	1370	4,6	0,55	4.400	14,5
509001003	BD EXO 10/10 M4 0,6kW	1355	6,8	0,6	5.200	27
509000707	BD EXO 7/7 M6 0,05kW	863	0,65	0,05	1.360	12,5
509001008	BD EXO 10/10 M6 0,32kW	883	2,9	0,32	3.700	20

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Weight Kg
			230V	400V			
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nominale (A)		P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Peso Kg
			230V	400V			
509001271	BD EXO 12/12 T6 0,55kW	896	4,8	2,8	0,55	5.800	34

BV-BVC-BVCR

Double inlet, free shaft without motor

Doppia aspirazione, albero libero senza motore



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).

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Involucro in lamiera zincata.
- Girante a pale avanti a doppia aspirazione
- Il ventilatore BV verrà fornito con i piedini di supporto inclusi nel prezzo tranne nelle dimensioni 15/15 e 18/18.
- Albero di trasmissione con trattamenti anticorrosivi.
- Il ventilatore è fornito con un albero libero.
- Asso di trasmissione che sporge da entrambi i lati per consentire il montaggio di cinghie e pulegge.
- BV/BVC: Girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro per taglie 7/7, 9/9, 10/10 e 12/12; altri modelli in lamiera zincata. Ventilatore con cuscinetti a sfera a lubrificazione permanente montati su un anello di gomma per evitare vibrazioni.
- BVC: Montaggio di tipo CUBIC con pannelli laterali che rinforzano l'intero gruppo del ventilatore.
- BVCR: Ventilatore a girante metallica, struttura rinforzata e cuscinetti a ponte rigidi supportati sulla struttura

| APPLICAZIONI

Progettato per essere integrato in:

- Casse ventilanti e unità di trattamento dell'aria.
- Generatori d'aria calda centrifughi.
- Cappe da cucina industriali e professionali.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Girante di metallo.
- MBI montato (BV).

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



JE 45 pag. 338

Flexible joint.
Guarnizione elastica.



TM pag. 332

Motor tensioning device.
Staffa di tensionamento del motore.



MBI pag. 337

Outlet flange.
Telaio flangia espulsione.



SIL-C pag. 350

Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



S pag. 330

Mounting support for low pressure fans.
Supporto per ventilatore a bassa pressione.



PI pag. 324

Gravity shutter.
Persiana a gravità.



RI pag. 320

Outlet guard.
Griglia di espulsione.



BS pag. 330

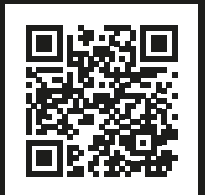
Motor support kit.
Kit supporto motore.

Code	Model	R.P.M.	Max. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	Pot. max. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
252090165	BV 7/7	800/2000	1,1	3.590	64	6
252190165	BV 9/7	600/1500	1,5	4.840	62	8
252180165	BV 9/9	600/1500	1,5	5.720	65	9
252220165	BV 10/8	600/1300	1,5	6.000	64	11
252210165	BV 10/10	600/1300	2,2	7.450	67	12
252310160	BV 12/9	500/1200	3	9.120	68	17
252300160	BV 12/12	500/1200	3	10.500	71	20
252370160	BV 15/15	400/1100	4	14.880	72	31
252450160	BV 18/18	400/900	5,5	24.400	70	42

Code	Model	R.P.M.	Máx. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	Pot. max. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
252180180	BVC 9/9	600/1500	1,5	5.720	65	12
252210180	BVC 10/10	600/1300	2,2	7.450	67	14
252300180	BVC 12/12	500/1200	3	10.500	71	22
252370180	BVC 15/15	400/1100	4	14.800	72	33
252450180	BVC 18/18	400/900	5,5	24.500	70	45

Code	Model	R.P.M.	Máx. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	Pot. max. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
252370190	BVCR 15/15	400/1100	4	14.800	72	34
252450190	BVCR 18/18	400/900	5,5	24.500	70	46
252550190	BVCR 20/20	300/900	7,5	25.100	72	84
252650190	BVCR 22/22	300/700	7,5	30.300	70	94
252750190	BVCR 25/25	200/550	11	46.400	67	113
252950190	BVCR 30/28	200/600	15	62.670	72	145

fanware
 powered by **casals**



BC

Single inlet, standard B5 motor

Singola aspirazione, motore standard B5



| MANUFACTURING FEATURES

- Galvanised steel sheet housing.
- Single inlet forward curved impeller made of galvanized steel.
- Squirrel cage asynchronous standard motor, IP- 55 protection and rated class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz for single phase motors, 230/400V 50Hz for three phase.

| 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 60° for three phase motors and 50°C for single phase.

| UNDER REQUEST

- 2 speed motors.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Involucro in lamiera zincata.
- Girante a pale avanti in acciaio zincato a singola aspirazione.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con gradi di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase, 230/400V 50Hz per motori trifase.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Processi industriali, estrazione o iniezione localizzata.
- Raffreddamento della macchina e delle parti.
- Trasporto di aria pulita.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente: 60 °C per motori trifase e 50 °C per monofase.

| SU RICHIESTA

- Motore a 2 velocità.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



EI pag. 334
Outlet flange.
Flangia di uscita.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.Flangia antivibrazione 400°/2h.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



RA pag. 322
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
251200103	BC 25/10 M4 0,55kW	1400	3,98	0,55	2.200	54	17,5
251360103	BC 28/11 M4 1,1kW	1400	7,45	1,1	3.400	56	29,5
251670103	BC 35/18 M4 1,5kW	1400	9,83	1,5	5.200	60	34

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nom. (A)		Pot. nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
251200106	BC 25/10 T4 0,55kW	1400	2,57	1,49	0,55	2.200	54	18
251360106	BC 28/11 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	3.400	56	29,5
251670106	BC 35/18 T4 1,5kW	1400	5,67	3,26	1,5	5.200	60	34
251650106	BC 35/18 T6 0,75kW	910	3,39	1,95	0,75	4.000	50	32

BST

Single inlet, free shaft without motor

Singola aspirazione, albero libero senza motore



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.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatori interamente realizzati in lamiera zincata.
- Girante a pale avanti in acciaio zincato a singola aspirazione.
- Albero di trasmissione con trattamento anticorrosivo.
- BST: staffa di supporto standard.
- BSTR: staffa di supporto rinforzata.

APPLICAZIONI

Progettato per essere integrato nei team:

- Casse ventilanti e unità di trattamento dell'aria.
- Generatori d'aria calda centrifughi.
- Cappe da cucina industriali e professionali.
- Temperatura massima di esercizio in continuo: aria trasportata: 130 °C.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



EI pag. 334

Outlet flange.
Flangia di uscita.



BA-400 pag. 338

Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible. Flangia antivibrazione
400°/2h.



SFC pag. 357

Frequency speed
controller.
Regolatore di velocità.



JE 45 pag. 338

Flexible joint.
Guarnizione elastica.



SIL-C pag. 350

Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



RA pag. 322

Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.

Code	Model	R.P.M.	Máx. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	Pot. max. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
501300900	BST 9/4	1200/2800	2	2.800	72	10
508401000	BST 10/5	1000/2300	2,5	3.400	70	11
508401200	BST 12/6	800/1800	3	4.500	66	15
508401500	BST 15/7	600/1500	4	7.000	74	23
508401800	BST 18/9	500/1200	5	9.000	69	30
508402000	BSTR 20/10	400/900	7	12.000	66	68
508402200	BSTR 22/11	400/900	7	16.000	71	75
508402500	BSTR 25/13	350/700	10	20.000	62	89
508403000	BSTR 30/14	300/600	11	28.000	67	120

BVC-M

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

Doppia aspirazione con motore a trasmissione a cinghia



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: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- BVC: 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.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Involucro in lamiera zincata.
- Girante a pale avanti a doppia aspirazione in tutti i modelli.
- Albero di trasmissione con trattamenti anticorrosivi.
- Il ventilatore è fornito con motore a trasmissione a cinghie e pulegge.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro per taglie 9/9, 10/10 e 12/12; altri modelli in lamiera zincata. Ventilatore con cuscinetti a sfera a lubrificazione permanente montati su un anello di gomma per evitare vibrazioni.
- Montaggio di tipo CUBIC con pannelli laterali che rinforzano l'intero gruppo del ventilatore.
- Ventilatore fornito senza protezioni di trasmissione

APPLICAZIONI

- Progettato per essere integrato in:
- Casse ventilanti e unità di trattamento dell'aria.
 - Generatori d'aria calda centrifughi.
 - Cappe da cucina industriali e professionali.
 - Temperatura massima di funzionamento continuo: 60 °C.

SU RICHIESTA

- Girante zincata.
- Diverse posizioni di montaggio.
- Ventilatore con protezioni di trasmissione.

Si tratta di una gamma a trasmissione, ogni modello può essere prodotto a diversi giri al minuto, in caso di ordine è necessario indicare il numero di giri dell'apparecchiatura desiderata in modo che il modello sia correttamente definito e adatto alle proprie esigenze.

ACCESSORIES | ACCESSORI



SFC pag. 357
 Frequency speed controller.
 Regolatore di velocità.



INT pag. 358
 Safety switch.
 Interruttore di sicurezza.



RI pag. 320
 Outlet guard.
 Griglia d'espulsione.



MBI pag. 337
 Outlet flange.
 Telaio flangia espulsione.



JE 45 pag. 338
 Flexible joint.
 Guarnizione elastica.



SIL-C pag. 350
 Duct circular silencer.
 Silenziatore circolare canalizzato.



PI pag. 324
 Gravity shutter.
 Persiana a gravità.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Model Modello
BVC-M 9/9
BVC-M 10/10
BVC-M 12/12
BVC-M 15/15
BVC-M 18/18

BVCR-M

Reinforced double inlet fan with motor and belt driven

Ventilatore rinforzato a doppia aspirazione con motore a trasmissione



MANUFACTURING FEATURES

- Casing made of galvanized sheet.
- Impeller blade multi-blade forward curved double ear galvanized sheet.
- Belt driven 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: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz 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

- Fan with transmission protection.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Involucro in lamiera zincata.
- Girante a multi pale avanti in lamiera zincata a doppia aspirazione.
- Albero di trasmissione con trattamenti anticorrosivi.
- Il ventilatore è fornito con motore a trasmissione a cinghie e pulegge.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con gradi di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Asso di trasmissione che sporge da entrambi i lati per consentire il montaggio di cinghie e pulegge.
- Ventilatore con struttura cubica rinforzata e cuscinetti a ponte rigidi supportati sulla struttura.
- Ventilatore fornito senza protezioni di trasmissione

APPLICAZIONI

- Progettato per essere integrato in:
- Casse ventilanti e unità di trattamento dell'aria.
 - Generatori d'aria calda centrifughi.
 - Cappe da cucina industriali e professionali.
 - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 60 °C.

SU RICHIESTA

- Ventilatore con protezioni di trasmissione.

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.

Si tratta di una gamma a trasmissione, ogni modello può essere prodotto a diversi giri al minuto, in caso di ordine è necessario indicare il numero di giri dell'apparecchiatura desiderata in modo che il modello sia correttamente definito e adatto alle proprie esigenze.

ACCESSORIES | ACCESSORI



SFC pag. 357

Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



RI pag. 320

Outlet guard.
Griglia d'espulsione.



MBI pag. 337

Outlet flange.
Telaio flangia espulsione.



JE 45 pag. 338

Flexible joint.
Guarnizione elastica.



SIL-C pag. 350

Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



PI pag. 324

Gravity shutter.
Persiana a gravità.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Model | Modello

BVCR-M 15/15

BVCR-M 18/18

BVCR-M 20/20

BVCR-M 22/22

BVCR-M 25/25

BVCR-M 30/28

BST-M

Simple inlet forward impeller, with motor and belt driven

Girante a pale avanti a singola aspirazione con motore a trasmissione a cinghia



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: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz 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

- 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.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatori interamente realizzati in lamiera zincata.
- Girante a pale avanti a singola aspirazione in tutti i modelli.
- Albero di trasmissione con trattamenti anticorrosivi.
- BST: staffa di supporto standard.
- BSTR: staffa di supporto rinforzata.
- Il ventilatore è fornito con motore a trasmissione a cinghie e pulegge.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Ventilatore fornito senza protezioni di trasmissione

APPLICAZIONI

Progettato per essere integrato in:

- Casse ventilanti e unità di trattamento dell'aria.
- Generatori d'aria calda centrifughi.
- Cappe da cucina industriali e professionali.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: aria trasportata: 130 °C, ambiente: 60 °C.

SU RICHIESTA

- Ventilatore con protezioni a trasmissione.

Si tratta di una gamma a trasmissione, ogni modello può essere prodotto a diversi giri al minuto, in caso di ordine è necessario indicare il numero di giri dell'apparecchiatura desiderata in modo che il modello sia correttamente definito e adatto alle proprie esigenze.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



EI pag. 334

Outlet flange.
Flangia di uscita.



BA-400 pag. 338

Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible. Flangia antivibrazione 400°/2h.



SFC pag. 357

Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



JE 45 pag. 338

Flexible joint.
Guarnizione elastica.



SIL-C pag. 350

Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



RA pag. 322

Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Model	Modello
BST-M 9/4	
BST-M 10/5	
BST-M 12/6	
BST-M 15/7	
BST-M 18/9	
BSTR-M 20/10	
BSTR-M 22/11	
BSTR-M 25/13	
BSTR-M 30/14	

BCI

Portable fan for inflatable slides and bouncy castles

Ventilatore portatile per scivoli e castelli gonfiabili



MANUFACTURING FEATURES

- Fully made of galvanised steel sheet.
- Single inlet forward curved impeller in all models.
- Portable box with outlet backward damper.
- Circular outlet for direct connection to duct or inflatable input.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz.
- Default assembly orientation is LG270.

APPLICATIONS

- Inflatable slides and bouncy castles.
- Industrial applications, air extraction or injection.
- Maximum working temperature: carried air 130°C; environment single phase 50°C.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Costruito interamente in lamiera zincata.
- Girante a pale avanti a singola aspirazione in tutti i modelli.
- Box trasportabile con chiusura antiritorno sull'azionamento.
- Uscita circolare per il collegamento al tubo o all'ingresso del gonfiabile.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz.
- L'orientamento di montaggio predefinito è LG270.

APPLICAZIONI

- Scivoli e castelli gonfiabili.
- Processi industriali, estrazione o iniezione localizzata.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente monofase 50 °C.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



BA-400 pag. 338

Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.Flangia antivibrazione
400°/2h.



SIL-C pag. 350

Duct circular silencer.
Silenziatore circolare
canalizzato.



JE 45 pag. 338

Flexible joint.
Guarnizione elastica.



BAD pag. 338

Circular-Circular coupling
flange.
Flangia di aggancio circolare.

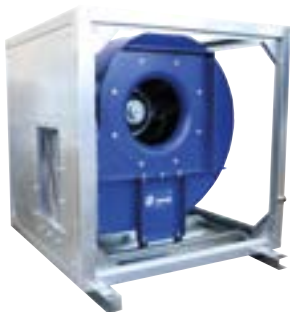
SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
253250103	BCI 20/8 M2 1,1kW	2800	6,71	1,1	1.590	58	27
253260103	BCI 22/9 M2 1,1kW	2800	6,71	1,1	1.300	62	38
253260120	BCI 22/9 M2 1,5kW	2800	9,44	1,5	2.010	62	39
253320103	BCI 25/10 M2 1,5kW	2800	9,44	1,5	1.430	66	45

NIMUS

Centrifugal fan, for clean or slightly dusty air

Ventilatore centrifugo, per aria pulita o leggermente polverosa



* Under request / Su richiesta:
 Nimus + AB (Acoustic box/ cassa acustica)

| MANUFACTURING FEATURES

- Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
- Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
- Casing fully latched and adjustable.
- Self-cleaning turbine and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Graffiti black RAL 9005.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz, for higher powers.
- Motor (B3) with feet and support base.
- Models from 500 are supplied with a front support foot, for the other models the front support foot is optional.
- Available in the following guidelines (to be indicated in case of order): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Maximum continuous working temperature: transported air 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.
- Non-sparking air passage and standard motor.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore centrifugo a media pressione accoppiato direttamente.
- Involucro rinforzato in acciaio laminato al carbonio, protetto dalla corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliestere RAL 5010. Finitura C3.
- Involucro completamente bloccato.
- Girante autopulente e girante rinforzata a pale rovesce ad alte prestazioni in acciaio laminato al carbonio dinamicamente bilanciato per ridurre al minimo rumore e vibrazioni. Verniciato in nero RAL 9005.
- Motore IEC asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento elettrico in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Motore (B3) con piedini e base di supporto.
- I modelli di dimensioni 500 e superiori sono forniti con un piede di supporto anteriore, per il resto dei modelli il piede di supporto anteriore è opzionale.
- Disponibile nei seguenti orientamenti (da indicare in caso di ordine): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: aria trasportata: 130 °C, ambiente: 60 °C.

| APPLICAZIONI

- Adatto per spostare aria pulita o polverosa.
- Progettato per essere installato in un condotto per aspirazione o immissione.
- Cabine di verniciatura.
- Raccolta della polvere.
- Essiccatori nell'industria alimentare.
- Trasformazione dei prodotti alimentari.
- Incenerimento.
- Controllo degli odori nell'industria.
- Controllo dell'inquinamento interno/esterno.
- Grandi edifici.
- Centri commerciali.
- Fabbriche/Magazzini industriali.
- Magazzini.
- Estrazione del fumo.
- Caldaie e forni.
- Tecnologia di filtraggio.
- Fabbricazione e trattamento di prodotti chimici.
- Tunnel.
- Stazioni della metropolitana.

| SU RICHIESTA

- Ventilatori per 60Hz o tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5.
- Zincatura a caldo.
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Con girante di raffreddamento.
- Vernice anticorrosiva.
- Involucro completamente saldato (impermeabile).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio.
- Albero impermeabile.
- Altre marche di motori.
- Con imbracature a caldo.
- Passaggio dell'aria antiscintilla e motore standard.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



RA pag. 322
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



AVR pag. 344
Anti-vibration rubber block.
Supporti antivibranti i in gomma.



EIS pag. 336
Outlet flange.
Flangia d'espulsione.



BADS pag. 339
Coupling flange.
Flangia antivibrante circolare-circolare



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



RIS pag. 321
Outlet guard.
Griglia d'espulsione.



BIDS pag. 340
Rectangular-Rectangular anti-vibration flange for Storm.
Flangia antivibrazione rettangolare-rettangolare per Storm.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Box acustici per ventilatori centrifughi Casals



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

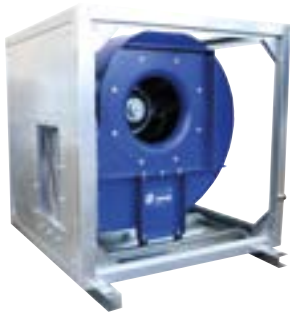
Code *	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice *	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 400V	Potenza kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
NS311280	NIMUS 311 T2 1,1kW	2800	2,33	1,1	4.710	58	56
NS312280	NIMUS 312 T2 1,1kW	2800	2,33	1,1	4.960	59	58
NS351290	NIMUS 351 T2 2,2kW	2840	4,58	2,2	6.750	62	85
NS352290	NIMUS 352 T2 2,2kW	2840	4,58	2,2	7.100	63	88
NS4012100	NIMUS 401 T2 3kW	2880	5,92	3	9.650	66	108,5
NS4022112	NIMUS 402 T2 4kW	2880	7,63	4	10.160	67	116,5
NS4512132	NIMUS 451 T2 7,5kW	2910	14,1	7,5	13.740	69	153
NS4522132	NIMUS 452 T2 7,5kW	2910	14,1	7,5	14.460	70	156
NS5012160	NIMUS 501 T2 11kW	2940	20,8	11	18.850	73	185
NS5022160	NIMUS 502 T2 11kW	2940	20,8	11	19.840	73	189
NS311471	NIMUS 311 T4 0,37kW	1400	1,07	0,37	2.360	43	46,2
NS312471	NIMUS 312 T4 0,37kW	1400	1,07	0,37	2.480	44	48,2
NS351471	NIMUS 351 T4 0,37kW	1400	1,07	0,37	3.370	47	66,2
NS352471	NIMUS 352 T4 0,37kW	1400	1,07	0,37	3.550	48	69,2
NS401480	NIMUS 401 T4 0,55kW	1400	1,49	0,55	4.830	51	79
NS402480	NIMUS 402 T4 0,55kW	1400	1,49	0,55	5.080	51	82
NS451480	NIMUS 451 T4 0,75kW	1410	1,63	0,75	6.870	54	95
NS452490	NIMUS 452 T4 1,1kW	1450	2,49	1,1	7.230	55	106
NS501490	NIMUS 501 T4 1,5kW	1440	3,26	1,5	9.420	57	122
NS502490	NIMUS 502 T4 1,5kW	1440	3,26	1,5	9.920	58	126
NS5614100	NIMUS 561 T4 2,2kW	1435	4,64	2,2	13.240	61	154
NS5624100	NIMUS 562 T4 3kW	1420	6,17	3	13.940	62	158
NS6314112	NIMUS 631 T4 4kW	1440	8,32	4	18.850	65	200,8
NS6324132	NIMUS 632 T4 5,5kW	1460	10,5	5,5	19.850	65	237
NS7114132	NIMUS 711 T4 7,5kW	1455	14,1	7,5	26.980	68	308
NS7124132	NIMUS 712 T4 9,2kW	1465	17,4	9,2	28.410	69	330,4
NS8014160	NIMUS 801 T4 15kW	1465	29,8	15	38.600	72	430
NS8024160	NIMUS 802 T4 15kW	1465	29,8	15	40.640	73	440
NS9014200	NIMUS 901 T4 30kW	1475	56,3	30	54.960	75	748
NS9024200	NIMUS 902 T4 30kW	1475	56,3	30	57.860	76	758
NS10014225	NIMUS 1001 T4 45kW	1475	80,7	45	75.390	79	1083
NS10024225	NIMUS 1002 T4 45kW	1475	80,7	45	79.370	79	1093
NS501680	NIMUS 501 T6 0,37kW	900	1,27	0,37	6.280	49	108,9
NS502680	NIMUS 502 T6 0,55kW	900	1,8	0,55	6.610	49	113,9
NS561690	NIMUS 561 T6 0,75kW	925	1,95	0,75	8.830	52	139
NS562690	NIMUS 562 T6 0,75kW	925	1,95	0,75	9.290	53	143
NS6316100	NIMUS 631 T6 1,5kW	940	3,71	1,5	12.570	56	193,5
NS6326100	NIMUS 632 T6 1,5kW	940	3,71	1,5	13.230	57	198,5
NS7116112	NIMUS 711 T6 2,2kW	965	5,94	2,2	17.990	59	278
NS7126132	NIMUS 712 T6 3kW	960	7,3	3	18.940	60	302
NS8016132	NIMUS 801 T6 4kW	960	9,46	4	25.730	63	368
NS8026132	NIMUS 802 T6 5,5kW	960	12,8	5,5	27.090	64	382
NS9016160	NIMUS 901 T6 7,5kW	965	15,2	7,5	36.640	67	610
NS9026160	NIMUS 902 T6 11kW	975	18,2	11	38.570	67	660
NS10016180	NIMUS 1001 T6 15kW	970	27,7	15	50.260	70	890
NS10026180	NIMUS 1002 T6 15kW	970	27,7	15	52.910	71	900
NS501611281	NIMUS 1121 T6 30kW	980	54,4	30	68.400	71	1153
NS501611282	NIMUS 1122 T6 37kW	980	66,8	37	75.600	67	1242
NS501612586	NIMUS 1251 T6 55kW	980	102	55	97.200	74	1739
NS501612588	NIMUS 1252 T6 75kW	985	138	75	108.000	76	1960
NS501614106	NIMUS 1401 T6 90kW	985	164	90	122.400	78	2342
NS501614107	NIMUS 1402 T6 110kW	990	199	110	140.000	78	2363
NS8018132	NIMUS 801 T8 2,2kW	700	5,44	2,2	19.300	56	338
NS8028132	NIMUS 802 T8 2,2kW	700	5,44	2,2	20.320	57	353
NS9018132	NIMUS 901 T8 3kW	700	7,23	3	27.480	60	580
NS9028160	NIMUS 902 T8 4kW	725	9,43	4	28.930	60	595
NS10018160	NIMUS 1001 T8 5,5kW	725	12,7	5,5	37.700	63	860
NS10028160	NIMUS 1002 T8 5,5kW	725	12,7	5,5	39.680	64	875

* This code corresponds to the model | Questo codice corrisponde al modello LG270

NIMAX

Backward centrifugal fan, for clean or slightly dusty air

Ventilatore centrifugo a pale rovescie, per aria pulita o leggermente polverosa



* Under request / Su richiesta:
 Nimax + AB (Acoustic box/ cassa acustica)

| MANUFACTURING FEATURES

- Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
- Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
- Casing fully latched and adjustable.
- Self-cleaning turbine and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Graffiti black RAL 9005.
- The size of the centrifugal impeller and casing is larger than a NIMUS, which increases the performance of the unit.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz, for higher powers.
- Motor (B3) with feet and support base.
- Models from 500 are supplied with a front support foot, for the other models the front support foot is optional.
- Available in the following guidelines (to be indicated in case of order): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RDO, 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.
- Non-sparking air passage and standard motor.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore centrifugo a media pressione accoppiato direttamente.
- Involucro rinforzato in acciaio laminato al carbonio, protetto dalla corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliesteri RAL 5010. Finitura C3.
- Involucro completamente bloccato.
- Girante autopulente e girante rinforzata a pale rovesce ad alte prestazioni in acciaio laminato al carbonio dinamicamente bilanciato per ridurre al minimo rumore e vibrazioni. Verniciato in nero RAL 9005.
- Le dimensioni della girante centrifuga e della scatola del vento sono più grandi di un NIMUS, il che aumenta le prestazioni della macchina.
- Motore IEC asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento elettrico in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Motore (B3) con piedini a base di supporto.
- I modelli di dimensioni 500 e superiori sono forniti con un piede di supporto anteriore, per il resto dei modelli il piede di supporto anteriore è opzionale.
- Disponibile nei seguenti orientamenti (da indicare in caso di ordine): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RDO, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: aria trasportata: 130°C, ambiente: 60 °C.

| APPLICAZIONI

- Adatto per spostare aria pulita o polverosa.
- Progettato per essere installato in un condotto per aspirazione o immissione.
- Cabine di verniciatura.
- Raccolta della polvere.
- Essiccatori nell'industria alimentare.
- Trasformazione dei prodotti alimentari.
- Incenerimento.
- Controllo degli odori nell'industria.
- Controllo dell'inquinamento interno/esterno.
- Grandi edifici.
- Centri commerciali.
- Fabbriche/Magazzini industriali.
- Magazzini.
- Estrazione del fumo.
- Caldaie e forni.
- Tecnologia di filtraggio.
- Fabbricazione e trattamento di prodotti chimici.
- Tunnel.
- Stazioni della metropolitana.

| SU RICHIESTA

- Ventilatori per 60Hz o tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5
- Zincatura a caldo
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Con girante di raffreddamento.
- Vernice anticorrosiva.
- Involucro completamente saldato (impermeabile).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio.
- Albero impermeabile.
- Altre marche di motori.
- Con imbracature a caldo.
- Passaggio dell'aria antiscintilla e motore standard.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



RA pag. 322
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



AVR pag. 344
Anti-vibration rubber block.
Supporti antivibranti i in gomma.



EIS pag. 336
Outlet flange.
Flangia d'espulsione.



BADS pag. 339
Coupling flange.
Flangia antivibrante circolare-circolare



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



RIS pag. 321
Outlet guard.
Griglia d'espulsione.



BIDS pag. 340
Rectangular-Rectangular anti-vibration flange for Storm.
Flangia antivibrazione rettangolare-rettangolare per Storm.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Box acustici per ventilatori centrifughi Casals



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code *	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice *	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 400V	Potenza kW	Portata max³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
NX313290	NIMAX 313 T2 1,5kW	2865	3,14	1,5	5.240	60	67,5
NX314290	NIMAX 314 T2 1,5kW	2865	3,14	1,5	5.500	60	69,5
NX353290	NIMAX 353 T2 2,2kW	2840	4,58	2,2	7.500	63	91
NX3542100	NIMAX 354 T2 3kW	2880	5,92	3	7.870	64	107,5
NX4032112	NIMAX 403 T2 4kW	2880	7,63	4	10.730	67	119,5
NX4042132	NIMAX 404 T2 5,5kW	2910	10,6	5,5	11.260	67	147
NX4532132	NIMAX 453 T2 7,5kW	2910	14,1	7,5	15.280	70	159
NX4542132	NIMAX 454 T2 9,2kW	2930	16,6	9,2	16.040	71	179
NX5032160	NIMAX 503 T2 15kW	2935	27,4	15	20.960	74	208
NX5042160	NIMAX 504 T2 15kW	2935	27,4	15	22.000	74	212
NX313471	NIMAX 313 T4 0,37kW	1400	1,07	0,37	2.620	45	50,2
NX314471	NIMAX 314 T4 0,37kW	1400	1,07	0,37	2.750	45	52,2
NX353471	NIMAX 353 T4 0,37kW	1400	1,07	0,37	3.750	48	72,2
NX354471	NIMAX 354 T4 0,37kW	1400	1,07	0,37	3.940	49	75,2
NX403480	NIMAX 403 T4 0,55kW	1400	1,49	0,55	5.370	52	85
NX404480	NIMAX 404 T4 0,55kW	1400	1,49	0,55	5.630	52	88
NX453490	NIMAX 453 T4 1,1kW	1450	2,49	1,1	7.640	55	109
NX454490	NIMAX 454 T4 1,1kW	1450	2,49	1,1	8.020	56	112
NX503490	NIMAX 503 T4 1,5kW	1440	3,26	1,5	10.480	59	130
NX5044100	NIMAX 504 T4 2,2kW	1435	4,64	2,2	11.000	59	146
NX5634100	NIMAX 563 T4 3kW	1420	6,17	3	14.730	62	162
NX5644100	NIMAX 564 T4 3kW	1420	6,17	3	15.460	63	166
NX6334132	NIMAX 633 T4 5,5kW	1460	10,5	5,5	20.970	66	242
NX6344132	NIMAX 634 T4 5,5kW	1460	10,5	5,5	22.010	66	247
NX7134132	NIMAX 713 T4 9,2kW	1465	17,4	9,2	30.010	69	335,4
NX7144160	NIMAX 714 T4 11kW	1455	21,2	11	31.500	70	355
NX8034180	NIMAX 803 T4 18,5kW	1470	35,6	18,5	42.930	73	520
NX8044180	NIMAX 804 T4 18,5kW	1470	35,6	18,5	45.060	73	530
NX9034200	NIMAX 903 T4 30kW	1475	56,3	30	61.130	76	768
NX9044225	NIMAX 904 T4 37kW	1470	69,2	37	64.160	77	782
NX10034250	NIMAX 1003 T4 55kW	1475	97,1	55	83.850	80	1184
NX10044250	NIMAX 1004 T4 55kW	1475	97,1	55	88.010	80	1194
NX503680	NIMAX 503 T6 0,55kW	900	1,8	0,55	6.990	50	117,9
NX504680	NIMAX 504 T6 0,55kW	900	1,8	0,55	7.330	50	121,9
NX563690	NIMAX 563 T6 1,1kW	925	2,78	1,1	9.820	53	151
NX564690	NIMAX 564 T6 1,1kW	925	2,78	1,1	10.300	54	155
NX6336100	NIMAX 633 T6 1,5kW	940	3,71	1,5	13.980	57	203,5
NX6346112	NIMAX 634 T6 2,2kW	965	5,94	2,2	14.670	57	218
NX7136132	NIMAX 713 T6 3kW	960	7,3	3	20.010	60	307
NX7146132	NIMAX 714 T6 3kW	960	7,3	3	21.000	61	312
NX8036132	NIMAX 803 T6 5,5kW	960	12,8	5,5	28.620	64	392
NX8046132	NIMAX 804 T6 5,5kW	960	12,8	5,5	30.040	65	402
NX9036160	NIMAX 903 T6 11kW	975	18,2	11	40.750	68	670
NX9046160	NIMAX 904 T6 11kW	965	22,6	11	42.770	68	675
NX10036180	NIMAX 1003 T6 15kW	970	27,7	15	55.900	71	910
NX10046200	NIMAX 1004 T6 18,5kW	975	35,7	18,5	58.670	71	964
NX8038132	NIMAX 803 T8 2,2kW	700	5,44	2,2	21.470	57	368
NX8048132	NIMAX 804 T8 2,2kW	700	5,44	2,2	22.530	58	382
NX9038160	NIMAX 903 T8 4kW	725	9,43	4	30.560	61	610
NX9048160	NIMAX 904 T8 4kW	725	9,43	4	32.080	61	660
NX10038160	NIMAX 1003 T8 7,5kW	725	17	7,5	41.930	64	890
NX10048160	NIMAX 1004 T8 7,5kW	725	17	7,5	44.000	65	900

* This code corresponds to the model | Questo codice corrisponde al modello LG270

PRESTUR

Medium pressure fan for paint workshops

Ventilatore centrifugo a media pressione ideale per cabine di verniciatura



| MANUFACTURING FEATURES

- Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
- Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
- Casing fully latched and adjustable.
- Self-cleaning turbine and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Graffiti black RAL 9005.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz, for higher powers.
- Motor with flange (B5) and airtight shaft.
- Double suction flange.
- Available in the following guidelines (to be indicated in case of order): LG and RD.
- Maximum continuous working temperature: transported air 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.
- Non-sparking air passage and standard motor.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore centrifugo a media pressione accoppiato direttamente.
- Involucro rinforzato in acciaio laminato al carbonio, protetto dalla corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliesteri RAL 5010. Finitura C3.
- Involucro completamente bloccato.
- Girante autopulente e girante rinforzata a pale rovesce ad alte prestazioni in acciaio laminato al carbonio dinamicamente bilanciato per ridurre al minimo rumore e vibrazioni. Verniciato in nero RAL 9005.
- Motore IEC asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento elettrico in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Motore flangiato (B5) e albero impermeabile.
- Doppia flangia di aspirazione
- Disponibile nei seguenti orientamenti (da indicare nell'ordine): LG e RD.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: aria trasportata: 130°C, ambiente: 60 °C.

| APPLICAZIONI

- Adatto per spostare aria pulita o polverosa.
- Progettati per essere fissati sulla doppia flangia di aspirazione, con il motore in posizione verticale.
- Cabine di verniciatura.
- Raccolta della polvere.
- Essiccatori nell'industria alimentare.
- Trasformazione dei prodotti alimentari.
- Incenerimento.
- Controllo degli odori nell'industria.
- Controllo dell'inquinamento interno/esterno.
- Grandi edifici.
- Centri commerciali.
- Fabbriche/Magazzini industriali.
- Magazzini.
- Estrazione del fumo.
- Caldaie e forni.
- Tecnologia di filtraggio.
- Fabbricazione e trattamento di prodotti chimici.
- Tunnel.
- Stazioni della metropolitana.

| SU RICHIESTA

- Ventilatori per 60Hz o tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5
- Zincatura a caldo
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Con girante di raffreddamento.
- Vernice anticorrosiva.
- Involucro completamente saldato (impermeabile).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio.
- Albero impermeabile.
- Altre marche di motori.
- Con imbracature a caldo.
- Passaggio dell'aria anticintilla e motore standard.

ACCESSORIES | ACCESSORI

 <p>INT pag. 358 Safety switch. Interruttore di sicurezza.</p>	 <p>SFC pag. 357 Frequency speed controller. Regolatore di velocità.</p>	 <p>RA pag. 322 Inlet protection guard. Griglia di aspirazione.</p>	 <p>AC pag. 333 Connexion flange. Flangia di connessione.</p>
 <p>JE 45 pag. 338 Flexible joint. Guarnizione elastica.</p>	 <p>AVR pag. 344 Anti-vibration rubber block. Supporti antivibranti i in gomma.</p>	 <p>EIS pag. 336 Outlet flange. Flangia d'espulsione.</p>	 <p>BADS pag. 339 Coupling flange. Flangia antivibrante circolare-circolare</p>
 <p>AVS pag. 345 Spring anti-vibration blocks. Supporti antivibranti a molla.</p>	 <p>RIS pag. 321 Outlet guard. Griglia d'espulsione.</p>	 <p>BIDS pag. 340 Rectangular-Rectangular anti-vibration flange for Storm. Flangia antivibrazione rettangolare-rettangolare per Storm.</p>	 <p>SIL-C pag. 350 Duct circular silencer. Silenziatore circolare canalizzato.</p>
 <p>CPS pag. 346 Elbow for STORM fans. Gomito del ventilatore STORM.</p>	 <p>AB pag. 347 Acoustic cabins for Casals centrifugal fans Box acustici per ventilatori centrifughi Casals</p>	 <p>BA-400 pag. 338 Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible. Flangia antivibrazione 400°/2h.</p>	

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code *	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice *	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 400V	Potenza kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
PS311280	PRESTUR 311 T2 1,1kW	2800	2,33	1,1	4.710	58	56
PS312280	PRESTUR 312 T2 1,1kW	2800	2,33	1,1	4.960	59	58
PS351290	PRESTUR 351 T2 2,2kW	2840	4,58	2,2	6.750	62	85
PS352290	PRESTUR 352 T2 2,2kW	2840	4,58	2,2	7.100	63	88
PS4012100	PRESTUR 401 T2 3kW	2880	5,92	3	9.650	66	108,5
PS4022112	PRESTUR 402 T2 4kW	2880	7,63	4	10.160	67	116,5
PS311471	PRESTUR 311 T4 0,37kW	1400	1,07	0,37	2.360	43	46,2
PS312471	PRESTUR 312 T4 0,37kW	1400	1,07	0,37	2.480	44	48,2
PS351471	PRESTUR 351 T4 0,37kW	1400	1,07	0,37	3.370	47	66,2
PS352471	PRESTUR 352 T4 0,37kW	1400	1,07	0,37	3.550	48	69,2
PS401480	PRESTUR 401 T4 0,55kW	1400	1,49	0,55	4.830	51	79
PS402480	PRESTUR 402 T4 0,55kW	1400	1,49	0,55	5.080	51	82
PS451480	PRESTUR 451 T4 0,75kW	1410	1,63	0,75	6.870	54	95
PS452490	PRESTUR 452 T4 1,1kW	1450	2,49	1,1	7.230	55	106
PS501490	PRESTUR 501 T4 1,5kW	1440	3,26	1,5	9.420	57	122
PS502490	PRESTUR 502 T4 1,5kW	1440	3,26	1,5	9.920	58	126
PS5614100	PRESTUR 561 T4 2,2kW	1435	4,64	2,2	13.240	61	154
PS5624100	PRESTUR 562 T4 3kW	1420	6,17	3	13.940	62	158
PS6314112	PRESTUR 631 T4 4kW	1440	8,32	4	18.850	65	200,8
PS6324132	PRESTUR 632 T4 5,5kW	1460	10,5	5,5	19.850	65	237
PS7114132	PRESTUR 711 T4 7,5kW	1455	14,1	7,5	26.980	68	308
PS7124132	PRESTUR 712 T4 9,2kW	1465	17,4	9,2	28.410	69	330,4
PS8014160	PRESTUR 801 T4 15kW	1465	29,8	15	38.600	72	430
PS8024160	PRESTUR 802 T4 15kW	1465	29,8	15	40.640	73	440

* Code without CPS | * Codice senza CPS

* This code corresponds to the model | Questo codice corrisponde al modello LG

PREXTUR

Centrifugal medium pressure fan for paint workshops

Ventilatore centrifugo a media pressione ideale per cabine di verniciatura



| 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 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz, for higher powers.
- Motor with flange (B5) and airtight shaft.
- Double suction flange.
- Available in the following guidelines (to be indicated in case of order): LG and RD.
- Maximum continuous working temperature: transported air 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.
- Anticaloric painting.
- Fully welded housing (waterproof).
- Inspection door for easy maintenance and cleaning.
- Drainage systems.
- Airtight axle.
- Other brands of motors.
- Non-sparking air passage and standard motor.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore centrifugo a media pressione accoppiato direttamente.
- Involucro rinforzato in acciaio laminato al carbonio, protetto dalla corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliesteri RAL 5010. Finitura C3.
- Involucro completamente bloccato e regolabile.
- Girante autopulente e girante rinforzata a pale rovesce ad alte prestazioni in acciaio laminato al carbonio dinamicamente bilanciato per ridurre al minimo rumore e vibrazioni. Verniciato in nero RAL 9005.
- Le dimensioni della girante centrifuga e dell'involucro sono più grandi di un PREXTUR, aumentando così le prestazioni della macchina.
- Motore IEC asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento elettrico in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Motore flangiato (B5) e albero impermeabile.
- Doppia flangia di aspirazione.
- Disponibile nei seguenti orientamenti (da indicare nell'ordine): LG e RD.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente: 60 °C.
















| APPLICAZIONI

- Adatto per spostare aria pulita o polverosa.
- Progettati per essere fissato sulla doppia flangia di aspirazione, con il motore in posizione verticale.
- Cabine di verniciatura.
- Raccolta della polvere.
- Essiccatori nell'industria alimentare.
- Trasformazione dei prodotti alimentari.
- Incenerimento.
- Controllo degli odori nell'industria.
- Controllo dell'inquinamento interno/esterno.
- Grandi edifici.
- Centri commerciali.
- Fabbriche/Magazzini industriali.
- Magazzini.
- Estrazione del fumo.
- Caldaie e forni.
- Tecnologia di filtraggio.
- Fabbricazione e trattamento di prodotti chimici.
- Tunnel.
- Stazioni della metropolitana.

| SU RICHIESTA

- Ventilatori per 60Hz o tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5.
- Zincatura a caldo.
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Con girante di raffreddamento.
- Vernice anticorrosiva.
- Involucro completamente saldato (impermeabile).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio.
- Albero impermeabile.
- Altre marche di motori.
- Con imbracature a caldo
- Passaggio dell'aria antiscintilla e motore standard.

ACCESSORIES | ACCESSORI

 <p>INT pag. 358 Safety switch. Interruttore di sicurezza.</p>	 <p>SFC pag. 357 Frequency speed controller. Regolatore di velocità.</p>	 <p>RA pag. 322 Inlet protection guard. Griglia d'aspirazione.</p>	 <p>AC pag. 333 Connexion flange. Flangia di connessione.</p>
 <p>JE 45 pag. 338 Flexible joint. Guarnizione elastica.</p>	 <p>AVR pag. 344 Anti-vibration rubber block. Supporti antivibranti in gomma.</p>	 <p>EIS pag. 336 Outlet flange. Flangia d'espulsione.</p>	 <p>BADS pag. 339 Coupling flange. Flangia antivibrante circolare-circolare</p>
 <p>AVS pag. 345 Spring anti-vibration blocks. Supporti antivibranti a molla.</p>	 <p>RIS pag. 321 Outlet guard. Griglia d'espulsione.</p>	 <p>BIDS pag. 340 Rectangular-Rectangular anti-vibration flange for Storm. Flangia antivibrazione rettangolare-rettangolare per Storm.</p>	 <p>SIL-C pag. 350 Duct circular silencer. Silenziatore circolare canalizzato.</p>
 <p>CPS pag. 346 Elbow for STORM fans. Gomito del ventilatore STORM.</p>	 <p>AB pag. 347 Acoustic cabins for Casals centrifugal fans Box acustici per ventilatori centrifughi Casals</p>	 <p>BA-400 pag. 338 Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible. Flangia antivibrazione 400°/2h.</p>	

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code *	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice *	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 400V	Potenza kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
PX313290	PREXTUR 313 T2 1,5kW	2865	3,14	1,5	5.240	60	67,5
PX314290	PREXTUR 314 T2 1,5kW	2865	3,14	1,5	5.500	60	69,5
PX353290	PREXTUR 353 T2 2,2kW	2840	4,58	2,2	7.500	63	91
PX3542100	PREXTUR 354 T2 3kW	2880	5,92	3	7.870	64	107,5
PX4032112	PREXTUR 403 T2 4kW	2880	7,63	4	10.730	67	119,5
PX4042132	PREXTUR 404 T2 5,5kW	2910	10,6	5,5	11.260	67	147
PX313471	PREXTUR 313 T4 0,37kW	1400	1,07	0,37	2.620	45	50,2
PX314471	PREXTUR 314 T4 0,37kW	1400	1,07	0,37	2.750	45	52,2
PX353471	PREXTUR 353 T4 0,37kW	1400	1,07	0,37	3.750	48	72,2
PX354471	PREXTUR 354 T4 0,37kW	1400	1,07	0,37	3.940	49	75,2
PX403480	PREXTUR 403 T4 0,55kW	1400	1,49	0,55	5.370	52	85
PX404480	PREXTUR 404 T4 0,55kW	1400	1,49	0,55	5.630	52	88
PX453490	PREXTUR 453 T4 1,1kW	1450	2,49	1,1	7.640	55	109
PX454490	PREXTUR 454 T4 1,1kW	1450	2,49	1,1	8.020	56	112
PX503490	PREXTUR 503 T4 1,5kW	1440	3,26	1,5	10.480	59	130
PX5044100	PREXTUR 504 T4 2,2kW	1435	4,64	2,2	11.000	59	146
PX5634100	PREXTUR 563 T4 3kW	1420	6,17	3	14.730	62	162
PX5644100	PREXTUR 564 T4 3kW	1420	6,17	3	15.460	63	166
PX6334132	PREXTUR 633 T4 5,5kW	1460	10,5	5,5	20.970	66	242
PX6344132	PREXTUR 634 T4 5,5kW	1460	10,5	5,5	22.010	66	247
PX7134132	PREXTUR 713 T4 9,2kW	1465	17,4	9,2	30.010	69	335,4
PX7144160	PREXTUR 714 T4 11kW	1455	21,2	11	31.500	70	355

* Code without CPS | * Codice senza CPS

* This code corresponds to the model | Questo codice corrisponde al modello LG

KASTORM

Single inlet medium pressure fan with direct coupling. Robust, compact and cubic

Ventilatore a media pressione a semplice aspirazione direttamente accoppiato. Robusto, compatto e cubico



| MANUFACTURING FEATURES

- Reinforced cubic housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating of RAL 5010 polyester resin. C3 finish.
- Self-cleaning and reinforced impeller with high-performance backward blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. RAL 9005 painting.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230 / 400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400 / 690V 50Hz for higher powers.
- Motor with flange (B5) and waterproof shaft.
- Maximum continuous working temperature: transported air: 130°C, ambient: 60 °C.
- Welded cubic housing available with the following orientations: LG0, LG90, LG180. RDO, 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.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Involucro cubica rinforzata in acciaio laminato al carbonio, protetta dalla corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliesteri RAL 5010. Finitura C3.
- Girante autopulente e girante rinforzata a pale rovesce ad alte prestazioni in acciaio laminato al carbonio dinamicamente bilanciato per ridurre al minimo rumore e vibrazioni. Verniciato in nero RAL 9005.
- Motore IEC asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento elettrico in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Motore flangiato (B5) e albero impermeabile.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: aria trasportata: 130°C, ambiente: 60 °C.
- Involucro cubico saldato disponibile con i seguenti orientamenti: LG0, LG90, LG180. RDO, RD90, RD180.

| APPLICAZIONI

Adatto per spostare aria pulita o polverosa. Progettati per essere fissati sulla doppia flangia di aspirazione, con il motore in posizione verticale.

- Cabine di verniciatura.
- Raccolta della polvere.
- Essiccatori per industria alimentare.
- Trasformazione dei prodotti alimentari.
- Incenerimento.
- Controllo degli odori nell'industria.
- Controllo dell'inquinamento interno/esterno.
- Grandi edifici.
- Centri commerciali.
- Fabbriche/Magazzini industriali.
- Magazzini.
- Estrazione del fumo.
- Caldaie e forni.
- Fabbricazione e trattamento di prodotti chimici.
- Gallerie, stazioni della metropolitana.

| SU RICHIESTA

- Ventilatori per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Motore 6 poli.
- Verniciatura C4-C5.
- Zincatura a caldo.
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Girante di raffreddamento.
- Vernice anticorrosiva.
- Involucro completamente saldato (impermeabile).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia
- Sistema di drenaggio.
- Passaggio dell'aria antiscintilla e motore standard.
- Altre marche di motori.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



RIS pag. 321
Outlet guard.
Griglia d'espulsione.



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Box acustici per ventilatori centrifughi Casals



RA pag. 322
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.



EIS pag. 336
Outlet flange.
Flangia d'espulsione.



BIDS pag. 340
Rectangular-Rectangular anti-vibration flange for Storm.
Flangia antivibrazione rettangolare-rettangolare per Storm.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



BADS pag. 339
Coupling flange.
Flangia antivibrante circolare-circolare



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 400V	Potenza kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
PSCU312280	KASTORM 312 T2 1,1kW	2800	2,33	1,1	4.960	59	51
PXCU314290	KASTORM 314 T2 1,5kW	2865	3,14	1,5	5.500	60	54
PSCU352290	KASTORM 352 T2 2,2kW	2840	4,58	2,2	7.100	63	65
PXCU3542100	KASTORM 354 T2 3kW	2880	5,92	3	7.870	64	69
PSCU4022112	KASTORM 402 T2 4kW	2880	7,63	4	10.160	67	87
PXCU4042132	KASTORM 404 T2 5,5kW	2910	10,6	5,5	11.260	67	99
PSCU312471	KASTORM 312 T4 0,37kW	1370	1,07	0,37	2.480	44	50
PXCU314471	KASTORM 314 T4 0,37kW	1370	1,07	0,37	2.750	45	51
PSCU352471	KASTORM 352 T4 0,37kW	1370	1,07	0,37	3.550	48	62
PXCU354471	KASTORM 354 T4 0,37kW	1370	1,07	0,37	3.940	49	64
PSCU402480	KASTORM 402 T4 0,55kW	1440	1,49	0,55	5.080	51	79
PXCU404480	KASTORM 404 T4 0,55kW	1440	1,49	0,55	5.630	52	81
PSCU452490	KASTORM 452 T4 1,1kW	1450	2,49	1,1	7.230	55	103
PXCU454490	KASTORM 454 T4 1,1kW	1450	2,49	1,1	8.020	56	106
PSCU502490	KASTORM 502 T4 1,5kW	1450	3,26	1,5	9.920	58	125
PXCU5044100	KASTORM 504 T4 2,2kW	1435	4,64	2,2	11.000	59	131
PSCU5624100	KASTORM 562 T4 3kW	1420	6,17	3	13.940	62	155
PXCU5644100	KASTORM 564 T4 3kW	1420	6,17	3	15.460	63	160
PSCU6324132	KASTORM 632 T4 5,5kW	1460	10,5	5,5	19.850	65	202
PXCU6344132	KASTORM 634 T4 5,5kW	1460	10,5	5,5	22.010	66	210
PSCU7124132	KASTORM 712 T4 9,2kW	1465	17,4	9,2	28.410	69	254
PXCU7144160	KASTORM 714 T4 11kW	1455	21,2	11	31.500	70	282
PSCU8024160	KASTORM 802 T4 15kW	1465	29,8	15	40.640	73	339

CIKSTORM

Backward centrifugal plug fan for industrial applications

Ventilatore centrifugo a reazione per applicazioni industriali



MANUFACTURING FEATURES

- Medium pressure centrifugal fan direct driven, type plug fan.
- Squared frame made of carbon laminated steel, protected against corrosion with C3 finishing coat.
- Self-cleaning and reinforced impeller with high-performance backward blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. C3 black colour painting.
- IE3 motor for continuous operation (S1). Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Motor with flange (B5) and waterproof shaft.
- Maximum continuous working temperature: environment (motor): 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.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore centrifugo a media pressione ad innesto diretto tipo plug fan.
- Telaio di supporto in acciaio laminato al carbonio, protetto contro la corrosione da un rivestimento di vernice con finitura C3.
- Girante autopulente e girante rinforzata a pale rovesce ad alte prestazioni in acciaio laminato al carbonio dinamicamente bilanciato per ridurre al minimo rumore e vibrazioni. Vernice nera C3.
- Motore IE3 per funzionamento continuo (S1). Motore IEC asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento elettrico in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Motore flangiato (B5) e albero impermeabile.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: ambiente (motore): 60 °C.
- Adatto per il trasferimento continuo di gas da -40 °C a 120 °C.

APPLICAZIONI

Installazione del ventilatore a spina per il ricircolo del gas in:

- Integrato nei macchinari.
- Cabine di verniciatura.
- Essiccatoi per foglie di tabacco, orzo, ceramica, vetro, legno.
- Controllo degli odori nell'industria.
- Controllo dell'inquinamento interno/esterno.
- Rinnovo aria pulita.
- Grandi edifici.
- Centri commerciali.
- Fabbriche/Magazzini industriali.
- Magazzini.
- Fabbricazione e trattamento di prodotti chimici.

SU RICHIESTA

- Ventole per tensioni speciali.
- Girante di raffreddamento.
- Motore a 2 velocità.
- Protezione dalla corrosione C5.
- Vernice anticorrosiva.
- Inox 304.
- Inox 316.
- Costruzione antiscintilla
- Altre dimensioni strutturali.
- Altri motori in base alle esigenze del cliente.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357

Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



CLBC pag. 347

Inlet for PLUG FAN in cabinet.
Bocchetta di aspirazione in cabina PLUG FAN



CLBI pag. 342

Inlet for PLUG FAN in cabinet.
Bocchetta di aspirazione in cabina PLUG FAN

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 400V	Potenza kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
PF4524905LG	CIKSTORM 452 T4 1,1kW	1450	2,49	1,1	7.290	55	99
PF4544905LG	CIKSTORM 454 T4 1,1kW	1450	2,49	1,1	8.750	56	101
PF5024125LG	CIKSTORM 502 T4 2,2kW	1435	4,64	2,2	10.010	58	105
PF5044125LG	CIKSTORM 504 T4 2,2kW	1435	4,64	2,2	12.010	59	108
PF5624105LG	CIKSTORM 562 T4 3kW	1420	6,17	3	14.050	62	139
PF5644105LG	CIKSTORM 564 T4 3kW	1420	6,17	3	16.850	63	142
PF6324135LG	CIKSTORM 632 T4 5,5kW	1460	10,5	5,5	20.390	65	154
PF6344135LG	CIKSTORM 634 T4 5,5kW	1460	10,5	5,5	24.460	66	158
PF7124165LG	CIKSTORM 712 T4 11kW	1455	21,2	11	29.260	69	239
PF7144165LG	CIKSTORM 714 T4 11kW	1455	21,2	11	35.110	70	244
PF8024185LG	CIKSTORM 802 T4 18,5kW	1470	35,6	18,5	41.830	73	265
PF8044185LG	CIKSTORM 804 T4 18,5kW	1470	35,6	18,5	50.190	73	271
PF5026105LG	CIKSTORM 502 T6 1,5kW	940	3,71	1,5	6.490	49	105
PF5046105LG	CIKSTORM 504 T6 1,5kW	940	3,71	1,5	7.780	50	108
PF5626105LG	CIKSTORM 562 T6 1,5kW	940	3,71	1,5	9.100	53	139
PF5646105LG	CIKSTORM 564 T6 1,5kW	940	3,71	1,5	10.920	54	142
PF6326115LG	CIKSTORM 632 T6 2,2kW	965	5,94	2,2	13.210	57	148
PF6346115LG	CIKSTORM 634 T6 2,2kW	965	5,94	2,2	15.850	57	151
PF7126135LG	CIKSTORM 712 T6 3kW	960	7,3	3	18.960	60	225
PF7146135LG	CIKSTORM 714 T6 3kW	960	7,3	3	22.750	61	230
PF8026135LG	CIKSTORM 802 T6 5,5kW	960	12,8	5,5	27.100	64	239
PF8046135LG	CIKSTORM 804 T6 5,5kW	960	12,8	5,5	32.520	65	244

CLIBOS-TR

Backward centrifugal fan for high temperature

Ventilatore centrifugo a getto per alte temperature



CLIBOS NEW

Plug centrifugal jet fan for hot gas recirculation

Ventilatore centrifugo Plug fan a getto per il ricircolo di gas caldi



CLIBOS

Backward centrifugal plug fan for hot gas recirculation

Ventilatore centrifugo Plug fan a pale indietro per il ricircolo di gas caldi



| 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 230/400V 50Hz for three phase motors Up to 4kW and 400/690V 50Hz 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.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore centrifugo a media pressione ad innesto diretto tipo plug fan.
- Cassetto coibentato realizzato in acciaio laminato al carbonio, protetto dalla corrosione mediante verniciatura a vernice C3.
- Isolamento termico con lana di roccia ad alta densità, 90Kg/m³, spessore 100 mm, 150 mm e 200 mm.
- Girante autopulente e girante rinforzata a pale rovesce ad alte prestazioni in acciaio laminato al carbonio dinamicamente bilanciato per ridurre al minimo rumore e vibrazioni. Vernice nera C3.
- Motore IE3 per funzionamento continuo (S1). Motore IEC asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento elettrico in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Motore flangiato (B5) e albero impermeabile.
- Girante di raffreddamento integrata.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: ambiente (motore): 60 °C.
- Adatto per il trasferimento continuo di gas da -40 °C a 250 °C. Su richiesta con vernice anticorrosiva C4, consentirebbe il trasferimento di gas fino a 350°.

| APPLICAZIONI

Installazione del ventilatore a spina per il ricircolo del gas in:

- Forni
- Caldaie
- Cabine di verniciatura
- Essiccatoi per foglie di tabacco, orzo, ceramica, vetro, legno
- Camere termiche isolate soggette a controllo della temperatura
- Bruciatori e inceneritori
- Forni fusori

| SU RICHIESTA

- Ventilatori per 60Hz o tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Fabbricazione in acciai speciali per lavori continui fino a 350 °C.
- Altri spessori di isolamento.
- Protezione dalla corrosione C5.
- Inox 304.
- Inox 316.
- Costruzione antiscintilla.
- Altre dimensioni strutturali.
- Altri motori in base alle esigenze del cliente.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357

Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



CLBI pag. 342

Inlet for PLUG FAN in cabinet.
Bocchetta di aspirazione in cabina PLUG FAN



CLBC pag. 347

Inlet for PLUG FAN in cabinet.
Bocchetta di aspirazione in cabina PLUG FAN



LENTICHEK pag. 360

Vibration monitoring system.
Sistema di monitoraggio delle vibrazioni.



LARIDIS pag. 360

Automatic bearing lubricator.
Lubrificatore automatico dei cuscinetti.

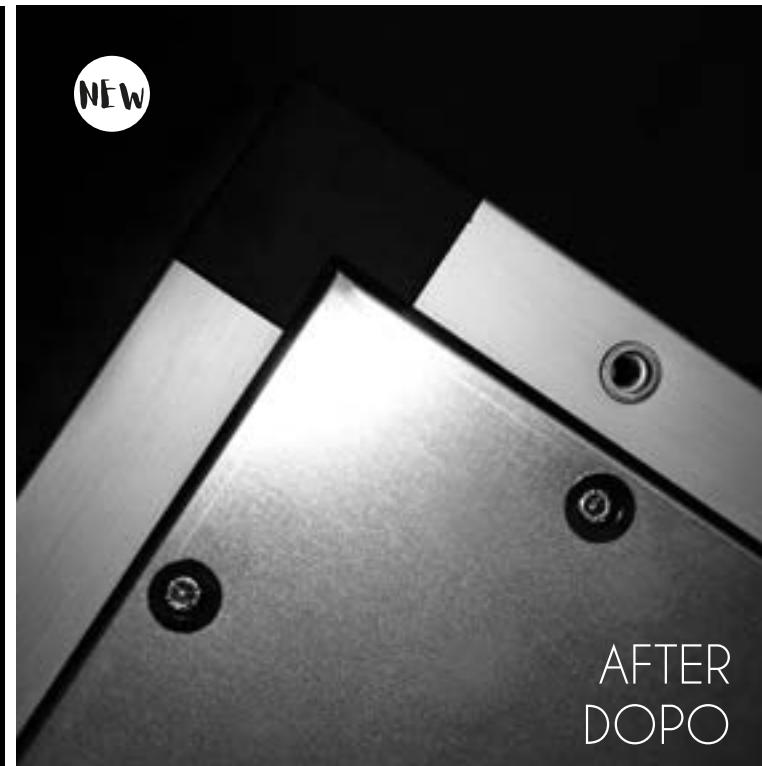
THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 400V	Potenza kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
CD4524905LGRR1	CLIBOS 452 T4 1,1kW	1450	2,49	1,1	7.290	55	117
CD4544905LGRR1	CLIBOS 454 T4 1,1kW	1450	2,49	1,1	8.750	56	119
CD5024125LGRR1	CLIBOS 502 T4 2,2kW	1435	4,64	2,2	10.010	58	125
CD5044125LGRR1	CLIBOS 504 T4 2,2kW	1435	4,64	2,2	12.010	59	128
CD5624105LGRR1	CLIBOS 562 T4 3kW	1420	6,17	3	14.050	62	161
CD5644105LGRR1	CLIBOS 564 T4 3kW	1420	6,17	3	16.850	63	164
CD6324135LGRR1	CLIBOS 632 T4 5,5kW	1460	10,5	5,5	20.390	65	179
CD6344135LGRR1	CLIBOS 634 T4 5,5kW	1460	10,5	5,5	24.460	66	183
CD7124165LGRR1	CLIBOS 712 T4 11kW	1455	21,2	11	29.260	69	267
CD7144165LGRR1	CLIBOS 714 T4 11kW	1455	21,2	11	35.110	70	272
CD8024185LGRR1	CLIBOS 802 T4 18,5kW	1470	35,6	18,5	41.830	73	297
CD8044185LGRR1	CLIBOS 804 T4 18,5kW	1470	35,6	18,5	50.190	73	303
CD5026105LGRR1	CLIBOS 502 T6 1,5kW	940	3,71	1,5	6.490	49	125
CD5046105LGRR1	CLIBOS 504 T6 1,5kW	940	3,71	1,5	7.780	50	128
CD5626105LGRR1	CLIBOS 562 T6 1,5kW	940	3,71	1,5	9.100	53	161
CD5646105LGRR1	CLIBOS 564 T6 1,5kW	940	3,71	1,5	10.920	54	164
CD6326115LGRR1	CLIBOS 632 T6 2,2kW	965	5,94	2,2	13.210	57	173
CD6346115LGRR1	CLIBOS 634 T6 2,2kW	965	5,94	2,2	15.850	57	176
CD7126135LGRR1	CLIBOS 712 T6 3kW	960	7,3	3	18.960	60	253
CD7146135LGRR1	CLIBOS 714 T6 3kW	960	7,3	3	22.750	61	258
CD8026135LGRR1	CLIBOS 802 T6 5,5kW	960	12,8	5,5	27.100	64	271
CD8046135LGRR1	CLIBOS 804 T6 5,5kW	960	12,8	5,5	32.520	65	276

BEFORE
PRIMA



NEW



AFTER
DOPO

#boxbdplus #newfasteningsystem #nuevosistemasdefijación

MA 18-25

Aluminium impeller, steel sheet casing

Girante in alluminio, involucro in lamiera d'acciaio



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing.
- Cast aluminium impeller.
- Polyester finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz in single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz in single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors.
- Default assembly orientation is LG270.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean and slightly dusty air transport.
- Maximum working temperature: carried air 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.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Involucro in lamiera d'acciaio laminata.
- Girante realizzata con iniezione di alluminio.
- Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere con resina poliestere.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase, 230/400V 50Hz per motori trifase.
- Orientamento standard LG270.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Processi industriali, estrazione o iniezione localizzata.
- Raffreddamento della macchina, raffreddamento delle parti.
- Trasporto di aria pulita o leggermente polverosa.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente: 60 °C per modelli trifase e 50 °C per monofase.

SU RICHIESTA

- Ventilatori per tensioni speciali.
- Orientamenti: LG 0, LG 90, LG 180.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



RA pag. 322
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



SIL-C pag. 353
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



RBS pag. 325
Outlet protection guard
Griglia d'espulsione.



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals
centrifugal fans
Box acustici per ventilatori
centrifughi Casals



AVR pag. 344
Anti-vibration rubber block.
Supporti antivibranti in gomma.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Fl. aria max. m³/h	Suono dB (A)	Peso Kg
253180162	MA 18 M2 0,09kW	2800	0,75	0,09	180	53	6
253220162	MA 24 M2 0,09kW	2800	0,75	0,09	260	57	7
253270162	MA 25 M2 0,18kW	2800	1,42	0,18	480	59	11

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I max. (A)		P. Nom. kW	Fl. aria max. m³/h	Suono dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
253180161	MA 18 T2 0,09kW	2800	0,55	0,32	0,1	180	53	6
253220161	MA 24 T2 0,09kW	2800	0,55	0,32	0,1	260	57	7
253270161	MA 25 T2 0,18kW	2800	0,87	0,51	0,18	480	59	11

MA 26-31

Aluminium forward impeller, aluminium cast casing

Girante a pale avanti in alluminio, involucro in alluminio pressofuso



| MANUFACTURING FEATURES

- Cast aluminium housing.
- Cast aluminium forward blades casing.
- Polyester finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz in single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors.
- Default assembly orientation is LG270.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean and slightly dusty air transport.
- Maximum working temperature: carried air 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.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Involucro esterno in alluminio fuso.
- Girante in alluminio fuso.
- Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere con resina poliester.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase, 230/400V 50Hz per motori trifase.
- Orientamento standard LG270.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Processi industriali, estrazione o iniezione localizzata.
- Raffreddamento della macchina, raffreddamento delle parti.
- Trasporto di aria pulita o leggermente polverosa.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente: 60 °C per motori trifase e 50 °C per monofase.

| SU RICHIESTA

- Ventilatori per tensioni speciali.
- Orientamenti: LG 0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG315.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357

Frecuency speed controller.
Regolatore di velocità.



RA pag. 322

Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.



AC pag. 333

Connexion flange.
Flangia di connessione.



JE 45 pag. 338

Flexible joint.
Guarnizione elastica.



SIL-C pag. 350

Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



AB pag. 347

Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Box acustici per ventilatori centrifughi Casals



AVS pag. 345

Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



AVR pag. 344

Anti-vibration rubber block.
Supporti antivibranti in gomma.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
253300104	MA 26 M2 0,37kW	2800	2,61	0,37	750	64	13

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I max. (A)		P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
253300106	MA 26 T2 0,37kW	2800	1,58	0,91	0,37	750	64	13
253330106	MA 27 T2 0,55kW	2800	2,23	1,29	0,55	860	66	14
253390106	MA 28 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	1.450	69	20
253430106	MA 31 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	2.170	72	30

MB

Medium pressure fans with forward impeller

Ventilatori centrifughi a media pressione con girante a pale avanti



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 finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz in single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher power.
- Default assembly orientation is LG270.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- 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.
 - MB 22/9-28/11.
 - MB 31/12-45/18.
- 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.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Involucro in lamiera d'acciaio laminata.
- Involucro completamente saldata o aggraffata.
- Girante a pale avanti a semplice aspirazione in lamiera d'acciaio zincato.
- Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere con resina poliestere.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase, 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Orientamento standard LG270.

APPLICAZIONI

- Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:
- Processi industriali, estrazione o iniezione localizzata.
 - Raffreddamento della macchina o delle parti.
 - Trasporto di aria pulita.
 - Temperatura massima di funzionamento in continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente monofase 50 °C, trifase 60 °C.

SU RICHIESTA

- Ventilatori per funzionamento a tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Ventilatore per il trasporto d'aria fino a 250 °C (a seconda del modello).
 - MB 14/5-20/8.
 - MB 22/9-28/11.
 - MB 31/12-45/18.
- Con girante di raffreddamento.
- Orientamenti: 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.
- Opzione con piede per i modelli che non lo prevedono o senza piede per quelli che lo prevedono.



ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



RBS pag. 322
Outlet protection guard
Griglia d'espulsione.



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Box acustici per ventilatori centrifughi Casals



RA pag. 322
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.



EIS pag. 336
Outlet flange.
Flangia d'espulsione.



AVR pag. 344
Anti-vibration rubber block.
Supporti antivibranti in gomma.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



BA-400 pag. 341
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
253100103	MB 14/5 M2 0,25kW	2800	1,87	0,25	830	58	7
253110103	MB 16/6 M2 0,37kW	2800	2,61	0,37	1.340	61	9,5
253170103	MB 18/7 M2 0,75kW	2800	4,93	0,75	1.940	63	15
253240103	MB 20/6 M2 0,37kW	2800	2,61	0,37	800	61	14
253190103	MB 20/8 M2 1,1kW	2820	7,45	1,1	2.240	66	19
253080103	MB 12/5 M4 0,08kW	1370	0,9	0,08	240	47	5
253090103	MB 14/5 M4 0,08kW	1370	0,9	0,08	420	47	6
253150103	MB 16/6 M4 0,08kW	1370	0,9	0,08	710	54	7,5

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M.	I max. (A)		P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
253100106	MB 14/5 T2 0,25kW	2800	1,12	0,65	0,25	830	58	7
253110106	MB 16/6 T2 0,37kW	2800	1,58	0,91	0,37	1.340	61	9,5
253170106	MB 18/7 T2 0,75kW	2800	2,75	1,58	0,75	1.940	63	15
253240106	MB 20/6 T2 0,37kW	2800	1,58	0,91	0,37	800	61	14
253190106	MB 20/8 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	2.240	66	19
253080106	MB 12/5 T4 0,08kW	1400	0,035	0,2	0,08	250	47	5
253090106	MB 14/5 T4 0,08kW	1400	0,035	0,2	0,08	420	47	6
253150106	MB 16/6 T4 0,08kW	1400	0,035	0,2	0,08	710	54	7,5
253210120	MB 22/9 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	1.570	55	24
253200106	MB 22/9 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	2.750	65	30
253280106	MB 25/10 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	2.550	62	32
253290106	MB 25/10 T2 3kW	2870	10,3	5,92	3	3.700	66	38
253360106	MB 28/11 T2 4kW	2890	13,3	7,63	4	3.800	70	46
253260106	MB 22/9 T4 0,37kW	1400	1,86	1,07	0,37	1.930	59	21
253320106	MB 25/10 T4 0,75kW	1390	2,83	1,63	0,75	2.530	59	26
253410106	MB 28/11 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	3.490	65	32
253420106	MB 31/12 T4 2,2kW	1430	8,07	4,64	2,2	6.160	63	54
253480106	MB 35/14 T4 3kW	1430	10,7	6,17	3	6.500	65	63
253490106	MB 35/14 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4	8.290	64	69
253510121	MB 40/16 T4 5,5kW	1440	-	10,5	5,5	9.000	68	101
253510106	MB 40/16 T4 7,5kW	1440	-	14,1	7,5	11.500	72	110
253530120	MB 45/18 T4 7,5kW	1440	-	14,1	7,5	9.500	75	119
253530121	MB 45/18 T4 11kW	1460	-	21,2	11	14.000	76	190
253500106	MB 35/14 T6 1,1kW	910	4,83	2,78	1,1	5.170	58	53
253520106	MB 40/16 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,5	7.150	59	94
253540106	MB 40/16 T6 2,2kW	940	10,3	5,94	2,2	7.200	62	100
253560106	MB 45/18 T6 2,2kW	940	10,3	5,94	2,2	6.800	64	112

MDE

Forward impeller, external rotor motor

Girante a pale avanti, motore a rotore esterno



MANUFACTURING FEATURES

- Welded rolled steel sheet housing.
- Laminated steel sheet single inlet forward curved impeller.
- Inlet protection guard included.
- Epoxy powder finishing coat.
- Asynchronous external rotor with IP-44 protection and Class B insulation according to the DIN 40.050 h1 Standard; greased for life ball bearings. Standard voltages: 230V 50Hz.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air transport.
- Maximum working temperature: 50°C.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Involucro saldata in lamiera d'acciaio laminata.
- Girante a pale avanti a semplice aspirazione realizzata in lamiera di acciaio laminato.
- Griglia di protezione inclusa sul lato di aspirazione.
- Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere con resina epossidica.
- Motore asincrono a rotore esterno, che include protezione termica e cuscinetti a sfera permanentemente lubrificati. Grado di protezione IP-44 e isolamento in classe B secondo la norma DIN 40.050 h1. Tensione standard 230V 50Hz.

APPLICAZIONI

- Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:
- Processi industriali, estrazione o iniezione localizzata.
 - Raffreddamento della macchina o delle parti.
 - Trasporto di aria pulita.
 - Temperatura massima di funzionamento in continuo: 50 °C.

ACCESSORIES | ACCESSORI

INT pag. 358
 Safety switch.
 Interruttore di sicurezza.

REG pag. 355
 Speed controller for single phase motor.
 Regolatore di velocità manuale monofase.

REG VMC pag. 355
 Single phase voltage regulator with 0-10V input.
 Regolatore di tensione monofase con ingresso 0-10V.

SFC pag. 357
 Frequency speed controller.
 Regolatore di velocità di frequenza.

AB pag. 347
 Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
 Box acustici per ventilatori centrifughi Casals

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Peso Kg
300712100	MDE 120	2930	0,4	0,065	190	2,4
300712200	MDE 130	2890	0,5	0,12	400	3

MBCA

Centrifugal fan to move clean air

Ventilatore centrifugo per spostare aria pulita



| 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 polyester primer that resists temperatures up to 300°C.
- Squirrel cage asynchronous standard motor, IP-55 protection and rated class F insulation.
- Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally.
- Optional front support up to size 500, size 560 and upper front support is included.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- 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.
- 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 shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore realizzato in lamiera Fe360.
- La vernice del ventilatore è formulata a base di polvere di poliestere Qualicoat polimerizzata a 200 °C con uno spessore medio di 70 micron. La resistenza termica media della vernice è di 180 °C con picchi di 200 °C.
- Girante a pale avanti a semplice aspirazione in Fe360 bilanciate staticamente e dinamicamente.
- Le giranti sono verniciate con primer poliestere con una resistenza termica di 300 °C.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F.
- Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori.
- Orientamento standard LG270.
- Consente di variare l'orientamento a destinazione.
- Piedino anteriore opzionale fino alla taglia 500, taglia 560 e superiore, piedino anteriore incluso.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Processi industriali, estrazione o iniezione localizzata.
- Raffreddamento della macchina o delle parti.
- Trasporto di aria pulita.
- Aspirazione del vapore in luoghi in cui grandi volumi d'aria vengono spostati a basse pressioni.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente: 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Ventilatori per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5
- Zincatura a caldo
- Acciai speciali (Corten, Hardox...).
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Girante di raffreddamento.
- Vernice anticorrosiva.
- Involucro rinforzato.
- Girante completamente saldato (impermeabile).
- Involucro con lame saldate.
- Involucro isolato.
- Involucro diviso (per grandi dimensioni).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio
- Albero impermeabile
- Piede anteriore.
- Doppio anello di aspirazione.
- Disponibile con passaggio dell'aria antiscintilla e motore standard.
- Altre marche di motori
- Orientamento: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.


ACCESSORIES | ACCESSORI


 **INT pag. 358**
 Safety switch.
 Interruttore di sicurezza.

 **SFC pag. 357**
 Frequency speed controller.
 Regolatore di velocità.


 **RA pag. 322**
 Inlet protection guard.
 Griglia di aspirazione.

 **AC pag. 333**
 Connexion flange.
 Flangia di connessione.

 **JE 45 pag. 338**
 Flexible joint.
 Guarnizione elastica.

 **BAD pag. 338**
 Circular-Circular coupling flange.
 Flangia di aggancio circolare.


 **EIS pag. 336**
 Outlet flange.
 Flangia d'espulsione.


 **SIL-C pag. 350**
 Duct circular silencer.
 Silenziatore circolare canalizzato.

 **AVS pag. 345**
 Spring anti-vibration blocks.
 Supporti antivibranti a molla.

 **RBS pag. 322**
 Outlet protection guard.
 Griglia d'espulsione.

 **AVR pag. 344**
 Anti-vibration rubber block.
 Supporti antivibranti in gomma.

 **BA-400 pag. 338**
 Anti-vibrating flange 400°/2h.
 flexible.
 Flangia antivibrazione 400°/2h.

 **FS pag. 331**
 Front support for medium and high pressure fans.
 Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione.

 **AB pag. 347**
 Acoustic cabins for Casals centrifugal fans.
 Box acustici per ventilatori centrifughi Casals.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I max. (A)		P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
501401816	MBCA 180 T2 0,55kW	2800	2,23	1,29	0,55	1.230	48	19
501401818	MBCA 180 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	1.800	52	25
501402018	MBCA 200 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	1.800	52	27
501402027	MBCA 200 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	2.880	57	33
501402219	MBCA 220 T2 1,5kW	2800	5,46	3,14	1,5	2.160	53	32
501402229	MBCA 220 T2 3kW	2870	10,3	5,92	3	3.960	59	41
501402529	MBCA 250 T2 3kW	2870	10,3	5,92	3	3.240	56	51
501402532	MBCA 250 T2 4kW	2890	13,3	7,63	-	4.680	60	60
501402834	MBCA 280 T2 5,5kW	2900	-	10,6	5,5	4.680	60	82
501402836	MBCA 280 T2 7,5kW	2900	-	14,1	7,5	6.120	63	90
501402240	MBCA 220 T4 0,18kW	1400	1,07	0,62	0,18	1.230	39	26
501402242	MBCA 220 T4 0,37kW	1400	1,86	1,07	0,37	1.800	41	28
501402542	MBCA 250 T4 0,37kW	1400	1,86	1,07	0,37	1.800	44	30
501402543	MBCA 250 T4 0,55kW	1400	2,57	1,49	0,55	2.520	47	33
501402844	MBCA 280 T4 0,75kW	1390	2,83	1,63	0,75	3.000	47	40
501402845	MBCA 280 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	3.800	51	42
501403146	MBCA 310 T4 1,5kW	1400	5,67	3,26	1,5	4.300	52	50
501403154	MBCA 310 T4 2,2kW	1430	8,07	4,64	2,2	5.400	56	58
501403554	MBCA 350 T4 2,2kW	1430	8,07	4,64	2,2	5.400	53	66
501403556	MBCA 350 T4 3kW	1430	10,7	6,17	3	7.200	56	66
501403559	MBCA 350 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4	7.920	59	76
501404061	MBCA 400 T4 5,5kW	1440	-	10,5	5,5	7.920	58	100
501404063	MBCA 400 T4 7,5kW	1440	-	14,1	7,5	10.800	62	108
501404552	MBCA 450 T4 15kW	1460	-	29,8	15	18.000	66	170
501404563	MBCA 450 T4 7,5kW	1440	-	14,1	7,5	10.080	57	112
501405052	MBCA 500 T4 15kW	1460	-	29,8	15	16.200	61	200
501405055	MBCA 500 T4 22kW	1470	-	40,1	22	21.600	66	272
501405655	MBCA 560 T4 22kW	1470	-	40,1	22	21.600	61	313
501405658	MBCA 560 T4 37kW	1430	10,7	6,17	37	32.400	69	497
501403170	MBCA 310 T6 0,37kW	900	2,2	1,27	0,37	2.160	42	43
501403171	MBCA 310 T6 0,55kW	900	3	1,8	0,55	3.240	45	44
501403572	MBCA 350 T6 0,75kW	910	3,39	1,95	0,75	3.960	47	56
501403573	MBCA 350 T6 1,1kW	910	4,83	2,78	1,1	5.400	49	59
501404074	MBCA 400 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,5	5.400	48	82
501404078	MBCA 400 T6 2,2kW	940	10,3	5,94	2,2	7.920	52	90
501404580	MBCA 450 T6 3kW	960	12,7	7,3	3	9.000	52	112
501405083	MBCA 500 T6 4kW	960	16,5	9,46	4	9.000	52	153
501405085	MBCA 500 T6 5,5kW	960	-	12,8	5,5	10.800	56	153
501405675	MBCA 560 T6 11kW	970	-	22,6	11	21.600	61	233
501405687	MBCA 560 T6 7,5kW	965	-	15,2	7,5	16.200	56	221
501406375	MBCA 630 T6 11kW	970	-	22,6	11	19.800	56	243
501406377	MBCA 630 T6 18,5kW	975	-	35,7	18,5	28.800	63	400

MBC

Centrifugal fan with forward impeller and cubic casing

Ventilatore centrifugo con girante a pale avanti e scatola cubica



MANUFACTURING FEATURES

- Reinforced rolling steel sheet, protected against corrosion by powder coating polyester resin.
- Simple inlet forward curved reinforced impeller made of galvanized sheet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz in single phase motors, 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Default assembly orientation is LG270.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Extraction of hot gases in ovens or any application with high temperatures.
 - Clean air transport.
 - Maximum working temperature: carried air up to 250°C; environment: single phase 50°C, three phase 60°C.

UNDER REQUEST

- 2 speed motors.
- Orientations: LG0, LG90, LG180.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Involucro rinforzato in acciaio laminato, protetto dalla corrosione mediante verniciatura a polvere con resina poliestere.
- Girante a pale avanti a semplice aspirazione in lamiera zincata.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase, 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Orientamento standard LG270.

APPLICAZIONI

- Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:
- Estrazione di gas caldi nei forni o qualsiasi tipo di applicazione in presenza di temperature elevate.
 - Trasporto di aria pulita.
 - Temperatura massima di funzionamento in continuo: aria trasportata 250 °C, ambiente monofase 50 °C, trifase 60 °C.

SU RICHIESTA

- Motore a 2 velocità.
- Orientamenti: LG0, LG90, LG180.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



JE 45 pag. 338

Flexible joint.
Guarnizione elastica.



AVS pag. 345

Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



FS pag. 331

Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



SFC pag. 357

Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



BAD pag. 338

Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



RBS pag. 322

Outlet protection guard
Griglia d'espulsione.



AB pag. 347

Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Box acustici per ventilatori centrifughi Casals



RA pag. 322

Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.



EIS pag. 336

Outlet flange.
Flangia d'espulsione.



AVR pag. 344

Anti-vibration rubber block.
Supporti antivibranti in gomma.



AC pag. 333

Connexion flange.
Flangia di connessione.



SIL-C pag. 350

Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



BA-400 pag. 338

Anti-vibrating flange 400°/2h flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
253310143	MBC 25/10 M4 1,1kW	1400	7,45	1,1	2.530	61	63
253300143	MBC 25/10 M6 0,55kW	890	3,9	0,55	1.670	57	61
253380143	MBC 28/11 M6 0,75kW	900	4,9	0,75	2.300	58	67

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I max. (A)		P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
253280146	MBC 25/10 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	2.550	64	65
253290146	MBC 25/10 T2 3kW	2870	10,3	5,92	3	3.700	66	66
253360146	MBC 28/11 T2 4kW	2890	13,3	7,63	4	3.800	69	66
253310146	MBC 25/10 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	2.530	61	64
253370146	MBC 28/11 T4 2,2kW	1430	8,07	4,64	2,2	3.490	64	70
253460146	MBC 31/12 T4 3kW	1430	10,7	6,17	3	6.160	68	72
253480146	MBC 35/14 T4 3kW	1430	10,7	6,17	3	6.500	73	75
253490146	MBC 35/14 T4 5,5kW	1440	-	10,5	5,5	8.290	74	78
253510146	MBC 40/16 T4 5,5kW	1440	-	10,5	5,5	9.000	76	87
253520146	MBC 40/16 T4 7,5kW	1440	-	14,1	7,5	11.500	77	89
253530146	MBC 45/18 T4 5,5kW	1440	-	10,5	5,5	8.500	80	91
253540146	MBC 45/18 T4 7,5kW	1440	-	14,1	7,5	9.500	81	93
253300146	MBC 25/10 T6 0,55kW	900	3	1,8	0,55	1.670	57	63
253380146	MBC 28/11 T6 0,75kW	910	3,39	1,95	0,75	2.300	58	69
253430146	MBC 31/12 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,5	4.060	64	71
253470146	MBC 35/14 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,5	5.170	68	77
253500146	MBC 40/16 T6 2,2kW	940	10,3	5,94	2,2	7.150	71	86
253560146	MBC 45/18 T6 2,2kW	940	10,3	5,94	2,2	6.800	76	90

MBRM

Backward impeller, for clean or dusty air

Girante a pale indietro, per aria pulita o polverosa



| 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 polyester 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 50Hz for single phase motors, 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- Allows you to vary the orientation locally at models from 250 to 630. In sizes ranging from 710 to 1400, the orientation is fixed.
- Optional front support up to size 500, size 560 and 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).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RDO, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore realizzato in lamiera Fe360.
- Involucro completamente saldato o aggraffato.
- Girante a pale rovesce a semplice aspirazione, fabbricata in Fe360 bilanciata staticamente e dinamicamente.
- Vernice formulata a base di polvere di poliestere Qualicoat polimerizzata a 200 °C con uno spessore medio di 70 micron. La resistenza termica media della vernice è di 180 °C con picchi di 200 °C.
- Giranti sono verniciate con primer poliestere con una resistenza termica di 300 °C.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase, 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Orientamento standard LG270.
- Consente di variare l'orientamento a destinazione, sui modelli da 220 a 630. Nelle dimensioni che vanno da 710 a 1400, l'orientamento è fisso.
- Piedino anteriore opzionale fino alla taglia 500, taglia 560 e superiore, piedino anteriore incluso.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Processi industriali, estrazione o iniezione localizzata.
- Raffreddamento della macchina o delle parti.
- Trasporto di aria polverosa o leggermente caricata di materiali granulati ad eccezione dei materiali filamentosi.
- Aspirazione dopo filtri, separatori e cicloni.
- Trasporto pneumatico.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente: 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Ventilatori per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5.
- Zincatura a caldo.
- Acciai speciali (Corten, Hardox...).
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Girante di raffreddamento.
- Vernice anticalorica.
- Involucro rinforzato.
- Involucro completamente saldato (impermeabile).
- Involucro isolato.
- Involucro diviso (per grandi dimensioni).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio.
- Albero impermeabile.
- Piede anteriore.
- Doppio anello di aspirazione.
- Disponibile con passaggio dell'aria antiscintilla e motore standard.
- Altre marche di motori
- Orientamento: RDO, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



JE 45 pag. 338

Flexible joint.
Guarnizione elastica.



AVS pag. 345

Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



FS pag. 331

Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



SFC pag. 357

Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



BAD pag. 338

Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



RI pag. 320

Outlet guard.
Griglia d'espulsione.



AB pag. 347

Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Box acustici per ventilatori centrifughi Casals



RA pag. 322

Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.



EIS pag. 336

Outlet flange.
Flangia d'espulsione.



AVR pag. 344

Anti-vibration rubber block.
Supporti antivibranti in gomma.



AC pag. 333

Connexion flange.
Flangia di connessione.



SIL-C pag. 350

Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



BA-400 pag. 338

Anti-vibrating flange 400°/2h flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I max. (A)		P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
501802213	MBRM 220 T2 0,18kW	2800	0,87	0,51	0,18	790	47	18
501802514	MBRM 251 T2 0,25kW	2800	1,12	0,65	0,25	1.080	49	24
501802515	MBRM 252 T2 0,37kW	2800	1,58	0,91	0,37	1.370	51	26
501802816	MBRM 281 T2 0,55kW	2800	2,23	1,29	0,55	1.620	53	30
501802817	MBRM 282 T2 0,75kW	2800	2,75	1,58	0,75	1.800	54	35
501803118	MBRM 311 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	2.520	57	42
501803119	MBRM 312 T2 1,5kW	2800	5,46	3,14	1,5	2.520	57	45
501803519	MBRM 351 T2 1,5kW	2800	5,46	3,14	1,5	2.160	55	66
501803527	MBRM 352 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	3.960	59	70
501804029	MBRM 401 T2 3kW	2870	10,3	5,92	3	5.400	63	85
501804032	MBRM 402 T2 4kW	2890	13,3	7,63	4	6.120	64	93
501804534	MBRM 451 T2 5,5kW	2900	-	10,6	5,5	7.920	66	115
501804536	MBRM 452 T2 7,5kW	2900	-	14,1	7,5	7.920	66	118
501805021	MBRM 501 T2 11kW	2930	-	20,8	11	10.800	70	175
501805024	MBRM 502 T2 15kW	2930	-	27,4	15	10.800	71	180
501805626	MBRM 561 T2 18,5kW	2935	-	34,4	18,5	16.200	73	220
501805628	MBRM 562 T2 22kW	2940	-	39,8	22	16.200	73	276
501805045	MBRM 503 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	4.680	55	100
501805046	MBRM 504 T4 1,5kW	1400	5,67	3,26	1,5	5.400	56	106
501805654	MBRM 563 T4 2,2kW	1430	8,07	4,64	2,2	7.200	58	128
501805656	MBRM 564 T4 3kW	1430	10,7	6,17	3	7.920	59	136
501806359	MBRM 631 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4	10.080	61	190
501806361	MBRM 632 T4 5,5kW	1440	-	10,5	5,5	10.800	64	205
501807163	MBRM 711 T4 7,5kW	1440	-	14,1	7,5	14.400	64	287
501807149	MBRM 712 T4 11kW	1460	-	21,2	11	18.000	66	338
501808052	MBRM 801 T4 15kW	1460	-	29,8	15	21.600	67	504
501808053	MBRM 802 T4 18,5kW	1465	-	35,6	18,5	25.200	68	512
501809057	MBRM 901 T4 30kW	1475	-	56,3	30	32.400	71	684
501809058	MBRM 902 T4 37kW	1475	-	69,2	37	32.400	72	767
501810060	MBRM 1001 T4 45kW	1475	-	80,7	45	43.200	72	963
501810062	MBRM 1002 T4 55kW	1480	-	97,1	55	46.800	74	1081
501811264	MBRM 1121 T4 75kW	1480	-	133	75	61.200	76	1445
501811266	MBRM 1122 T4 90kW	1485	-	158	90	68.400	77	1486
501808083	MBRM 803 T6 4kW	960	-	9,46	4	14.400	60	391
501808085	MBRM 804 T6 5,5kW	960	-	12,8	5,5	16.200	60	395
501809087	MBRM 903 T6 7,5kW	965	-	15,2	7,5	21.600	62	511
501809075	MBRM 904 T6 11kW	970	-	22,6	11	21.600	64	531
501810076	MBRM 1003 T6 15kW	970	-	27,7	15	28.800	66	743
501810077	MBRM 1004 T6 18,5kW	975	-	35,7	18,5	32.400	67	850
501811279	MBRM 1123 T6 22kW	975	-	42,3	22	39.600	67	955
501811281	MBRM 1124 T6 30kW	980	-	54,4	30	46.800	69	1156
501812582	MBRM 1251 T6 37kW	980	-	66,8	37	54.000	71	1430
501812584	MBRM 1252 T6 45kW	980	-	84,8	45	61.200	72	1915
501814086	MBRM 1401 T6 55kW	980	-	102	55	76.500	73	1850
501814088	MBRM 1402 T6 75kW	985	-	138	75	86.400	75	2346

NOTE: consult prices for models from 1121 to 1402. Available bigger sizes. Consult.

NOTA: Per i modelli dal 1121 al 1402, controllare il prezzo. Disponibili dimensioni più grandi. Consultare.

MBRU

Centrifugal impeller, for clean or dusty air

Ventilatore centrifugo, per aria pulita o polverosa



| 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 polyester 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 50Hz for single phase motors, 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- Allows you to vary the orientation locally at models from 250 to 630. In sizes ranging from 710 to 1400, the orientation is fixed.
- Optional front support up to size 500, size 560 and upper front support is included.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Transport of dusty air and small loads of pellet materials.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Maximum working temperature: carried air 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 shaft.
- Frontal 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

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore realizzato in lamiera Fe360.
- Involucro completamente saldato o aggraffato.
- Girante a pale rovesce a semplice aspirazione, fabbricati in Fe360 bilanciata staticamente e dinamicamente.
- Vernice formulata a base di polvere di poliestere Qualicoat polimerizzata a 200 °C con uno spessore medio di 70 micron. La resistenza termica media della vernice è di 180 °C con picchi di 200 °C.
- Le giranti sono verniciate con primer poliestere con una resistenza termica di 300 °C.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase, 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Orientamento standard LG270.
- Permette di variare l'orientamento a destinazione, nei modelli da 250 a 630. Nelle dimensioni che vanno da 710 a 1400, l'orientamento è fisso.
- Piedino anteriore opzionale fino alla taglia 500, taglia 560 e superiore, piedino anteriore incluso.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Processi industriali, estrazione o iniezione localizzata.
- Raffreddamento della macchina o parti.
- Trasporto di aria polverosa o leggermente caricata con materiali granulati.
- Aspirazione dopo filtri, separatori e cicloni.
- Trasporto pneumatico.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente: 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Ventilatori per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5.
- Zincatura a caldo.
- Acciai speciali (Corten, Hardox...).
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Girante di raffreddamento.
- Vernice anticalorica.
- Involucro rinforzato.
- Involucro completamente saldato (impermeabile).
- Girante con lame saldate.
- Involucro isolato.
- Involucro diviso (per grandi dimensioni).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio.
- Albero impermeabile.
- Piede anteriore.
- Doppio anello di aspirazione.
- Disponibile con passaggio dell'aria antiscintilla e motore standard.
- Altre marche di motori
- Orientamento: RDO, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



RA pag. 322
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



EIS pag. 336
Outlet flange.
Flangia d'espulsione.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



RI pag. 320
Outlet guard.
Griglia d'espulsione.



AVR pag. 344
Anti-vibration rubber block.
Supporti antivibranti in gomma.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Box acustici per ventilatori centrifughi Casals

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I max. (A)		P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
501902515	MBRU 250 T2 0,37kW	2800	1,58	0,91	0,37	1.080	49	28
501902816	MBRU 280 T2 0,55kW	2800	2,23	1,29	0,55	1.440	51	30
501903118	MBRU 310 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	2.160	52	42
501903527	MBRU 350 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	2.880	55	62
501904032	MBRU 400 T2 4kW	2890	13,3	7,63	4	4.320	58	90
501904536	MBRU 450 T2 7,5kW	2900	-	14,1	7,5	7.920	63	115
501905021	MBRU 501 T2 11kW	2930	-	20,8	11	9.000	63	175
501905624	MBRU 561 T2 15kW	2930	-	27,4	15	12.600	66	217
501905626	MBRU 562 T2 18,5kW	2935	-	34,4	18,5	12.600	64	228
501906330	MBRU 631 T2 30kW	2950	-	56,6	30	21.600	71	438
501906331	MBRU 632 T2 37kW	2955	-	66,7	37	25.200	71	443
501907135	MBRU 711 T2 55kW	2965	-	95	55	28.800	71	625
501907137	MBRU 712 T2 75kW	2965	-	130	75	36.000	73	760
501908038	MBRU 801 T2 90kW	2970	-	156	90	28.800	72	904
501908022	MBRU 802 T2 110kW	2975	-	188	110	36.000	75	1046
501905045	MBRU 502 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	3.600	51	100
501905654	MBRU 563 T4 2,2kW	1430	8,07	4,64	2,2	6.120	53	143
501906359	MBRU 633 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4	10.800	55	190
501907161	MBRU 713 T4 5,5kW	1440	-	10,5	5,5	10.080	56	275
501907163	MBRU 714 T4 7,5kW	1440	-	14,1	7,5	14.400	60	288
501908049	MBRU 803 T4 11kW	1460	-	21,2	11	16.200	58	418
501908052	MBRU 804 T4 15kW	1460	-	29,8	15	25.200	62	432
501909053	MBRU 901 T4 18,5kW	1465	-	35,6	18,5	18.000	59	590
501909057	MBRU 902 T4 30kW	1475	-	56,3	30	32.400	65	687
501910058	MBRU 1001 T4 37kW	1475	-	69,2	37	39.600	66	933
501910060	MBRU 1002 T4 45kW	1475	-	80,7	45	43.200	66	975
501911262	MBRU 1121 T4 55kW	1480	-	97,1	55	54.000	65	1210
501911264	MBRU 1122 T4 75kW	1480	-	133	75	61.200	67	1390
501912550	MBRU 1251 T4 110kW	1485	-	194	110	76.500	72	1840
501912551	MBRU 1252 T4 132kW	1485	-	230	132	85.000	73	1875
501914105	MBRU 1401 T4 200kW	1489	-	351	200	110.000	74	2336
501914108	MBRU 1402 T4 250kW	1490	-	428	250	110.000	75	2336
501908083	MBRU 805 T6 4kW	960	16,5	9,46	4	14.400	54	390
501909087	MBRU 903 T6 7,5kW	965	-	15,2	7,5	21.600	55	504
501910075	MBRU 1003 T6 11kW	970	-	22,6	11	25.200	59	684
501910076	MBRU 1004 T6 15kW	970	-	27,7	15	28.800	59	759
501911277	MBRU 1123 T6 18,5kW	975	-	35,7	18,5	32.400	62	935
501911279	MBRU 1124 T6 22kW	975	-	42,3	22	39.600	62	956
501912581	MBRU 1253 T6 30kW	980	-	54,4	30	46.800	62	1283
501912582	MBRU 1254 T6 37kW	980	-	66,8	37	54.000	64	1378
501914084	MBRU 1403 T6 45kW	980	-	84,8	45	61.200	61	2150
501914088	MBRU 1404 T6 75kW	985	-	138	75	76.500	66	2336

MBGR

Centrifugal fan for clean or dusty air

Ventilatore centrifugo, per aria pulita o leggermente polverosa



| 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 polyester 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: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally from models 400 to 630. Models sizes from 710 to 1400 size the orientation is fixed.
- Optional front support up to size 500, size 560 and upper front support is included.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, extraction or injection of air.
- Cooling of machines and parts.
- Clean and slightly dusty air transport.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Maximum working temperature: carried air 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).
- 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 shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore realizzato in lamiera Fe360. La vernice del ventilatore è formulata a base di polvere di poliestere Qualicoat polimerizzata a 200 °C con uno spessore medio di 70 micron. La resistenza termica media della vernice è di 180 °C con picchi di 200 °C.
- Involucro completamente saldato o aggraffato.
- Girante a pale rovesce a semplice aspirazione, fabbricata in Fe360 bilanciata staticamente e dinamicamente. Le turbine sono verniciate con primer poliestere con una resistenza termica di 300 °C.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Orientamento standard RD270.
- Consente di variare l'orientamento a destinazione, sui modelli da 400 a 630. Nelle dimensioni che vanno da 710 a 1400, l'orientamento è fisso.
- Piedino anteriore opzionale fino alla taglia 500, taglia 560 e superiore, piedino anteriore incluso.

| APPLICAZIONI

- Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:
- Processi industriali, estrazione o iniezione localizzata.
 - Raffreddamento della macchina, raffreddamento delle parti.
 - Trasporto di aria pulita o leggermente polverosa.
 - Trasporto di aria polverosa o leggermente caricata con materiali granulati senza entrare nel ventilatore.
 - Aspirazione dopo filtri, separatori e cicloni.
 - Trasporto pneumatico.
 - Temperatura massima di funzionamento in continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente: 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Ventilatori per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5.
- Zincatura a caldo.
- Acciai speciali (Corten, Hardox...).
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Girante di raffreddamento.
- Vernice anticorrosiva.
- Involucro rinforzato.
- Involucro completamente saldato (impermeabile).
- Girante con lame saldate.
- Involucro isolato.
- Involucro diviso (per grandi dimensioni).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema drenaggio.
- Albero impermeabile.
- Piede anteriore.
- Doppio anello di aspirazione.
- Disponibile con passaggio dell'aria antiscintilla e motore standard.
- Altre marche di motori.
- Orientamento: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



RI pag. 320
Outlet guard.
Griglia d'espulsione.



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Box acustici per ventilatori centrifughi Casals



RA pag. 322
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.



EIS pag. 336
Outlet flange.
Flangia d'espulsione.



AVR pag. 344
Anti-vibration rubber block.
Supporti antivibranti in gomma.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I max. (A)		P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
502004027	MBGR 401 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	2.880	56	73
502004029	MBGR 402 T2 3kW	2870	10,3	5,92	3	3.600	60	81
502004532	MBGR 451 T2 4kW	2890	13,3	7,63	4	4.320	62	107
502004534	MBGR 452 T2 5,5kW	2900	-	10,6	5,5	5.400	67	136
502005036	MBGR 501 T2 7,5kW	2900	-	14,1	7,5	7.200	71	145
502005021	MBGR 502 T2 11kW	2930	-	20,8	11	8.640	73	210
502005621	MBGR 561 T2 11kW	2930	-	20,8	11	8.640	71	227
502005624	MBGR 562 T2 15kW	2930	-	27,4	15	12.600	75	240
502006328	MBGR 631 T2 22kW	2940	-	39,8	22	14.400	77	315
502006330	MBGR 632 T2 30kW	2950	-	56,6	30	18.000	78	400
502007131	MBGR 711 T2 37kW	2955	-	66,7	37	19.800	82	492
502007133	MBGR 712 T2 45kW	2960	-	78	45	21.600	83	602
502008037	MBGR 801 T2 75kW	2965	-	130	75	28.800	85	800
502008038	MBGR 802 T2 90kW	2970	-	156	90	36.000	86	860
502009023	MBGR 901 T2 132kW	2980	-	223	132	36.000	90	1065
502009025	MBGR 902 T2 160kW	2980	-	269	160	46.800	92	1090
502005646	MBGR 563 T4 1,5kW	1400	5,67	3,26	1,5	4.680	54	165
502005654	MBGR 564 T4 2,2kW	1430	8,07	4,64	2,2	5.400	56	169
502006356	MBGR 633 T4 3kW	1430	10,7	6,17	3	6.120	58	180
502006359	MBGR 634 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4	7.920	60	190
502007159	MBGR 713 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4	9.360	62	249
502007161	MBGR 714 T4 5,5kW	1440	-	10,5	5,5	10.800	65	272
502008063	MBGR 803 T4 7,5kW	1440	-	14,1	7,5	10.800	65	370
502008049	MBGR 804 T4 11kW	1460	-	21,2	11	18.000	69	415
502009052	MBGR 903 T4 15kW	1460	-	29,8	15	19.800	68	495
502009055	MBGR 904 T4 22kW	1470	-	40,1	22	25.200	74	576
502010057	MBGR 1001 T4 30kW	1475	-	56,3	30	28.800	76	794
502010058	MBGR 1002 T4 37kW	1475	-	69,2	37	36.000	77	893
502011260	MBGR 1121 T4 45kW	1475	-	80,7	45	36.000	79	1032
502011262	MBGR 1122 T4 55kW	1480	-	97,1	55	46.800	81	1132
502012564	MBGR 1251 T4 75kW	1480	-	133	75	54.000	83	1442
502012550	MBGR 1252 T4 110kW	1485	-	194	110	72.000	85	1770
502014051	MBGR 1401 T4 132kW	1485	-	230	132	72.000	87	2150
502014104	MBGR 1402 T4 160kW	1489	-	278	160	90.000	84	2170
502009083	MBGR 905 T6 4kW	960	16,5	9,46	4	10.800	55	441
502009085	MBGR 906 T6 5,5kW	960	-	12,8	5,5	14.400	57	450
502010087	MBGR 1003 T6 7,5kW	965	-	15,2	7,5	18.000	62	613
502010075	MBGR 1004 T6 11kW	970	-	22,6	11	21.600	68	626
502011276	MBGR 1123 T6 15kW	970	-	27,7	15	25.200	67	836
502011277	MBGR 1124 T6 18,5kW	975	-	35,7	18,5	32.400	69	861
502012579	MBGR 1253 T6 22kW	975	-	42,3	22	36.000	72	900
502012581	MBGR 1254 T6 30kW	980	-	54,4	30	46.800	74	1287
502014082	MBGR 1403 T6 37kW	980	-	66,8	37	46.800	77	1819
502014086	MBGR 1404 T6 55kW	980	-	102	55	61.000	77	2058

NOTE: consult prices for models from 1121 to 1402.
NOTA: Per i modelli dal 1121 al 1404, controllare il prezzo.

MA P/R

Straight blade impeller, in cast aluminum

Girante a pale dritte, in alluminio pressofuso



MANUFACTURING FEATURES

- Cast aluminium housing.
- Straight blade made of cast aluminium.
- Polyester finishing coat.
- Squirrel cage asynchronous standard motor, IP-55 protection and rated class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz.
- Default assembly orientation is LG270.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Solid material transport (except for textile fibers).
- Maximum working temperature: carried air 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.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Involucro esterno in alluminio fuso.
- Girante a pale dritte, alluminio pressofuso.
- Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliestere.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz.
- Orientamento standard LG270.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Trasporto di materiale solido ad eccezione delle fibre tessili.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente: 60 °C.

SU RICHIESTA

- Tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Orientamenti: LG 0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG 315.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



AC pag. 336
Connexion flange.
Flangia di connessione.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



AVR pag. 344
Anti-vibration rubber block.
Supporti antivibranti in gomma.



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Box acustici per ventilatori centrifughi Casals

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I max. (A)		P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
253300160	MA 26 T2 0,37kW P/R	2800	1,58	0,91	0,37	700	52	14
300006000	MA 27 T2 0,55kW P/R	2800	2,23	1,29	0,55	850	54	16
300140600	MA 28 T2 0,75kW P/R	2800	2,75	1,58	0,75	1.400	56	21
300032600	MA 31 T2 1,5kW P/R	2800	5,46	3,14	1,5	1.800	59	25

MB P/R
Straight blade impeller
Girante a pala dritta

MANUFACTURING FEATURES

- Rolled steel sheet housing.
- Completely welded and reinforced housing.
- Single inlet straight blade impeller manufactured in steel sheet and with reinforced with a welded ring protected with polyester powder finishing coat.
- Polyester finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and rated class F insulation. Manufactured with standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Default assembly orientation is LG270.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Solid material transport (except for textile fibers).
- Maximum working temperature: carried air 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.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Involucro in lamiera d'acciaio laminata.
- Involucro completamente saldato e rinforzato.
- Girante a pale dritte in lamiera d'acciaio con anello di rinforzo saldato e protetta dalla corrosione mediante verniciatura a polvere con resina poliesteri.
- Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliesteri.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Orientamento standard: LG270.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Trasporto di materiale solido ad eccezione delle fibre tessili.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente: 60 °C.

SU RICHIESTA

- Motore a 2 velocità.
- Ventilatore adatto per aria fino a 250 °C (a seconda del modello).
- Ventilatore dotato di girante di raffreddamento per trasporto di aria ad alta temperatura.
- Orientamento: LG0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG225, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD 270, RD315.

ACCESSORIES | ACCESSORI

INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.


SFC pag. 357

Frecuency speed controller.
Regolatore di velocità.


EI pag. 334

Outlet flange.
Flangia d'espulsione.


AC pag. 333

Connexion flange.
Flangia di connessione.


BA-400 pag. 338

Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.


SIL-C pag. 350

Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.


BAD pag. 338

Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.


JE 45 pag. 338

Flexible joint.
Guarnizione elastica.


AVR pag. 344

Anti-vibration rubber block.
Supporti antivibranti in gomma.


AVS pag. 345

Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.


SIL-C pag. 350

Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.


FS pag. 331

Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione


AB pag. 347

Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Box acustici per ventilatori centrifughi Casals

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I max. (A)		P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
253210160	MB 22/9 T2 1,1kW P/R	2800	4,05	2,33	1,1	2.100	71	23
253280160	MB 25/10 T2 1,5kW P/R	2800	5,46	3,14	1,5	2.550	73	31
253360161	MB 28/11 T2 2,2kW P/R	2800	7,97	4,58	2,2	4.500	76	40
253450160	MB 31/12 T2 3kW P/R	2870	10,3	5,92	3	5.300	78	55
253480161	MB 35/14 T2 5,5kW P/R	2900	-	10,6	5,5	7.800	81	85
253510160	MB 40/16 T2 7,5kW P/R	2900	-	14,1	7,5	9.500	85	103
253530160	MB 45/18 T2 11kW P/R	2930	-	20,8	11	10.500	88	180
253530161	MB 45/18 T2 15kW P/R	2930	-	27,4	15	12.500	88	191

MBZM P/R

Centrifugal fan for solid material transport

Ventilatore centrifugo per trasporto materiale solido



| 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 polyester primer that resists temperatures up to 300°C.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and rated class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally from models 220 to 630. Models sizes from 710 to 1000 size the orientation is fixed.
- Optional front support up to size 500, size 560 and upper front support is included.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- For pneumatic transport of solid materials mixed with air, sawdust and wood chips; also filamentary materials.
- Maximum working temperature: carried air 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 shaft.
- 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, LGO, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore realizzato in lamiera Fe360.
- Involucro completamente saldato e rinforzato.
- Girante di aspirazione semplice e diritta in Fe360, bilanciata staticamente e dinamicamente.
- La vernice del ventilatore è formulata a base di polvere di poliestere Qualicoat polimerizzata a 200 °C con uno spessore medio di 70 micron. La resistenza termica media della vernice è di 180 °C con picchi di 200 °C.
- Le giranti sono verniciate con primer poliestere con una resistenza termica di 300 °C.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Orientamento standard LG270.
- Consente di variare l'orientamento a destinazione, sui modelli da 220 a 630. Nelle dimensioni che vanno da 710 a 1000, l'orientamento è fisso.
- Piedino anteriore opzionale fino alla taglia 500, taglia 560 e superiore, piedino anteriore incluso.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Per il trasporto pneumatico di materiali solidi miscelati con aria, segatura e trucioli di legno; anche per materiali filamentosi.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente: 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Ventilatori per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5.
- Zincatura a caldo.
- Acciai speciali (Corten, Hardox...).
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Girante di raffreddamento.
- Vernice anticorrosiva.
- Involucro rinforzato.
- Involucro completamente saldato (impermeabile).
- Girante con lame saldate.
- Involucro isolato.
- Involucro diviso (per grandi dimensioni).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio.
- Albero impermeabile.
- Piede anteriore.
- Doppio anello di aspirazione.
- Disponibile con passaggio dell'aria antiscintilla e motore standard.
- Altre marche di motori.
- Orientamento: RDO, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LGO, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Box acustici per ventilatori centrifughi Casals



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



EI pag. 334
Outlet flange.
Flangia d'espulsione.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



AVR pag. 344
Anti-vibration rubber block.
Supporti antivibranti in gomma.



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M.	I max. (A)		Potenza kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
501502215	MBZM 220 T2 0,37kW P/R	2800	1,58	0,91	0,37	870	52	20
501502516	MBZM 251 T2 0,55kW P/R	2800	2,23	1,29	0,55	1.080	55	25
501502517	MBZM 252 T2 0,75kW P/R	2800	2,75	1,58	0,75	1.230	56	30
501502818	MBZM 281 T2 1,1kW P/R	2800	4,05	2,33	1,1	1.370	57	33
501502819	MBZM 282 T2 1,5kW P/R	2800	5,46	3,14	1,5	1.800	59	37
501503119	MBZM 311 T2 1,5kW P/R	2800	5,46	3,14	1,5	1.620	59	43
501503127	MBZM 312 T2 2,2kW P/R	2800	7,97	4,58	2,2	2.160	61	47
501503529	MBZM 351 T2 3kW P/R	2870	10,3	5,92	3	2.520	64	63
501503532	MBZM 352 T2 4kW P/R	2890	13,3	7,63	4	3.600	65	72
501504034	MBZM 401 T2 5,5kW P/R	2900	-	10,6	5,5	4.320	67	101
501504036	MBZM 402 T2 7,5kW P/R	2900	-	14,1	7,5	5.400	69	106
501504521	MBZM 452 T2 11kW P/R	2930	-	20,8	11	7.200	72	155
501505024	MBZM 501 T2 15kW P/R	2930	-	27,4	15	9.000	73	180
501505028	MBZM 502 T2 22kW P/R	2940	-	39,8	22	10.800	75	250
501504546	MBZM 454 T4 1,5kW P/R	1400	5,67	3,26	1,5	3.600	58	85
501505054	MBZM 503 T4 2,2kW P/R	1430	8,07	4,64	2,2	4.680	57	112
501505056	MBZM 504 T4 3kW P/R	1430	10,7	6,17	3	5.400	61	117
501505659	MBZM 561 T4 4kW P/R	1440	14,5	8,32	4	6.120	62	156
501505661	MBZM 562 T4 5,5kW P/R	1440	-	10,5	5,5	7.200	63	177
501506363	MBZM 631 T4 7,5kW P/R	1440	-	14,1	7,5	7.920	64	202
501506349	MBZM 632 T4 11kW P/R	1460	-	21,2	11	10.080	66	250
501507149	MBZM 711 T4 11kW P/R	1460	-	21,2	11	12.600	68	358
501507152	MBZM 712 T4 15kW P/R	1460	-	29,8	15	12.600	69	370
501508053	MBZM 801 T4 18,5kW P/R	1465	-	35,6	18,5	19.800	71	526
501508057	MBZM 802 T4 30kW P/R	1475	-	56,3	30	21.600	72	639
501509058	MBZM 901 T4 37kW P/R	1475	-	69,2	37	28.800	75	782
501509060	MBZM 902 T4 45kW P/R	1475	-	80,7	45	28.800	75	817
501510062	MBZM 1001 T4 55kW P/R	1480	-	97,1	55	36.000	76	1083
501510064	MBZM 1002 T4 75kW P/R	1480	-	133	75	42.120	78	1227

MDI

Forward impeller, stainless steel AISI 304

Giranti a pale avanti, acciaio inossidabile AISI 304



MANUFACTURING FEATURES

- Welded stainless steel AISI 304 housing.
- Stainless steel single inlet forward curved impeller.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz in single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air transport.
- Air transport with corrosive components.
- Maximum working temperature: carried air 130°C; environment single phase 50°C, three phase 60°C.

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 2 speed motors.
- Fans provided with cooling disk for high temperatures.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Involucro sigillato in acciaio inossidabile AISI 304.
- Girante a pale avanti a semplice aspirazione in acciaio inossidabile.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase, 230/400V 50Hz per motori trifase.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Processi industriali, estrazione o iniezione localizzata.
- Raffreddamento della macchina o parti.
- Trasporto di aria pulita.
- Trasporto di aria con componenti corrosivi.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: aria trasportata: 130 °C, ambiente: monofase 50 °C, trifase 60 °C.

SU RICHIESTA

- Tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Ventilatore dotato di girante di raffreddamento per trasporto di aria ad alta temperatura.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



RAI pag. 322
Inlet protection guard manufactured in stainless steel.
Griglia di aspirazione inox.



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Box acustici per ventilatori centrifughi Casals

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m³/h	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 230V	Potenza kW	Portata max m³/h	Peso Kg
300716100	MDI 10/5 M2 0,12kW	2850	0,94	0,09	330	2,4
300716400	MDI 13/6 M2 0,18kW	2850	1,42	0,18	600	5,3
300716600	MDI 13/8 M2 0,25kW	2850	1,87	0,25	900	9,4
300716700	MDI 16/8 M2 0,37kW	2850	2,61	0,37	1.300	6,2
300716900	MDI 18/8 M2 0,55kW	2850	3,71	0,55	1.600	10,2
300717100	MDI 20/10 M2 1,1kW	2850	6,71	1,1	3.500	19
300717500	MDI 25/13 M2 2,2kW	2850	13,67	2,2	3.350	11
300716300	MDI 13/6 M4 0,12kW	1450	1,15	0,12	400	4,9
300716500	MDI 13/8 M4 0,12kW	1450	1,15	0,12	500	5,8
300716800	MDI 16/8 M4 0,13kW	1450	1,15	0,12	800	9
300717000	MDI 18/8 M4 0,25kW	1450	1,93	0,25	1.300	9,7
300717200	MDI 20/10 M4 0,25kW	1450	1,93	0,55	1.600	11
300717300	MDI 25/13 M4 0,37kW	1450	2,82	0,55	3.000	24

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Power kW	Air flow m³/h	Weight Kg
			230V	400V			
Codice	Modello	R.P.M.	I max. (A)		Potenza kW	Portata max m³/h	Peso Kg
			230V	400V			
300717600	MDI 10/5 T2 0,12kW	2850	0,64	0,36	0,09	330	2,4
300717800	MDI 13/6 T2 0,18kW	2850	0,87	0,51	0,18	600	5,3
300718100	MDI 13/8 T2 0,25kW	2850	1,12	0,65	0,25	900	9,4
300718200	MDI 16/8 T2 0,37kW	2850	1,58	0,91	0,37	1.300	6,2
300718400	MDI 18/8 T2 0,55kW	2850	2,23	1,29	0,55	1.600	10,2
300718600	MDI 20/10 T2 1,1kW	2850	4,42	2,55	1,1	3.500	19
300718800	MDI 25/13 T2 2,2kW	2850	8,61	4,98	2,2	3.350	32
300717900	MDI 13/6 T4 0,12kW	1450	0,8	0,46	0,12	400	4,9
300718000	MDI 13/8 T4 0,12kW	1450	0,8	0,46	0,12	500	5,8
300718300	MDI 16/8 T4 0,12kW	1450	0,8	0,46	0,12	800	9
300718500	MDI 18/8 T4 0,25kW	1450	1,38	0,79	0,25	1.300	9,7
300718700	MDI 20/10 T4 0,25kW	1450	1,38	0,79	0,55	1.600	11
300718900	MDI 25/13 T4 0,37kW	1450	1,86	1,07	0,55	3.000	24

MBP

Backward impeller, anticorrosive plastic material

Girante a pale rovesce, materiale plastico anticorrosivo



MANUFACTURING FEATURES

- PE plastic housing.
- Backward curved impeller in PP plastic.
- Motor support made of rolled steel sheet with polyester powder finishing coat.
- Stainless steel nuts and bolts.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor, IP-55, class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz.
- Standard orientation: LG270.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Corrosive air transport.
- Chemical and petrochemical industry.
- Laboratories and gas cabinets.
- Maximum temperature of transported air: if it is clean air 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: RDO, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Involucro in plastica PE.
- Girante a reazione in plastica PP.
- Supporto motore in lamiera d'acciaio rivestita contro la corrosione da polvere di resina poliestere.
- Viti in acciaio inossidabile.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz.
- Orientamento standard: LG270.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Trasporto di aria con componenti corrosivi.
- Industria chimica e petrolchimica.
- Laboratori e vetrine del gas.
- Temperatura massima dell'aria trasportata: se si tratta di aria pulita a 70 °C, altre dipenderanno dal gas (vedere la tabella nella documentazione).

SU RICHIESTA

- Motori monofase (fino a 1,5kW).
- Tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Motori con sonde di temperatura PTC/PTO.
- Piede di supporto in acciaio inossidabile.
- Custodia in PP.
- Orientamento: RDO, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357

Frecuency speed controller.
Regolatore di velocità.



BA-400 pag. 338

Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



JE 45 pag. 338

Flexible joint.
Guarnizione elastica.



AVR pag. 344

Anti-vibration rubber block.
Supporti antivibranti in gomma.



AVS pag. 345

Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.




SIL-C pag. 350

Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I max. (A)		Potenza kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
502202013	MBP 20 T2 0,18kW	2710	0,55	1	0,18	1.150	58	9
502202515	MBP 25 T2 0,37kW	2730	0,97	1,7	0,37	2.150	66	13
502202817	MBP 28 T2 0,75kW	2840	1,75	3	0,75	3.170	69	19
502203119	MBP 31 T2 1,5kW	2850	3,2	5,5	1,5	4.700	72	26
502203527	MBP 35 T2 2,2kW	2860	4,54	7,9	2,2	6.700	74	32
502202039	MBP 20 T4 0,12kW	1360	0,55	1	0,12	570	43	9
502202539	MBP 25 T4 0,12kW	1360	0,55	1	0,12	1.090	50	10
502202840	MBP 28 T4 0,18kW	1310	0,7	1,2	0,18	1.610	53	14
502203141	MBP 31 T4 0,25kW	1350	0,8	1,4	0,25	2.390	56	19
502203542	MBP 35 T4 0,37kW	1370	1,1	1,9	0,37	3.400	58	23
502204043	MBP 40 T4 0,55kW	1370	1,58	2,7	0,55	4.850	63	33
502204545	MBP 45 T4 1,1kW	1420	2,5	4,3	1,1	6.400	63	40
502203168	MBP 31 T6 0,18kW	880	0,7	1,2	0,18	1.570	45	19
502203568	MBP 35 T6 0,18kW	880	0,7	1,2	0,18	2.230	47	23
502204069	MBP 40 T6 0,25kW	900	0,87	1,5	0,25	3.180	52	30
502204570	MBP 45 T6 0,37kW	900	1,23	2,1	0,37	4.190	52	37

ACCESSORIES FOR MBP | ACCESSORI PER MBP

Application model	Ø inlet / outlet											
Modello da applicare	Ø aspirazione / espulsione	FJ	DG	CSC	AD	PC	PCM	AV	PD	RPI	WS	
MBP 20	160											
MBP 25	200											
MBP 28	225											
MBP 31	250											
MBP 35	280											
MBP 40	315											
MBP 45	355											

FJ = Flexible joint/ Giunto flessibile DG = Diffusor with grid/ Diffusore con griglia CSC = Gravity shutter/ Chiusura di sovrappressione circolare AD = Adjustable damper/ Chiusura regolabile
 PC = Housing protection/ Protezione dell'Involucro PCM = Motor protection cover/ Copertura di protezione del motore AV = Anti-vibration mounts kit/ Kit di supporto antivibrazioni PD = Drain plug/ Tappo di scarico RPI = Stainless protection grid/ Griglia di protezione inossidabile WS = Wall bracket/ Supporto per parete

MBPC

Forward impeller, anticorrosive plastic material

Girante a pale avanti, materiale plastico anticorrosivo



MANUFACTURING FEATURES

- PE plastic housing.
- Forward curved impeller in PP plastic.
- Motor support made of rolled steel sheet with polyester powder finishing coat.
- Stainless steel nuts and bolts.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor, IP-55, class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz.
- Standard orientation: LG270.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Corrosive air transport.
- Chemical and petrochemical industry.
- Laboratories and gas cabinets.
- Maximum temperature of transported air: if it is clean air 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: RDO, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Involucro in plastica PE.
- Girante ad azione in plastica PP.
- Supporto motore in lamiera d'acciaio rivestita contro la corrosione da polvere di resina poliestere.
- Viti in acciaio inossidabile
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz.
- Orientamento standard: LG270.

APPLICAZIONI

- Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:
- Trasporto di aria con componenti corrosivi.
 - Industria chimica e petrolchimica.
 - Laboratori e vetrine del gas.
 - Temperatura massima dell'aria trasportata: se si tratta di aria pulita a 70 °C, altre dipenderanno dal gas (vedere la tabella nella documentazione).

SU RICHIESTA

- Motori monofase (fino a 1,5kW).
- Motore a 2 velocità.
- Motori con sonde di temperatura PTC/PTO.
- Piede di supporto in acciaio inossidabile.
- Custodia in PP.
- Orientamento: RDO, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357

Frecuency speed controller.
Regolatore di velocità.



BA-400 pag. 338

Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



JE 45 pag. 338

Flexible joint.
Guarnizione elastica.



AVR pag. 344

Anti-vibration rubber block.
Supporti antivibranti in gomma.



AVS pag. 345

Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.










SIL-C pag. 350

Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I max. (A)		Potenza kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
502302014	MBPC 20 T2 0,25kW	2710	0,71	1,2	0,25	620	68	9
502302517	MBPC 25 T2 0,75kW	2840	1,75	3	0,75	1.230	74	13
502302818	MBPC 28 T2 1,1kW	2850	2,42	4,2	1,1	1.700	78	19
502303119	MBPC 31 T2 1,5kW	2850	3,2	5,5	1,5	2.710	83	26
502303527	MBPC 35 T2 2,2kW	2860	4,54	7,9	2,2	2.710	81	50
502302039	MBPC 20 T4 0,12kW	1360	0,55	1	0,12	320	52	9
502302540	MBPC 25 T4 0,18kW	1310	0,7	1,2	0,18	630	58	10
502302840	MBPC 28 T4 0,18kW	1310	0,7	1,2	0,18	870	62	14
502303141	MBPC 31 T4 0,25kW	1350	0,8	1,4	0,25	1.520	67	19
502303542	MBPC 35 T4 0,37kW	1370	1,1	1,9	0,37	2.110	65	40
502304044	MBPC 40 T4 0,75kW	1410	1,79	3,1	0,75	2.560	70	33
502304545	MBPC 45 T4 1,5kW	1420	3,31	5,7	1,5	3.900	72	65
502305054	MBPC 50 T4 2,2kW	1440	4,83	8,4	2,2	5.250	75	100
502305661	MBPC 56 T4 5,5kW	1450	10,9	-	5,5	8.990	77	115
502303167	MBPC 31 T6 0,12kW	850	0,62	1,1	0,12	1.000	57	19
502304069	MBPC 40 T6 0,25kW	900	0,87	1,5	0,25	1.680	58	30
502305072	MBPC 50 T6 0,75kW	925	2,01	3,5	0,75	3.440	64	90
502305678	MBPC 56 T6 2,2kW	945	5,12	8,9	2,2	5.900	67	95

ACCESSORIES FOR MBPC | ACCESSORI PER MBPC

Application model	Ø inlet / outlet	R.R.P. Listino €							
Modello da applicare	Ø aspirazione / espulsione	FJ 	DG 	CSC 	AV 	PD 	RPI 	WS 	
MBPC 20	125	33,30	81,40	155,40	33,30	18,50	40,70	147,90	
MBPC 25	160	44,40	96,20	184,90	33,30	18,50	44,40	147,90	
MBPC 28	180	48,00	107,20	210,70	33,30	18,50	48,00	147,90	
MBPC 31	200	51,80	125,80	229,30	44,40	18,50	48,00	147,90	
MBPC 40	250	62,80	170,10	295,80	44,40	18,50	59,20	147,90	
MBPC 45	280	66,60	181,20	318,00	44,40	18,50	66,60	147,90	
MBPC 50	315	74,00	188,60	336,50	103,50	59,20	81,40	-	
MBPC 56	400	92,40	266,20	395,70	103,50	59,20	-	-	

FJ = Flexible joint/ Giunto flessibile DG = Diffusor with grid/ Diffusore con griglia CSC = Gravity shutter/ Chiusura di sovrappressione circolare AV = Anti-vibration mounts kit/ Kit di supporto antivibrazioni PD = Drain plug/ Tappo di scarico RPI = Stainless protection grid/ Griglia di protezione inossidabile WS = Wall bracket/ Supporto per la parete

CLIBOS-TR

Backward centrifugal fan for high temperature

Ventilatore centrifugo a pale rovesce per alte temperature



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 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz 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.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore centrifugo a media pressione con trasmissione tipo plug fan.
- Cassetto coibentato realizzato in acciaio laminato al carbonio, protetto dalla corrosione mediante verniciatura anticalorica nera. Finitura C4.
- Isolamento termico con lana di roccia ad alta densità, 90 Kg/m³, spessore 150 mm e 200 mm.
- Girante autopulente e girante rinforzata a pale rovesce ad alte prestazioni in acciaio laminato al carbonio dinamicamente bilanciato per ridurre al minimo rumore e vibrazioni. Vernice anticalorica nera.
- Set di trasmissione con protezioni secondo la norma ISO 13857.
- Cintura esente da manutenzione ad alta efficienza.
- Cuscinetti pesanti.
- Motore IE3 per funzionamento continuo (S1). Motore IEC asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento elettrico con grado di protezione IP-55 e isolamento elettrico di classe F. Tensioni standard 230 / 400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400 / 690V 50Hz per potenze più elevate.
- Motore con gambe (B3) supportato su base.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo dell'aria ambientale: 60 °C.
- Adatto per il trasporto in funzionamento continuo di gas da -40 °C a 350 °C grazie alla girante di raffreddamento.

APPLICAZIONI

Installazione tipo plug fan per il ricircolo del gas caldo in:

- Forni
- Caldaie
- Cabine di verniciatura.
- Essiccatoi di: tabacco, orzo, ceramica, vetro, legno
- Camere termiche isolate soggette a controllo della temperatura
- Bruciatori e inceneritori
- Forni fusori

SU RICHIESTA

- Ventilatori per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Costruzione antiscintilla.
- Fabbricazione in acciai speciali per lavori continui fino a 550 °C
- Altri spessori di isolamento.
- Altre dimensioni strutturali.
- Esecuzione per funzionare in verticale.
- Protezione dalla corrosione C5.
- Inox 304.
- Inox 316.
- Altri motori in base alle esigenze del cliente.

Si tratta di una gamma a trasmissione, ogni modello può essere prodotto a diversi giri al minuto, in caso di ordine è necessario indicare il numero di giri dell'apparecchiatura desiderata in modo che il modello sia correttamente definito e adatto alle proprie esigenze.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358
 Safety switch.
 Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357
 Frequency speed controller.
 Regolatore di velocità.



CLBI pag. 342
 Inlet for PLUG FAN in cabinet.
 Bocchetta di aspirazione in
 cabina PLUG FAN



CLBC pag. 347
 Inlet for PLUG FAN in
 cabinet.
 Bocchetta di aspirazione in
 cabina PLUG FAN



LENTICHEK pag. 360
 Vibration monitoring system.
 Sistema di monitoraggio delle
 vibrazioni.



LARIDIS pag. 360
 Automatic bearing lubricator.
 Lubrificatore automatico dei
 cuscinetti.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Model Modello
CLIBOS-TR 452 T4
CLIBOS-TR 502 T4
CLIBOS-TR 562 T4
CLIBOS-TR 632 T4
CLIBOS-TR 712 T4
CLIBOS-TR 802 T4

BSTB

Single inlet, free shaft without motor

Semplice aspirazione, albero libero senza motore



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

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatori interamente realizzati in acciaio.
- Girante con pale curve in avanti a semplice aspirazione.
- Albero di trasmissione con trattamenti anticorrosivi

APPLICAZIONI

Progettato per essere integrato in:

- Casse ventilantie e unità di trattamento dell'aria.
- Generatori d'aria calda centrifughi.
- Cappe da cucina industriali e professionali.
- Temperatura massima di funzionamento in continuo: aria trasportata 130 ° C, ambiente 60 ° C.

ACCESSORIES | ACCESSORI



SIL-C pag. 350

Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



BA-400 pag. 338

Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



JE 45 pag. 338

Flexible joint.
Guarnizione elastica.

Code	Model	R.P.M.	Max. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	Potenza max kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
300784400	BSTB 315	1400/3250	3	5.500	69	63
300784500	BSTB 355	1300/2900	3	7.000	68	64
300784600	BSTB 400	1200/2800	4	8.700	74	66
300784700	BSTB 450	1200/2800	7,5	13.000	79	93
300784800	BSTB 500	900/2500	7,5	14.300	78	116
300822600	BSTB 560	800/2200	11	19.100	79	146
300822700	BSTB 630	800/1900	15	24.170	79	185
300822800	BSTB 710	600/1800	18,5	29.390	79	223

BSTB-M

Backward simple inlet impeller belt driven

Ventilatore a semplice aspirazione con motore e trasmissione



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: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz 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

- 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.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatori interamente realizzati in acciaio.
- Ventilatore centrifugo con sistema autopulente e giranti a pale rovesce a semplice aspirazione.
- Albero di trasmissione con trattamenti anticorrosivi.
- Il ventilatore è fornito con motore a trasmissione.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Ventilatore fornito senza protezioni di trasmissione.

APPLICAZIONI

- Progettato per essere integrato in:
- Casse ventilanti e unità di trattamento dell'aria.
 - Generatori d'aria calda centrifughi.
 - Cappe da cucina industriali e professionali.
 - Temperatura massima di funzionamento in continuo: aria trasportata 130 ° C, ambiente 60 ° C.

SU RICHIESTA

- Ventilatore con protezioni di trasmissione.

Si tratta di una gamma a trasmissione, ogni modello può essere prodotto a diversi giri al minuto, in caso di ordine è necessario indicare il numero di giri dell'apparecchiatura desiderata in modo che il modello sia correttamente definito e adatto alle proprie esigenze.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SIL-C pag. 350

Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



BA-400 pag. 338

Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



JE 45 pag. 338

Flexible joint.
Guarnizione elastica.

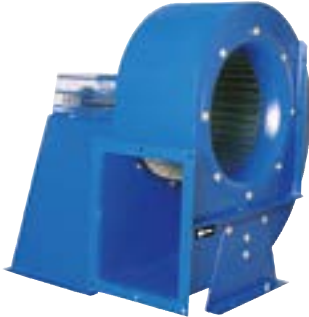
THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Model	Modello
BSTB-M 355	
BSTB-M 400	
BSTB-M 450	
BSTB-M 500	
BSTB-M 560	
BSTB-M 630	
BSTB-M 710	

MT

Forward impeller, free shaft without motor

Girante a pale avanti, asse libero senza motore



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing.
- Completely joined or welded housing.
- Galvanised steel sheet single inlet forward curved impeller.
- The fan is supplied in standard execution to "free shaft", i.e. without motor, pulleys or belts.
- Polyester powder finishing coat.
- 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 200°C, environment: 60 °C.

UNDER REQUEST

- Fans for air working temperatures up to 250°C.
- 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.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Involucro in lamiera d'acciaio laminata.
- Involucro completamente saldata o aggraffata.
- Girante a pale avanti a singola aspirazione in lamiera zincata.
- Il ventilatore verrà fornito in esecuzione standard "asse libero", ovvero senza motore, cinghie e pulegge.
- Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliesteri.
- Orientamento standard LG270.

APPLICAZIONI

- Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:
- Processi industriali, estrazione o iniezione localizzata.
 - Raffreddamento della macchina o delle parti.
 - Trasporto di aria pulita.
 - Temperatura massima di funzionamento in continuo: aria trasportata: 200 °C, ambiente: 60 °C.

SU RICHIESTA

- Ventilatore adatto per aria fino a 250 °C.
- Orientamenti: 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.

ACCESSORIES | ACCESSORI



RA pag. 322
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



AVR pag. 344
Anti-vibration rubber block.
Supporti antivibranti in gomma.



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



EI pag. 334
Outlet flange.
Flangia di collegamento.



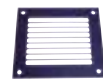
BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Box acustici per ventilatori centrifughi Casals



RBS pag. 322
Outlet protection guard
Griglia d'espulsione.

Code	Model	R.P.M.	Máx. power kW	Air flow m ³ /h	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	Potenza max kW	Portata max m ³ /h	Peso Kg
254120160	MT 22/9	1100/3400	3	4.590	18
254180160	MT 25/10	900/3000	4	5.850	24
254210160	MT 28/11	950/2850	5,5	7.170	27
254230160	MT 31/12	750/2400	7,5	8.990	40
254330160	MT 35/14	1000/1900	7,5	11.470	56
254370160	MT 40/16	650/1650	11	14.400	71
254420160	MT 45/18	750/1500	11	18.520	85
254540160	MT 63/25	400/950	22	36.250	115

Different configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Diverse configurazioni con albero senza motore o motore con trasmissione a cinghia



MTCA



MTRL



MTRM



MTRU



MTGR



MTZM P/R



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
 MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosionproof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS
- ⓍII2G Exd IIB T4 IP66
- ⓍII2G Exd IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE|SONDA PTC OPZIONALE)
- ⓍII2G Exd IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per GAS:
- ⓍII2G Exe T3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:
- ⓍII3G ExnA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:
- ⓍII3GD ExnNa IIC T4 Gc Ext: IIB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosionproof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:
- ⓍII2GD Exd IIC T4 IP66
- ⓍII2GD Exd IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:
- ⓍII3D Exe Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite custodia per POLVERE CONDUTTIVA: ⓍII3D Ec: 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.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

| MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and protected against corrosion with polyester powder finishing coat.
- Forward models (MTCA) with galvanized sheet impeller, and backward models (rest of series) with sheet steel impeller protected against corrosion by polyester resin coating.
- 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 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Optional front support up to size 500, size 560 and upper front support is included.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air and pneumatic transport.
- Clean air or slightly dusty air transport (MTCA and MTRL).
- Transport of dusty air or with low load of granulated materials (MTRM y MTRU).
- Solid material transport and textile fibers (MTGR and MTZM P/R).

| UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticaloric paint.
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Welded impeller.
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RDO, 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.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Involucro in lamiera d'acciaio laminato, completamente saldato e protetto contro la corrosione con rivestimento in polvere di resina poliester.
- Girante in lamiera zincata per modelli a pale avanti (MTCA) o girante in lamiera d'acciaio per modelli a pale indietro (altre serie) protetta dalla corrosione con rivestimento in resina poliester.
- Il ventilatore viene fornito con asse libero (sistema 1), cioè senza motore,cinghie e pulegge o con gruppo motore a trasmissione (sistemi 9 e 12).
- Per i modelli dotati di motore: motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Piedino anteriore opzionale fino alla taglia 500, taglia 560 e superiore, piedino anteriore incluso.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Processi industriali, estrazione o iniezione localizzata.
- Raffreddamento della macchina o delle parti.
- Aria pulita e trasporto pneumatico.
- Trasporto di aria pulita o leggermente polverosa (MTCA e MTRL).
- Trasporto di aria polverosa o leggermente caricata con materiali granulati (MTRM e MTRU).
- Trasporto di materiale solido e fibra tessile (MTGR e MTZM P/R).

| SU RICHIESTA

- Ventilatori per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5
- Zincatura a caldo
- Acciai speciali (Corten, Hardox...).
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Girante di raffreddamento.
- Vernice anticorrosiva.
- Involucro rinforzato.
- Involucro completamente saldato (impermeabile).
- Girante con lame saldate.
- Involucro isolato.
- Involucro diviso (per grandi dimensioni).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio.
- Albero impermeabile.
- Piede anteriore.
- Doppio anello di aspirazione.
- Disponibile con passaggio dell'aria antiscintilla e motore standard.
- Altre marche di motori
- Orientamento: RDO, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

Si tratta di una gamma a trasmissione, ogni modello può essere prodotto a diversi giri al minuto, in caso di ordine è necessario indicare il numero di giri dell'apparecchiatura desiderata in modo che il modello sia correttamente definito e adatto alle proprie esigenze.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



RA pag. 322
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



EI pag. 334
Outlet flange.
Flangia di collegamento.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



RI pag. 320
Outlet guard.
Griglia di espulsione.



AVR pag. 344
Anti-vibration rubber block.
Supporti antivibranti in gomma.



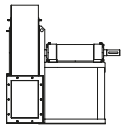
BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Box acustici per ventilatori centrifughi Casals



FAN EXECUTION 1 (FREE SHAFT) | SISTEMA DI VENTILAZIONE 1 (ASSE LIBERO SENZA PIASTRA DI SUPPORTO)

MTCA - Centrifugal belt driven fan to move clean air | Ventilatore centrifugo a trasmissione per spostare l'aria pulita

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	RPM max	Potenza max kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
503602200	MTCA 220 (sist 1)	3500	2,2	3.390	63	(s.1) 27
503602500	MTCA 250 (sist 1)	3300	3	4.390	65	(s.1) 31
503602800	MTCA 280 (sist 1)	2600	3	4.900	61	(s.1) 36
503603100	MTCA 310 (sist 1)	2400	4	6.280	67	(s.1) 45
503603500	MTCA 350 (sist 1)	2200	4	7.700	68	(s.1) 73
503604000	MTCA 400 (sist 1)	2100	15	14.660	71	(s.1) 88
503604500	MTCA 450 (sist 1)	1800	15	17.840	71	(s.1) 100
503605000	MTCA 500 (sist 1)	1700	22	22.220	72	(s.1) 120
503605600	MTCA 560 (sist 1)	1500	30	30.330	69	(s.1) 182
503606300	MTCA 630 (sist 1)	1300	30	34.040	71	(s.1) 223

MTRL - Centrifugal belt driven fan, for clean or slightly dusty air | Ventilatore centrifugo a trasmissione, per aria pulita o leggermente polverosa

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	RPM max	Potenza max kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
503402500	MTRL 250 (sist 1)	3500	3	2.960	60	(s.1) 32
503402800	MTRL 280 (sist 1)	3500	3	3.800	64	(s.1) 46
503403100	MTRL 310 (sist 1)	3500	4	6.120	65	(s.1) 50
503403500	MTRL 350 (sist 1)	3500	4	7.960	69	(s.1) 76
503404000	MTRL 400 (sist 1)	3500	11	12.125	73	(s.1) 92
503404500	MTRL 450 (sist 1)	3300	15	16.470	77	(s.1) 105
503405000	MTRL 500 (sist 1)	3000	15	17.820	77	(s.1) 145
503405600	MTRL 560 (sist 1)	2600	22	25.570	78	(s.1) 196
503406300	MTRL 630 (sist 1)	2300	22	32.775	77	(s.1) 239
503407100	MTRL 710 (sist 1)	2100	37	43.820	78	(s.1) 360
503408000	MTRL 800 (sist 1)	1900	45	52.910	79	(s.1) 442
503409000	MTRL 900 (sist 1)	1700	55	66.725	80	(s.1) 570
503410000	MTRL 1000 (sist 1)	1400	55	74.170	78	(s.1) 800
503411200	MTRL 1120 (sist 1)	1300	90	105.600	79	(s.1) 1065
503412500	MTRL 1250 (sist 1)	1150	90	117.000	80	(s.1) 1258
503414000	MTRL 1400 (sist 1)	1050	132	158.510	80	(s.1) 1712
503416000	MTRL 1600 (sist 1)	950	160	200.000	81	(s.1) 2363
503418000	MTRL 1800 (sist 1)	800	200	250.730	80	(s.1) 2912
503420000	MTRL 2000 (sist 1)	800	315	344.500	79	(s.1) 3413

MTRM - Centrifugal belt driven fan, for clean or slightly dusty air | Ventilatore centrifugo a trasmissione, per aria pulita o leggermente polverosa

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	RPM max	Potenza max kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
503202200	MTRM 220 (sist 1)	3500	1,1	1.000	50	(s.1) 20
503202500	MTRM 250 (sist 1)	3500	1,5	1.560	56	(s.1) 25
503202800	MTRM 280 (sist 1)	3500	2,2	2.180	59	(s.1) 40
503203100	MTRM 310 (sist 1)	3500	4	3.080	61	(s.1) 45
503203500	MTRM 350 (sist 1)	3500	4	4.200	65	(s.1) 75
503204000	MTRM 400 (sist 1)	3500	5,5	7.160	68	(s.1) 86
503204500	MTRM 450 (sist 1)	3500	9	8.910	71	(s.1) 98
503205000	MTRM 500 (sist 1)	3150	11	13.400	74	(s.1) 115
503205600	MTRM 560 (sist 1)	2950	18,5	18.250	76	(s.1) 194
503206300	MTRM 630 (sist 1)	2500	22	19.200	74	(s.1) 229
503207100	MTRM 710 (sist 1)	2250	22	23.350	75	(s.1) 346
503208000	MTRM 800 (sist 1)	2000	37	32.510	75	(s.1) 421
503209000	MTRM 900 (sist 1)	1800	45	40.600	76	(s.1) 517
503210000	MTRM 1000 (sist 1)	1600	55	51.350	76	(s.1) 746
503211200	MTRM 1120 (sist 1)	1450	75	65.050	77	(s.1) 1040
503212500	MTRM 1250 (sist 1)	1250	75	78.600	77	(s.1) 1195
503214000	MTRM 1400 (sist 1)	1100	90	96.320	77	(s.1) 1696
503216000	MTRM 1600 (sist 1)	950	132	130.270	77	(s.1) 2100
503218000	MTRM 1800 (sist 1)	900	160	156.000	79	(s.1) 2740
503220000	MTRM 2000 (sist 1)	800	200	199.700	81	(s.1) 3630

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	RPM max	Potenza max kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
503208000	MTRM 800 (sist 1)	2000	37	32.510	75	(s.1) 421
503209000	MTRM 900 (sist 1)	1800	45	40.600	76	(s.1) 517
503210000	MTRM 1000 (sist 1)	1600	55	51.350	76	(s.1) 746
503211200	MTRM 1120 (sist 1)	1450	75	65.050	77	(s.1) 1040
503212500	MTRM 1250 (sist 1)	1250	75	78.600	77	(s.1) 1195
503214000	MTRM 1400 (sist 1)	1100	90	96.320	77	(s.1) 1696
503216000	MTRM 1600 (sist 1)	950	132	130.270	77	(s.1) 2100
503218000	MTRM 1800 (sist 1)	900	160	156.000	79	(s.1) 2740
503220000	MTRM 2000 (sist 1)	800	200	199.700	81	(s.1) 3630

MTRU - Centrifugal belt driven fan, for clean or dusty air | Ventilatore centrifugo a trasmissione, per aria pulita o leggermente polverosa

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	RPM max	Potenza max kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
503302500	MTRU 250 (sist 1)	3500	2,2	1.180	52	(s.1) 30
503302800	MTRU 280 (sist 1)	3500	3	1.660	55	(s.1) 37
503303100	MTRU 310 (sist 1)	3500	4	2.600	57	(s.1) 55
503303500	MTRU 350 (sist 1)	3500	4	3.570	59	(s.1) 72
503304000	MTRU 400 (sist 1)	3500	11	5.025	60	(s.1) 82
503304500	MTRU 450 (sist 1)	3500	18,5	10.700	69	(s.1) 98
503305000	MTRU 500 (sist 1)	3500	22	13.000	71	(s.1) 135
503305600	MTRU 560 (sist 1)	3500	30	17.950	73	(s.1) 182
503306300	MTRU 630 (sist 1)	3200	37	25.150	75	(s.1) 218
503307100	MTRU 710 (sist 1)	2900	55	34.640	72	(s.1) 325
503308000	MTRU 800 (sist 1)	2600	75	46.650	73	(s.1) 400
503309000	MTRU 900 (sist 1)	2300	90	57.800	75	(s.1) 485
503310000	MTRU 1000 (sist 1)	2000	90	66.150	73	(s.1) 710
503311200	MTRU 1120 (sist 1)	1800	90	68.230	74	(s.1) 1000
503312500	MTRU 1250 (sist 1)	1650	160	95.300	76	(s.1) 1145
503314000	MTRU 1400 (sist 1)	1450	200	121.900	78	(s.1) 1740
503316000	MTRU 1600 (sist 1)	1250	200	141.700	73	(s.1) 2462
503318000	MTRU 1800 (sist 1)	1100	315	192.350	74	(s.1) 2790
503320000	MTRU 2000 (sist 1)	950	315	225.410	75	(s.1) 4300

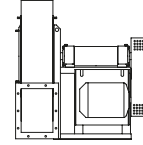
MTGR - Centrifugal belt driven fan, for clean or slightly dusty air | Ventilatore centrifugo a trasmissione, per aria pulita o leggermente polverosa

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	RPM max	Potenza max kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
503504000	MTGR 400 (sist 1)	3500	9	4.690	64	(s.1) 80
503504500	MTGR 450 (sist 1)	3500	11	6.225	71	(s.1) 95
503505000	MTGR 500 (sist 1)	3500	15	9.320	75	(s.1) 135
503505600	MTGR 560 (sist 1)	3500	22	13.260	79	(s.1) 187
503506300	MTGR 630 (sist 1)	3500	37	18.640	81	(s.1) 218
503507100	MTGR 710 (sist 1)	3200	55	24.900	84	(s.1) 336
503508000	MTGR 800 (sist 1)	2900	75	32.950	86	(s.1) 400
503509000	MTGR 900 (sist 1)	2400	75	38.360	88	(s.1) 489
503510000	MTGR 1000 (sist 1)	2200	90	46.480	86	(s.1) 694
503511200	MTGR 1120 (sist 1)	1900	90	53.660	87	(s.1) 945
503512500	MTGR 1250 (sist 1)	1800	160	76.780	90	(s.1) 1147
503514000	MTGR 1400 (sist 1)	1600	200	95.200	92	(s.1) 1628
503516000	MTGR 1600 (sist 1)	1400	200	111.870	91	(s.1) 1888
503518000	MTGR 1800 (sist 1)	1250	315	150.670	92	(s.1) 2670
503520000	MTGR 2000 (sist 1)	1100	315	179.660	100	(s.1) 3600

MTZM P/R - Centrifugal belt driven fan for solid material transport | Ventilatore centrifugo a trasmissione per il trasporto di materiale solido

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	RPM max.	Potenza massima kW	Fl. aria max. m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
503702500	MTZM 250 P/R (sist 1)	3500	0,75	1.520	61	(s.1) 25
503702800	MTZM 280 P/R (sist 1)	3500	1,5	2.240	64	(s.1) 40
503703100	MTZM 310 P/R (sist 1)	3500	4	2.915	66	(s.1) 45
503703500	MTZM 350 P/R (sist 1)	3500	4	4.200	69	(s.1) 75
503704000	MTZM 400 P/R (sist 1)	3500	9	6.580	73	(s.1) 86
503704500	MTZM 450 P/R (sist 1)	3500	15	9.080	75	(s.1) 98
503705000	MTZM 500 P/R (sist 1)	3100	22	12.810	76	(s.1) 115
503705600	MTZM 560 P/R (sist 1)	2950	30	15.020	79	(s.1) 200
503706300	MTZM 630 P/R (sist 1)	2550	37	18.540	78	(s.1) 235
503707100	MTZM 710 P/R (sist 1)	2300	45	22.130	79	(s.1) 350
503708000	MTZM 800 P/R (sist 1)	2000	55	30.350	79	(s.1) 420
503709000	MTZM 900 P/R (sist 1)	1750	55	35.125	79	(s.1) 515
503710000	MTZM 1000 P/R (sist 1)	1550	90	46.750	78	(s.1) 732

FAN EXECUTION 9 (WITH BACKPACK) | SISTEMA DI VENTILAZIONE 9 (CON ZAINO)



MTCA - Centrifugal belt driven fan to move clean air | Ventilatore centrifugo a trasmissione per spostare l'aria pulita

Model Modello
MTCA 220 (sist 9)
MTCA 250 (sist 9)
MTCA 280 (sist 9)
MTCA 310 (sist 9)
MTCA 350 (sist 9)
MTCA 400 (sist 9)
MTCA 450 (sist 9)
MTCA 500 (sist 9)
MTCA 560 (sist 9)
MTCA 630 (sist 9)

MTRL - Centrifugal belt driven fan, for clean or slightly dusty air | Ventilatore centrifugo a trasmissione, per aria pulita o leggermente polverosa

Model Modello
MTRL 250 (sist 9)
MTRL 280 (sist 9)
MTRL 310 (sist 9)
MTRL 350 (sist 9)
MTRL 400 (sist 9)
MTRL 450 (sist 9)
MTRL 500 (sist 9)
MTRL 560 (sist 9)
MTRL 630 (sist 9)
MTRL 710 (sist 9)
MTRL 800 (sist 9)
MTRL 900 (sist 9)
MTRL 1000 (sist 9)
MTRL 1120 (sist 9)
MTRL 1250 (sist 9)
MTRL 1400 (sist 9)
MTRL 1600 (sist 9)

MTRM - Centrifugal belt driven fan, for clean or slightly dusty air | Ventilatore centrifugo a trasmissione, per aria pulita o leggermente polverosa

Model Modello
MTRM 220 (sist 9)
MTRM 250 (sist 9)
MTRM 280 (sist 9)
MTRM 310 (sist 9)
MTRM 350 (sist 9)
MTRM 400 (sist 9)
MTRM 450 (sist 9)
MTRM 500 (sist 9)
MTRM 560 (sist 9)
MTRM 630 (sist 9)
MTRM 710 (sist 9)
MTRM 800 (sist 9)
MTRM 900 (sist 9)
MTRM 1000 (sist 9)
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 | Ventilatore centrifugo a trasmissione, per aria pulita o leggermente polverosa

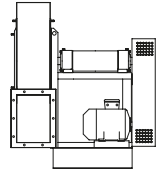
Model Modello
MTRU 250 (sist 9)
MTRU 280 (sist 9)
MTRU 310 (sist 9)
MTRU 350 (sist 9)
MTRU 400 (sist 9)
MTRU 450 (sist 9)
MTRU 500 (sist 9)
MTRU 560 (sist 9)
MTRU 630 (sist 9)
MTRU 710 (sist 9)
MTRU 800 (sist 9)
MTRU 900 (sist 9)
MTRU 1000 (sist 9)
MTRU 1120 (sist 9)
MTRU 1250 (sist 9)
MTRU 1400 (sist 9)
MTRU 1600 (sist 9)

MTGR - Centrifugal belt driven fan, for clean or slightly dusty air | Ventilatore centrifugo a trasmissione, per aria pulita o leggermente polverosa

Model Modello
MTGR 400 (sist 9)
MTGR 450 (sist 9)
MTGR 500 (sist 9)
MTGR 560 (sist 9)
MTGR 630 (sist 9)
MTGR 710 (sist 9)
MTGR 800 (sist 9)
MTGR 900 (sist 9)
MTGR 1000 (sist 9)
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 | Ventilatore centrifugo a trasmissione per il trasporto di materiale solido

Model Modello
MTZM 250 P/R (sist 9)
MTZM 280 P/R (sist 9)
MTZM 310 P/R (sist 9)
MTZM 350 P/R (sist 9)
MTZM 400 P/R (sist 9)
MTZM 450 P/R (sist 9)
MTZM 500 P/R (sist 9)
MTZM 560 P/R (sist 9)
MTZM 630 P/R (sist 9)
MTZM 710 P/R (sist 9)
MTZM 800 P/R (sist 9)
MTZM 900 P/R (sist 9)
MTZM 1000 P/R (sist 9)



FAN CONFIGURATION 12 (WITH BASEMENT) | SISTEMA DI VENTILAZIONE 12 (CON PIASTRA DI APPOGGIO)

MTCA - Centrifugal belt driven fan to move clean air | Ventilatore centrifugo a trasmissione per spostare l'aria pulita

Model Modello
MTCA 220 (sist 12)
MTCA 250 (sist 12)
MTCA 280 (sist 12)
MTCA 310 (sist 12)
MTCA 350 (sist 12)
MTCA 400 (sist 12)
MTCA 450 (sist 12)
MTCA 500 (sist 12)
MTCA 560 (sist 12)
MTCA 630 (sist 12)

MTRL - Centrifugal belt driven fan, for clean or slightly dusty air | Ventilatore centrifugo a trasmissione, per aria pulita o leggermente polverosa

Model Modello
MTRL 250 (sist 12)
MTRL 280 (sist 12)
MTRL 310 (sist 12)
MTRL 350 (sist 12)
MTRL 400 (sist 12)
MTRL 450 (sist 12)
MTRL 500 (sist 12)
MTRL 560 (sist 12)
MTRL 630 (sist 12)

Model Modello
MTRL 710 (sist 12)
MTRL 800 (sist 12)
MTRL 900 (sist 12)
MTRL 1000 (sist 12)
MTRL 1120 (sist 12)
MTRL 1250 (sist 12)
MTRL 1400 (sist 12)
MTRL 1600 (sist 12)
MTRL 1800 (sist 12)
MTRL 2000 (sist 12)

MTRL - Centrifugal belt driven fan, for clean or slightly dusty air | Ventilatore centrifugo a trasmissione, per aria pulita o leggermente polverosa

Model Modello
MTRM 220 (sist 12)
MTRM 250 (sist 12)
MTRM 280 (sist 12)
MTRM 310 (sist 12)
MTRM 350 (sist 12)
MTRM 400 (sist 12)
MTRM 450 (sist 12)
MTRM 500 (sist 12)
MTRM 560 (sist 12)
MTRM 630 (sist 12)

Model Modello
MTRM 710 (sist 12)
MTRM 800 (sist 12)
MTRM 900 (sist 12)
MTRM 1000 (sist 12)
MTRM 1120 (sist 12)
MTRM 1250 (sist 12)
MTRM 1400 (sist 12)
MTRM 1600 (sist 12)
MTRM 1800 (sist 12)
MTRM 2000 (sist 12)

MTRU - Centrifugal belt driven fan, for clean or dusty air | Ventilatore centrifugo a trasmissione, per aria pulita o leggermente polverosa

Model | Modello

MTRU 250 (sist 12)
MTRU 280 (sist 12)
MTRU 310 (sist 12)
MTRU 350 (sist 12)
MTRU 400 (sist 12)
MTRU 450 (sist 12)
MTRU 500 (sist 12)
MTRU 560 (sist 12)
MTRU 630 (sist 12)

Model | Modello

MTRU 710 (sist 12)
MTRU 800 (sist 12)
MTRU 900 (sist 12)
MTRU 1000 (sist 12)
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 | Ventilatore centrifugo a trasmissione, per aria pulita o leggermente polverosa

Model | Modello

MTGR 400 (sist 12)
MTGR 450 (sist 12)
MTGR 500 (sist 12)
MTGR 560 (sist 12)
MTGR 630 (sist 12)
MTGR 710 (sist 12)

Model | Modello

MTGR 800 (sist 12)
MTGR 900 (sist 12)
MTGR 1000 (sist 12)
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 | Ventilatore centrifugo a trasmissione per il trasporto di materiale solido

Model | Modello

MTZM 250 P/R (sist 12)
MTZM 280 P/R (sist 12)
MTZM 310 P/R (sist 12)
MTZM 350 P/R (sist 12)
MTZM 400 P/R (sist 12)
MTZM 450 P/R (sist 12)
MTZM 500 P/R (sist 12)
MTZM 560 P/R (sist 12)
MTZM 630 P/R (sist 12)

Model | Modello

MTZM 710 P/R (sist 12)
MTZM 800 P/R (sist 12)
MTZM 900 P/R (sist 12)
MTZM 1000 P/R (sist 12)

AA

High pressure fan for clean air

Ventilatore ad alta pressione per aria pulita



AA 47-70



AA 45/5-60/7



| MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing.
- Fully welded housing.
- AA 47-70: high efficiency single inlet and forward curved impeller manufactured in cast aluminium.
- AA 45/5-60/7: high efficiency single inlet and backward curved impeller manufactured in cast aluminium.
- Polyester finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz, motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air transport.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Maximum working temperature: carried air 130°C, environment 60°C.

| UNDER REQUEST

- 2 speed motors.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Struttura in lamiera d'acciaio laminata.
- Struttura completamente saldata.
- AA 47-70: girante con pale curve in avanti di semplice aspirazione ed elevate prestazioni, prodotta in alluminio pressofuso.
- AA 45/5-60/7: girante a palette curvata all'indietro (jet) di semplice aspirazione e alte prestazioni, realizzata in alluminio pressofuso.
- Rivestimento in vernice poliesteri.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Processi industriali, estrazione o immissione d'aria.
- Raffreddamento di macchina o delle parti.
- Trasporto di aria pulita.
- Aspirazione dopo filtri, separatori e cicloni.
- Trasporto pneumatico.
- Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Motori a 2 velocità.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



RA pag. 322
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



EI pag. 334
Outlet flange.
Flangia di collegamento.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



RI pag. 320
Outlet guard.
Griglia di d'espulsione.



AVR pag. 344
Anti-vibration rubber block.
Supporti antivibranti in gomma.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Box acustici per ventilatori centrifughi Casals



RBS pag. 322
Outlet protection guard
Griglia di protezione

AA 47-70

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rate Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nom. (A)		Potenza Nom. kW	FPortata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
255170160	AA 47 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	520	64	49,5
255280160	AA 53 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	880	67	67
255350160	AA 59 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	580	69	70
255350163	AA 59 T2 3kW	2870	10,3	5,92	3	890	69	77
255450160	AA 66 T2 4kW	2890	13,3	7,63	4	900	72	82
255500160	AA 70 T2 5,5kW	2900	-	10,6	5,5	1.030	77	118,5
255510160	AA 70 T2 7,5kW	2900	-	14,1	7,5	1.790	78	125

AA 45/5-60/7

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rate Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nom. (A)		Potenza Nom. kW	FPortata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
255120106	AA 45/5 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	1.680	83	62,5
255120120	AA 45/5 T2 3kW	2870	10,3	5,92	3	2.760	83	69,5
255150106	AA 50/5 T2 4kW	2890	13,3	7,63	4	2.930	86	79
255150120	AA 50/5 T2 5,5kW	2900	-	10,6	5,5	4.650	87	92
255520120	AA 60/7 T2 11kW	2930	-	20,8	11	5.480	91	141



CIKSTORM

50 Hz



60 Hz



KASTORM



AAVA

High pressure fan for clean air with backward blades

Ventilatore ad alta pressione per aria pulita con pale rovesce



| 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 polyester 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: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally from models 220 to 630. Models sizes from 710 to 1000 size the orientation is fixed.
- Optional front support.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air transport.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Maximum working temperature: carried air 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 shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore realizzato in lamiera Fe360. La vernice del ventilatore è a base di polvere di poliestere Qualicoat polimerizzata a 200 °C con uno spessore medio di 70 micron. La resistenza termica media della vernice è di 180 °C con picchi di 200 °C.
- Cassa completamente saldata.
- Girante a semplice aspirazione a pale rovesce, realizzata in Fe360, bilanciata staticamente e dinamicamente. Le giranti sono verniciate con primer poliestere con una resistenza termica di 300 °C.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Orientamento standard LG270.
- Consente di variare l'orientamento, sui modelli da 220 a 630. Nelle dimensioni che vanno da 710 a 1000, l'orientamento è fisso.
- Supporto anteriore opzionale.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Processi industriali, estrazione o immissione dell'aria.
- Raffreddamento delle macchine, o delle parti.
- Trasporto di aria pulita.
- Aspirazione dopo filtri, separatori e cicloni.
- Trasporto pneumatico.
- Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata: 130 °C, ambiente: 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Ventilatori per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5.
- Zincatura a caldo.
- Acciai speciali (Corten, Hardox...).
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Girante di raffreddamento.
- Vernice anticalorica.
- Involucro rinforzato.
- Involucro completamente saldato (impermeabile).
- Giranti saldate.
- Involucro isolato.
- Involucro diviso (per grandi dimensioni).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio.
- Albero impermeabile.
- Supporto anteriore.
- Doppia flangia di aspirazione.
- Disponibile con passaggio dell'aria antiscintilla e motore standard.
- Altre marche di motori.
- Orientamento: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.


ACCESSORIES | ACCESSORI


 **INT pag. 358**
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.

 **SFC pag. 357**
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.


 **RA pag. 322**
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.

 **AC pag. 333**
Connexion flange.
Flangia di connessione.

 **JE 45 pag. 338**
Flexible joint.
Guarnizione elastica.

 **BAD pag. 338**
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.

 **EI pag. 334**
Outlet flange.
Flangia di collegamento.


 **SIL-C pag. 350**
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.

 **AVS pag. 345**
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.

 **RI pag. 320**
Outlet guard.
Griglia di d'espulsione.

 **AVR pag. 344**
Anti-vibration rubber block.
Supporti antivibranti in gomma.

 **BA-400 pag. 338**
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.

 **FS pag. 331**
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione

 **AB pag. 347**
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Box acustici per ventilatori centrifughi Casals

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rate Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M.	I max. (A)		Potenza Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonoradB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
502403114	AAVA 310/P T2 0,25kW	2800	1,12	0,65	0,25	110	58	29
502403515	AAVA 350/P T2 0,37kW	2800	1,58	0,91	0,37	180	60	33
502404016	AAVA 400/P T2 0,55kW	2800	2,23	1,29	0,55	250	62	44
502404517	AAVA 450/P T2 0,75kW	2800	2,75	1,58	0,75	320	64	46
502405018	AAVA 500/P T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	330	66	51
502405619	AAVA 560/P T2 1,5kW	2800	5,46	3,14	1,5	360	68	89
502406319	AAVA 631/P T2 1,5kW	2800	5,46	3,14	1,5	330	69	116
502406327	AAVA 632/P T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	400	70	119
502407129	AAVA 711/P T2 3kW	2870	10,3	5,92	3	470	73	149
502407132	AAVA 712/P T2 4kW	2890	13,3	7,63	4	540	74	168
502408032	AAVA 801/P T2 4kW	2890	13,3	7,63	4	470	76	195
502408034	AAVA 802/P T2 5,5kW	2900	-	10,6	5,5	540	78	197
502408036	AAVA 803/P T2 7,5kW	2900	-	14,1	7,5	720	80	197
502409021	AAVA 901/P T2 11kW	2930	-	20,8	11	870	81	330
502409024	AAVA 902/P T2 15kW	2930	-	27,4	15	1.230	83	390
502410026	AAVA 1001/P T2 18,5kW	2935	-	34,4	18,5	1.440	85	442
502410028	AAVA 1002/P T2 22kW	2940	-	39,8	22	1.640	87	501

AAVC

High pressure fan for clean air with backward blades

Ventilatore ad alta pressione per aria pulita con pale rovesce



| 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 polyester 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: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally.
- Optional front support.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air transport.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Maximum working temperature: carried air 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 shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore realizzato in lamiera Fe360. La vernice del ventilatore è a base di polvere di poliestere Qualicoat polimerizzata a 200 °C con uno spessore medio di 70 micron. La resistenza termica media della vernice è di 180 °C con picchi di 200 °C.
- Girante a semplice aspirazione a pale rovesce in Fe360, bilanciata staticamente e dinamicamente. Le giranti sono verniciate con primer poliestere con una resistenza termica di 300 °C.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Orientamento standard LG270.
- Consente di variare l'orientamento.
- Supporto anteriore opzionale.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Processi industriali, estrazione o immissione dell'aria.
- Raffreddamento della macchina o delle parti.
- Trasporto di aria pulita.
- Aspirazione dopo filtri, separatori e cicloni.
- Trasporto pneumatico.
- Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente: 60 °C

| SU RICHIESTA

- Ventilatori per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5
- Zincatura a caldo
- Acciai speciali (Corten, Hardox...).
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Girante di raffreddamento.
- Vernice anticalorica.
- Involucro rinforzato.
- Involucro completamente saldato (impermeabile).
- Girante con lame saldate.
- Involucro isolato.
- Involucro diviso (per grandi dimensioni).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio.
- Albero impermeabile.
- Supporto anteriore.
- Doppio flangia di aspirazione.
- Disponibile con passaggio dell'aria antiscintilla e motore standard.
- Altre marche di motori
- Orientamento: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.


ACCESSORIES | ACCESSORI

 **INT pag. 358**
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.

 **SFC pag. 357**
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.

 **RA pag. 322**
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.

 **AC pag. 333**
Connexion flange.
Flangia di connessione.

 **JE 45 pag. 338**
Flexible joint.
Guarnizione elastica.

 **BAD pag. 338**
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.


 **EI pag. 334**
Outlet flange.
Flangia di collegamento.


 **SIL-C pag. 350**
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.

 **AVS pag. 345**
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.

 **RI pag. 320**
Outlet guard.
Griglia di d'espulsione.

 **AVR pag. 344**
Anti-vibration rubber block.
Supporti antivibranti in gomma.

 **BA-400 pag. 338**
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.

 **FS pag. 331**
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione

 **AB pag. 347**
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Box acustici per ventilatori centrifughi Casals

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rate Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A)		Potenza Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
502505019	AAVC/N 500 T2 1,5kW	2800	5,46	3,14	1,5	790	57	43
507105018	AAVC/NR 500 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	650	56	40
502505627	AAVC/N 560 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	870	59	69
507105619	AAVC/NR 560 T2 1,5kW	2800	5,46	3,14	1,5	540	58	66
502506332	AAVC/N 630 T2 4kW	2890	13,3	7,63	4	1.230	63	133
502506334	AAVC/N 630 T2 5,5kW	2900	-	10,6	5,5	1.620	64	143
507106329	AAVC/NR 630 T2 3kW	2870	10,3	5,92	3	1.080	61	118
507106332	AAVC/NR 630 T2 4kW	2890	13,3	7,63	4	1.370	62	132
502507121	AAVC/N 710 T2 11kW	2930	-	20,8	11	2.520	68	238
502507136	AAVC/N 710 T2 7,5kW	2900	-	14,1	7,5	1.800	68	204
507107134	AAVC/NR 710 T2 5,5kW	2900	-	10,6	5,5	1.440	67	200
507107136	AAVC/NR 710 T2 7,5kW	2900	-	14,1	7,5	1.800	67	200
502508021	AAVC/N 800 T2 11kW	2930	-	20,8	11	1.800	71	254
502508024	AAVC/N 800 T2 15kW	2930	-	27,4	15	2.880	72	254
507108021	AAVC/NR 800 T2 11kW	2930	-	20,8	11	2.520	71	248
507108036	AAVC/NR 800 T2 7,5kW	2900	-	14,1	7,5	1.230	70	214
502509026	AAVC/N 900 T2 18,5kW	2935	-	34,4	18,5	2.160	75	348
502509028	AAVC/N 900 T2 22kW	2940	-	39,8	22	3.240	75	404
507109024	AAVC/NR 900 T2 15kW	2930	-	27,4	15	2.160	73	333
507109026	AAVC/NR 900 T2 18,5kW	2935	-	34,4	18,5	3.240	74	345
502510031	AAVC/N 1000 T2 37kW	2955	-	66,7	37	3.600	78	577
502510033	AAVC/N 1000 T2 45kW	2960	-	78	45	6.300	79	657
507110030	AAVC/NR 1000 T2 30kW	2950	-	56,6	30	3.240	77	570
507110031	AAVC/NR 1000 T2 37kW	2955	-	66,7	37	4.500	78	570
502511235	AAVC/N 1120 T2 55kW	2965	-	95	55	3.600	82	815
502511237	AAVC/N 1120 T2 75kW	2965	-	130	75	7.200	84	945
507111233	AAVC/NR 1120 T2 45kW	2960	-	78	45	4.500	81	725
507111235	AAVC/NR 1120 T2 55kW	2965	-	95	55	5.400	82	815

AAVP

Backward impeller

Ventilatore ad alta pressione a pale rovesce per aria pulita o leggermente polverosa



| 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 polyester 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: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally from models 400 to 630. Models sizes from 710 to 1120 size the orientation is fixed.
- Optional front support.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean and slightly dusty air transport.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Maximum working temperature: carried air 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 shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore realizzato in lamiera Fe360. La vernice del ventilatore è a base di polvere di poliestere Qualicoat polimerizzata a 200 °C con uno spessore medio di 70 micron. La resistenza termica media della vernice è di 180 °C con picchi di 200 °C.
- Cassa completamente saldata.
- Girante a semplice aspirazione a pale rovesce, realizzata in Fe360, bilanciata staticamente e dinamicamente. Le giranti sono verniciate con primer poliestere con una resistenza termica di 300 °C.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Orientamento standard LG270.
- Consente di variare l'orientamento, sui modelli da 220 a 630. Nelle dimensioni che vanno da 710 a 1000, l'orientamento è fisso.
- Supporto anteriore opzionale.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Processi industriali, estrazione o immissione dell'aria.
- Raffreddamento delle macchine o delle parti.
- Trasporto di aria pulita.
- Aspirazione dopo filtri, separatori e cicloni.
- Trasporto pneumatico.
- Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata: 130 °C, ambiente: 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Ventilatori per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5
- Zincatura a caldo
- Acciai speciali (Corten, Hardox...).
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Girante di raffreddamento.
- Vernice anticalorica.
- Involucro rinforzato.
- Involucro completamente saldato (impermeabile).
- Giranti saldate.
- Involucro isolato.
- Involucro diviso (per grandi dimensioni).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio
- Albero impermeabile
- Supporto anteriore.
- Doppia flangia di aspirazione.
- Disponibile con passaggio dell'aria antiscintilla e motore standard.
- Altre marche di motori
- Orientamento: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESSORI

 **INT pag. 358**
 Safety switch.
 Interruttore di sicurezza.

 **SFC pag. 357**
 Frequency speed controller.
 Regolatore di velocità.

 **RA pag. 322**
 Inlet protection guard.
 Griglia di aspirazione.

 **AC pag. 333**
 Connexion flange.
 Flangia di connessione.

 **JE 45 pag. 338**
 Flexible joint.
 Guarnizione elastica.

 **BAD pag. 338**
 Circular-Circular coupling flange.
 Flangia di aggancio circolare.


 **EI pag. 334**
 Outlet flange.
 Flangia di collegamento.


 **SIL-C pag. 350**
 Duct circular silencer.
 Silenziatore circolare canalizzato.

 **AVS pag. 345**
 Spring anti-vibration blocks.
 Supporti antivibranti a molla.

 **RI pag. 320**
 Outlet guard.
 Griglia di d'espulsione.

 **AVR pag. 344**
 Anti-vibration rubber block.
 Supporti antivibranti in gomma.

 **BA-400 pag. 338**
 Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
 Flangia antivibrazione 400°/2h.

 **FS pag. 331**
 Front support for medium and high pressure fans
 Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione

 **AB pag. 347**
 Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
 Box acustici per ventilatori centrifughi Casals

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rate Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A)		Potenza Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
502604016	AAVP/N 400 T2 0,55kW	2800	2,23	1,29	0,55	470	65	51
502604017	AAVP/N 400 T2 0,75kW	2800	2,75	1,58	0,75	650	65	55
502604518	AAVP/N 451 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	720	66	61
502604519	AAVP/N 452 T2 1,5kW	2800	5,46	3,14	1,5	870	66	67
502605027	AAVP/N 502 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	1.080	69	75
507405019	AAVP/NR 501 T2 1,5kW	2800	5,46	3,14	1,5	940	69	71
502605629	AAVP/N 562 T2 3kW	2870	10,3	5,92	3	1.230	71	99
502605632	AAVP/N 563 T2 4kW	2890	13,3	7,63	4	1.620	72	107
507405627	AAVP/NR 562 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	940	71	86
507405629	AAVP/NR 563 T2 3kW	2870	10,3	5,92	3	1.370	72	98
502606334	AAVP/N 632 T2 5,5kW	2900	-	10,6	5,5	1.620	75	145
502606336	AAVP/N 633 T2 7,5kW	2900	-	14,1	7,5	2.520	75	145
507406332	AAVP/NR 632 T2 4kW	2890	13,3	7,63	4	1.370	75	131
507406334	AAVP/NR 633 T2 5,5kW	2900	-	10,6	5,5	1.800	75	143
502607121	AAVP/N 712 T2 11kW	2930	-	20,8	11	2.520	78	222
502607124	AAVP/N 713 T2 15kW	2930	-	27,4	15	3.240	78	222
507407136	AAVP/NR 711 T2 7,5kW	2900	-	14,1	7,5	1.800	77	205
507407121	AAVP/NR 713 T2 11kW	2930	-	20,8	11	2.880	78	218
502608026	AAVP/N 802 T2 18,5kW	2935	-	34,4	18,5	3.600	81	280
502608028	AAVP/N 803 T2 22kW	2940	-	39,8	22	4.680	81	336
507408024	AAVP/NR 802 T2 15kW	2930	-	27,4	15	3.240	81	256
507408026	AAVP/NR 803 T2 18,5kW	2935	-	34,4	18,5	4.320	82	268
502609030	AAVP/N 902 T2 30kW	2950	-	56,6	30	3.960	84	508
502609031	AAVP/N 903 T2 37kW	2955	-	66,7	37	5.400	85	508
507409028	AAVP/NR 902 T2 22kW	2940	-	39,8	22	3.600	84	416
507409030	AAVP/NR 903 T2 30kW	2950	-	56,6	30	5.400	85	442
502610035	AAVP/N 1002 T2 55kW	2965	-	95	55	7.200	91	780
502610037	AAVP/N 1003 T2 75kW	2965	-	130	75	9.000	93	924
507410033	AAVP/NR 1002 T2 45kW	2960	-	78	45	6.120	90	680
507410035	AAVP/NR 1003 T2 55kW	2965	-	95	55	7.920	91	765
502611238	AAVP/N 1122 T2 90kW	2970	-	156	90	7.920	97	1090
502611222	AAVP/N 1123 T2 110kW	2975	-	188	110	12.000	99	1270
507411237	AAVP/NR 1122 T2 75kW	2965	-	130	75	7.920	97	1085
507409038	AAVP/NR 1123 T2 90kW	2970	-	156	90	12.000	98	1050

AAVG/N

High pressure fan for clean air

Ventilatore ad alta pressione per aria pulita



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 polyester 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: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally from models 450 to 630. Models sizes from 710 to 1000 size the orientation is fixed.
- Optional front support.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean and slightly dusty air transport.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Maximum working temperature: carried air 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 shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore realizzato in lamiera Fe360. La vernice del ventilatore è a base di polvere di poliestere Qualicoat polimerizzata a 200 °C con uno spessore medio di 70 micron. La resistenza termica media della vernice è di 180 °C con picchi di 200 °C.
- Cassa completamente saldata.
- Girante a semplice aspirazione a pale rovesce, realizzata in Fe360, bilanciata staticamente e dinamicamente. Le giranti sono verniciate con primer poliestere con una resistenza termica di 300 °C.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Orientamento standard LG270..
- Consente di variare l'orientamento, sui modelli da 450 a 630. Nelle dimensioni che vanno da 710 a 1000, l'orientamento è fisso.
- Supporti anteriore opzionale.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Processi industriali, estrazione o immissione dell'aria.
- Raffreddamento delle macchine o delle parti.
- Trasporto di aria pulita.
- Aspirazione dopo filtri, separatori e cicloni.
- Trasporto pneumatico.
- Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata: 130 °C, ambiente: 60 °C.

SU RICHIESTA

- Ventilatori per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5
- Zincatura a caldo
- Acciai speciali (Corten, Hardox...).
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Girante di raffreddamento.
- Vernice anticorrosiva.
- Involucro rinforzato.
- Involucro completamente saldato (impermeabile).
- Giranti saldate.
- Involucro isolato.
- Involucro diviso (per grandi dimensioni).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio
- Albero impermeabile
- Supporto anteriore.
- Doppia flangia di aspirazione.
- Disponibile con passaggio dell'aria antiscintilla e motore standard.
- Altre marche di motori
- Orientamento: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.


ACCESSORIES | ACCESSORI

 **INT pag. 358**
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.

 **SFC pag. 357**
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.

 **RA pag. 322**
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.

 **AC pag. 333**
Connexion flange.
Flangia di connessione.

 **JE 45 pag. 338**
Flexible joint.
Guarnizione elastica.

 **BAD pag. 338**
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.


 **EI pag. 334**
Outlet flange.
Flangia di collegamento.


 **SIL-C pag. 350**
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.

 **AVS pag. 345**
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.

 **RI pag. 320**
Outlet guard.
Griglia di d'espulsione.

 **AVR pag. 344**
Anti-vibration rubber block.
Supporti antivibranti in gomma.

 **BA-400 pag. 338**
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.

 **FS pag. 331**
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione

 **AB pag. 347**
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Box acustici per ventilatori centrifughi Casals

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rate Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A)		Potenza Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
502704527	AAVG/N 450 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	1.620	73	65
502705032	AAVG/N 501 T2 4kW	2890	13,3	7,63	4	2.520	74	93
502705029	AAVG/NR 501 T2 3kW	2870	10,3	5,92	3	2.160	74	87
502705634	AAVG/NR 561 T2 5,5kW	2900	-	10,6	5,5	2.880	77	127
502705636	AAVG/N 561 T2 7,5kW	2900	-	14,1	7,5	3.960	78	135
502706321	AAVG/NR 632 T2 11kW	2930	-	20,8	11	4.680	80	193
502706321	AAVG/N 631 T2 11kW	2930	-	20,8	11	3.600	81	196
502706324	AAVG/N 632 T2 15kW	2930	-	27,4	15	5.400	81	198
502707128	AAVG/N 711 T2 22kW	2940	-	39,8	22	6.120	83	272
502707130	AAVG/N 712 T2 30kW	2950	-	56,6	30	7.920	84	388
502707126	AAVG/NR 711 T2 18,5kW	2935	-	34,4	18,5	6.120	83	246
502707128	AAVG/NR 712 T2 22kW	2940	-	39,8	22	7.200	83	368
502708031	AAVG/N 801 T2 37kW	2955	-	66,7	37	7.920	88	440
502708033	AAVG/N 802 T2 45kW	2960	-	78	45	10.800	88	484
502708030	AAVG/NR 801 T2 30kW	2950	-	56,6	30	7.200	87	424
502708031	AAVG/NR 802 T2 37kW	2955	-	66,7	37	10.080	88	435
502709035	AAVG/N 901 T2 55kW	2965	-	95	55	7.920	91	808
502709037	AAVG/N 902 T2 75kW	2965	-	130	75	12.600	92	840
502709033	AAVG/NR 901 T2 45kW	2960	-	78	45	7.920	90	701
502709035	AAVG/NR 902 T2 55kW	2965	-	95	55	10.800	91	802
502710022	AAVG/N 1001 T2 110kW	2975	-	188	110	14.400	95	1085
502710023	AAVG/N 1002 T2 132kW	2980	-	223	132	19.800	95	1112
502709038	AAVG/NR 1001 T2 90kW	2970	-	156	90	12.600	94	920
507210022	AAVG/NR 1002 T2 110kW	2975	-	188	110	18.000	94	1078

AAVM

High pressure fan for clean or slightly dusty air

Ventilatore ad alta pressione per aria pulita o leggermente polverosa



| 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 polyester 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: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally from models 350 to 630. Models sizes from 710 to 1000 size the orientation is fixed.
- Optional front support.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean and slightly dusty air transport.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Maximum working temperature: carried air 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 shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore realizzato in lamiera Fe360. La vernice del ventilatore è a base di polvere di poliestere Qualicoat polimerizzata a 200 °C con uno spessore medio di 70 micron. La resistenza termica media della vernice è di 180 °C con picchi di 200 °C.
- Cassa completamente saldata.
- Girante a semplice aspirazione a pale rovesce, realizzata in Fe360, bilanciata staticamente e dinamicamente. Le giranti sono verniciate con primer poliestere con una resistenza termica di 300 °C.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Orientamento standard LG270..
- Consente di variare l'orientamento, sui modelli da 350 a 630. Nelle dimensioni che vanno da 710 a 1000, l'orientamento è fisso.
- Supporto anteriore opzionale.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Processi industriali, estrazione o immissione dell'aria.
- Raffreddamento delle macchine o delle parti.
- Trasporto di aria pulita.
- Aspirazione dopo filtri, separatori e cicloni.
- Trasporto pneumatico.
- Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata: 130 °C, ambiente: 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Ventilatori per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5.
- Zincatura a caldo.
- Acciai speciali (Corten, Hardox...).
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Girante di raffreddamento.
- Vernice anticorrosiva.
- Involucro rinforzato.
- Involucro completamente saldato (impermeabile).
- Giranti saldate.
- Involucro isolato.
- Involucro diviso (per grandi dimensioni).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio.
- Albero impermeabile.
- Supporto anteriore.
- Doppia flangia di aspirazione.
- Disponibile con passaggio dell'aria antiscintilla e motore standard.
- Altre marche di motori
- Orientamento: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.


ACCESSORIES | ACCESSORI

 **INT pag. 358**
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.

 **SFC pag. 357**
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.


 **RA pag. 322**
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.

 **AC pag. 333**
Connexion flange.
Flangia di connessione.

 **JE 45 pag. 338**
Flexible joint.
Guarnizione elastica.

 **BAD pag. 338**
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.


 **EI pag. 334**
Outlet flange.
Flangia di collegamento.


 **SIL-C pag. 350**
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.

 **AVS pag. 345**
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.

 **RI pag. 320**
Outlet guard.
Griglia di d'espulsione.

 **AVR pag. 344**
Anti-vibration rubber block.
Supporti antivibranti in gomma.

 **BA-400 pag. 338**
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.

 **FS pag. 331**
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione

 **AB pag. 347**
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Box acustici per ventilatori centrifughi Casals

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rate Power kW	Air flow m3/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A)		Potenza Nom. kW	Portata max m3/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
502803518	AAVM/N 350 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	1.440	67	36
507303517	AAVM/NR 350 T2 0,75kW	2800	2,75	1,58	0,75	940	66	35
502804027	AAVM/N 400 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	2.160	68	50
507304019	AAVM/NR 400 T2 1,5kW	2800	5,46	3,14	1,5	1.620	68	46
502804532	AAVM/N 450 T2 4kW	2890	13,3	7,63	4	2.880	71	80
507304529	AAVM/NR 450 T2 3kW	2870	10,3	5,92	3	2.520	70	60
502805034	AAVM/N 500 T2 5,5kW	2900	-	10,6	5,5	3.600	75	107
507305032	AAVM/NR 500 T2 4kW	2890	13,3	7,63	4	3.240	74	92
502805621	AAVM/N 560 T2 11kW	2930	-	20,8	11	5.400	77	163
507305636	AAVM/NR 560 T2 7,5kW	2900	-	14,1	7,5	4.680	77	122
502806326	AAVM/N 630 T2 18,5kW	2935	-	34,4	18,5	7.920	80	193
507306324	AAVM/NR 630 T2 15kW	2930	-	27,4	15	7.200	80	175
502807130	AAVM/N 711 T2 30kW	2950	-	56,6	30	9.000	83	390
502807131	AAVM/N 711 T2 37kW	2955	-	66,7	37	10.800	84	390
507307128	AAVM/NR 711 T2 22kW	2940	-	39,8	22	9.000	83	300
502808035	AAVM/N 801 T2 55kW	2965	-	95	55	12.600	85	664
502808037	AAVM/N 801 T2 75kW	2965	-	130	75	16.200	86	794
507308033	AAVM/NR 801 T2 45kW	2960	-	78	45	14.400	84	526
502809022	AAVM/N 901 T2 110kW	2975	-	188	110	21.600	90	1109
502809038	AAVM/N 901 T2 90kW	2970	-	156	90	18.000	88	969
507309037	AAVM/NR 901 T2 75kW	2965	-	130	75	18.000	88	926
502810025	AAVM/N 1001 T2 160kW	2980	-	269	160	21.600	93	1230
502810105	AAVM/N 1001 T2 200kW	2960	-	336	200	33.000	93	1230
507310022	AAVM/NR 1001 T2 110kW	2975	-	188	110	18.000	91	1220
507310023	AAVM/NR 1001 T2 132kW	2980	-	223	132	21.600	92	1220
502807161	AAVM/N 712 T4 5,5kW	1440	-	10,5	5,5	5.400	67	211
507307159	AAVM/NR 712 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4	4.680	67	194
502808049	AAVM/N 802 T4 11kW	1460	-	21,2	11	7.920	70	286
507308063	AAVM/NR 802 T4 7,5kW	1440	-	14,1	7,5	6.120	68	255
502809052	AAVM/N 902 T4 15kW	1460	-	29,8	15	10.800	72	401
507309049	AAVM/NR 902 T4 11kW	1460	-	21,2	11	10.080	71	380
502810055	AAVM/N 1002 T4 22kW	1470	-	40,1	22	14.400	75	640
507310053	AAVM/NR 1002 T4 18,5kW	1465	-	35,6	18,5	12.600	75	620

AA P/R

Straight blade impeller

Ventilatore ad alta pressione a pale dritte per il trasporto di materiale solido



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing.
- Fully welded housing.
- Straight blade impeller manufactured in rolled steel sheet and polyester finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, extraction or injection of air.
 - Cooling of machines and parts.
 - Clean air transport.
 - Exhaust after filters, separators and cyclones.
 - Pneumatic transport.
 - Maximum working temperature: carried air 130°C, environment 60°C.

UNDER REQUEST

- 2 speed motors.
- Orientations: LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Struttura in lamiera d'acciaio laminata.
- Struttura completamente saldata.
- Girante a pala dritta in lamiera d'acciaio protetta contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina di poliestere.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Orientamento standard LG270.

APPLICAZIONI

- Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:
- Processi industriali, estrazione o immissione dell'aria.
 - Raffreddamento delle macchine o delle parti.
 - Trasporto di aria pulita.
 - Aspirazione dopo filtri, separatori e cicloni.
 - Trasporto pneumatico.
 - Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente: 60 °C.

SU RICHIESTA

- Motori a 2 velocità.
- Orientamento: LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



EI pag. 336
Outlet flange.
Flangia di collegamento.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rate Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A)		Potenza Nom. kW	Portata max m3/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
255120160	AA 45/5 T2 2,2kW P/R	2800	7,97	4,58	2,2	2.900	79	68
255120161	AA 45/5 T2 3kW P/R	2870	10,3	5,92	3	3.100	80	69
255150160	AA 50/5 T2 4kW P/R	2890	13,3	7,63	4	3.100	83	119
255150161	AA 50/5 T2 5,5kW P/R	2900	-	10,6	5,5	4.000	84	120
255520160	AA 60/7 T2 11kW P/R	2930	-	20,8	11	3.000	85	177
255520162	AA 60/7 T2 15kW P/R	2935	-	27,4	15	5.100	85	177

AAZA

High pressure fan for transport of solid material

Ventilatore ad alta pressione per il trasporto di materiale solido



| 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 polyester 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: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally from models 400 to 630. Models sizes from 710 to 1000 size the orientation is fixed.
- Optional front support.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, extraction or injection of air.
- Cooling of machines and parts.
- Clean and dusty air transport.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Maximum working temperature: carried air 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 shaft.
- Frontal 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.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore realizzato in lamiera Fe360. La vernice del ventilatore è a base di polvere di poliestere Qualicoat polimerizzata a 200 °C con uno spessore medio di 70 micron. La resistenza termica media della vernice è di 180 °C con picchi di 200 °C.
- Cassa completamente saldata.
- Girante a semplice aspirazione a pale rovesce, realizzata in Fe360, bilanciata staticamente e dinamicamente. Le giranti sono verniciate con primer poliestere con una resistenza termica di 300 °C.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Orientamento standard LG270. Consente di variare l'orientamento, sui modelli da 400 a 630. Nelle dimensioni che vanno da 710 a 1000, l'orientamento è fisso.
- Supporto anteriore opzionale.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Processi industriali, estrazione o immissione dell'aria.
- Raffreddamento della macchina o delle parti.
- Trasporto di aria pulita e polverosa.
- Aspirazione dopo filtri, separatori e cicloni.
- Trasporto pneumatico.
- Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente: 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Ventilatori per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5
- Zincatura a caldo
- Acciai speciali (Corten, Hardox...).
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Girante di raffreddamento.
- Vernice anticorrosiva.
- Involucro rinforzato.
- Involucro completamente saldato (impermeabile).
- Giranti saldate.
- Involucro isolato.
- Involucro diviso (per grandi dimensioni).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio.
- Albero impermeabile
- Supporto anteriore.
- Doppia flangia di aspirazione.
- Disponibile con passaggio dell'aria anticintilla e motore standard.
- Altre marche di motori.
- Orientamento: RDO, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



RA pag. 322
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



EI pag. 334
Outlet flange.
Flangia di collegamento.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



RI pag. 320
Outlet guard.
Griglia di d'espulsione.



AVR pag. 344
Anti-vibration rubber block.
Supporti antivibranti in gomma.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Box acustici per ventilatori centrifughi Casals

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rate Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A)		Potenza Nom. kW	Portata max m3/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
502904017	AAZA 400 T2 0,75kW	2800	2,75	1,58	0,75	430	71	39
502904018	AAZA 400 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	470	72	39
502904518	AAZA 450 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	540	74	42
502904519	AAZA 450 T2 1,5kW	2800	5,46	3,14	1,5	650	74	45
502905027	AAZA 500 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	870	77	55
502905029	AAZA 500 T2 3kW	2870	10,3	5,92	3	870	77	63
502905629	AAZA 560 T2 3kW	2870	10,3	5,92	3	940	80	89
502905632	AAZA 560 T2 4kW	2890	13,3	7,63	4	1.230	80	100
502906334	AAZA 630 T2 5,5kW	2900	-	10,6	5,5	1.440	84	134
502906336	AAZA 630 T2 7,5kW	2900	-	14,1	7,5	1.800	85	134
502907121	AAZA 710 T2 11kW	2930	-	20,8	11	2.520	89	218
502907136	AAZA 710 T2 7,5kW	2900	-	14,1	7,5	1.230	87	202
502908024	AAZA 800 T2 15kW	2930	-	27,4	15	2.520	92	262
502908026	AAZA 800 T2 18,5kW	2935	-	34,4	18,5	2.880	93	277
502908056	AAZA 800 T4 3kW	1430	10,7	6,17	3	1.800	76	195
502908059	AAZA 800 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4	1.800	77	202
502909061	AAZA 900 T4 5,5kW	1440	-	10,5	5,5	2.520	79	307
502909063	AAZA 900 T4 7,5kW	1440	-	14,1	7,5	2.880	79	341
502910049	AAZA 1000 T4 11kW	1460	-	21,2	11	4.000	82	410
502910063	AAZA 1000 T4 7,5kW	1440	-	14,1	7,5	3.240	80	370

Put a Storm in every industrial application
Uno Storm per ogni applicazione industriale



industrial
storm

Different configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Albero libero senza motore o motore a trasmissione in diverse configurazioni



AATVA



AATVP



AATVM



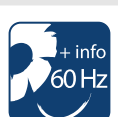
AATVC



AATVG



AATZA



| MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and protected against corrosion with polyester powder finishing coat.
- High efficiency single inlet backward curved impeller manufactured in rolling steel sheet protected against corrosion with polyester powder finishing coat. AATZA range with straight blade impeller in steel sheet protected with polyester powder.
- 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 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Front support included from size 710. Not available for lower sizes (AATVA - front support not available).

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Pneumatic transport.
- Clean air (AATVA, AATVC) or slightly dusty air transport (AATVP, AATVG/N, AATVM).
- Transport of solid material and textile fibers (AZZA).

| UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- 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 shaft.
- Frontal 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.

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.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Involucro in lamiera d'acciaio laminato, completamente saldato e protetto contro la corrosione con rivestimento in polvere di resina poliesteri.
- Girante a pale rovesce (a getto) ad alte prestazioni, ad aspirazione singola, realizzata in lamiera d'acciaio laminata e rivestita con polvere di resina poliesteri contro la corrosione. La serie AATZA ha una girante a pale diritte in lamiera d'acciaio protetta con poliesteri.
- Il ventilatore viene fornito con asse libero (sistema 1), cioè senza motore, pulegge e cinghie o con gruppo motore e trasmissione (sistemi 9 e 12).
- Per i modelli con motore: motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Supporto anteriore incluso dalla dimensione 710. Non disponibile per le dimensioni più piccole (AATVA - supporto anteriore non disponibile).

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Processi industriali, estrazione o immissione d'aria localizzata.
- Raffreddamento della macchina o delle parti.
- Trasporto pneumatico.
- Trasporto di aria pulita (AATVA, AATVC) o leggermente polverosa (AATVP, AATVG/N, AATVM)
- Trasporto di materiale solido e fibra tessile (AZZA).

| SU RICHIESTA

- Ventilatori per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5.
- Zincatura a caldo.
- Acciai speciali (Corten, Hardox...).
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Girante di raffreddamento.
- Vernice anticorrosiva.
- Involucro rinforzato.
- Involucro completamente saldato (impermeabile).
- TGirante con lame saldate.
- Involucro isolato.
- Involucro diviso (per grandi dimensioni).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio.
- Albero impermeabile
- Supporto anteriore.
- Doppio anello di aspirazione.
- Disponibile con passaggio dell'aria antiscintilla e motore standard.
- Altre marche di motori
- Orientamento: RDO, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

Si tratta di una gamma di trasmissione a cinghia, ogni modello può essere prodotto a diversi giri al minuto, in caso di ordine è necessario indicare il numero di giri dell'apparecchiatura desiderata in modo che il modello sia correttamente definito e adatto alle proprie esigenze.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
 MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.
 -ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS
 ⓈII2G Ex-d IIB T4 IP66
 ⓈII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE|SONDA PTC OPZIONALE)
 ⓈII2G Ex-d IIC T5 IP66
 -ATEX Increased security for GAS| ATEX Maggiore sicurezza per il GAS:
 ⓈII2G Ex-e T3 IP55
 -ATEX Protection "n" for GAS| ATEX Protezione "n" per GAS:
 ⓈII3G Ex-nA IIC T4 Gc
 -ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:
 ⓈII3GD Ex-nA IIC T4 Gc Ex-ct IIB T125° IP55 ZONA 22
 -ATEX Explosion-proof for GAS and DUST| ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:
 ⓈII2GD Ex-d IIC T4 IP66
 ⓈII2GD Ex-d IIC T5 IP66
 -ATEX Increased security for DUST|ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:
 ⓈII3D Ex-e Dc
 -ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST| ATEX Protezione tramite custodia per POLVERE CONDUTTIVA:
 ⓈII3D Ex-ct 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.
 Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



RA pag. 322
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



EI pag. 334
Outlet flange.
Flangia di collegamento.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



RI pag. 320
Outlet guard.
Griglia di d'espulsione.



AVR pag. 344
Anti-vibration rubber block.
Supporti antivibranti in gomma.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.

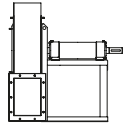


FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Box acustici per ventilatori centrifughi Casals

FAN EXECUTION 1 (FREE SHAFT) | SISTEMA DI VENTILAZIONE 1 (ALBERO LIBERO)



AATVA - High pressure belt driven fan for clean air | Ventilatore a trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita

Code	Model	R.P.M. max	Power max kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	RPM max	Potenza max kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
505603500	AATVA 350/P (sist 1)	3500	1,1	231	54	(s.1) 28
505604000	AATVA 400/P (sist 1)	3500	1,5	350	58	(s.1) 35
505604500	AATVA 450/P (sist 1)	3500	3	360	60	(s.1) 38
505605000	AATVA 500/P (sist 1)	3500	3	350	60	(s.1) 42
505605600	AATVA 560/P (sist 1)	3500	3	370	65	(s.1) 65
505606300	AATVA 630/P (sist 1)	3500	5,5	525	67	(s.1) 70
505607100	AATVA 710/P (sist 1)	3500	7,5	750	70	(s.1) 100
505608000	AATVA 800/P (sist 1)	3500	11	1.030	73	(s.1) 125
505609000	AATVA 900/P (sist 1)	3200	18,5	1.410	74	(s.1) 220
505610000	AATVA 1000/P (sist 1)	2950	22	1.770	75	(s.1) 330

AATVP - High pressure belt driven fan for clean or slightly dusty air | Ventilatore a trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita o leggermente polverosa

Code	Model	R.P.M. max	Power max kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	RPM max	Potenza max kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
505504000	AATVP 400 (sist 1)	3500	1,5	685	51	(s.1) 40
505504500	AATVP 450 (sist 1)	3500	3	1.000	55	(s.1) 65
505505000	AATVP 500 (sist 1)	3500	7,5	1.370	56	(s.1) 80
505505600	AATVP 560 (sist 1)	3500	7,5	1.860	59	(s.1) 100
505506300	AATVP 630 (sist 1)	3500	11	2.740	62	(s.1) 133
505507100	AATVP 710 (sist 1)	3500	22	3.920	65	(s.1) 183
505508000	AATVP 800 (sist 1)	3500	30	5.390	68	(s.1) 218
505509000	AATVP 900 (sist 1)	3300	55	7.610	69	(s.1) 320
505510000	AATVP 1000 (sist 1)	3300	75	9.570	72	(s.1) 457
505511200	AATVP 1120 (sist 1)	2950	90	12.080	72	(s.1) 481

AATVM - High pressure belt driven fan for clean or slightly dusty air | Ventilatore a trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita o leggermente polverosa

Code	Model	R.P.M. max	Power max kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	RPM max	Potenza max kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
505103500	AATVM 350 (sist 1)	3500	3	1.760	60	(s.1) 35
505104000	AATVM 400 (sist 1)	3500	7,5	2.200	61	(s.1) 52
505104500	AATVM 450 (sist 1)	3500	7,5	3.715	66	(s.1) 76
505105000	AATVM 500 (sist 1)	3500	18,5	4.810	67	(s.1) 91
505105600	AATVM 560 (sist 1)	3500	22	7.850	73	(s.1) 118
505106300	AATVM 630 (sist 1)	3500	37	10.650	73	(s.1) 160
505107100	AATVM 710 (sist 1)	3500	45	13.600	77	(s.1) 237
505108000	AATVM 800 (sist 1)	3450	55	17.000	80	(s.1) 285
505109000	AATVM 900 (sist 1)	3200	90	23.750	79	(s.1) 437
505110000	AATVM 1000 (sist 1)	3200	200	35.570	81	(s.1) 690
505111200	AATVM 1120 (sist 1)	2800	200	41.200	85	(s.1) 738
505112500	AATVM 1250 (sist 1)	2500	200	47.810	85	(s.1) 1105
505114000	AATVM 1400 (sist 1)	2000	200	55.750	83	(s.1) 1288
505116000	AATVM 1600 (sist 1)	1800	315	77.800	84	(s.1) 1713
505118000	AATVM 1800 (sist 1)	1650	315	90.100	86	(s.1) 2370
505120000	AATVM 2000 (sist 1)	1450	315	104.500	86	(s.1) 3064

AATVC - High pressure belt driven fan for clean air | Ventilatore a trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita

Code	Model	R.P.M. max	Power max kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	RPM max	Potenza max kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
505205000	AATVC 500 (sist 1)	3500	5,5	1.000	59	(s.1) 63
505205600	AATVC 560 (sist 1)	3500	5,5	1.450	62	(s.1) 79
505206300	AATVC 630 (sist 1)	3500	11	1.850	64	(s.1) 131
505207100	AATVC 710 (sist 1)	3500	15	2.500	67	(s.1) 181
505208000	AATVC 800 (sist 1)	3500	22	3.500	68	(s.1) 199
505209000	AATVC 900 (sist 1)	3200	37	4.375	70	(s.1) 310
505210000	AATVC 1000 (sist 1)	3200	55	6.325	73	(s.1) 452
505211200	AATVC 1120 (sist 1)	2950	90	8.350	74	(s.1) 470
505212500	AATVC 1250 (sist 1)	2600	90	9.750	76	(s.1) 800

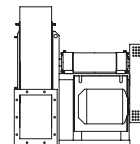
AATVG - High pressure belt driven fan for clean air | Ventilatore a trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita

Code	Model	R.P.M. max	Power max kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	RPM max	Potenza max kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
505304500	AATVG/N 450 (sist 1)	3500	7,5	1.870	59	(s.1) 73
505305000	AATVG/N 500 (sist 1)	3500	15	2.550	61	(s.1) 88
505305600	AATVG/N 560 (sist 1)	3500	18,5	3.650	64	(s.1) 115
505306300	AATVG/N 630 (sist 1)	3500	30	5.200	67	(s.1) 155
505307100	AATVG/N 710 (sist 1)	3500	45	9.320	74	(s.1) 237
505308000	AATVG/N 800 (sist 1)	3500	55	11.780	77	(s.1) 279
505309000	AATVG/N 900 (sist 1)	3100	90	16.200	75	(s.1) 436
505310000	AATVG/N 1000 (sist 1)	2900	132	21.100	76	(s.1) 590

AATZA - High pressure belt driven fan for transporting solid material | Ventilatore a trasmissione a cinghia ad alta pressione per il trasporto di materiale solido

Code	Model	R.P.M. max	Power max kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	RPM max	Potenza max kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
505004000	AATZA 400 (sist 1)	3500	4	630	54	(s.1) 37
505004500	AATZA 450 (sist 1)	3500	5,5	830	58	(s.1) 48
505005000	AATZA 500 (sist 1)	3500	5,5	1.125	62	(s.1) 68
505005600	AATZA 560 (sist 1)	3500	7,5	1.555	65	(s.1) 91
505006300	AATZA 630 (sist 1)	3300	9	2.200	67	(s.1) 118
505007100	AATZA 710 (sist 1)	2900	11	2.510	68	(s.1) 179
505008000	AATZA 800 (sist 1)	2600	15	3.760	66	(s.1) 217
505009000	AATZA 900 (sist 1)	2300	18,5	4.790	68	(s.1) 280
505010000	AATZA 1000 (sist 1)	2100	22	5.770	70	(s.1) 365

FAN EXECUTION 9 (WITH BACKPACK) | SISTEMA DI VENTILAZIONE 9



AATVA - High pressure belt driven fan for clean air | Ventilatore a trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita

Model Modello
AATVA 350/P (sist 9)
AATVA 400/P (sist 9)
AATVA 450/P (sist 9)
AATVA 500/P (sist 9)
AATVA 560/P (sist 9)
AATVA 630/P (sist 9)
AATVA 710/P (sist 9)
AATVA 800/P (sist 9)
AATVA 900/P (sist 9)
AATVA 1000/P (sist 9)

AATVP - High pressure belt driven fan for clean or slightly dusty air | Ventilatore a trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita o leggermente polverosa

Model Modello
AATVP 400 (sist 9)
AATVP 450 (sist 9)
AATVP 500 (sist 9)
AATVP 560 (sist 9)
AATVP 630 (sist 9)
AATVP 710 (sist 9)
AATVP 800 (sist 9)
AATVP 900 (sist 9)
AATVP 1000 (sist 9)

AATVM - High pressure belt driven fan for clean or slightly dusty air | Ventilatore a trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita o leggermente polverosa

Model Modello
AATVM 350 (sist 9)
AATVM 400 (sist 9)
AATVM 450 (sist 9)
AATVM 500 (sist 9)
AATVM 560 (sist 9)
AATVM 630 (sist 9)
AATVM 710 (sist 9)
AATVM 800 (sist 9)
AATVM 900 (sist 9)
AATVM 1000 (sist 9)

AATVC - High pressure belt driven fan for clean air | Ventilatore a trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita

Model Modello
AATVC 500 (sist 9)
AATVC 560 (sist 9)
AATVC 630 (sist 9)
AATVC 710 (sist 9)
AATVC 800 (sist 9)
AATVC 900 (sist 9)
AATVC 1000 (sist 9)

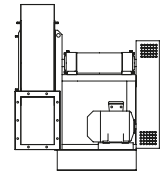
AATVG - High pressure belt driven fan for clean air | Ventilatore a trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita

Model Modello
AATVG/N 450 (sist 9)
AATVG/N 500 (sist 9)
AATVG/N 560 (sist 9)
AATVG/N 630 (sist 9)
AATVG/N 710 (sist 9)
AATVG/N 800 (sist 9)
AATVG/N 900 (sist 9)
AATVG/N 1000 (sist 9)

AATZA - High pressure belt driven fan for transporting solid material | Ventilatore a trasmissione a cinghia ad alta pressione per il trasporto di materiale solido

Model Modello
AATZA 400 (sist 9)
AATZA 450 (sist 9)
AATZA 500 (sist 9)
AATZA 560 (sist 9)
AATZA 630 (sist 9)
AATZA 710 (sist 9)
AATZA 800 (sist 9)
AATZA 900 (sist 9)
AATZA 1000 (sist 9)

FAN CONFIGURATION 12 (WITH BASEMENT) | SISTEMA DI VENTILAZIONE 12 (CON PIASTRA DI APPOGGIO)



AATVA - High pressure belt driven fan for clean air | Ventilatore a trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita

Model | Modello

AATVA 350/P (sist 12)
 AATVA 400/P (sist 12)
 AATVA 450/P (sist 12)
 AATVA 500/P (sist 12)
 AATVA 560/P (sist 12)
 AATVA 630/P (sist 12)
 AATVA 710/P (sist 12)
 AATVA 800/P (sist 12)
 AATVA 900/P (sist 12)
 AATVA 1000/P (sist 12)

AATVP - High pressure belt driven fan for clean or slightly dusty air | Ventilatore a trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita o leggermente polverosa

Model | Modello

AATVP 400 (sist 12)
 AATVP 450 (sist 12)
 AATVP 500 (sist 12)
 AATVP 560 (sist 12)
 AATVP 630 (sist 12)
 AATVP 710 (sist 12)

Model | Modello

AATVP 800 (sist 12)
 AATVP 900 (sist 12)
 AATVP 1000 (sist 12)
 AATVP 1120 (sist 12)

AATVM - High pressure belt driven fan for clean or slightly dusty air | Ventilatore a trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita o leggermente polverosa

Model | Modello

AATVM 350 (sist 12)
 AATVM 400 (sist 12)
 AATVM 450 (sist 12)
 AATVM 500 (sist 12)
 AATVM 560 (sist 12)
 AATVM 630 (sist 12)

Model | Modello

AATVM 710 (sist 12)
 AATVM 800 (sist 12)
 AATVM 900 (sist 12)
 AATVM 1000 (sist 12)
 AATVM 1120 (sist 12)
 AATVM 1250 (sist 12)
 AATVM 1400 (sist 12)
 AATVM 1600 (sist 12)
 AATVM 1800 (sist 12)
 AATVM 2000 (sist 12)

AATVC - High pressure belt driven fan for clean air | Ventilatore a trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita

Model Modello
AATVC 500 (sist 12)
AATVC 560 (sist 12)
AATVC 630 (sist 12)
AATVC 710 (sist 12)
AATVC 800 (sist 12)

Model Modello
AATVC 900 (sist 12)
AATVC 1000 (sist 12)
AATVC 1120 (sist 12)
AATVC 1250 (sist 12)

AATVG - High pressure belt driven fan for clean air | Ventilatore a trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita

Model Modello
AATVG/N 450 (sist 12)
AATVG/N 500 (sist 12)
AATVG/N 560 (sist 12)
AATVG/N 630 (sist 12)

Model Modello
AATVG/N 710 (sist 12)
AATVG/N 800 (sist 12)
AATVG/N 900 (sist 12)
AATVG/N 1000 (sist 12)

AATZA - High pressure belt driven fan for transporting solid material | Ventilatore a trasmissione a cinghia ad alta pressione per il trasporto di materiale solido

Model Modello
AATZA 400 (sist 12)
AATZA 450 (sist 12)
AATZA 500 (sist 12)
AATZA 560 (sist 12)
AATZA 630 (sist 12)
AATZA 710 (sist 12)
AATZA 800 (sist 12)
AATZA 900 (sist 12)
AATZA 1000 (sist 12)



Axial fans

Ventilatori elicoidali



HJEM

Wall fan with squared plate

Ventilatore da parete con struttura quadrata



MANUFACTURING FEATURES

- Square plate made of galvanized steel sheet with polyester finishing coat.
- Aluminium sheet impeller.
- Supplied with motor support and protection guard according to the UNE-EN 294 standard.
- Shaded-pole asynchronous motor with Electromagnetic Compatibility Certification (EMC) according to the EN 55014, EN 61000-3-2 (95) and EN 61000-3-3 (95) Standards; rated Class F isolation and IP-42 protection according to the DIN40050 standard.
- Standard voltages 230V 50Hz.

APPLICATIONS

Designed for wall assembly, they are suitable for:

- Air renewal in all kind of closed environments.
- Maximum working temperature: 50°C.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Telaio di supporto quadrato in lamiera di acciaio zincato rivestito con vernice poliester.
- Girante in lamiera di alluminio.
- Supporto motore e griglia di protezione dei contatti secondo la norma UNE-EN 294.
- Motori asincroni a poli schermati con certificazione di compatibilità elettromagnetica (CEM), secondo le norme EN 55014, EN 61000-3-2 (95) e EN 61000-3-3 (95), classe di isolamento F e grado di protezione IP-42 secondo DIN40050.
- Tensioni standard 230V 50Hz.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione alla parete, sono adatti per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di locali.
- Temperatura massima di funzionamento continuo: 50 °C.



ACCESSORIES | ACCESSORI



REG pag. 355

Speed controller for single phase motors.
Regolatore di velocità monofase.



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



RPO pag. 318

Outlet protection guard
Griglia di protezione lato esterno.



PC2 pag. 324

Overpressure damper for facade.
Griglia di sovrappressione.



PCP pag. 324

Gravity shutter.
Persiana a gravità.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.nominale	I nominale (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
265201103	HJEM 20 M4	1320	0,21	0,029	500	24	1,5
265251103	HJEM 25 M4	1370	0,35	0,054	760	30	2,5
265301103	HJEM 30 M4	1260	0,7	0,075	1.220	36	3,5
265351103	HJEM 35 M4	1320	0,75	0,08	1.690	42	4

HJBM

Square wall plate fan, variable pitch blades

Ventilatore da parete con cornice quadrata, pala variabile



MANUFACTURING FEATURES

- Square plate made of galvanized steel sheet with polyester powder finishing coat.
- Polyamide propeller reinforced with fiberglass of variable pitch angle in stop and in origin.
- Motor support grid and contact protection according to UNE-EN 20-359-74. In compliance with directive ROHS 2002/95 / EC (Restriction of hazardous substances in electrical and electronic equipment).
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection (wiring box IP-65) and class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz in single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors.

APPLICATIONS

Designed for wall assembly, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Maximum working temperature: single phase 50°C, three phase 60°C.

UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.
- Aluminium impeller.
- Special voltages.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Telaio di supporto quadrato in lamiera di acciaio zincato rivestito con vernice poliester.
- Girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro ad angolo variabile all'arresto e all'origine.
- Griglia di supporto motore e protezione contatti secondo la norma UNE-EN 20-359-74. In conformità con la direttiva ROHS 2002/95/CE (restrizione per le sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche).
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 (scatola di connessione IP-65) e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase, 230/400V 50Hz per motori trifase.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione alla parete, sono adatti per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Temperatura massima di esercizio continuo: monofase 50 °C, trifase 60 °C.

SU RICHIESTA

- Girante di propulsione (direzione dell'aria girante-motore).
- Girante reversibile al 100%.
- Girante in alluminio.
- Tensioni speciali.

ACCESSORIES | ACCESSORI



REG pag. 355

Speed controller for single phase motors.
Regolatore di velocità monofase.



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



RPO pag. 318

Outlet protection guard
Griglia di protezione lato esterno.



PC2 pag. 324

Overpressure damper for facade.
Griglia di sovrappressione.



PCP pag. 324

Gravity shutter.
Persiana a gravità.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. nominale	I nominale (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
268352103	HJBM 35 M2 0,55kW	2800	3,71	0,55	4.690	59	7,5
268362103	HJBM 35 M4 0,12kW	1380	1,15	0,12	3.100	42	6,5
268402103	HJBM 40 M4 0,18kW	1400	1,55	0,18	4.710	48	9
268452103	HJBM 45 M4 0,37kW	1400	2,82	0,37	6.430	48	12,5
268502103	HJBM 50 M4 0,55kW	1400	3,98	0,55	8.170	50	18
268562103	HJBM 56 M4 0,75kW	1400	5,21	0,75	10.600	53	22
268412103	HJBM 40 M6 0,09kW	920	0,92	0,09	2.770	36	9
268512103	HJBM 50 M6 0,18kW	850	1,7	0,18	5.290	41	15
268572103	HJBM 56 M6 0,25kW	870	2,42	0,25	6.840	44	19

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nom. (A)		Potenza Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
268352106	HJBM 35 T2 0,55kW	2800	2,23	1,29	0,55	4.690	59	7,5
268362106	HJBM 35 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	3.100	42	6,5
268402106	HJBM 40 T4 0,18kW	1400	1,07	0,62	0,18	4.710	48	9
268452106	HJBM 45 T4 0,37kW	1400	1,86	1,07	0,37	6.430	48	12,5
268502106	HJBM 50 T4 0,55kW	1400	2,57	1,49	0,55	8.170	50	18
268562106	HJBM 56 T4 0,75kW	1390	2,83	1,63	0,75	10.600	53	22
268412106	HJBM 40 T6 0,09kW	840	0,88	0,51	0,09	2.770	36	9
268512106	HJBM 50 T6 0,18kW	900	1,26	0,72	0,18	5.290	41	15
268572106	HJBM 56 T6 0,25kW	900	1,61	0,92	0,25	6.840	44	19

HJBM PLUS

Wall fan with squared plate, variable pitch blades and high efficiency motor

Ventilatore da parete cornice quadrata, pala variabile e motore ad alta efficienza



MANUFACTURING FEATURES

- Square plate made of galvanized steel sheet with polyester finishing coat.
- Variable pitch angle polyamide impeller reinforced with fibreglass.
- Supplied with motor support and protection guard according to the UNE-EN 20-359-74. In compliance with ROHS 2002/95/EC Directive (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipments).
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection (wiring box IP-65) and Class F insulation.
- Standard voltages 230V 50Hz in single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors.

APPLICATIONS

Designed for wall assembly, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Maximum working temperature: single phase 50°C, three phase 60°C.

UNDER REQUEST

- Aluminium impeller.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Telaio di supporto quadrato in lamiera di acciaio zincato rivestito con vernice poliesteri.
- Girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro ad angolo variabile all'arresto e all'origine.
- Griglia di supporto motore e protezione contatti secondo la norma UNE-EN 20-359-74. In conformità con la direttiva ROHS 2002/95/CE (restrizione per le sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche).
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 (scatola di connessione IP-65) e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase, 230/400V 50Hz per motori trifase.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione alla parete, sono adatti per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Temperatura massima di esercizio continuo: monofase 50 °C, trifase 60 °C.

SU RICHIESTA

- Girante in alluminio.

ACCESSORIES | ACCESSORI



REG pag. 355

Speed controller for single phase motors.
Regolatore di velocità monofase.



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



RPO pag. 318

Outlet protection guard
Griglia di protezione lato esterno.



PC2 pag. 324

Overpressure damper for facade.
Griglia di sovrappressione.



PCP pag. 324

Gravity shutter.
Persiana a gravità.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. nominale	I nominale (A) 230V	Potenza Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
268253103	HJBM PLUS 25 M2 0,18kW	2800	1,42	0,18	1.970	53	4,5
268303103	HJBM PLUS 30 M2 0,55kW	2800	3,71	0,55	3.910	56	6,5
268353103	HJBM PLUS 35 M2 1,1kW	2800	6,71	1,1	5.760	57	7,5
268263103	HJBM PLUS 25 M4 0,06kW	1400	0,58	0,06	1.280	39	4
268313103	HJBM PLUS 30 M4 0,08kW	1370	0,9	0,08	2.200	42	5
268363103	HJBM PLUS 35 M4 0,12kW	1380	1,15	0,12	2.840	42	6,5
268403103	HJBM PLUS 40 M4 0,25kW	1400	1,93	0,25	4.690	48	9
268453103	HJBM PLUS 45 M4 0,37kW	1400	2,82	0,37	6.370	49	13
268503103	HJBM PLUS 50 M4 0,55kW	1400	3,98	0,55	8.050	50	18
268563103	HJBM PLUS 56 M4 0,75kW	1390	5,21	0,75	12.000	55	20
268413103	HJBM PLUS 40 M6 0,04kW	920	0,6	0,04	2.760	36	9
268463103	HJBM PLUS 45 M6 0,13kW	920	1,3	0,13	4.710	41	13
268513103	HJBM PLUS 50 M6 0,13kW	920	1,3	0,13	6.040	43	18
268573103	HJBM PLUS 56 M6 0,21kW	945	2	0,21	7.800	45	20

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
		230V	400V				
Modello	R.P.M. nom.	I nom. (A)		Potenza Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
		230V	400V				
268253106	HJBM PLUS 25 T2 0,37kW	2800	1,58	0,91	0,37	1.970	53
268303106	HJBM PLUS 30 T2 0,75kW	2800	2,75	1,58	0,75	4.470	57
268353106	HJBM PLUS 35 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	5.760	57
268263106	HJBM PLUS 25 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	1.280	39
268313106	HJBM PLUS 30 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	2.200	42
268363106	HJBM PLUS 35 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	2.840	42
268403106	HJBM PLUS 40 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	4.690	48
268453106	HJBM PLUS 45 T4 0,55kW	1400	2,57	1,49	0,55	7.260	50
268503106	HJBM PLUS 50 T4 0,55kW	1400	2,57	1,49	0,55	9.320	52
268563106	HJBM PLUS 56 T4 0,75kW	1400	2,57	1,49	0,75	12.000	55
268413106	HJBM PLUS 40 T6 0,12kW	850	1,08	0,62	0,12	2.760	36
268463106	HJBM PLUS 45 T6 0,13kW	920	0,69	0,40	0,13	4.710	41
268513106	HJBM PLUS 50 T6 0,13kW	920	0,69	0,40	0,13	6.040	43
268573106	HJBM PLUS 56 T6 0,21kW	945	1,02	0,59	0,21	7.800	45

HJBM EEC

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

Ventilatore da parete con cornice quadrata, pala variabile e motore elettronico brushless (EEC)



| MANUFACTURING FEATURES

- Square plate made of galvanized steel sheet with polyester finishing coat.
- Variable pitch angle polyamide impeller reinforced with fibreglass.
- Supplied with motor support and protection guard according to the UNE-EN 20-359-74. In compliance with ROHS 2002/95/EC Directive (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipments).
- PM brushless motor (permanent magnets), synchronous, electronically commutated, high efficiency and low sound level. Specially designed for fans with electronic operation and control in deported box IP65.
 - Working range: from 400 to 1200-2000rpm (depending on the models).
 - Motor with IP54 protection and class F insulation. IP 65 drive case.
 - Power: 220V ± 10% single phase.
 - Power frequency: 50/60Hz.
 - Operating temperature range: -20°C to 50°C.
 - Speed control through signal 0-10V or PWM.

| APPLICATIONS

- Designed for wall assembly, they are suitable for:
- Air renewal for all kind of buildings and industries.

| UNDER REQUEST

- Aluminium impeller.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Telaio di supporto quadrato in lamiera di acciaio zincato rivestito con vernice poliester.
- Girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro ad angolo variabile all'arresto e all'origine.
- Griglia di supporto motore e protezione contatti secondo la norma UNE-EN 20-359-74. In conformità con la direttiva ROHS 2002/95/CE (restrizione per le sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche).
- Motore PM brushless (magneti permanenti), sincrono, commutato elettronicamente, alta efficienza e basso livello di rumore. Appositamente progettato per i ventilatori con elettronica di funzionamento e controllo in scatola IP 65.
 - Campo di funzionamento: da 400 a 1200-2000 giri/min (a seconda dei modelli).
 - Motore con grado di protezione IP54 e isolamento in classe F. Scatola di trasmissione IP 65.
 - Alimentazione: 220 V ± 10% monofase.
 - Frequenza di alimentazione: 50/60Hz.
 - Intervallo operativo di temperatura: Da -20 °C a 50 °C.
 - Controllo della velocità tramite segnale 0-10 V o PWM.

| APPLICAZIONI

- Progettati per l'installazione alla parete, sono adatti per:
- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.

| SU RICHIESTA

- Girante in alluminio.

ACCESSORIES | ACCESSORI



SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. nominale	I nominale (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
268401103	HJBM 40 M4 0,37kW EEC	1420	5	0,37	5.040	46	9
268451103	HJBM 45 M4 0,75kW EEC	1420	6	0,75	6.020	49	12,5
268501103	HJBM 50 M4 0,75kW EEC	1420	6	0,75	9.090	50	18
268561103	HJBM 56 M4 1,5kW EEC	1420	10	1,5	11.470	53	22

HJB

Wall axial belt driven fan for high flowrates and low RPM

Ventilatore da parete a trasmissione a cinghia a flusso elevato e basso numero di giri



MANUFACTURING FEATURES

- Casing made of galvanized steel sheet.
- Equipped with gravity shutter.
- Impeller made of stainless steel sheet (AISI 430).
- Protection guard on back side.
- Inspection cover for motor access. Wiring box inside the casing.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltage, three phase 4 pole motor, 230/400V 50Hz IE2.

APPLICATIONS

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

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Completamente costruito in lamiera di acciaio zincato.
- Dotato di serranda a gravità.
- Girante in acciaio inossidabile (AISI 430).
- Griglia protettiva sul retro della ventola.
- Coperchio di ispezione per accesso al motore. Scatola morsettiera accessibile all'interno.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensione trifase standard a 4 poli 230/400V 50Hz IE2.

APPLICAZIONI

- Progettati per l'installazione alla parete, sono adatti per:
- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
 - Aziende agricole e serre.
 - Temperatura massima di funzionamento continuo: 50 °C.

ACCESSORIES | ACCESSORI



SFC pag. 357
Speed controller for single phase motors.
Regolatore di velocità monofase.



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nom. (A)		Potenza Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
509111044	HJB 110 T4 0,75kW	1450	3,5	2	0,75	32.500	65	88
509112244	HJB 120 T4 1,1kW	1450	4,7	2,7	1,1	38.000	62	97
509113845	HJB 140 T4 1,1kW	1450	4,7	2,7	1,1	44.000	61	110

HB | HBA

Wall fan with variable pitch blades

Ventilatore da parete a pala variabile



HB



HBA



| MANUFACTURING FEATURES

- Wall axial fan with circular reinforced frame made of sheet steel.
- Motor-impeller modular assembly for complete versatility.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz in single phase motors, 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- HB: polyamide impeller with variable pitch angle reinforced with fibreglass
- HBA: cast aluminium impeller with variable pitch angle.

| APPLICATIONS

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

| UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.
- Hot-dipped galvanised or stainless steel housing.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore assiale da parete con telaio circolare rinforzato in lamiera d'acciaio..
- Gruppo modulare motore-girante per completa versatilità.
- Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliesteri.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase, 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- HB: girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro ad angolo variabile all'origine.
- HBA: girante in alluminio pressofuso ad angolo variabile.

| APPLICAZIONI

- Progettati per il montaggio a parete o canalizzati, sono indicati per:
- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
 - Temperatura massima di esercizio continuo: monofase 50 °C, trifase 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Girante di propulsione (direzione dell'aria girante-motore).
- Girante reversibile al 100%.
- Involucro in lamiera zincata a caldo o acciaio inossidabile.

ACCESSORIES | ACCESSORI



SFC pag. 357
Speed controller for single phase motors.
Regolatore di velocità monofase.



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



RPO pag. 318
Outlet protection guard
Griglia di protezione lato esterno.



PC2 pag. 324
Overpressure damper for facade.
Griglia di sovrappressione.



PCP pag. 324
Gravity shutter.
Persiana a gravità.



RP1 pag. 319
Inlet protection guard.
Griglia di protezione lato interno.



MC HB pag. 337
Square mounting frame.
Telaio di supporto quadrato.

POLYAMIDE IMPELLER | GIRANTE DI POLIAMMIDE (HB)
SINGLE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE MONOFASE A 2 POLI

Modelo | Modello
HB 35 M2 (A0:6)

SINGLE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE MONOFASE A 4 POLI

Modelo Modello
HB 35 M4 (A0:6)
HB 40 M4 (A0:6)
HB 45 M4 (A0:6)
HB 45 M4 (A5:6)
HB 50 M4 (A0:6)
HB 50 M4 (A5:6)
HB 56 M4 (A2:9)
HB 56 M4 (A2:6)
HB 56 M4 (A5:6)
HB 63 M4 (A2:9)
HB 63 M4 (A2:6)
HB 63 M4 (A5:6)
HB 71 M4 (A2:9)
HB 71 M4 (A2:6)
HB 71 M4 (A5:6)

SINGLE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE MONOFASE A 6 POLI

Modelo Modello
HB 56 M6 (A2:9)
HB 56 M6 (A2:6)
HB 56 M6 (A5:6)
HB 63 M6 (A2:9)
HB 63 M6 (A2:6)
HB 63 M6 (A5:6)
HB 71 M6 (A2:9)
HB 71 M6 (A2:6)
HB 71 M6 (A5:6)

ALUMINIUM IMPELLER | GIRANTE DI ALLUMINIO (HBA)
SINGLE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE MONOFASE A 2 POLI

Modelo Modello
HBA 35 M2 (A0:6)

SINGLE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE MONOFASE A 4 POLI

Modelo Modello
HBA 35 M4 (A0:6)
HBA 40 M4 (A0:6)
HBA 45 M4 (A0:6)
HBA 45 M4 (A5:6)
HBA 50 M4 (A0:6)
HBA 50 M4 (A5:6)
HBA 56 M4 (A2:9)
HBA 56 M4 (A2:6)
HBA 56 M4 (A5:6)
HBA 63 M4 (A2:9)
HBA 63 M4 (A2:6)
HBA 63 M4 (A5:6)
HBA 71 M4 (A2:9)
HBA 71 M4 (A2:6)
HBA 71 M4 (A5:6)

SINGLE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE MONOFASE A 6 POLI

Modelo Modello
HBA 56 M6 (A2:9)
HBA 56 M6 (A2:6)
HBA 56 M6 (A5:6)
HBA 63 M6 (A2:9)
HBA 63 M6 (A2:6)
HBA 63 M6 (A5:6)
HBA 71 M6 (A2:9)
HBA 71 M6 (A2:6)
HBA 71 M6 (A5:6)

POLYAMIDE IMPELLER | GIRANTE DI POLIAMMIDE (HB)
THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HB 35 T4 (A0:6)
HB 40 T4 (A0:6)
HB 45 T4 (A0:6)
HB 45 T4 (A5:6)
HB 50 T4 (A0:6)
HB 50 T4 (A5:6)
HB 56 T4 (A2:9)
HB 56 T4 (A2:6)
HB 56 T4 (A5:6)
HB 63 T4 (A2:9)
HB 63 T4 (A2:6)
HB 63 T4 (A5:6)
HB 71 T4 (A2:9)
HB 71 T4 (A2:6)
HB 71 T4 (A5:6)
HB 80 T4 (A2:9)
HB 80 T4 (A2:6)
HB 80 T4 (A5:6)

Modelo Modello
HB 90 T4 (A6:6)
HB 90 T4 (A6:3)
HB 100 T4 (A6:6)
HB 100 T4 (A6:3)
HB 112 T4 (A6:6)
HB 112 T4 (A6:3)
HB 125 T4 (A7:8)
HB 125 T4 (A7:4)

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HB 35 T6 (A0:6)
HB 40 T6 (A0:6)
HB 45 T6 (A0:6)
HB 45 T6 (A5:6)
HB 50 T6 (A0:6)
HB 50 T6 (A5:6)
HB 56 T6 (A2:9)
HB 56 T6 (A2:6)
HB 56 T6 (A5:6)
HB 63 T6 (A2:9)
HB 63 T6 (A2:6)
HB 63 T6 (A5:6)
HB 71 T6 (A2:9)
HB 71 T6 (A2:6)
HB 71 T6 (A5:6)
HB 80 T6 (A2:9)
HB 80 T6 (A2:6)
HB 80 T6 (A5:6)
HB 90 T6 (A6:6)
HB 90 T6 (A6:3)
HB 100 T6 (A6:6)
HB 100 T6 (A6:3)
HB 112 T6 (A6:6)
HB 112 T6 (A6:3)
HB 125 T6 (A7:8)
HB 125 T6 (A7:4)

THREE PHASE RANGE 4/8 POLE | SERIE A 4/8 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HB 35 T4/T8 (A0:6)
HB 40 T4/T8 (A0:6)
HB 45 T4/T8 (A0:6)
HB 45 T4/T8 (A5:6)
HB 50 T4/T8 (A0:6)
HB 50 T4/T8 (A5:6)
HB 56 T4/T8 (A2:9)
HB 56 T4/T8 (A2:6)
HB 56 T4/T8 (A5:6)
HB 63 T4/T8 (A2:9)
HB 63 T4/T8 (A2:6)
HB 63 T4/T8 (A5:6)
HB 71 T4/T8 (A2:9)
HB 71 T4/T8 (A2:6)
HB 71 T4/T8 (A5:6)
HB 80 T4/T8 (A2:9)
HB 80 T4/T8 (A2:6)
HB 80 T4/T8 (A5:6)
HB 90 T4/T8 (A6:6)
HB 90 T4/T8 (A6:3)
HB 100 T4/T8 (A6:6)
HB 100 T4/T8 (A6:3)
HB 112 T4/T8 (A6:6)
HB 112 T4/T8 (A6:3)
HB 125 T4/T8 (A7:8)
HB 125 T4/T8 (A7:4)

ALUMINIUM IMPELLER | GIRANTE DI ALLUMINIO (HBA)
THREE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE A 2 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HBA 35 T2 (A0:6)
HBA 40 T2 (A0:6)
HBA 45 T2 (A0:6)

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HBA 35 T4 (A0:6)
HBA 40 T4 (A0:6)
HBA 45 T4 (A0:6)
HBA 45 T4 (A5:6)
HBA 50 T4 (A0:6)
HBA 50 T4 (A5:6)
HBA 56 T4 (A2:9)
HBA 56 T4 (A2:6)
HBA 56 T4 (A5:6)
HBA 63 T4 (A2:9)
HBA 63 T4 (A2:6)
HBA 63 T4 (A5:6)
HBA 71 T4 (A2:9)
HBA 71 T4 (A2:6)
HBA 71 T4 (A5:6)
HBA 80 T4 (A2:9)
HBA 80 T4 (A2:6)
HBA 80 T4 (A5:6)

Modelo Modello
HBA 90 T4 (A6:6)
HBA 90 T4 (A6:3)
HBA 100 T4 (A6:6)
HBA 100 T4 (A6:3)
HBA 112 T4 (A6:6)
HBA 112 T4 (A6:3)
HBA 125 T4 (A7:8)
HBA 125 T4 (A7:4)

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HBA 35 T6 (A0:6)
HBA 40 T6 (A0:6)
HBA 45 T6 (A0:6)
HBA 45 T6 (A5:6)
HBA 50 T6 (A0:6)
HBA 50 T6 (A5:6)
HBA 56 T6 (A2:9)
HBA 56 T6 (A2:6)
HBA 56 T6 (A5:6)
HBA 63 T6 (A2:9)
HBA 63 T6 (A2:6)
HBA 63 T6 (A5:6)
HBA 71 T6 (A2:9)
HBA 71 T6 (A2:6)
HBA 71 T6 (A5:6)
HBA 80 T6 (A2:9)
HBA 80 T6 (A2:6)
HBA 80 T6 (A5:6)
HBA 90 T6 (A6:6)
HBA 90 T6 (A6:3)
HBA 100 T6 (A6:6)
HBA 100 T6 (A6:3)
HBA 112 T6 (A6:6)
HBA 112 T6 (A6:3)
HBA 125 T6 (A7:8)
HBA 125 T6 (A7:4)

THREE PHASE RANGE 4/8 POLE | SERIE A 4/8 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HBA 35 T4/T8 (A0:6)
HBA 40 T4/T8 (A0:6)
HBA 45 T4/T8 (A0:6)
HBA 45 T4/T8 (A5:6)
HBA 50 T4/T8 (A0:6)
HBA 50 T4/T8 (A5:6)
HBA 56 T4/T8 (A2:9)
HBA 56 T4/T8 (A2:6)
HBA 56 T4/T8 (A5:6)
HBA 63 T4/T8 (A2:9)
HBA 63 T4/T8 (A2:6)
HBA 63 T4/T8 (A5:6)
HBA 71 T4/T8 (A2:9)
HBA 71 T4/T8 (A2:6)
HBA 71 T4/T8 (A5:6)
HBA 80 T4/T8 (A2:9)
HBA 80 T4/T8 (A2:6)
HBA 80 T4/T8 (A5:6)
HBA 90 T4/T8 (A6:6)
HBA 90 T4/T8 (A6:3)
HBA 100 T4/T8 (A6:6)
HBA 100 T4/T8 (A6:3)
HBA 112 T4/T8 (A6:6)
HBA 112 T4/T8 (A6:3)
HBA 125 T4/T8 (A7:8)
HBA 125 T4/T8 (A7:4)

HC | HCA

Short cased axial fan with aluminium or polyamide impeller

Ventilatori elicoidali a cassa corta con pala in alluminio o poliammide



HC



HCA



| MANUFACTURING FEATURES

- Short cased axial fan with reinforced body, made of laminated steel.
- Modular motor-impeller assembly.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor, IP-55 protection and rated class F insulation. Manufactured with standard voltages 230V 50Hz in single phase motors, 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
- HC: impeller made of fibre glass reinforced polyamide. Variable pitch angle (stopped and in origin).
- HCA: impeller made of aluminium cast. Variable pitch angle (stopped and in origin).

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Air renovation in all types of buildings and industries.
- Smoke extraction (maximum 50-60°C).
- Maximum continuous working temperature: 50°C single phase, 60°C three phase.

| UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.
- Casing made of hot dipped galvanized or stainless steel.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore assiale a cassa corta con corpo rinforzato, realizzato in acciaio laminato.
- Montaggio modulare motore-girante.
- Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliester.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase, 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- HC: girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro ad angolo variabile all'arresto e all'origine.
- HCA: girante in alluminio pressofuso ad angolo variabile all'arresto e all'origine.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Estrazione del fumo (massimo 50-60 °C).
- Temperatura massima di esercizio continuo: monofase 50 °C, trifase 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Girante di propulsione (direzione dell'aria girante-motore).
- Girante reversibile al 100%.
- Involucro in lamiera zincata a caldo o acciaio inossidabile.

ACCESSORIES | ACCESSORI



SFC pag. 357
Speed controller for single phase motors.
Regolatore di velocità monofase.



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



RP pag. 318
Inlet protection guard.
Griglia di protezione lato esterno.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



RP1 pag. 319
Inlet protection guard.
Griglia di protezione



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



PO pag. 330
Optional support.
Supporto opzionale.

POLYAMIDE IMPELLER | GIRANTE DI POLIAMMIDE (HC)
SINGLE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE MONOFASE A 4 POLI

Modelo Modello
HC 35 M4 (A0:6)
HC 40 M4 (A0:6)
HC 45 M4 (A0:6)
HC 45 M4 (A5:6)
HC 50 M4 (A0:6)
HC 50 M4 (A5:6)
HC 56 M4 (A2:9)
HC 56 M4 (A2:6)
HC 56 M4 (A5:6)
HC 63 M4 (A2:9)
HC 63 M4 (A2:6)
HC 63 M4 (A5:6)
HC 71 M4 (A2:9)
HC 71 M4 (A2:6)
HC 71 M4 (A5:6)

SINGLE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE MONOFASE A 6 POLI

Modelo Modello
HC 45 M6 (A0:6)
HC 45 M6 (A5:6)
HC 50 M6 (A0:6)
HC 50 M6 (A5:6)
HC 56 M6 (A2:9)
HC 56 M6 (A2:6)
HC 56 M6 (A5:6)
HC 63 M6 (A2:9)
HC 63 M6 (A2:6)
HC 63 M6 (A5:6)
HC 71 M6 (A2:9)
HC 71 M6 (A2:6)
HC 71 M6 (A5:6)

ALUMINIUM IMPELLER | GIRANTE DI ALLUMINIO (HCA)
SINGLE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE MONOFASE A 4 POLI

Modelo Modello
HCA 35 M4 (A0:6)
HCA 40 M4 (A0:6)
HCA 45 M4 (A0:6)
HCA 45 M4 (A5:6)
HCA 50 M4 (A0:6)
HCA 50 M4 (A5:6)
HCA 56 M4 (A2:9)
HCA 56 M4 (A2:6)
HCA 56 M4 (A5:6)
HCA 63 M4 (A2:9)
HCA 63 M4 (A2:6)
HCA 63 M4 (A5:6)
HCA 71 M4 (A2:9)
HCA 71 M4 (A2:6)
HCA 71 M4 (A5:6)

SINGLE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE MONOFASE A 6 POLI

Modelo Modello
HCA 45 M6 (A0:6)
HCA 45 M6 (A5:6)
HCA 50 M6 (A0:6)
HCA 50 M6 (A5:6)
HCA 56 M6 (A2:9)
HCA 56 M6 (A2:6)
HCA 56 M6 (A5:6)
HCA 63 M6 (A2:9)
HCA 63 M6 (A2:6)
HCA 63 M6 (A5:6)
HCA 71 M6 (A2:9)
HCA 71 M6 (A2:6)
HCA 71 M6 (A5:6)

POLYAMIDE IMPELLER | GIRANTE DI POLIAMMIDE (HC)
THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HC 35 T4 (A0:6)
HC 40 T4 (A0:6)
HC 45 T4 (A0:6)
HC 45 T4 (A5:6)
HC 50 T4 (A0:6)
HC 50 T4 (A5:6)
HC 56 T4 (A2:9)
HC 56 T4 (A2:6)
HC 56 T4 (A5:6)
HC 63 T4 (A2:9)
HC 63 T4 (A2:6)
HC 63 T4 (A5:6)
HC 71 T4 (A2:9)
HC 71 T4 (A2:6)
HC 71 T4 (A5:6)
HC 80 T4 (A2:9)
HC 80 T4 (A2:6)
HC 80 T4 (A5:6)

Modelo Modello
HC 90 T4 (A6:6)
HC 90 T4 (A6:3)
HC 100 T4 (A6:6)
HC 100 T4 (A6:3)
HC 112 T4 (A6:6)
HC 112 T4 (A6:3)
HC 125 T4 (A7:8)
HC 125 T4 (A7:4)

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HC 35 T6 (A0:6)
HC 40 T6 (A0:6)
HC 45 T6 (A0:6)
HC 45 T6 (A5:6)
HC 50 T6 (A0:6)
HC 50 T6 (A5:6)
HC 56 T6 (A2:9)
HC 56 T6 (A2:6)
HC 56 T6 (A5:6)
HC 63 T6 (A2:9)
HC 63 T6 (A2:6)
HC 63 T6 (A5:6)
HC 71 T6 (A2:9)
HC 71 T6 (A2:6)
HC 71 T6 (A5:6)
HC 80 T6 (A2:9)
HC 80 T6 (A2:6)
HC 80 T6 (A5:6)
HC 90 T6 (A6:6)
HC 90 T6 (A6:3)
HC 100 T6 (A6:6)
HC 100 T6 (A6:3)
HC 112 T6 (A6:6)
HC 112 T6 (A6:3)
HC 125 T6 (A7:8)
HC 125 T6 (A7:4)

THREE PHASE RANGE 4/8 POLE | SERIE A 4/8 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HC 35 T4/T8 (A0:6)
HC 40 T4/T8 (A0:6)
HC 45 T4/T8 (A0:6)
HC 45 T4/T8 (A5:6)
HC 50 T4/T8 (A0:6)
HC 50 T4/T8 (A5:6)
HC 56 T4/T8 (A2:9)
HC 56 T4/T8 (A2:6)
HC 56 T4/T8 (A5:6)
HC 63 T4/T8 (A2:9)
HC 63 T4/T8 (A2:6)
HC 63 T4/T8 (A5:6)
HC 71 T4/T8 (A2:9)
HC 71 T4/T8 (A2:6)
HC 71 T4/T8 (A5:6)
HC 80 T4/T8 (A2:9)
HC 80 T4/T8 (A2:6)
HC 80 T4/T8 (A5:6)
HC 90 T4/T8 (A6:6)
HC 90 T4/T8 (A6:3)
HC 100 T4/T8 (A6:6)
HC 100 T4/T8 (A6:3)
HC 112 T4/T8 (A6:6)
HC 112 T4/T8 (A6:3)
HC 125 T4/T8 (A7:8)
HC 125 T4/T8 (A7:4)

ALUMINIUM IMPELLER | GIRANTE DI ALLUMINIO (HCA)

THREE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE A 2 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HCA 40 T2 (A0:6)
HCA 45 T2 (A0:6)

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HCA 35 T4 (A0:6)
HCA 40 T4 (A0:6)
HCA 45 T4 (A0:6)
HCA 45 T4 (A5:6)
HCA 50 T4 (A0:6)
HCA 50 T4 (A5:6)
HCA 56 T4 (A2:9)
HCA 56 T4 (A2:6)
HCA 56 T4 (A5:6)
HCA 63 T4 (A2:9)
HCA 63 T4 (A2:6)
HCA 63 T4 (A5:6)
HCA 71 T4 (A2:9)
HCA 71 T4 (A2:6)
HCA 71 T4 (A5:6)
HCA 80 T4 (A2:9)
HCA 80 T4 (A2:6)
HCA 80 T4 (A5:6)

Modelo Modello
HCA 90 T4 (A6:6)
HCA 90 T4 (A6:3)
HCA 100 T4 (A6:6)
HCA 100 T4 (A6:3)
HCA 112 T4 (A6:6)
HCA 112 T4 (A6:3)
HCA 125 T4 (A7:8)
HCA 125 T4 (A7:4)

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HCA 35 T6 (A0:6)
HCA 40 T6 (A0:6)
HCA 45 T6 (A0:6)
HCA 45 T6 (A5:6)
HCA 50 T6 (A0:6)
HCA 50 T6 (A5:6)
HCA 56 T6 (A2:9)
HCA 56 T6 (A2:6)
HCA 56 T6 (A5:6)
HCA 63 T6 (A2:9)
HCA 63 T6 (A2:6)
HCA 63 T6 (A5:6)
HCA 71 T6 (A2:9)
HCA 71 T6 (A2:6)
HCA 71 T6 (A5:6)
HCA 80 T6 (A2:9)
HCA 80 T6 (A2:6)
HCA 80 T6 (A5:6)
HCA 90 T6 (A6:6)
HCA 90 T6 (A6:3)
HCA 100 T6 (A6:6)
HCA 100 T6 (A6:3)
HCA 112 T6 (A6:6)
HCA 112 T6 (A6:3)
HCA 125 T6 (A7:8)
HCA 125 T6 (A7:4)

THREE PHASE RANGE 4/8 POLE | SERIE A 4/8 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HCA 35 T4/T8 (A0:6)
HCA 40 T4/T8 (A0:6)
HCA 45 T4/T8 (A0:6)
HCA 45 T4/T8 (A5:6)
HCA 50 T4/T8 (A0:6)
HCA 50 T4/T8 (A5:6)
HCA 56 T4/T8 (A2:9)
HCA 56 T4/T8 (A2:6)
HCA 56 T4/T8 (A5:6)
HCA 63 T4/T8 (A2:9)
HCA 63 T4/T8 (A2:6)
HCA 63 T4/T8 (A5:6)
HCA 71 T4/T8 (A2:9)
HCA 71 T4/T8 (A2:6)
HCA 71 T4/T8 (A5:6)
HCA 80 T4/T8 (A2:9)
HCA 80 T4/T8 (A2:6)
HCA 80 T4/T8 (A5:6)
HCA 90 T4/T8 (A6:6)
HCA 90 T4/T8 (A6:3)
HCA 100 T4/T8 (A6:6)
HCA 100 T4/T8 (A6:3)
HCA 112 T4/T8 (A6:6)
HCA 112 T4/T8 (A6:3)
HCA 125 T4/T8 (A7:8)
HCA 125 T4/T8 (A7:4)

HC | HCA EVO EEC

Short cased variable pitch blades with EEC motor

Ventilatore a cassa corta a pala variabile con motore CEE



HC EVO EEC



HCA EVO EEC



| MANUFACTURING FEATURES

- Short cased axial fan with reinforced body, with double flange, made of rolling steel sheet.
- Pad mounted motor support system with guide vanes.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Low sound level and high performance.
- Electronic high performance permanent magnet motor EEC Probat by Casals.
- PM brushless motor (permanent magnets), synchronous, electronically commutated, high efficiency and low sound level. Specially designed for fans with electronic operation and control in deported box IP65.
 - Working range: from 400 to 1200-2000rpm (depending on the models).
 - Motor with IP54 protection and class F insulation. IP 65 drive case.
 - Power: 220V ± 10% single phase.
 - Power frequency: 50/60Hz.
 - Operating temperature range: -20°C to 50°C.
 - Speed control through signal 0-10V or PWM.
- 100% controllable thanks to the control. Controlled by high efficiency drive.
- HC EVO EEC: Polyamide impeller with variable pitch angle (Stopped and in origin) reinforced with fibreglass.
- HCA EVO EEC: Cast aluminium impeller with variable pitch angle (Stopped and in origin).

| APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
 - Smoke extraction.
 - Maximum continuous working temperature 60°C.

| UNDER REQUEST

- Casing in hot galvanized sheet or stainless steel.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore assiale a cassa corta con corpo rinforzato, realizzato in acciaio laminato.
- Sistema di supporto motore montato su cuscinetto con palette di guida.
- Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliestere.
- Basso livello di rumore e alte prestazioni.
- Motore elettronico a magneti permanenti ad alte prestazioni Probat by Casals.
- Motore PM brushless (magnet permanenti), sincro, commutato elettronicamente, alta efficienza e basso livello di rumore. Appositamente progettato per i ventilatori con elettronica di funzionamento e controllo in scatola deportata IP-65.
 - Campo di funzionamento: da 400 a 1200-2000 giri/min (a seconda dei modelli).
 - Motor con protezione IP-54 e isolamento in classe F. Scatola di trasmissione IP-65.
 - Alimentazione: 220 V ± 10% monofase.
 - Frequenza di alimentazione: 50/60Hz.
 - Intervallo operativo di temperatura: Da -20 °C a 50 °C.
- Controllo della velocità tramite segnale 0-10 V o PWM.
- 100% regolabile grazie al controllo. Controllato da unità ad alta efficienza.
- HC EVO EEC: girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro ad angolo variabile all'arresto e all'origine.
- HCA EVO EEC: girante in alluminio pressofuso ad angolo variabile all'arresto e all'origine.

| APPLICAZIONI

- Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:
- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
 - Estrazione del fumo.
 - Temperatura massima di funzionamento continuo 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Involucro in lamiera zincata a caldo o acciaio inossidabile.

ACCESSORIES | ACCESSORI



REGC pag. 355
Air flow controller for EEC motors.
Regolatore di portata per motori EEC.



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



RP pag. 318
Inlet protection guard.
Griglia di protezione lato interno.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



PO pag. 330
Optional support.
Supporto opzionale.



MC HB pag. 337
Square mounting frame.
Telaio di supporto quadrato.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.

POLYAMIDE IMPELLER | GIRANTE DI POLIAMMIDE (HC EVO EEC)
SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Angle pitch	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nominale (A) 230V	Potenza kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Angolo incl.	Peso Kg
277359040PEC	HC EVO 35 EEC	2000	5	0,37	5.130	66	40	12
277409040PEC	HC EVO 40 EEC	2000	6	0,75	7.000	71	40	16
277459040PEC	HC EVO 45 EEC	2000	6	0,75	9.530	71	40	18
277509040PEC	HC EVO 50 EEC	2000	10	1,5	12.200	73	40	24
277569540PEC	HC EVO 56 EEC	1500	10	1,5	14.300	71	40	36
277639535PEC	HC EVO 63 EEC	1500	10	1,5	17.500	71	35	48

ALUMINIUM IMPELLER | GIRANTE DI ALLUMINIO (HCA EVO EEC)
SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Angle pitch	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nominale (A) 230V	Potenza kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Angolo incl.	Peso Kg
277359040AEC	HCA EVO 35 EEC	2000	5	0,37	5.130	66	40	12
277409040AEC	HCA EVO 40 EEC	2000	6	0,75	7.000	71	40	16
277459040AEC	HCA EVO 45 EEC	2000	6	0,75	9.530	71	40	18
277509040AEC	HCA EVO 50 EEC	2000	10	1,5	12.200	73	40	24
277569540AEC	HCA EVO 56 EEC	1500	10	1,5	14.300	71	40	36
277639535AEC	HCA EVO 63 EEC	1500	10	1,5	17.500	71	35	48

HM | HMA

Long cased variable pitch blades

Ventilatori a cassa lunga a pala variabile



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 polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz in single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
- HM: polyamide impeller with variable pitch angle (stopped and in origin) reinforced with fibreglass.
- HMA: cast aluminium impeller with variable pitch angle (stopped and in origin).

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

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

UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.
- Special voltages. 1
- Hot-dipped galvanised or stainless steel housing.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore assiale a cassa corta con corpo rinforzato, realizzato in acciaio laminato..
- Montaggio modulare motore-girante.
- Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliestere.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase, 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- HM: girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro ad angolo variabile all'arresto e all'origine.
- HMA: girante in alluminio pressofuso ad angolo variabile all'arresto e all'origine.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Temperatura massima di esercizio continuo: monofase 50 °C, trifase 60 °C.

SU RICHIESTA

- Girante di forma B (direzione dell'aria girante-motore).
- Girante reversibile al 100%.
- Cassa in lamiera zincata a caldo o acciaio inossidabile.

ACCESSORIES | ACCESSORI



REGC pag. 355

Air flow controller for EEC motors.
Regolatore di portata per motori EEC.



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



RP pag. 318

Inlet protection guard.
Griglia di protezione lato interno.



AC pag. 333

Connexion flange.
Flangia di connessione.



BA-400 pag. 338

Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



PO pag. 330

Optional support.
Supporto opzionale.



MC HB pag. 337

Square mounting frame.
Telaio di supporto quadrato.



SIL-C pag. 350

Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



BAD pag. 338

Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



JE 45 pag. 338

Flexible joint.
Guarnizione elastica.

POLYAMIDE IMPELLER | GIRANTE DI POLIAMMIDE (HM) SINGLE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE MONOFASE A 2 POLI

Modelo | Modello

HM 35 M2 (A0:6)

SINGLE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE MONOFASE A 4 POLI

Modelo Modello
HM 35 M4 (A0:6)
HM 40 M4 (A0:6)
HM 45 M4 (A0:6)
HM 45 M4 (A5:6)
HM 50 M4 (A0:6)
HM 50 M4 (A5:6)
HM 56 M4 (A2:9)
HM 56 M4 (A2:6)
HM 56 M4 (A5:6)
HM 63 M4 (A2:9)
HM 63 M4 (A2:6)
HM 63 M4 (A5:6)
HM 71 M4 (A2:9)
HM 71 M4 (A2:6)
HM 71 M4 (A5:6)

SINGLE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE MONOFASE A 6 POLI

Modelo Modello
HM 45 M6 (A0:6)
HM 45 M6 (A5:6)
HM 50 M6 (A0:6)
HM 50 M6 (A5:6)
HM 56 M6 (A2:9)
HM 56 M6 (A2:6)
HM 56 M6 (A5:6)
HM 63 M6 (A2:9)
HM 63 M6 (A2:6)
HM 63 M6 (A5:6)
HM 71 M6 (A2:9)
HM 71 M6 (A2:6)
HM 71 M6 (A5:6)

ALUMINIUM IMPELLER | GIRANTE DI ALLUMINIO (HMA)

SINGLE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE MONOFASE A 2 POLI

Modelo Modello
HMA 35 M2 (A0:6)

SINGLE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE MONOFASE A 4 POLI

Modelo Modello
HMA 35 M4 (A0:6)
HMA 40 M4 (A0:6)
HMA 45 M4 (A0:6)
HMA 45 M4 (A5:6)
HMA 50 M4 (A0:6)
HMA 50 M4 (A5:6)
HMA 56 M4 (A2:9)
HMA 56 M4 (A2:6)
HMA 56 M4 (A5:6)
HMA 63 M4 (A2:9)
HMA 63 M4 (A2:6)
HMA 63 M4 (A5:6)
HMA 71 M4 (A2:9)
HMA 71 M4 (A2:6)
HMA 71 M4 (A5:6)

SINGLE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE MONOFASE A 6 POLI

Modelo Modello
HMA 45 M6 (A0:6)
HMA 45 M6 (A5:6)
HMA 50 M6 (A0:6)
HMA 50 M6 (A5:6)
HMA 56 M6 (A2:9)
HMA 56 M6 (A2:6)
HMA 56 M6 (A5:6)
HMA 63 M6 (A2:9)
HMA 63 M6 (A2:6)
HMA 63 M6 (A5:6)
HMA 71 M6 (A2:9)
HMA 71 M6 (A2:6)
HMA 71 M6 (A5:6)

POLYAMIDE IMPELLER | GIRANTE DI POLIAMMIDE (HM)
THREE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE TRIFASE A 2 POLI

Modelo Modello
HM 35 T2 (A0:6)

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE TRIFASE A 4 POLI

Modelo Modello
HM 35 T4 (A0:6)
HM 40 T4 (A0:6)
HM 45 T4 (A0:6)
HM 45 T4 (A5:6)
HM 50 T4 (A0:6)
HM 50 T4 (A5:6)
HM 56 T4 (A2:9)
HM 56 T4 (A2:6)
HM 56 T4 (A5:6)
HM 63 T4 (A2:9)
HM 63 T4 (A2:6)
HM 63 T4 (A5:6)
HM 71 T4 (A2:9)
HM 71 T4 (A2:6)
HM 71 T4 (A5:6)
HM 80 T4 (A2:9)
HM 80 T4 (A2:6)
HM 80 T4 (A5:6)

Modelo Modello
HM 90 T4 (A6:6)
HM 90 T4 (A6:3)
HM 100 T4 (A6:6)
HM 100 T4 (A6:3)
HM 112 T4 (A6:6)
HM 112 T4 (A6:3)
HM 125 T4 (A7:8)
HM 125 T4 (A7:4)

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HM 35 T6 (A0:6)
HM 40 T6 (A0:6)
HM 45 T6 (A0:6)
HM 45 T6 (A5:6)
HM 50 T6 (A0:6)
HM 50 T6 (A5:6)
HM 56 T6 (A2:9)
HM 56 T6 (A2:6)
HM 56 T6 (A5:6)
HM 63 T6 (A2:9)
HM 63 T6 (A2:6)
HM 63 T6 (A5:6)
HM 71 T6 (A2:9)
HM 71 T6 (A2:6)
HM 71 T6 (A5:6)
HM 80 T6 (A2:9)
HM 80 T6 (A2:6)
HM 80 T6 (A5:6)
HM 90 T6 (A6:6)
HM 90 T6 (A6:3)
HM 100 T6 (A6:6)
HM 100 T6 (A6:3)
HM 112 T6 (A6:6)
HM 112 T6 (A6:3)
HM 125 T6 (A7:8)
HM 125 T6 (A7:4)

THREE PHASE RANGE 4/8 POLE | SERIE A 4/8 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HM 35 T4/T8 (A0:6)
HM 40 T4/T8 (A0:6)
HM 45 T4/T8 (A0:6)
HM 45 T4/T8 (A5:6)
HM 50 T4/T8 (A0:6)
HM 50 T4/T8 (A5:6)
HM 56 T4/T8 (A2:9)
HM 56 T4/T8 (A2:6)
HM 56 T4/T8 (A5:6)
HM 63 T4/T8 (A2:9)
HM 63 T4/T8 (A2:6)
HM 63 T4/T8 (A5:6)
HM 71 T4/T8 (A2:9)
HM 71 T4/T8 (A2:6)
HM 71 T4/T8 (A5:6)
HM 80 T4/T8 (A2:9)
HM 80 T4/T8 (A2:6)
HM 80 T4/T8 (A5:6)
HM 90 T4/T8 (A6:6)
HM 90 T4/T8 (A6:3)
HM 100 T4/T8 (A6:6)
HM 100 T4/T8 (A6:3)
HM 112 T4/T8 (A6:6)
HM 112 T4/T8 (A6:3)
HM 125 T4/T8 (A7:8)
HM 125 T4/T8 (A7:4)

ALUMINIUM IMPELLER | GIRANTE DI ALLUMINIO (HMA)
THREE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE A 2 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HMA 35 T2 (A0:6)
HMA 40 T2 (A0:6)
HMA 45 T2 (A0:6)
HMA 50 T2 (A9:4)
HMA 50 T2 (A9:8)
HMA 56 T2 (A9:5)
HMA 56 T2 (A9:10)

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HMA 35 T4 (A0:6)
HMA 40 T4 (A0:6)
HMA 45 T4 (A0:6)
HMA 45 T4 (A5:6)
HMA 50 T4 (A0:6)
HMA 50 T4 (A5:6)
HMA 56 T4 (A2:9)
HMA 56 T4 (A2:6)
HMA 56 T4 (A5:6)
HMA 63 T4 (A2:9)
HMA 63 T4 (A2:6)
HMA 63 T4 (A5:6)
HMA 71 T4 (A2:9)
HMA 71 T4 (A2:6)
HMA 71 T4 (A5:6)
HMA 80 T4 (A2:9)
HMA 80 T4 (A2:6)
HMA 80 T4 (A5:6)

Modelo Modello
HMA 90 T4 (A6:6)
HMA 90 T4 (A6:3)
HMA 100 T4 (A6:6)
HMA 100 T4 (A6:3)
HMA 112 T4 (A6:6)
HMA 112 T4 (A6:3)
HMA 125 T4 (A7:8)
HMA 125 T4 (A7:4)

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HMA 35 T6 (A0:6)
HMA 40 T6 (A0:6)
HMA 45 T6 (A0:6)
HMA 45 T6 (A5:6)
HMA 50 T6 (A0:6)
HMA 50 T6 (A5:6)
HMA 56 T6 (A2:9)
HMA 56 T6 (A2:6)
HMA 56 T6 (A5:6)
HMA 63 T6 (A2:9)
HMA 63 T6 (A2:6)
HMA 63 T6 (A5:6)
HMA 71 T6 (A2:9)
HMA 71 T6 (A2:6)
HMA 71 T6 (A5:6)
HMA 80 T6 (A2:9)
HMA 80 T6 (A2:6)
HMA 80 T6 (A5:6)
HMA 90 T6 (A6:6)
HMA 90 T6 (A6:3)
HMA 100 T6 (A6:6)
HMA 100 T6 (A6:3)
HMA 112 T6 (A6:6)
HMA 112 T6 (A6:3)
HMA 125 T6 (A7:8)
HMA 125 T6 (A7:4)

THREE PHASE RANGE 4/8 POLE | SERIE A 4/8 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HMA 35 T4/T8 (A0:6)
HMA 40 T4/T8 (A0:6)
HMA 45 T4/T8 (A0:6)
HMA 45 T4/T8 (A5:6)
HMA 50 T4/T8 (A0:6)
HMA 50 T4/T8 (A5:6)
HMA 56 T4/T8 (A2:9)
HMA 56 T4/T8 (A2:6)
HMA 56 T4/T8 (A5:6)
HMA 63 T4/T8 (A2:9)
HMA 63 T4/T8 (A2:6)
HMA 63 T4/T8 (A5:6)
HMA 71 T4/T8 (A2:9)
HMA 71 T4/T8 (A2:6)
HMA 71 T4/T8 (A5:6)
HMA 80 T4/T8 (A2:9)
HMA 80 T4/T8 (A2:6)
HMA 80 T4/T8 (A5:6)
HMA 90 T4/T8 (A6:6)
HMA 90 T4/T8 (A6:3)
HMA 100 T4/T8 (A6:6)
HMA 100 T4/T8 (A6:3)
HMA 112 T4/T8 (A6:6)
HMA 112 T4/T8 (A6:3)
HMA 125 T4/T8 (A7:8)
HMA 125 T4/T8 (A7:4)

HM | HMA EVO EEC

Long cased variable pitch blades with EEC motor

Ventilatore a cassa lunga a pala variabile con motore CEE



HM EVO EEC



HMA EVO EEC



MANUFACTURING FEATURES

- Long cased axial fan with reinforced body, with double flange, made of rolling steel sheet.
- Pad mounted motor support system with guide vanes.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Low sound level and high performance.
- Electronic high performance permanent magnet motor EEC Probat by Casals.
- PM brushless motor (permanent magnets), synchronous, electronically commutated, high efficiency and low sound level. Specially designed for fans with electronic operation and control in deprotected 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.
- 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.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore assiale a cassa lunga rinforzata, doppia flangia, in lamiera d'acciaio.
- Sistema di supporto motore montato su cuscinetto con palette di guida.
- Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliesteri.
- Basso livello di rumore e alte prestazioni.
- Motore elettronico a magneti permanenti ad alte prestazioni Probat by Casals.
- Motore PM brushless (magneti permanenti), sincrono, commutato elettronicamente, alta efficienza e basso livello di rumore. Appositamente progettato per i ventilatori con elettronica di funzionamento e controllo in scatola deprotected IP 65.
 - Campo di funzionamento: da 400 a 1200-2000 giri/min (a seconda dei modelli).
 - Motore con grado di protezione IP-54 e isolamento in classe F. Scatola di trasmissione IP-65.
 - Alimentazione: 220 V ± 10% monofase.
 - Frequenza di alimentazione: 50/60Hz.
 - Intervallo operativo di temperatura: Da -20 °C a 50 °C.
- Controllo della velocità tramite segnale 0-10 V o PWM.
- 100% regolabile grazie al controllo. Controllato da unità ad alta efficienza.
- HM EVO EEC: girante in poliammide rinforzata con fibra di vetro ad angolo variabile all'arresto e all'origine.
- HMA EVO EEC: girante in alluminio pressofuso ad angolo variabile all'arresto.

APPLICAZIONI

- Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:
- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
 - Estrazione del fumo.
 - Temperatura massima di funzionamento continuo 60 °C.

SU RICHIESTA

- Cassa in lamiera zincata a caldo o acciaio inossidabile.

ACCESSORIES | ACCESSORI



REGC pag. 355
Air flow controller for EEC motors.
Regolatore di portata per motori EEC.



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



RP pag. 318
Inlet protection guard.
Griglia di protezione lato interno.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



PO pag. 330
Optional support.
Supporto opzionale.



MC HB pag. 337
Square mounting frame.
Telaio di supporto quadrato.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.

POLYAMIDE IMPELLER | GIRANTE DI POLIAMMIDE (HM EVO EEC)
SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Angle pitch	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nominale (A) 230V	Potenza kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Angolo incl.	Peso Kg
276359040PEC	HM EVO 35 EEC	2000	5	0,37	5.130	66	40	12
276409040PEC	HM EVO 40 EEC	2000	6	0,75	7.000	71	40	19
276459040PEC	HM EVO 45 EEC	2000	6	0,75	9.530	71	40	21
276509040PEC	HM EVO 50 EEC	2000	10	1,5	12.200	73	40	29
276569540PEC	HM EVO 56 EEC	1500	10	1,5	14.300	71	40	55
276639535PEC	HM EVO 63 EEC	1500	10	1,5	17.500	71	35	64

ALUMINIUM IMPELLER | GIRANTE DI ALLUMINIO (HMA EVO EEC)
SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Angle pitch	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nominale (A) 230V	Potenza kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Angolo incl.	Peso Kg
276359040AEC	HMA EVO 35 EEC	2000	5	0,37	5.130	66	40	12
276409040AEC	HMA EVO 40 EEC	2000	6	0,75	7.000	71	40	19
276459040AEC	HMA EVO 45 EEC	2000	6	0,75	9.530	71	40	21
276509040AEC	HMA EVO 50 EEC	2000	10	1,5	12.200	73	40	29
276569540AEC	HMA EVO 56 EEC	1500	10	1,5	14.300	71	40	55
276639535AEC	HMA EVO 63 EEC	1500	10	1,5	17.500	71	35	64

KIT HI

Cased to portable conversion kit

Kit di conversione da intubato a portatile



| MANUFACTURING FEATURES

Set consisting of:

- Protection grids on both sides, in compliance with the directive ROHS 2002/95/EC (Restriction of hazardous substances in electrical and electronic equipment) (RP).
- Tilt support for HM made of steel and protected against corrosion with polyester resin powder (PS).
- Possibility of orienting the air jet in any position.
- Applicable to HM, HMA, HMF, HMX, HMFx.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

Set composto da:

- Griglie di protezione su entrambi i lati, in conformità con la direttiva ROHS 2002/95/CE (Restrizione di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche) (RP).
- Piede di supporto inclinabile per HM in acciaio e protetto contro la corrosione con polvere di resina di poliestere (PS).
- Possibilità di dirigere il getto d'aria in qualsiasi posizione.
- Applicabile a HM, HMA, HMF, HMX, HMFx.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	Weight Kg
Codice	Modello	Peso Kg
KHI35	KIT HI 35	8
KHI40	KIT HI 40	9
KHI45	KIT HI 45	11
KHI56	KIT HI 56	13
KHI63	KIT HI 63	15
KHI71	KIT HI 71	18

HH

External motor, variable pitch blades

Motore esterno, pala variabile



MANUFACTURING FEATURES

- Long cased 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 polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
- 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).
- 100% reversible impeller.
- Polyamide impeller.
- 2 speed motors.
- Hot-dipped galvanised or stainless steel housing.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore a cassa lunga.
- Set di cuscinetti a sfera con trasmissione a cinghia in involucro a tenuta stagna in lamiera d'acciaio o alluminio pressofuso. Cuscinetti a sfera con lubrificazione permanente.
- Girante in alluminio pressofuso ad angolo variabile all'origine.
- Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliesteri.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Portello di ispezione dell'accesso alla girante e cuscinetti di trasmissione situati nella parte inferiore della cassa.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata 110 °C, ambiente 60 °C.

SU RICHIESTA

- Girante di forma B (direzione dell'aria girante-motore).
- Girante reversibile al 100%.
- Girante in poliammide.
- Motore a 2 velocità.
- Cassa in lamiera zincata a caldo o acciaio inossidabile.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



RP pag. 318
Inlet protection guard.
Griglia di protezione lato interno.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



PO pag. 330
Optional support.
Supporto opzionale.



MC HB pag. 337
Square mounting frame.
Telaio di supporto quadrato.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



RI pag. 320
Outlet guard.
Griglia di protezione lato esterno.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.

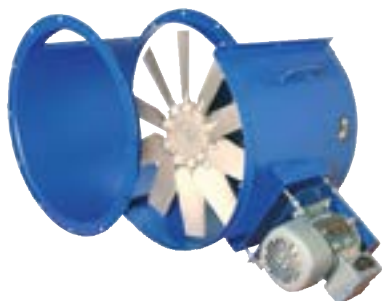
THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nominale (A)		P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
264100106	HH 35 T2 0,55kW	2800	2,23	1,29	0,55	4.100	64	22
264310106	HH 35 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	3.150	49	20
264340120	HH 45 T4 0,37kW	1400	1,86	1,07	0,37	6.290	49	36
264380106	HH 56 T4 0,55kW	1400	2,57	1,49	0,55	8.680	57	36
264380120	HH 56 T4 0,75kW	1390	2,83	1,63	0,75	10.940	57	36
264390106	HH 56 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	12.040	56	39
264400106	HH 63 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	14.010	56	59
264420106	HH 71 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	15.970	70	74
264420120	HH 71 T4 1,5kW	1400	5,67	3,26	1,5	18.980	62	77
264440106	HH 90 T4 3kW	1430	10,7	6,17	3	29.940	77	113
264450106	HH 90 T4 5,5kW	1440	-	10,5	5,5	32.510	78	132

HHP

External motor, split casing for maintenance, variable pitch blades

Motore esterno, involucro di manutenzione diviso, pala variabile



MANUFACTURING FEATURES

- Long cased fan.
- Transmission 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 polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz in single phase motors, 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Opening of the cover 180°, facilitating access to the entire transmission group optimizing cleaning and maintenance without disassembling the fan from the installation.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Hot air extraction up to 110°C.
- Maximum working temperature: carried air 110°C; environment: 60°C.

UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.
- Polyamide impeller.
- Special voltages.
- 2 speed motors.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore con involucro tubolare.
- Set di cuscinetti e pulegge di trasmissione protetti in involucro a tenuta stagna in lamiera d'acciaio o alluminio pressofuso. Cuscinetti a sfera con lubrificazione permanente.
- Girante in alluminio pressofuso ad angolo variabile all'origine.
- Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliestere.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase, 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4Kw e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Apertura del coperchio avvolgente a 180°, facilitando così l'accesso all'intero gruppo di trasmissione, ottimizzando i lavori di pulizia e manutenzione senza dover rimuovere l'intera ventola dall'installazione.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Estrazione di aria calda fino a 110 °C.
- Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata 110 °C, ambiente 60 °C.

SU RICHIESTA

- Girante di propulsione (direzione dell'aria girante-motore).
- Girante reversibile al 100%.
- Girante in poliammide.
- Tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



RP pag. 318
Inlet protection guard.
Griglia di protezione lato interno.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



PO pag. 330
Optional support.
Supporto opzionale.



MC HB pag. 337
Square mounting frame.
Telaio di supporto quadrato.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



RI pag. 320
Outlet guard.
Griglia di protezione lato esterno.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nominale (A)		P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
264340161	HHP 45 T4 0,37kW	1400	1,86	1,07	0,37	6.290	61	36
264380160	HHP 56 T4 0,55kW	1400	2,57	1,49	0,55	8.680	67	36
264380161	HHP 56 T4 0,75kW	1390	2,83	1,63	0,75	10.940	59	36
264390160	HHP 56 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	12.040	59	39
264400160	HHP 63 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	14.010	59	59
264420160	HHP 71 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	15.970	63	74
264420161	HHP 71 T4 1,5kW	1400	5,67	3,26	1,5	18.980	67	77
264440160	HHP 90 T4 3kW	1430	10,7	6,17	3	29.940	68	113
264450161	HHP 90 T4 5,5kW	1440	-	10,5	5,5	32.510	78	132



Ducted fans

Ventilatori canalizzati



HMR

HMRT

HMR

Long cased fan with backward impeller

Ventilatore a cassa lunga con girante a reazione



MANUFACTURING FEATURES

- Reinforced fan casing manufactured in rolling steel sheet.
- Protected against corrosion by powder coating of 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 230/400V 50Hz.
- Maximum continuous working temperature 60°C.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
 - Smoke extraction.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore con cassa tubolare in lamiera d'acciaio laminata.
- Protetto dalla corrosione mediante verniciatura a polvere con resina poliestere.
- Accesso al portello al motore per facilitare i collegamenti e la manutenzione.
- Girante (jet) autopulente a pale rovesce ad alta efficienza in lamiera d'acciaio bilanciata staticamente e dinamicamente all'attacco.
- Motore a gabbia di scoiattolo standard accoppiato diretto, asincrono con protezione IP 55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz.
- Temperatura massima di funzionamento continuo 60 °C.

APPLICAZIONI

- Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:
- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
 - Estrazione del fumo.

ACCESSORIES | ACCESSORI



SFC pag. 357
Speed controller for single phase motors.
Regolatore di velocità monofase.



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



RP pag. 318
Inlet protection guard.
Griglia di protezione lato interno.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



PO pag. 330
Optional support.
Supporto opzionale.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nominale (A)		P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
261310620	HMR 315 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	4.400	53	64
261350620	HMR 355 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	6.740	56	73
261310640	HMR 315 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	2.220	48	60
261350640	HMR 355 T4 0,55kW	1400	2,57	1,49	0,55	3.400	51	68
261400640	HMR 400 T4 0,75kW	1390	2,83	1,63	0,75	5.040	54	84
261450640	HMR 450 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	6.940	57	120
261500640	HMR 500 T4 1,5kW	1400	5,67	3,26	1,5	9.520	60	153
261560640	HMR 560 T4 3kW	1430	10,7	6,17	3	12.450	64	194
261630640	HMR 630 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4	17.900	65	246
261710660	HMR 710 T6 2,2kW	940	10,3	5,94	2,2	18.060	64	303
261800660	HMR 800 T6 4kW	960	16,5	9,46	4	24.140	68	363

HMRT

Belt driven long cased fan with backward impeller

Ventilatore tubolare con girante rovesciata



| MANUFACTURING FEATURES

- Reinforced fan casing manufactured in rolling steel sheet.
- Protected against corrosion by powder coating of 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 230/400V 50Hz.

| 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.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore con cassa tubolare in lamiera d'acciaio laminata.
- Protetto dalla corrosione mediante verniciatura a polvere con resina poliesteri.
- Accesso al portello del motore per facilitare i collegamenti e la manutenzione.
- Girante (jet) autopulente a pale rovesce ad alta efficienza in lamiera d'acciaio bilanciata staticamente e dinamicamente all'attacco.
- Motore di trasmissione con cinghie ad alta efficienza che non richiedono manutenzione.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con protezione IP 55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per potenze fino a 4 kW e 400/690 50Hz per potenze più elevate.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Estrazione del fumo.
- Temperatura massima di funzionamento continuo 110 °C.
- Celle frigorifere

Si tratta di una gamma a trasmissione a cinghia, ogni modello può essere prodotto a diversi giri al minuto, in caso di ordine è necessario indicare il numero di giri dell'apparecchiatura desiderata in modo che il modello sia correttamente definito e adatto alle proprie esigenze.

ACCESSORIES | ACCESSORI



SFC pag. 357
Speed controller for single phase motors.
Regolatore di velocità monofase.



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



RP pag. 318
Inlet protection guard.
Griglia di protezione lato interno.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



PO pag. 330
Optional support.
Supporto opzionale.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Modelo	Modello
	HMRT 400
	HMRT 450
	HMRT 500
	HMRT 560
	HMRT 630
	HMRT 710



Jet fans

Jet Fans



JF CONFORT

JF 400

JF F300

JFC CONFORT

JFC F400

JFC F300

SYBILO CONFORT

SYBILO F400

SYBILO F300

JF

Jet fan

Ventilatore ad impulsi (ventilatore a getto)



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 50Hz for single speed motors and 400V 50Hz 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.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

I JF sono costituiti da un ventilatore assiale e due silenziatori.

VENTILATORE:

- Ventilatore assiale con rivestimento in acciaio zincato. La scatola di collegamenti è accessibile lateralmente attraverso una porta rimovibile.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe H, certificato 400 °C/2h (disponibile anche in versione comfort). Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori a velocità singola e 400V 50Hz per motori a 2 velocità.

SILENZIATORI:

- Rivestimento in acciaio zincato. Camera d'aria in lamiera d'acciaio zincata forata.
- Contengono lana minerale all'interno con elevate proprietà di assorbimento acustico per impedire la propagazione della maggior parte del rumore della ventola.
- JF UN (unidirezionale): dotato di una griglia di protezione sull'attacco di aspirazione e un deflettore sull'attacco di uscita. Il deflettore rimuove l'aria dal soffitto o altri ostacoli come travi o condotte, portando tutto il volume d'aria al punto di estrazione più vicino.
- JF RE (reversibile): dotato di griglie di protezione su entrambi i lati.

APPLICAZIONI

- Progettati per parcheggi e ampi spazi in cui è necessario rimuovere efficacemente aria o fumo contaminati da un incendio accidentale.
- Il suo design ottimizzato riduce l'altezza richiesta per l'installazione e garantisce un funzionamento silenzioso.
- Temperatura massima di funzionamento continuo: 60 °C.

ACCESSORIES | ACCESSORI



SFC pag. 357

Speed controller for single phase motors.
Regolatore di velocità monofase.



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



INT 400 pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza 400.

JF CONFORT

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg
			230V	400V					
Codice	Modello	R.P.M.	I. Nom.(A)		P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Spinta (N)	Vel. Imp (m/s)	Peso Kg
			230V	400V					
274300196ST	JF 300 T2 UN CONFORT	2780	2,36	1,36	0,55	4.490	26	17,07	60
274400196ST	JF 400 T2 UN CONFORT	2860	4,14	2,39	1,1	8.460	52	18,42	70

THREE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE TRIFASE A 2 VELOCITÀ

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V		Rat. Pow. kW	Air flow m ³ /h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg
			I. Nom.(A) 400V	P. Nom. kW					
Codice	Modello	R.P.M.	I. Nom.(A) 400V		P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Spinta (N)	Vel. Imp (m/s)	Peso Kg
			I. Nom.(A) 400V	P. Nom. kW					
274300296ST	JF 300 T2/T4 UN CONFORT	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	4.490/2.245	26/13	17,07/8,54	60	
274400296ST	JF 400 T2/T4 UN CONFORT	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	8.460/4.230	52/26	18,42/9,21	70	

JF F300 300 °C/2H

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg
			230V	400V					
Codice	Modello	R.P.M.	I. Nom.(A)		P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Spinta (N)	Vel. Imp (m/s)	Peso Kg
			230V	400V					
274300196F3	JF 300 T2 UN F300	2780	2,36	1,36	0,55	4.490	26	17,07	60
274301196F3	JF 300 T2 RE F300	2780	2,36	1,36	0,55	4.360	24	16,58	60
274400196F3	JF 400 T2 UN F300	2860	4,14	2,39	1,10	8.460	52	18,42	70
274401196F3	JF 400 T2 RE F300	2860	4,14	2,39	1,10	8.160	48	17,77	70

THREE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE TRIFASE A 2 VELOCITÀ

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m ³ /h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I. Nom.(A) 400V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Spinta (N)	Vel. Imp (m/s)	Peso Kg
274300296F3	JF 300 T2/T4 UN F300	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	4.490/2.245	26/13	17,07/8,54	60
274301296F3	JF 300 T2/T4 RE F300	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	4.360/2.180	24/12	16,58/8,29	60
274400296F3	JF 400 T2/T4 UN F300	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	8.460/4.230	52/26	18,42/9,21	70
274401296F3	JF 400 T2/T4 RE F300	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	8.160/4.080	48/24	17,77/8,89	70

JF F400 400°C/2H

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg
			230V	400V					
Codice	Modello	R.P.M.	I. Nom.(A)		P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Spinta (N)	Vel. Imp (m/s)	Peso Kg
			230V	400V					
274300196	JF 300 T2 UN F400	2780	2,36	1,36	0,55	4.280	23	16,27	60
274301196	JF 300 T2 RE F400	2780	2,36	1,36	0,55	4.140	22	15,74	60
274400196	JF 400 T2 UN F400	2860	4,14	2,39	1,10	8.050	47	17,53	70
274401196	JF 400 T2 RE F400	2860	4,14	2,39	1,10	7.740	43	16,86	70

THREE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE TRIFASE A 2 VELOCITÀ

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m ³ /h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I. Nom.(A) 400V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Spinta (N)	Vel. Imp (m/s)	Peso Kg
274300296	JF 300 T2/T4 UN F400	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	4.280/2.140	23/11,5	16,27/8,14	60
274301296	JF 300 T2/T4 RE F400	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	4.140/2.070	22/11	15,74/7,87	60
274400296	JF 400 T2/T4 UN F400	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	8.050/4.025	47/23,5	17,53/8,77	70
274401296	JF 400 T2/T4 RE F400	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	7.740/3.870	43/21,5	16,86/8,43	70

Put a Storm in every industrial application
Un Storm per ogni applicazione industriale

JFC

Jet fan

Ventilatore circolare ad impulso (ventilatore a getto)



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 50Hz for single speed motors and 400V 50Hz 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.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

I JFC sono costituiti da un ventilatore elicoidale e due silenziatori.

VENTILATORE:

Ventilatore con involucro tubolare rinforzata in lamiera d'acciaio laminata. La scatola di giunzione è accessibile dal lato.

- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe H, certificato 400 °C/2h (disponibile anche in versione comfort). Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori a velocità singola e 400V 50Hz per motori a 2 velocità.

SILENZIATORI CILINDRICI:

- Rivestimento in acciaio zincato. Camera d'aria in lamiera d'acciaio zincata forata.
- Contengono lana minerale all'interno con elevate proprietà di assorbimento acustico per impedire la propagazione della maggior parte del rumore della ventola.
- JFC UN (unidirezionale): dotato di una griglia di protezione sull'attacco di aspirazione e un deflettore sull'attacco di uscita. Il deflettore rimuove l'aria dal soffitto o altri ostacoli come travi o condotte, portando tutto il volume d'aria al punto di estrazione più vicino.
- JFC RE (reversibile): dotato di griglie di protezione su entrambi i lati.

APPLICAZIONI

- Progettati per parcheggi e ampi spazi in cui è necessario rimuovere efficacemente aria o fumo contaminati da un incendio accidentale.
- Il suo design ottimizzato riduce l'altezza richiesta per l'installazione e garantisce un funzionamento silenzioso.
- Temperatura massima di funzionamento continuo: 60 °C.

ACCESSORIES | ACCESSORI



SFC pag. 357

Speed controller for single phase motors. Regolatore di velocità monofase.



INT pag. 358

Safety switch. Interruttore di sicurezza.



INT 400 pag. 358

Safety switch. Interruttore di sicurezza 400.

JFC CONFORT

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg
			230V	400V					
Codice	Modello	R.P.M.	I. Nom.(A)		P. Nom. kW	Portata max m³/h	Spinta (N)	Vel. Imp (m/s)	Peso Kg
			230V	400V					
274300198ST	JFC 315 T2 UN	2780	2,36	1,36	0,55	4.490	25	17,07	91
274310198ST	JFC 315/H T2 UN	2860	4,14	2,39	1,10	5.420	37	20,61	93
274350198ST	JFC 355 T2 UN	2780	2,36	1,36	0,55	5.230	24	13,88	99
274360198ST	JFC 355/H T2 UN	2860	4,14	2,39	1,10	6.900	42	18,32	101
274400198ST	JFC 400 T2 UN	2860	4,14	2,39	1,10	8.460	52	18,42	121
274410198ST	JFC 400/H T2 UN	2860	5,83	3,14	1,50	9.320	63	20,30	128

THREE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE TRIFASE A 2 VELOCITÀ

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I. Nom.(A) 400V	P. Nom. kW	Portata max m³/h	Spinta (N)	Vel. Imp (m/s)	Peso Kg
274300298ST	JFC 315 T2/T4 UN	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	4.490/2.245	25/12,5	17,07/8,54	91
274310298ST	JFC 315/H T2/T4 UN	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	5.420/2.710	37/18,5	20,61/10,3	93
274350298ST	JFC 355 T2/T4 UN	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	5.230/2.615	24/12	13,88/6,94	99
274360298ST	JFC 355/H T2/T4 UN	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	6.900/3.450	42/21	18,32/9,16	101
274400298ST	JFC 400 T2/T4 UN	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	8.460/4.230	52/26	18,42/9,21	121
274410298ST	JFC 400/H T2/T4 UN	2850/1450	3,54/1,54	1,5/0,37	9.320/4.660	63/31,5	20,3/10,15	128

JFC F300 300 °C/2H

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg
			230V	400V					
Codice	Modello	R.P.M.	I. Nom.(A)		P. Nom. kW	Portata max m³/h	Spinta (N)	Vel. Imp (m/s)	Peso Kg
			230V	400V					
274300198F3	JFC 315 T2 UN F300	2780	2,36	1,36	0,55	4.490	25	17,07	91
274301198F3	JFC 315 T2 RE F300	2780	2,36	1,36	0,55	4.360	24	16,58	95
274311198F3	JFC 315/H T2 RE F300	2860	4,14	2,39	1,10	4.740	28	18,02	97
274310198F3	JFC 315/H T2 UN F300	2860	4,14	2,39	1,10	5.420	37	20,61	93
274350198F3	JFC 355 T2 UN F300	2780	2,36	1,36	0,55	5.230	24	13,88	99
274351198F3	JFC 355 T2 RE F300	2780	2,36	1,36	0,55	5.500	27	14,60	101
274360198F3	JFC 355/H T2 UN F300	2860	4,14	2,39	1,10	6.900	42	18,32	101
274361198F3	JFC 355/H T2 RE F300	2860	4,14	2,39	1,10	6.820	71	18,11	103
274400198F3	JFC 400 T2 UN F300	2860	4,14	2,39	1,10	8.460	52	18,42	121
274401198F3	JFC 400 T2 RE F300	2860	4,14	2,39	1,10	8.160	48	17,77	125
274410198F3	JFC 400/H T2 UN F300	2860	5,83	3,14	1,50	9.320	63	20,30	128
274411198F3	JFC 400/H T2 RE F300	2860	5,83	3,14	1,50	9.190	61	20,01	128

THREE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE TRIFASE A 2 VELOCITÀ

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I. Nom.(A) 400V	P. Nom. kW	Portata max m³/h	Spinta (N)	Vel. Imp (m/s)	Peso Kg
274300298F3	JFC 315 T2/T4 UN F300	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	4.490/2.245	25/12,5	17,07/8,54	91
274301298F3	JFC 315 T2/T4 RE F300	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	4.360/2.180	24/12	16,58/8,29	95
274310298F3	JFC 315/H T2/T4 UN F300	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	5.420/2.710	37/18,5	20,61/10,3	93
274311298F3	JFC 315/H T2/T4 RE F300	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	4.740/2.370	28/14	18,02/9,01	97
274350298F3	JFC 355 T2/T4 UN F300	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	5.230/2.615	24/12	13,88/6,94	99
274351298F3	JFC 355 T2/T4 RE F300	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	5.500/2.750	27/13,5	14,6/7,3	101
274360298F3	JFC 355/H T2/T4 UN F300	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	6.900/3.450	42/21	18,32/9,16	101
274361298F3	JFC 355/H T2/T4 RE F300	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	6.820/3.410	71/35,5	18,11/9,05	103
274400298F3	JFC 400 T2/T4 UN F300	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	8.460/4.230	52/26	18,42/9,21	121
274401298F3	JFC 400 T2/T4 RE F300	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	8.160/4.080	48/24	17,77/8,89	125
274410298F3	JFC 400/H T2/T4 UN F300	2850/1450	3,54/1,54	1,5/0,37	9.320/4.660	63/31,5	20,3/10,15	128
274411298F3	JFC 400/H T2/T4 RE F300	2850/1450	3,54/1,54	1,5/0,37	9.190/4.595	61/30,5	20,01/10,01	128

JFC F400 400 °C/2H

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg
			230V	400V					
Codice	Modello	R.P.M.	I. Nom.(A)		P. Nom. kW	Portata max m³/h	Spinta (N)	Vel. Imp (m/s)	Peso Kg
			230V	400V					
274300198	JFC 315 T2 UN F400	2780	2,36	1,36	0,55	4.280	23	16,27	91
274301198	JFC 315 T2 RE F400	2780	2,36	1,36	0,55	4.140	22	15,74	95
274310198	JFC 315/H T2 UN F400	2860	4,14	2,39	1,10	5.140	33	19,54	93
274311198	JFC 315/H T2 RE F400	2860	4,14	2,39	1,10	4.500	26	17,11	97
274350198	JFC 355 T2 UN F400	2780	2,36	1,36	0,55	4.930	22	13,09	99
274351198	JFC 355 T2 RE F400	2780	2,36	1,36	0,55	5.190	24	13,78	101
274360198	JFC 355/H T2 UN F400	2860	4,14	2,39	1,10	6.480	37	17,20	101
274361198	JFC 355/H T2 RE F400	2860	4,14	2,39	1,10	6.400	36	16,99	103
274400198	JFC 400 T2 UN F400	2860	4,14	2,39	1,10	8.050	47	17,53	121
274401198	JFC 400 T2 RE F400	2860	4,14	2,39	1,10	7.740	43	16,86	125
274410198	JFC 400/H T2 UN F400	2860	5,83	3,14	1,50	8.850	57	19,27	128
274411198	JFC 400/H T2 RE F400	2860	5,83	3,14	1,50	8.690	55	18,92	128

THREE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE TRIFASE A 2 VELOCITÀ

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I. Nom.(A) 400V	P. Nom. kW	Portata max m³/h	Spinta (N)	Vel. Imp (m/s)	Peso Kg
274300298	JFC 315 T2/T4 UN F400	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	4.280/2.140	23/11,5	16,27/8,14	91
274301298	JFC 315 T2/T4 RE F400	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	4.140/2.070	22/11	15,74/7,87	95
274310298	JFC 315/H T2/T4 UN F400	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	5.140/2.570	33/16,5	19,54/9,77	93
274311298	JFC 315/H T2/T4 RE F400	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	4.500/2.250	26/13	17,11/8,55	97
274350298	JFC 355 T2/T4 UN F400	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	4.930/2.465	22/11	13,09/6,54	99
274351298	JFC 355 T2/T4 RE F400	2850/1430	1,47/0,45	0,55/0,12	5.190/2.595	24/12	13,78/6,89	101
274360298	JFC 355/H T2/T4 UN F400	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	6.480/3.240	37/18,5	17,2/8,6	101
274361298	JFC 355/H T2/T4 RE F400	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	6.400/3.200	36/18	16,99/8,5	103
274400298	JFC 400 T2/T4 UN F400	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	8.050/4.025	47/23,5	17,53/8,77	121
274401298	JFC 400 T2/T4 RE F400	2850/1450	2,36/0,59	1,1/0,18	7.740/3.870	43/21,5	16,86/8,43	125
274411298	JFC 400/H T2/T4 RE F400	2850/1450	3,54/1,54	1,5/0,37	8.850/4.425	57/28,5	19,27/9,64	128
274410298	JFC 400/H T2/T4 UN F400	2850/1450	3,54/1,54	1,5/0,37	8.690/4.345	55/27,5	18,92/9,46	128

SYBILO

Centrifugal jet fan

Ventilatore centrifugo a impulsi (ventilatore a getto)



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.

MOTORE

- 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). 300°C / 2h (F300).

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

Ventilatori centrifughi ad impulso di vasta portata a basso profilo per lavorare all'interno della zona a rischio spostando grandi volumi d'aria nei parcheggi 400 °C 2h e 300 °C 2h (disponibile anche in versione comfort).

VENTILATORE

- Cassa in lamiera d'acciaio zincata.
- Girante a pale a reazione in lamiera d'acciaio zincata ad alta resistenza.
- Scatola di connessioni esterna.
- Protezione dell'aspirazione.
- Supporti inclusi.

MOTORE

- Motore di classe H, uso continuo S1 e uso d'emergenza S2, con cuscinetti a sfera, protezione IP-55 a 2 velocità.
- Trifase 400V 4/8 poli Dalhander.
- Temperatura massima dell'aria da trasportare:
- S1 -> -20 °C +60 °C.
- S2 -> 400 °C / 2h (F400). 300 °C / 2h (F300).

ACCESSORIES | ACCESSORI



SFC pag. 357

Speed controller for single phase motors.
Regolatore di velocità monofase.



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



INT 400 pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza 400.

SYBILO CONFORT

THREE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE TRIFASE A 2 VELOCITÀ

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I. Nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Portata max m³/h	Spinta (N)	Vel. Imp (m/s)	Peso Kg
275500186STD	SYBILO 50N	1420/710	2,71/1,14	1,1/0,18	5.800/2.900	50	75/59	83
275750186STD	SYBILO 75N	1430/715	5,6/1,8	2,2/0,37	8.300/4.150	75	77/61	130
275100186STD	SYBILO 100N	1430/715	5,6/1,8	2,2/0,37	9.200/4.600	100	78/63	130

SYBILO F300 300 °C/2H

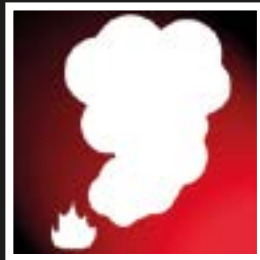
THREE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE TRIFASE A 2 VELOCITÀ

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I. Nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Portata max m³/h	Spinta (N)	Vel. Imp (m/s)	Peso Kg
275500186	SYBILO 50N F300	1420/710	2,71/1,14	1,1/0,18	5.800/2.900	50	75/59	83
275750186	SYBILO 75N F300	1430/715	5,6/1,8	2,2/0,37	8.300/4.150	75	77/61	130
275100186	SYBILO 100N F300	1430/715	5,6/1,8	2,2/0,37	9.200/4.600	100	78/63	130

SYBILO F400 400 °C/2H

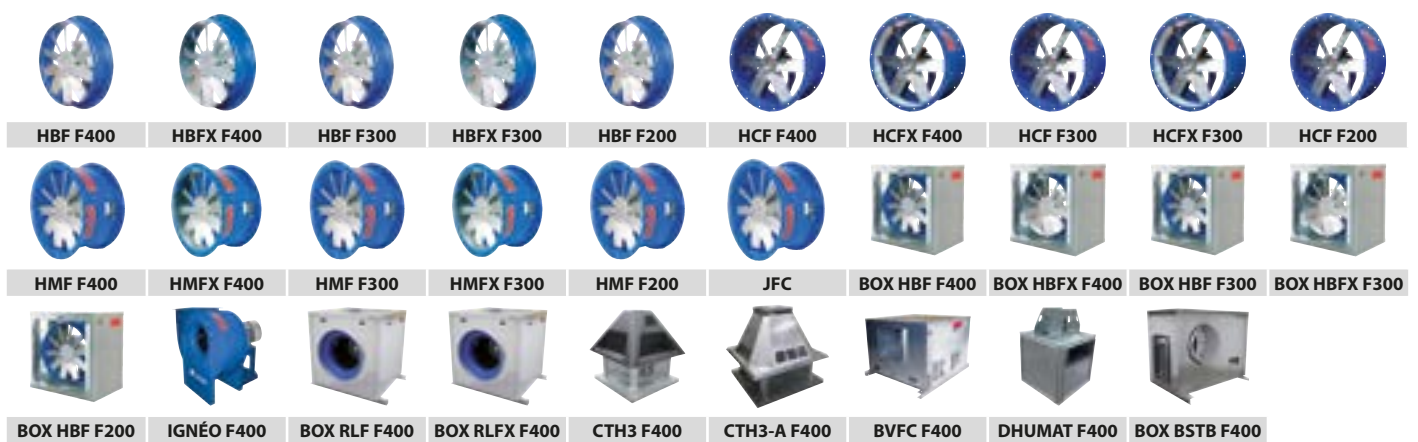
THREE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE TRIFASE A 2 VELOCITÀ

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Thrust (N)	Speed (m/s)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I. Nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Portata max m³/h	Spinta (N)	Vel. Imp (m/s)	Peso Kg
275500196	SYBILO 50N F400	1420/710	2,71/1,14	1,1/0,18	5.800/2.900	50	75/59	83
275750196	SYBILO 75N F400	1430/715	5,6/1,8	2,2/0,37	8.300/4.150	75	77/61	130
275100196	SYBILO 100N F400	1430/715	5,6/1,8	2,2/0,37	9.200/4.600	100	78/63	130



Smoke exhaust

Ventilatori per estrazione fumi caldi



SMOKE EXHAUST | INSIDE

VENTILATORI PER ESTRAZIONE FUMI CALDI | INTERNO ALLA ZONA DI RISCHIO

400 °C/2h, 300 °C/2h, 200 °C/2h

Approvato ufficialmente da APPLUS secondo la norma EN 12101-3:2015.

HBF | HBFX F400

Axial fan F400

Ventilatore assiale F400



MANUFACTURING FEATURES

- Axial fan with circular reinforced frame.
- Modular motor-impeller assembly.
- Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- HBFX with protection ring made of aluminium.
- Standard asynchronous squirrel cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 400°C/2h. Standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

APPLICATIONS

- Designed for wall or duct installation, they are suitable for:
- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
 - Maximum working temperature: 60°C.

UNDER REQUEST

- B Form impeller (air flow from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore assiale a telaio rotondo rinforzato.
- Montaggio modulare del gruppo motore girante.
- Girante ad iniezione di alluminio con nervatura intermedia. Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliesteri.
- Anello di protezione in alluminio per HBFX.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe H omologato per 400 °C/2h. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 3kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori. Motore a efficienza IE3 da 0,75kW a 45kW a velocità singola.

APPLICAZIONI

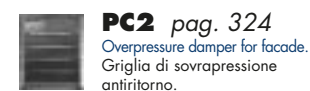
- Progettati per il montaggio a parete o canalizzati, sono indicati per:
- Estrazione del fumo in caso di incendio con il motore all'interno della zona a rischio.
 - Temperatura massima di funzionamento continuo: 60 °C.

SU RICHIESTA

- Girante di forma B (direzione dell'aria girante-motore).
- Girante reversibile al 100%.



ACCESSORIES | ACCESSORI



HBF F400

HBF F400 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo	Modello
45 T4	(A5:6)
50 T4	(A5:6)
56 T4	(A5:6)
63 T4	(A5:6)
71 T4	(A5:6)
80 T4	(A5:6)
90 T4	(A3:8)
90 T4	(A3:4)
100 T4	(A3:8)
100 T4	(A3:4)
112 T4	(A3:8)
112 T4	(A3:4)
125 T4	(A3:8)
125 T4	(A3:4)

HBF F400 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T6 (A5:6)
50 T6 (A5:6)
56 T6 (A5:6)
63 T6 (A5:6)
71 T6 (A5:6)
80 T6 (A5:6)
90 T6 (A3:8)
90 T6 (A3:4)
100 T6 (A3:8)
100 T6 (A3:4)
112 T6 (A3:8)
112 T6 (A3:4)
125 T6 (A3:8)
125 T6 (A3:4)

HBF F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ A 4/8 POLI

Modelo Modello
45 T4/T8 (A5:6)
50 T4/T8 (A5:6)
56 T4/T8 (A5:6)
63 T4/T8 (A5:6)
71 T4/T8 (A5:6)
80 T4/T8 (A5:6)
90 T4/T8 (A3:4)
90 T4/T8 (A3:8)
100 T4/T8 (A3:4)
100 T4/T8 (A3:8)
112 T4/T8 (A3:4)
112 T4/T8 (A3:8)
125 T4/T8 (A3:4)
125 T4/T8 (A3:8)

HBFX F400

HBFX F400 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T4 (A5:6)
50 T4 (A5:6)
56 T4 (A5:6)
63 T4 (A5:6)
71 T4 (A5:6)
80 T4 (A5:6)
90 T4 (A3:8)
90 T4 (A3:4)
100 T4 (A3:8)
100 T4 (A3:4)
112 T4 (A3:8)
112 T4 (A3:4)
125 T4 (A3:8)
125 T4 (A3:4)

SMOKE EXHAUST | INSIDE
VENTILATORI PER ESTRAZIONE FUMI CALDI | INTERNO ALLA ZONA DI RISCHIO
400 °C/2h, 300 °C/2h, 200 °C/2h

Approvato ufficialmente da APPLUS secondo la norma EN 12101-3:2015.



HBFX F400 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T6 (A5:6)
50 T6 (A5:6)
56 T6 (A5:6)
63 T6 (A5:6)
71 T6 (A5:6)
80 T6 (A5:6)
90 T6 (A3:8)
90 T6 (A3:4)
100 T6 (A3:8)
100 T6 (A3:4)
112 T6 (A3:8)
112 T6 (A3:4)
125 T6 (A3:8)
125 T6 (A3:4)

HBFX F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ A 4/8 POLI

Modelo Modello
45 T4/T8 (A5:6)
50 T4/T8 (A5:6)
56 T4/T8 (A5:6)
63 T4/T8 (A5:6)
71 T4/T8 (A5:6)
80 T4/T8 (A5:6)
90 T4/T8 (A3:4)
90 T4/T8 (A3:8)
100 T4/T8 (A3:4)
100 T4/T8 (A3:8)
112 T4/T8 (A3:4)
112 T4/T8 (A3:8)
125 T4/T8 (A3:4)
125 T4/T8 (A3:8)

HBF | HBFX F300

Axial fan F300

Ventilatore assiale F300



HBF



HBFX



MANUFACTURING FEATURES

- Axial fan with circular reinforced frame.
- Modular motor-impeller assembly.
- Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- HBFX with protection ring made of aluminium.
- Standard asynchronous squirrel cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 300°C/2h. Standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

APPLICATIONS

- Designed for wall or duct installation, they are suitable for:
- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
 - Maximum working temperature: 60°C.

UNDER REQUEST

- B Form impeller (air flow from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore assiale a telaio rotondo rinforzato.
- Montaggio modulare del gruppo motore girante.
- Girante ad iniezione di alluminio con nervatura intermedia. Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliestere.
- Anello di protezione in alluminio per HBFX.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe H omologato per 400 °C/2h. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 3kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori Motore a efficienza IE3 da 0,75kW a 45kW a velocità singola.

APPLICAZIONI

- Progettati per il montaggio a parete o canalizzati, sono indicati per:
- Estrazione del fumo in caso di incendio con il motore all'interno della zona a rischio.
 - Temperatura massima di funzionamento continuo: 60 °C.

SU RICHIESTA

- Girante di forma B (direzione dell'aria girante-motore).
- Girante reversibile al 100%.



ACCESSORIES | ACCESSORI



INT 400 pag. 358
Safety switch 400.
Interruttore di sicurezza 400.



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



INT ATEX pag. 358
Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



SFC pag. 357
Speed controller for single phase motors. Regolatore di velocità monofase.



MC HB pag. 337
Square mounting frame.
Telaio di supporto quadrato.



PC2 pag. 324
Overpressure damper for facade.
Griglia di sovrappressione antiritorno.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



RPO pag. 318
Outlet protection guard
Griglia di protezione lato esterno



RP1 pag. 319
Inlet protection guard.
Griglia di protezione lato interno

HBF F300

HBF F300 | **THREE PHASE RANGE 4 POLE** | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T4 (A2:9)
45 T4 (A2:6)
50 T4 (A2:9)
50 T4 (A2:6)
56 T4 (A2:9)
56 T4 (A2:6)
63 T4 (A2:9)
63 T4 (A2:6)
71 T4 (A2:9)
71 T4 (A2:6)
80 T4 (A2:9)
80 T4 (A2:6)
90 T4 (A6:6)
90 T4 (A6:3)
100 T4 (A6:6)
100 T4 (A6:3)
112 T4 (A6:6)
112 T4 (A6:3)
125 T4 (A6:6)
125 T4 (A6:3)

HBF F300 | **THREE PHASE RANGE 6 POLE** | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T6 (A2:9)
45 T6 (A2:6)
50 T6 (A2:9)
50 T6 (A2:6)
56 T6 (A2:9)
56 T6 (A2:6)
63 T6 (A2:9)
63 T6 (A2:6)
71 T6 (A2:9)
71 T6 (A2:6)
80 T6 (A2:9)
80 T6 (A2:6)
90 T6 (A6:6)
90 T6 (A6:3)
100 T6 (A6:6)
100 T6 (A6:3)
112 T6 (A6:6)
112 T6 (A6:3)
125 T6 (A6:6)
125 T6 (A6:3)

HBF F300 | **THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE** | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ A 4/8 POLI

Modelo Modello
45 T4/T8 (A2:6)
45 T4/T8 (A2:9)
50 T4/T8 (A2:6)
50 T4/T8 (A2:9)
56 T4/T8 (A2:6)
56 T4/T8 (A2:9)
63 T4/T8 (A2:6)
63 T4/T8 (A2:9)
71 T4/T8 (A2:6)
71 T4/T8 (A2:9)
80 T4/T8 (A2:6)
80 T4/T8 (A2:9)
90 T4/T8 (A6:3)
90 T4/T8 (A6:6)
100 T4/T8 (A6:3)
100 T4/T8 (A6:6)
112 T4/T8 (A6:3)
112 T4/T8 (A6:6)
125 T4/T8 (A6:3)
125 T4/T8 (A6:6)

HBFX F300

HBFX F300 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T4 (A2:9)
45 T4 (A2:6)
50 T4 (A2:9)
50 T4 (A2:6)
56 T4 (A2:9)
56 T4 (A2:6)
63 T4 (A2:9)
63 T4 (A2:6)
71 T4 (A2:9)
71 T4 (A2:6)
80 T4 (A2:9)
80 T4 (A2:6)
90 T4 (A6:6)
90 T4 (A6:3)
100 T4 (A6:6)
100 T4 (A6:3)
112 T4 (A6:6)
112 T4 (A6:3)
125 T4 (A6:6)
125 T4 (A6:3)

HBFX F300 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T6 (A2:9)
45 T6 (A2:6)
50 T6 (A2:9)
50 T6 (A2:6)
56 T6 (A2:9)
56 T6 (A2:6)
63 T6 (A2:9)
63 T6 (A2:6)
71 T6 (A2:9)
71 T6 (A2:6)
80 T6 (A2:9)
80 T6 (A2:6)
90 T6 (A6:6)
90 T6 (A6:3)
100 T6 (A6:6)
100 T6 (A6:3)
112 T6 (A6:6)
112 T6 (A6:3)
125 T6 (A6:6)
125 T6 (A6:3)

HBFX F300 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ A 4/8 POLI

Modelo Modello
45 T4/T8 (A2:6)
45 T4/T8 (A2:9)
50 T4/T8 (A2:6)
50 T4/T8 (A2:9)
56 T4/T8 (A2:6)
56 T4/T8 (A2:9)
63 T4/T8 (A2:6)
63 T4/T8 (A2:9)
71 T4/T8 (A2:6)
71 T4/T8 (A2:9)
80 T4/T8 (A2:6)
80 T4/T8 (A2:9)
90 T4/T8 (A6:3)
90 T4/T8 (A6:6)
100 T4/T8 (A6:3)
100 T4/T8 (A6:6)
112 T4/T8 (A6:3)
112 T4/T8 (A6:6)
125 T4/T8 (A6:3)
125 T4/T8 (A6:6)

SMOKE EXHAUST | INSIDE

VENTILATORI PER ESTRAZIONE FUMI CALDI | INTERNO ALLA ZONA DI RISCHIO

400 °C/2h, 300 °C/2h, 200 °C/2h

Approvato ufficialmente da APPLUS secondo la norma EN 12101-3:2015.



HBF F200

Axial fan F200

Ventilatore assiale F200



HBF



| MANUFACTURING FEATURES

- Axial fan with circular reinforced frame.
- Modular motor-impeller assembly.
- Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- HBFX with protection ring made of aluminium.
- Standard asynchronous squirrel cage motor with IP-55 protection and Class F insulation certified 200°C/2h. Standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

| APPLICATIONS

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

- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
- Maximum working temperature: 60°C.

| UNDER REQUEST

- B Form impeller (air flow from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore assiale a telaio rotondo rinforzato.
- Montaggio modulare del gruppo motore girante.
- Girante ad iniezione di alluminio con nervatura intermedia. Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliesteri.
- Anello di protezione in alluminio per HBFX.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe H omologato per 400 °C/2h. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 3kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori Motore a efficienza IE3 da 0,75kW a 45kW a velocità singola.

| APPLICAZIONI

Progettati per il montaggio a parete o canalizzati, sono indicati per:

- Estrazione del fumo in caso di incendio con il motore all'interno della zona a rischio.
- Temperatura massima di funzionamento continuo: 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Girante di forma B (direzione dell'aria girante-motore).
- Girante reversibile al 100%.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT 400 pag. 358
Safety switch 400.
Interruttore di sicurezza 400.



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



SFC pag. 357
Speed controller for single phase motors. Regolatore di velocità monofase.



MC HB pag. 337
Square mounting frame.
Telaio di supporto quadrato.



PC2 pag. 324
Overpressure damper for facade.
Griglia di sovrappressione antiritorno.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



RPO pag. 318
Outlet protection guard
Griglia di protezione lato esterno



RP1 pag. 319
Inlet protection guard.
Griglia di protezione lato interno

HBF F200

HBF F200 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T4 (A2:6)
45 T4 (A2:9)
50 T4 (A2:6)
50 T4 (A2:9)
56 T4 (A2:6)
56 T4 (A2:9)
63 T4 (A2:6)
63 T4 (A2:9)
71 T4 (A2:6)
71 T4 (A2:9)
80 T4 (A2:6)
80 T4 (A2:9)
90 T4 (A6:3)
90 T4 (A6:6)
100 T4 (A6:3)
100 T4 (A6:6)
112 T4 (A6:3)
112 T4 (A6:6)
125 T4 (A6:3)
125 T4 (A6:6)

HBF F200 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo	Modello
45 T6	(A2:6)
45 T6	(A2:9)
50 T6	(A2:6)
50 T6	(A2:9)
56 T6	(A2:6)
56 T6	(A2:9)
63 T6	(A2:6)
63 T6	(A2:9)
71 T6	(A2:6)
71 T6	(A2:9)
80 T6	(A2:6)
80 T6	(A2:9)
90 T6	(A6:3)
90 T6	(A6:6)
100 T6	(A6:3)
100 T6	(A6:6)
112 T6	(A6:3)
112 T6	(A6:6)
125 T6	(A6:3)
125 T6	(A6:6)

HBF F200 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ A 4/8 POLI

Modelo	Modello
45 T4/T8	(A2:6)
45 T4/T8	(A2:9)
50 T4/T8	(A2:6)
50 T4/T8	(A2:9)
56 T4/T8	(A2:6)
56 T4/T8	(A2:9)
63 T4/T8	(A2:6)
63 T4/T8	(A2:9)
71 T4/T8	(A2:6)
71 T4/T8	(A2:9)
80 T4/T8	(A2:6)
80 T4/T8	(A2:9)
90 T4/T8	(A6:3)
90 T4/T8	(A6:6)
100 T4/T8	(A6:3)
100 T4/T8	(A6:6)
112 T4/T8	(A6:3)
112 T4/T8	(A6:6)
125 T4/T8	(A6:3)
125 T4/T8	(A6:6)

Casals Ventilación
Ctra. Camprodon, s/n
17860 Sant Joan de les Abadesses
(Girona) Spain

GPS: N42°14'10'' E2°17'40''
Tel. (+34) 972 720 150
E-mail export: fans@casals.com
E-mail nacional: ventilacion@casals.com

www.casals.com



fans of innovation