

GAMMA VENTILATORI ATEX

ATEX fans range



Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH
Ventilazione civile e industriale



Aerex HaustechnikSysteme GmbH



Ventilazione civile e industriale



Membro di



BSB Engineering Service Ltd.
Serrande e serrande tagliafuoco



Filiale commerciale



Airmaster® Fan Company

USA - Filiale commerciale



Filiale commerciale



Filiale commerciale



Filiale commerciale



Filiale commerciale



Filiale commerciale



Italian Electric and Electrical Association
Federazione Nazionale Imprese Elettrotecniche ed Elettroniche



Italian Association of Aeraulic Companies
Associazione Costruttori Sistemi di climatizzazione (federata ANIMA)



Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente
Italian HVAC Association
Associazione Italiana Condizionamento dell'aria Riscaldamento e Refrigerazione



Air Movement and Control Association
Associazione internazionale dei maggiori produttori mondiali di apparecchi per il trattamento e il condotto dell'aria



Home Ventilation Institute
Associazione internazionale dei maggiori produttori mondiali di ventilazione residenziale



Italian Fire Protection Association
Associazione Nazionale Antincendio e Controllo Evacuazione del fumo



VENTILATORI ATEX

ATEX fans



Versioni antideflagranti
a norme ATEX secondo
le Direttive 94/9/CE e 2014/34/UE.

Explosion-proof versions
according to ATEX Directives
94/9/CE and 2014/34/EU.



FC & FCV - ATX

pag. 20

Torri d'estrazione centrifughi a singola velocità
Single speed centrifugal roof fans



QC-ATX

pag. 28

Ventilatori assiali a telaio quadro industriale
Plate mounted axial fans



CC-ATX

pag. 34

Ventilatori assiali intubati
Duct axial fan



DIC-ATX

pag. 53

Ventilatori centrifughi pale avanti
Forward curved blade centrifugal fans



DIC INOX-ATX

pag. 53

Ventilatori centrifughi pale avanti in Inox
Forward curved blade centrifugal fans in Inox



AL-ATX

pag. 58

Ventilatori centrifughi pale avanti
Forward curved blade centrifugal fans



PR-L ATX

pag. 65

Ventilatori centrifughi pale rovesce per aria pulita
o leggermente polverosa e basse pressioni
Backward curved blade centrifugal fans for clean or slightly dusty and low pressure air



PS-L ATX

pag. 74

Ventilatori centrifughi pale rovesce per aria polverosa e medie pressioni
Backward curved blade centrifugal fans for dusty and medium pressure air



PV-L ATX

pag. 83

Ventilatori centrifughi pale rovesce per aria polverosa e alte pressioni
Backward curved blade centrifugal fans for dusty and high pressure air



PQ-L ATX

pag. 89

Ventilatori centrifughi pale rovesce ideati a pressioni medio-alte
Backward curved blade centrifugal fans for medium-high pressure



ERM-EX

pag. 99

Ventilatori elico-centrifughi a sicurezza aumentata
Enhanced safety mixed flow fans



BOX-T ATX

pag. 102

Ventilatori cassonati a doppia aspirazione a trasmissione
Belt driven double inlet box fans



PR-AC ATX

pag. 105

Ventilatori centrifughi in materiale plastico
Centrifugal fans in plastic material

Vedi Gamma STANDARD - CATALOGO 1
See STANDARD Range CATALOGUE 1



Ventilatori per l'industria e l'edilizia - Temperature aria standard.
Industrial and building ventilation fans - Standard air temperature.

Vedi Gamma HT - CATALOGO 3
See HT Range CATALOGUE 3.



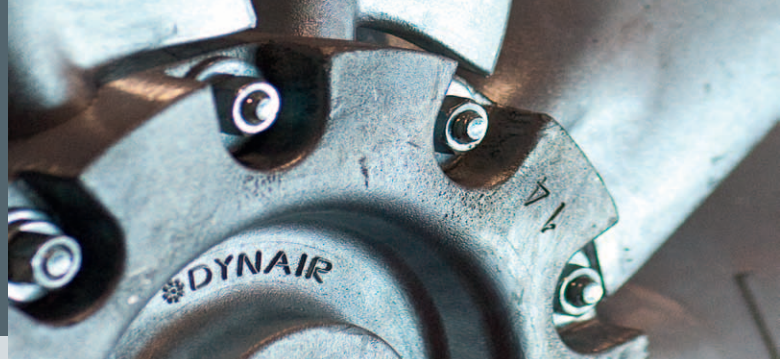
Versioni alta temperatura per estrazioni fumi di incendio certificati secondo la EN 12101-3.
High Temperature versions for smoke extraction in case of fire certified according to EN 12101-3.



Adatto per aria corrosiva / acida.
Suitable for corrosive / acid air.

LEGENDA E GENERALITÀ

LEGEND E GENERAL INFORMATION



Ps / Hs	Pressione statica (mm/H ₂ O - Pa)
Pd	Pressione dinamica (mm/H ₂ O - Pa)
Pt / Ht	Pressione Totale (mm/H ₂ O - Pa)
Q	Portata (m ³ /h)
U	Tensione e frequenza di alimentazione nominale (V)
M	Tensione e frequenza di alimentazione nominale monofase (230V-50Hz)
T	Tensione e Frequenza di alimentazione nominale trifase (400V-50Hz)
rpm	Numero di giri nominali del motore
Pm	Potenza motore installata (kW)
In	Corrente massima assorbita (A)
IP	Grado di protezione meccanica del motore
Cl	Classe di isolamento del motore
S	Sezione bocca premente (m ²)
C	Velocità dell'aria (m/s)
Pd2	Momento d'inerzia della girante (Kgm ²)
Lp	Livello di pressione sonora (dB)
Lw	Livello di potenza sonora (dB)
Reg.	Regolatore di velocità
P	n° Poli
2 poli	3000 rpm nominali
4 poli	1500 rpm nominali
6 poli	1000 rpm nominali
8 poli	750 rpm nominali

Ps / Hs	Static pressure (mm/H ₂ O - Pa)
Pd	Dynamic pressure (mm/H ₂ O - Pa)
Pt / Ht	Total pressure (mm/H ₂ O - Pa)
Q	Air delivery (m ³ /h)
U	Rated voltage (V)
M	Rated voltage and frequency single-phase (230V-50Hz)
T	Rated voltage and frequency three-phase (400V-50Hz)
rpm	Nominal motor speed
Pm	Installed motor power (kW)
In	Maximal absorbed current (A)
IP	Motor mechanical protection
Cl	Motor Insulation class
S	Outlet area (m ²)
C	Air velocity (m/s)
Pd2	Impeller inertia moment (Kgm ²)
Lp	Sound pressure level (dB)
Lw	Sound power level (dB)
Reg.	Speed regulator
P	n° Poles
2 poles	3000 nominal rpm
4 poles	1500 nominal rpm
6 poles	1000 nominal rpm
8 poles	750 nominal rpm

■ **Riferimenti normativi:** Prove aeruliche in accordo alla norma EN ISO 5801 - Prove acustiche in accordo alla norma EN 60651. I ventilatori ATEX costruiti in conformità alle Direttive 94/9/CE e 2014/34/EU sono esclusi dal campo di applicazione della Direttiva ErP 2009/125/CE e successivi regolamenti.

■ **Avvertenze:**

1. Le immagini sono a scopo illustrative e non costituiscono elemento contrattuale.
2. Le informazioni e i disegni disponibili in questa pubblicazione sono soggette a un processo di continui controlli e aggiornamenti. Nonostante le accurate e tempestive verifiche, è possibile che i dati nel frattempo, abbiano subito modifiche. Per questo motivo non costituiscono motivo contrattuale.

■ **Standards achieved:** Performance tests according to EN ISO 5801 standard - Acoustic tests according to EN60651 standard. ATEX fans conform to the Directives 94/9/CE and 2014/34/EU are not affected by ErP Directive 2009/125/CE and further Regulations.

■ **Warning:**

1. The images are for illustrative purposes and do not constitute part of a contract.
2. The information and designs available in this publication are subject to a process of continuous checks and updates. Despite the accurate and timely verification, it is possible that the data in the meantime, has undergone major changes. For this reason, they do not constitute part of a contract.

TRATTAMENTI DI FINITURA / SURFACE FINISHES

Colore base dei ventilatori - Fans standard colours

Serie - Series

FC / FCV / QC / CC / DIC / AL



Serie - Series

PR-L / PS-L / PV-L / PQ-L



Attenzione: La rappresentazione dei colori RAL sopraindicata è da considerarsi approssimativa a causa della differenza tra la stampa e l'esatta riproduzione dei colori resa da una cartella colori RAL originale.
Attention: The above representation of RAL colours is a guideline due to the difference between print colours and the exact reproduction of colours provided by an original RAL colour swatch card.

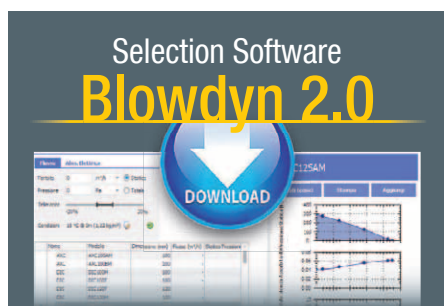
DYN AIR® è la divisione industriale di Maico Italia S.p.A. e un marchio affermato a livello mondiale nel settore della ventilazione industriale ed impiantistica. Competenza tecnologica, elevata capacità produttiva, decisa politica di ricerca e di investimento unite ad un servizio di supporto personalizzato focalizzato sulle esigenze del cliente sono, da più di 30 anni, le qualità che contraddistinguono la nostra offerta: un'eccellenza italiana oggi riconosciuta in tutto il mondo e una realtà industriale forte della sua appartenenza a Maico Holding GmbH, gruppo tedesco leader nel campo della ventilazione.

***DYN AIR®** is the industrial division of Maico Italia S.p.A. and is a well-known brand name at global level in the industrial ventilation and plant engineering sector. Technological expertise, high production capacities, strong research and investment policies together with a personalised back-up service focused on customer needs have, for over 30 years, been the qualities that distinguish our company: Italian excellence renowned throughout the world and an industrial concern fortified by belonging to Maico Holding GmbH, the German group that leads the way in the ventilation industry.*

Esperienza e tecnologia a vostro servizio

Experience and high technology at your service

L'offerta **DYN AIR®** risponde alle richieste di un mercato in continua evoluzione ed è per questo che uno dei nostri punti di forza consiste nel seguire passo per passo lo sviluppo di un progetto in stretta collaborazione con il cliente, proponendo **soluzioni personalizzate e tecnicamente di avanguardia**.
*Living in a market in continuous evolution, **DYN AIR®** bases its force on a step by step project follow-up in close collaboration with the customer to create tailored and highly reliable solutions.*



www.dynair.it

Il software di selezione **BLOWDYN 2.0** consente di individuare in modo semplice e veloce il prodotto **DYN AIR®** più idoneo per realizzare qualsiasi installazione di ventilazione.

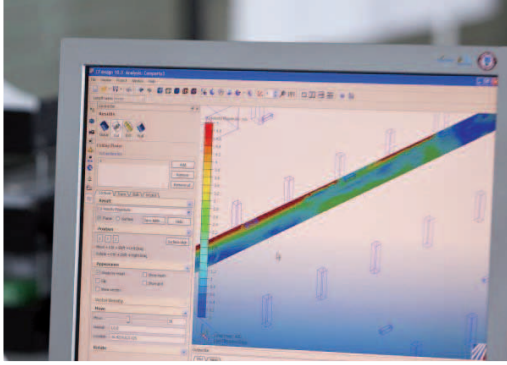
***BLOWDYN 2.0** is the fan selection software that allows to select the most suitable product for any ventilation project*

Linea diretta *Direct line*

 **Consulenza & Assistenza Tecnica**
 assistenzatecnica@maico-italia.it
Assistenza Post Vendita
 postvendita@maico-italia.it
Ufficio Commerciale
 commercialeitalia@maico-italia.it

 **For any commercial and technical assistance from abroad**
 sales@maico-italia.it





**Realizziamo passo per passo
e in prima persona tutte le fasi
del processo industriale e logistico:**

- R&S
- Design
- Industrializzazione
- Produzione e assemblaggio
- Bilanciamento ventole
- Collaudi tecnici
- Spedizioni

***We personally carry out step
by step all the phases of the
industrial and logistic process:***

- R&D*
- Design*
- Engineering*
- Manufacture*
- Balancing of impellers*
- Testing*
- Shipment*





Introduzione Tecnica

PREMESSA

La normativa ATEX è una direttiva europea che richiede a tutti i datori di lavoro di controllare i rischi relativi all'esplosione di alcune atmosfere. Per questo è necessaria una valutazione del rischio di esplosione nell'azienda/impianto per consentire l'individuazione di tutti i luoghi in cui possono formarsi atmosfere esplosive e dotarsi così dei mezzi per evitare le esplosioni. In seguito sono riportate alcune indicazioni che non possono essere esaurienti per la complessità dell'argomento.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Il 29 marzo 2014, la nuova Direttiva ATEX è stata pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea. Rappresenta una novità nel panorama normativo delle apparecchiature che possono essere impiegate in luoghi che presentano un'atmosfera potenzialmente esplosiva.

La nuova Direttiva del 26 febbraio 2014 prende il nome di ATEX 2014/34/UE e va ad abrogare, con effetto decorrente dal 20 aprile 2016, la Direttiva ATEX 94/9/CE. Riguarda l'armonizzazione delle legislazioni degli stati membri e ha come obiettivo quello di garantire la libera circolazione nel territorio UE dei prodotti ai quali si applica. Le principali modifiche apportate riguardano la posizione giuridica degli operatori economici quali il legale rappresentante, il distributore, l'importatore e il produttore. È stato inoltre ampliato l'articolo inerente le "definizioni".

DIRETTIVA 94/9/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 marzo 1994 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative agli apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva.

DIRETTIVA 1999/92/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 1999 relativa alle prescrizioni minime per il miglioramento della tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori che possono essere esposti al rischio di atmosfere esplosive.

Per ottemperare alle disposizioni delle Direttive è necessario classificare le zone di pericolo d'esplosione e le relative apparecchiature.

DEFINIZIONI

■ ATMOSFERA POTENZIALMENTE ESPLOSIVA

Un'atmosfera potenzialmente esplosiva è un'atmosfera composta da una miscela di aria e sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapori nebbie o polveri nella quale, dopo l'accensione, la combustione si propaga all'intera miscela.

La principale differenza tra un'atmosfera "gassosa" e una "polverosa" è la massa per unità di volume; quella dei gas e vapori è circa mille volte inferiore a quella delle polveri. Inoltre i gas si disperdono nell'aria per convezione e diffusione per formare un'atmosfera omogenea. Le polveri sono molto più pesanti dell'aria e si depositano, più velocemente.

L'innesco che genera l'esplosione può essere provocato non solo dall'impianto elettrico ma anche da apparecchi non elettrici, come superfici calde, scintille originate da urti o attriti tra superfici.



Technical Introduction

INTRODUCTION

ATEX is a European Directive that requires all employers to control the risks related to the explosion of some atmospheres. For this purpose it is necessary to make an assessment of the risk of explosion in the company / facility to enable the identification of all the places where explosive atmospheres may occur and thus provide itself with the means to avoid the explosions. Following are some guidelines that cannot be exhaustive due to the complexity of the topic.

REGULATIONS REFERENCES

On March 29th 2014, the new ATEX Directive was published in the Official Journal of the European Union. It represents an update in the regulatory scenery of the equipment that can be used in areas with a potentially explosive atmosphere.

The new Directive of the 26th of February 2014 is called ATEX 2014/34 / EU and goes to repeal, with effect from the 20th of April 2016, the present ATEX Directive 94/9/EC. It mainly regards the harmonization of the laws of the Member States and aims to ensure free circulation within the EU of products to which it applies.

The main changes concern the legal situation of economic operators such as the legal representative, the distributor, the importer and the manufacturer. It was also expanded the article regarding the "definitions".

DIRECTIVE 94/9/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL dated March 23rd 1994 on the Approximation of the laws of the Member States concerning Equipment and Protective Systems intended for use in Potentially Explosive Atmospheres.

DIRECTIVE 1999/92 / EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL dated December 16th 1999 on minimum requirements for improving the safety and health protection of workers potentially at risk from explosive atmospheres. To comply with the provisions of the Directives it is necessary to classify the areas of hazardous areas and related equipment.

DEFINITIONS

■ POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERE

A potentially explosive atmosphere consists of a mixture of air and flammable substances in the form of gases, vapors, mists or dusts in which, after ignition has occurred, combustion spreads to the entire mixture.

The main difference between "gaseous" and "dusty" atmosphere is the mass per volume unit; that of gases and vapors is about a thousand times lower than that of the powders. In addition, the gases disperse in the air by convection and diffusion to form a homogeneous atmosphere. The powders are much heavier than air and deposit faster.

The trigger that generates the explosion can be caused not only by the electrical plant, but also by non-electrical equipment, such as hot surfaces, sparks originated by impact or friction between surfaces.

Introduzione Tecnica

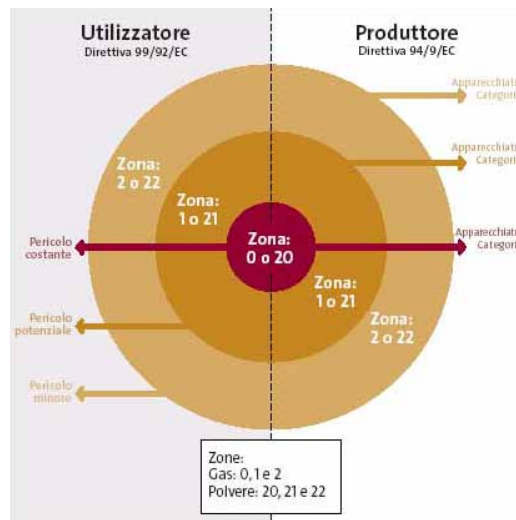
Condizioni che possono determinare un'esplosione:

- presenza di sostanze infiammabili disperse in aria sotto forma di gas, vapore o nebbia o polvere;
- la temperatura di infiammabilità della sostanza è uguale o inferiore alla temperatura a cui può venirsi a trovare per cause dipendenti da temperatura ambiente, temperatura di lavorazione, o per altri motivi (es. contatto con superfici calde);
- la concentrazione di gas, vapore o nebbia o polvere emessa nell'intorno del punto d'innesco è compresa nell'intervallo di infiammabilità;
- è presente entro il volume occupato dai gas, vapori, nebbie o polveri in concentrazione pericolosa una sorgente di accensione di energia sufficiente ad innescare l'atmosfera esplosiva;
- combustibile e comburente sono presenti in quantità sufficiente a sostenere l'esplosione che si manifesta con un aumento di volume in grado di provocare un'onda d'urto dagli effetti distruttivi.

■ ZONA A RISCHIO D'ESPLOSIONE

L'obiettivo della classificazione in zone è duplice (secondo la normativa ATEX 1999/92/CE):

- Definire le categorie di materiale utilizzato nelle zone indicate, a condizione che siano adatte a gas, vapori o nebbie e/o polveri.
- Classificare in zone i siti pericolosi per evitare le fonti d'accensione ed effettuare una corretta selezione dei materiali elettrici e non elettrici. Queste zone saranno stabilite in funzione della presenza di un'atmosfera esplosiva di gas o polveri.



Gruppo I: Apparecchi destinati ad essere utilizzati nelle miniere con presenza di grisù.

Gruppo II: apparecchi destinati ad essere utilizzati in ambienti con atmosfere esplosive diverse dalle miniere grisucose.

Technical Introduction

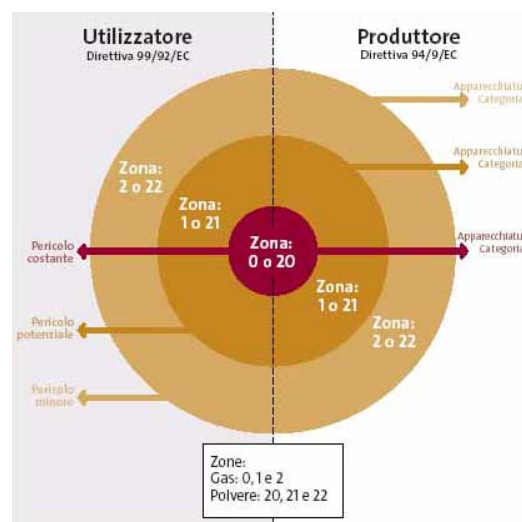
Conditions that can cause an explosion:

- Presence of flammable substances in the air like gas, vapor or mist or dust;
- The ignition temperature of the substance is equal to or lower than the temperature at which it may find itself for reasons depending on the ambient temperature, the temperature of processing, or for other reasons (eg. Contact with hot surfaces);
- The concentration of gas, vapors, mist or dust emitted around the ignition point is in the range of flammability;
- The presence, within the volume occupied by gases, vapors, mists or dusts in dangerous concentration, of an ignition source with a sufficient energy to ignite the explosive atmosphere;
- The presence of fuel and oxidizing agent are sufficient to support the explosion that manifests by an increase in volume which could result in a wave shock with the destructive effects.

■ EXPLOSION RISK AREA

The purpose of zoning is dual (according to ATEX 1999/92 / EC):

- To define the types of material used in the indicated zones, provided they are suitable for gases, vapors or mists and / or dusts.
- To classify in zones the different dangerous areas in order to avoid sources of ignition and make a proper selection of electrical and non-electrical materials. The zones are defined according to the presence of an explosive atmosphere of gas or dust.



Group I: equipment intended for use in mines with presence of firedamp.

Group II: equipment to be used in environments with explosive atmospheres other than mines subject to firedamp.

Gruppo I - Impianti non di superficie (miniere)
Costante presenza Grisù o polvere di carbone Categoria M1
Probabile presenza di Grisù o polvere carbone Categoria M2

Gruppo II - Impianti di superficie
GAS (G)
Zona 0 - Categoria 1 (elevata probabilità) Zona 1 - Categoria 2 (probabile) Zona 2 - Categoria 3 (scarse probabilità)
POLVERI (D)
Zona 20 - Categoria 1 (elevata probabilità) Zona 21 - Categoria 2 (probabile) Zona 22 - Categoria 3 (scarse probabilità)

Esempi di classificazione delle zone



GAS

Colore	Zone	Presenza di gas
Rosso	0	Continuamente presente (per lunghi periodi)
Arancio	1	Possibile presenza (servizio regolare)
Giallo	2	Accidentalmente presente (breve tempo mai in servizio regolare)

Group I - Non surface equipments (mines)
Constant presence of firedamp or slack Category M1
Probable presence of firedamp or slack Category M2

Group II - Surface equipments
GAS (G)
Zona 0 - Category 1 (high probability) Zona 1 - Category 2 (probable) Zona 2 - Category 3 (low probability)
DUSTS (D)
Zona 20 - Category 1 (high probability) Zona 21 - Category 2 (probable) Zona 22 - Category 3 (low probability)

Examples of classification of GAS zones

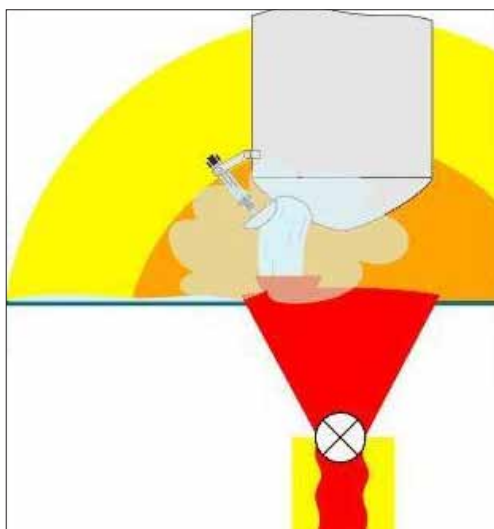


GAS

Colour	Zones	Presence of Gas
Red	0	Continuously present (During long periods)
Orange	1	Not Likely to be present (regular service)
Yellow	2	Accidentally present (short time service never in regular service)



Introduzione Tecnica



POLVERI

Colore	Zone	Presenza di polvere
Rosso	20	Continuamente presente (per lunghi periodi)
Arancio	21	Possibile presenza (servizio regolare)
Giallo	22	Accidentalmente presente (breve tempo mai in servizio regolare)

ATTENZIONE: La classificazione e definizione delle zone, in ottemperanza alla direttiva 99/92/CE è competenza del titolare dell'impianto. L'esecuzione e relativa analisi del prodotto, in conformità alla direttiva 94/9/CE e 2014/34/UE è responsabilità del produttore.

Scelta della classificazione dell'apparecchio in funzione della zona

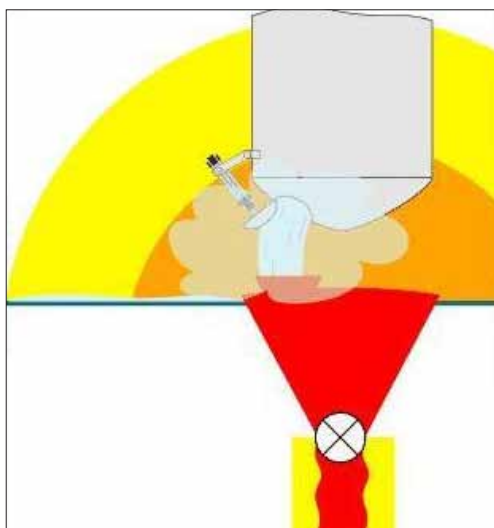
Livello di protezione	Categoria	Area di utilizzo con presenza di gas	Categoria	Area di utilizzo con presenza di polveri	Livello di pericolo della zona di utilizzo
Molto Elevato	1G	Zona 0	1D	Zona 20	Atmosfera esplosiva SEMPRE PRESENTE
Elevato	2G	Zona 1	2D	Zona 21	Atmosfera esplosiva MOLTO PROBABILE
Normale	3G	Zona 2	3D	Zona 22	Atmosfera esplosiva NON PROBABILE

N.B. Le apparecchiature di categoria superiore possono essere installate anche al posto di quelle di categoria inferiore.

ATTENZIONE: Solo enti presenti nell'elenco degli organismi notificati ai sensi della direttiva 94/9/CE, denominato NANDO (New Approach Notified and Designated Organisations) sono abilitati all'esame e alla verifica della documentazione e al rilascio dei certificati di conformità delle apparecchiature.



Technical Introduction



DUSTS

Colour	Zones	Presence of Dust
Red	20	Continuously present (During long periods)
Orange	21	Not Likely to be present (Regular service)
Yellow	22	Accidentally present (short time service never in regular service)

WARNING: The classification and definition of the zones, in compliance with Directive 99/92/EC, is the responsibility of the plant owner. The execution and the product analysis, in accordance to Directive 94/9/EC and 2014/34/UE is the responsibility of the manufacturer.

Choice of the device classification according to the zone

Protection Degree	Category	Usage area in presence of gas	Category	Usage area in presence of dusts	Hazardous level of the operational zone
Very High	1G	Zona 0	1D	Zona 20	Explosive atmosphere ALWAYS PRESENT
High	2G	Zona 1	2D	Zona 21	Explosive atmosphere PROBABLE
Normal	3G	Zona 2	3D	Zona 22	Explosive atmosphere UNLIKELY

N.B. Equipment of a higher category can be installed in place of equipment of a lower category.

WARNING: Only the institutes listed as notified body according to Directive 94/9/CE (the NANDO list: New Approach Notified and Designated Organisations) are qualified for examining and verifying the documents as well as for issuing conformity certificates.

I VENTILATORI ATEX MAICO ITALIA - NOTE TECNICHE

I ventilatori ATEX Maico Italia, in ottemperanza alla direttiva 94/9/CE e 2014/34/UE sono apparecchi non elettrici che sono stati sottoposti a procedure di valutazione alla conformità come prescritto dalle norme tecniche di riferimento ed hanno ottenuto la validazione al proprio metodo costruttivo da enti notificati come IMQ (NB 0051) e TUV nord (NB 0044).

I ventilatori ATEX Maico Italia, utilizzano un apparecchio elettrico quale il motore prodotto dai migliori costruttori, che è stato valutato e certificato da ente notificato (per maggiori informazioni vedere paragrafo "apparecchi elettrici ATEX").

I ventilatori ATEX Maico Italia sono progettati e costruiti nelle categorie 2 gas e polveri (2G / 2D) o categorie 3 gas e polveri (3G / 3D) nelle classi di temperatura standard T3 oppure T4. Possono essere utilizzati in installazioni di superficie GRUPPO II, in zone classificate con pericolo di esplosione tipo ZONA 1 se 2G o ZONA 21 se 2D oppure ZONA 2 se 3G o ZONA 22 se 3D.

RAPPORTO TRA ESECUZIONE COSTRUTTIVA DEL VENTILATORE E CLASSE TERMICA				
Esecuzione	Classe termica Ventilatore Zona interna	Classe termica del motore	Temperatura ambiente	Temperatura del flusso trasportato
Centrifugo Esecuzione 4 - 5	T4 (135°C)	T4 o superiore	-20°C ÷ +60°C	-20°C ÷ +40°C
	T3 (200°C)	T3 o superiore	-20°C ÷ +60°C	-20°C ÷ +40°C
Centrifugo Esecuzione 1 - 9 - 12 - 8	T3 (200°C)	T3 o superiore	-20°C ÷ +60°C	-20°C ÷ +55°C
	T2 (300°C)	T2 o superiore	-20°C ÷ +60°C	-20°C ÷ +135°C
Assiale Esecuzione 4 - 5 Entrambi i flussi	T4 (135°C)	T4 o superiore	-20°C ÷ +40°C	-20°C ÷ +40°C
	T3 (200°C)	T3 o superiore	-20°C ÷ +40°C	-20°C ÷ +40°C
	Tx (Temperatura max consentita dal motore)	Tx	-20°C ÷ +40°C	-20 ÷ Tx (Temperatura max consentita dal motore)

MAICO ITALIA ATEX FANS - TECHNICAL NOTES

In accordance to the Directive 94/9/EC and 2014/34/EU, Maico Italia ATEX fans are considered non-electrical equipment that have been subject to conformity assessment procedures as required by the applicable technical standards and which method of construction have been validated by notified bodies as IMQ (NB 0051) and TUV north (NB 0044).

Maico Italia ATEX fans use an electrical motor sourced from the best manufacturers which has also been checked and certified by a notified body (for more information see section "Atex electrical equipment").

Maico Italia ATEX fans are designed and manufactured in category 2 Gas and Dust (2G / 2D) or category 3 gas and dust (3G / 3D) temperature class T3 or T4 standard. They can be used in surface installations GROUP II, in areas with risk of explosion such as 2G in ZONE 1 or 2D in ZONE 21 or 3G in ZONE 2 or 3D in zone 22.

RELATION BETWEEN FAN EXECUTION AND THERMAL CLASS				
Execution	Fan Thermal Class Inside	Motor Thermal class	Ambient temperature	Conveyed stream temperature
Centrifugal Execution 4 - 5	T4 (135°C)	T4 or higher	-20°C ÷ +60°C	-20°C ÷ +40°C
	T3 (200°C)	T3 or higher	-20°C ÷ +60°C	-20°C ÷ +40°C
Centrifugal Executions 1 - 9 - 12 - 8	T3 (200°C)	T3 or higher	-20°C ÷ +60°C	-20°C ÷ +55°C
	T2 (300°C)	T2 or higher	-20°C ÷ +60°C	-20°C ÷ +135°C
Axial Execution 4 - 5 Both flows	T4 (135°C)	T4 or higher	-20°C ÷ +40°C	-20°C ÷ +40°C
	T3 (200°C)	T3 or higher	-20°C ÷ +40°C	-20°C ÷ +40°C
	Tx (max Temperature allowed by the motor)	Tx	-20°C ÷ +40°C	-20 ÷ Tx (max temperature allowed by the motor)*

*In the case of axial fans with free inlet it is understandable that the conveyed stream temperature and the ambient temperature are the same.



Introduzione Tecnica

ESEMPI DI ASSOCIAZIONE IMPIANTI DI SUPERFICIE GRUPPO II/VENTILATORE/MOTORE				
Atmosfera Esplosiva	Gas Zona	Stringa Ventilatore	Stringa Motore	Zona di possibile utilizzo
Sempre presente	0	/	/	/
Molto probabile	1	II 2GD	II 2G Ex-d IIC T.. II 2G Ex-d/de IIB T..	2G – 3G 2G – 3G
Poco probabile	2	II 3GD	II 3G Ex-nA IIC T..	3G

Atmosfera Esplosiva	Polveri Zona	Stringa Ventilatore	Stringa Motore	Zona di possibile utilizzo
Sempre presente	0	/	/	/
Molto probabile	21	II 2GD	II 2D Ex tD A21 IP65 T..	2G – 2D - 3G – 3D
Poco probabile	22	II 3GD	II 3D Ex tD A22 IP55 T..	3D(*) - 3G

(*) solo per polveri conduttive



Technical Introduction

EXAMPLES OF SURFACE EQUIPMENTS ASSOCIATION GROUP II/FAN/MOTOR				
Explosive atmosphere	Gas Zone	Fan mark	Motor mark	Zone of possible use
Always present	0	/	/	/
High probability	1	II 2GD	II 2G Ex-d IIC T.. II 2G Ex-d/de IIB T..	2G – 3G 2G – 3G
Low probability	2	II 3GD	II 3G Ex-nA IIC T..	3G

Explosive atmosphere	Dusts Zone	Fan mark	Motor mark	Zone of possible use
Always present	0	/	/	/
High probability	21	II 2GD	II 2D Ex tD A21 IP65 T..	2G – 2D - 3G – 3D
Low probability	22	II 3GD	II 3D Ex tD A22 IP55 T..	3D(*) - 3G

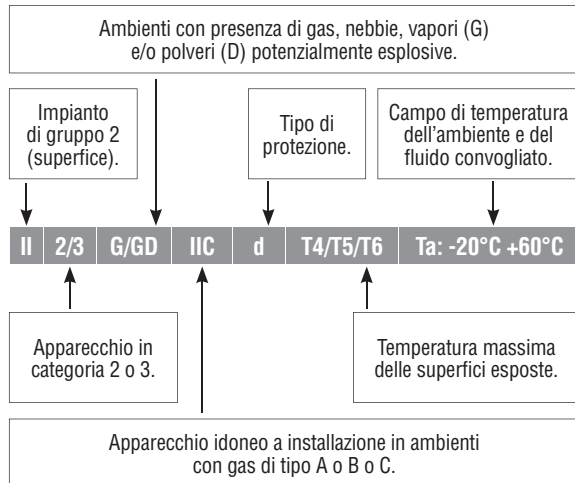
(*) only for conductive dusts

MARCHIATURA E DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

La marchiatura **CE** e la dichiarazione di conformità definiscono che il ventilatore è stato costruito in conformità alle direttive applicabili nell'Unione Europea per l'immissione sul mercato.

Il marchio **ATEX**  identifica una costruzione adatta all'utilizzo in atmosfera potenzialmente esplosiva

Marchatura Ventilatore:



Il ventilatore ATEX deve essere completo di:

Dichiarazione di conformità **CE** del ventilatore e del motore elettrico. Istruzioni per l'installazione, l'uso, manutenzione e immagazzinaggio del ventilatore nel suo assieme e del motore.

Inoltre i ventilatori **ATEX** di Maico Italia sono certificati da enti notificati come **IMQ** e **TUV Nord**:

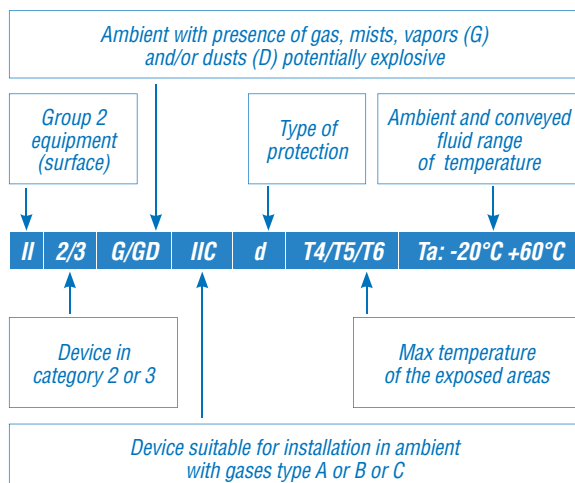


MARKING AND ENCLOSED DOCUMENTATION

The **CE** marking and the Declaration of Conformity state that the fan has been constructed in compliance with the UE Directives.

The **ATEX** mark  identifies a construction suitable for use in potentially explosive area.

Fan marking:



The ATEX fan has to be complete of:

A **CE** Declaration of Conformity of the fan and the electrical motor. Installation, maintenance and storage instructions both for the fan and the motor.

Besides, Maico Italia **ATEX** fans are provided with a certificate issued by a notified body **IMQ** or **TUV Nord**, according to the series:





Introduzione Tecnica

APPARECCHI ELETTRICI ATEX - CENNI



■ TIPI DI PROTEZIONE

L'utilizzo di apparecchiature elettriche in ambienti potenzialmente esplosivi è di uso comune. Queste apparecchiature devono essere costruite in modo tale da evitare il rischio di esplosione. Una esplosione può avvenire in presenza delle seguenti tre condizioni:

- presenza di atmosfera potenzialmente esplosiva;
- possibilità di trasmissione della esplosione;
- esistenza di fonti di innesco.

I tipi di protezione riconosciuti eliminano una di queste tre condizioni rendendo quindi impossibile l'esplosione. Due metodi di protezione prevengono la presenza di atmosfera potenzialmente esplosiva all'interno dell'apparecchiatura elettrica:

- immersione in olio (sicurezza "o");
- pressurizzazione (sicurezza "p").

Due metodi di protezione rendono impossibile la trasmissione di una eventuale esplosione interna all'atmosfera circostante:

- riempimento con sabbia (protezione "q");
- custodia antideflagrante a prova di esplosione e tenuta di fiamma (protezione "d").

Infine, tre metodi di protezione prevengono ogni causa di accensione come scintille, archi, surriscaldamenti:

- sicurezza aumentata (protezione "e");
- sicurezza intrinseca (protezione "i");
- protezione "n" (limitatamente alla zona 2).

In pratica solo quattro di questi sette metodi di protezione sono applicabili al motore elettrico:

- apparecchiatura pressurizzata (simbolo Ex p);
- custodia antideflagrante (simbolo Ex d);
- sicurezza aumentata (simbolo Ex e);
- protezione anti-scintilla (simbolo Ex n).

I motori elettrici hanno un ulteriore metodo di protezione (simbolo Ex de) che è la combinazione di:

- custodia antideflagrante "d" per la carcassa motore;
- sicurezza aumentata "e" per la scatola morsettieria.



Technical Introduction

ATEX ELECTRICAL EQUIPMENT



■ PROTECTION TYPES

The use of electrical equipment in potentially explosive atmospheres is quite usual today. These equipment have to be manufactured in such a way to avoid risks of explosion. An explosion can occur when the three following conditions happen:

- presence of a potentially explosive atmosphere;
- possibility of transmission of the explosion;
- existence of ignition sources.

The recognized types of protection eliminate one of these conditions and thus make an explosion impossible. Two types of protection prevent the presence of a potentially explosive atmosphere inside the electrical device:

- oil immersion (safety "o");
- pressurized apparatus (safety "p").

Two types of protection make impossible the transmission of an internal explosion to the potentially explosive surrounding atmosphere:

- sand filling (safety "q");
- flameproof enclosure (safety "d").

Lastly, three types of protection eliminate any source of ignition such as sparks, overheating, etc.:

- increased safety (safety "e");
- intrinsic safety (safety "i");
- protection "n" (restricted to zone 2).

In practice, only four of these seven types of protection are applicable to electric motors:

- pressurized device (symbol Ex p);
- flameproof enclosure (symbol Ex d);
- increased safety (symbol Ex e);
- non sparking protection (symbol Ex n).

Electric motors have an additional type of protection (symbol Ex de) which is a combination of:

- flameproof enclosure "d" for motor frame;
- increased safety "e" for terminal box.

■ GRUPPI DI CUSTODIA

Le normative dividono le apparecchiature elettriche, in due gruppi.

Gruppo I: apparecchiature elettriche destinate all'installazione in miniere o gallerie, con presenza di grisù o polvere di carbone.

Gruppo II: apparecchiature elettriche destinate all'installazione in impianti di superficie in presenza di altre atmosfere esplosive.

Le custodie per le apparecchiature destinate a essere utilizzate in superficie, con metodo di protezione "d" (a prova d'esplosione), sono suddivise a loro volta in tre sottogruppi in funzione delle sostanze infiammabili cui sono idonee: Gruppo IIA, Gruppo IIB, Gruppo IIC.

Un motore appartenente a un certo gruppo di custodia è adatto anche ai gruppi di custodia inferiori: un motore di gruppo IIB è idoneo anche per il gruppo IIA; un motore di gruppo IIC è idoneo anche per il gruppo IIA e IIB.

■ CLASSI DI TEMPERATURA PER ATMOSFERE CON GAS

Le apparecchiature elettriche sono classificate in funzione della loro massima temperatura superficiale in 6 classi di temperatura. La massima temperatura superficiale è la più alta temperatura raggiunta durante il funzionamento, nelle condizioni nominali, in qualsiasi punto della superficie della apparecchiatura elettrica.

Nei motori elettrici è:

La temperatura sulla superficie esterna della custodia per i modi di protezione "d" e "p";

La temperatura in qualsiasi punto esterno o interno per il metodo di protezione "e" oppure "n".

CLASSI DI TEMPERATURA PER ATMOSFERE CON GAS			
Temperatura di accensione della miscela esplosiva	Classe di temperatura	Massima temperatura superficiale dell'apparecchiatura elettrica con temperatura ambiente di 40°C	
		[°C]	[°F]
oltre 450	T1	450	842
da 300 a 450	T2	300	572
da 200 a 300	T3	200	392
da 135 a 200	T4	135	275
da 100 a 135	T5	100	212
da 85 a 100	T6	85	185

■ ENCLOSURE GROUPS

The standards classify electrical equipment into two groups.

Group I: electric device to be installed in mines or galleries susceptible to firedamp or coal dust.

Group II: electric device to be installed in surface plants susceptible to other explosive Atmospheres.

The enclosures for equipment intended for use on the surface, providing "d" protection (flameproof), are divided into three sub-groups, in relation to the inflammable substances for which they are suitable: Group IIA, Group IIB, Group IIC.

A motor that belongs to a certain enclosure group is also suitable for lower enclosure groups: a motor in group IIB is also suitable for group IIA; a motor in group IIC is also suitable for group IIA and IIB.

■ TEMPERATURE CLASSES (FOR GAS ATMOSPHERES)

The electrical devices are classified into 6 classes according to the maximum surface temperatures. The maximum surface temperature is the highest temperature which is reached during the service at nominal conditions, by any part of the electrical device.

For electric motors this is:

The temperature of the outside surface of the enclosure for "d" and "p" protection modes;

The temperature of any internal or external point for type of protection "e" or "n".

TEMPERATURE CLASSES FOR GAS ATMOSPHERES			
Ignition temperature of the explosive mixture	Temperature class	Maximum surface temperature of electrical equipment with 40°C ambient temperature	
		[°C]	[°F]
Over 450	T1	450	842
From 300 to 450	T2	300	572
From 200 to 300	T3	200	392
From 135 to 200	T4	135	275
From 100 to 135	T5	100	212
From 85 to 100	T6	85	185



Introduzione Tecnica

■ TEMPERATURA DI ACCENSIONE E GRUPPI DI CUSTODIA DI GAS E VAPORI

I gas e vapori infiammabili sono divisi in classi di temperatura ed in gruppi di custodia in funzione della loro temperatura di

accensione e della pressione che si sviluppa in caso di scoppio. La marcatura dei motori e delle altre apparecchiature elettriche con i simboli indicanti il modo di protezione, il gruppo di custodia e la classe di temperatura indica la zona dove può essere installato.

CLASSIFICAZIONE DELLE PIU' COMUNI SOSTANZE INFIAMMABILI SUDDIVISE PER GRUPPO DI CUSTODIA E CLASSE DI TEMPERATURA DI GAS E VAPORI						
GRUPPO	CLASSE DI TEMPERATURA					
	T1	T2	T3	T4	T5	T6
I	Metano (grisou)					
IIA	Acetato di etile Acetato di metile Acetone Acido acetico Alcol metilico Ammoniaca Benzene Benzolo Butanone Clorometilene Cloroetilene Etano Metano Metanolo Monossido di carbonio Naftalene Propano Toluene Xilene	Acetato di butile Acetato di propile Alcol amilico Alcol etilico Alcol isobutilico Alcol n-butilico Anidride acetica Cicloesanone Gas liquido Gas naturale Monoamiliacetato n- Butano	Cicloesano Cicloesanol Decano Eptano Esano Gasolio Kerosene Nafta Pentano Petrolio*	Acetaldeide Etere		
IIB	Gas di coke Gas d'acqua	1,3 - butadiene Etilene Etilbenzene Ossido di etilene	Acido solfidrico Isoprene Petrolio*	Etere etilico		
IIC	Idrogeno	Acetilene				Nitrato di etile Solfuro di carbonio

* in funzione della composizione chimica



Technical Introduction

■ IGNITION TEMPERATURES AND ENCLOSURE GROUPS OF GASES AND VAPOURS

Combustible gases and vapours are divided into classes according to their ignition temperature and into groups according to

their explosive capacity. Markings on motors and other electrical equipment with the symbols used to indicate the protection mode, the enclosure group, and the temperature class, indicate the zone in which such equipment can be installed.

CLASSIFICATION OF THE MORE COMMON COMBUSTIBLE GASES AND VAPOURS ACCORDING TO TEMPERATURE CLASS AND GROUP						
GROUP	TEMPERATURE CLASSES					
	T1	T2	T3	T4	T5	T6
I	Methane (firedamp) (grisou)					
IIA	Acetic acid Acetone Ammonia Benzole Benzene Butanone Carbon monoxide Ethane Ethyl acetate Ethyl Chloride Methane Methanol Methyl acetate Methyl alcohol Methyl Chloride Naphtalene Propane Toluene Xylene	Acetic anhydride 1 amyl acetate n butane n butyl alcohol Amylic alcohol Butyl acetate Cyclohexanon Ethyl alcohol Iso butylic alcohol Liquefied gas Natural gas Propyl acetate	Cyclohexane Cyclohexanol Decane Diesel fuels Amylic alcohol Gasoline Heating oil Heptane Hexane Jet fuels Pentane Petroleum*	Acetaldehyde Ether		
IIB	Coke-oven gas Water gas (carburetted)	1,3- butadiene Ethylene Ethylbenzene Ethylene oxide	Hydrogen sulphide Isoprene Petroleum*	Etere etilico		
IIC	Hydrogen	Acetylene				Carbon disulphide Ethyl nitrate

* according to the chemical composition

■ TEMPERATURA PER ATMOSFERE CON POLVERI COMBUSTIBILI

Per la protezione contro le polveri infiammabili si deve tener conto della temperatura di accensione delle polveri, sia in forma di nube sia in forma di strato.

La temperatura superficiale della custodia, indicata sulla targa del motore, deve essere inferiore alla temperatura di accensione di riferimento.

La temperatura di riferimento è la più bassa fra i due valori così calcolati:

$TS1 = 2/3 T_{cl}$
(T_{cl} = temperatura di accensione della nube di polvere)

$TS2 = T_{5mm} - 75K$
(T_{5mm} = temperatura di accensione di uno strato di 5 mm di polvere).

T_{amm} = il minore tra $TS1$ e $TS2$.

CALCOLO DELLA TEMPERATURA DI ACCENSIONE DELLE POLVERI COMBUSTIBILI		
Temperatura accensione polveri	Nube T_{cl}	Strato T_{5mm}
Temperatura di sicurezza	$Ts1 = 2/3 T_{cl}$	$Ts2 = T_{5mm} - 75K$
Massima temperatura superficiale	T_{amm} = il minore tra $Ts1$ e $Ts2$	
Temperatura superficiale del motore $\leq T_{amm}$		

ESEMPI DI TEMPERATURE DI ACCENSIONE DELLE POLVERI COMBUSTIBILI

	Nube T_{cl}	Strato T_{5mm} [°C]
Alluminio	590	> 450
Polvere di carbone	380	225
Farina	490	340
Polvere di grano	510	300
Metile di cellulosa	420	320
Resine fenoliche	530	> 450
Polietilene	420	fusione
PVC	700	> 450
Fuliggine	810	570
Amido	460	435
Zucchero	490	460

■ TEMPERATURE FOR ATMOSPHERES WITH COMBUSTIBLE DUSTS

The flash point of the flammable dust must be taken into account in providing protection against flammable dust (cloud form or layers dusts).

The surface temperature of the enclosure indicated on the motor plate must be inferior to the one of the reference ignition temperature.

The reference temperature is the lowest between the two values thus calculated:

$TS1 = 2/3 T_{cl}$
(T_{cl} = ignition temperature of the cloud of dust)

$TS2 = T_{5mm} - 75K$
(T_{5mm} = ignition temperature of a 5mm layer of dust).

T_{amm} = lowest between $TS1$ and $TS2$.

CALCULATION OF THE FLASH POINTS FOR COMBUSTIBLE DUSTS		
Dust ignition temperature	Cloud T_{cl}	Layer T_{5mm}
Safety temperature	$Ts1 = 2/3 T_{cl}$	$Ts2 = T_{5mm} - 75K$
Maximum surface Temp.	T_{amm} = lowest between $Ts1$ and $Ts2$	
Surface temperature of the motor $\leq T_{amm}$		

EXAMPLES OF FLASH POINTS FOR COMBUSTIBLE DUSTS

	Cloud T_{cl} [°C]	Layer T_{5mm} [°C]
Aluminium	590	> 450
Carbon dust	380	225
Flour	490	340
Wheat dust	510	300
Methylcellulose	420	320
Phenolic resin	530	> 450
Polyethylene	420	fusione
PVC	700	> 450
Soot	810	570
Starch	460	435
Sugar	490	460



Introduzione Tecnica

■ SCELTA DEL MOTORE ELETTRICO ATEX

Il collegamento tra le zone di pericolo e le categorie delle apparecchiature da utilizzare è definito dalla direttiva 1999/92/CE. Le

norme costruttive specifiche dei modi di protezione (es. Ex d) definiscono anche la categoria del motore che si ottiene applicandole (es. 2G).

SCELTA DEL MODO DI PROTEZIONE PER LE ZONE CON PRESENZA DI GAS				
Atmosfera Esplosiva	Zona di Pericolo	Protezione assicurata dagli Apparecchi	Categoria motore	Modo di Protezione
Sempre presente	0	Molto elevata	1G	IEC EN 60079-26
Probabile	1	Elevata	2G	Ex d / Ex de / Ex e
Poco probabile	2	Normale	3G	Ex nA

SCELTA DEL MODO DI PROTEZIONE PER LE ZONE CON PRESENZA DI POLVERI COMBUSTIBILI				
Atmosfera Esplosiva	Zona di Pericolo	Protezione assicurata dagli Apparecchi	Categoria motore	Modo di Protezione
Sempre presente	20	Molto elevata	1D	Attualmente non previsto
Probabile	21	Elevata	2D	Ex tD - A21 - IP6x
Non probabile	22 Polveri conduttrici	Normale	2D	Ex tD - A21 - IP6x
Non probabile	22 Polveri non conduttrici	Normale	3D	Ex tD - A22 - IP5x

NB: Le apparecchiature di categoria superiore per ridondanza possono essere installate anche al posto di quelle di categoria inferiore.

NB: Le tabelle riportate sono a titolo esemplificativo e non esaustivo.



Technical Introduction

■ CHOICE OF THE ATEX MOTOR

The connection between danger zones and the categories of equipment to be used is defined in Directive 1999/92/EC. The

specific construction standards for the protection modes (e.g. Ex d) also define the motor category that can be obtained by applying the standards (e.g. 2G).

CHOOSING THE PROTECTION MODE FOR ZONES IN WHICH GAS IS PRESENT				
Explosive Atmosphere	Danger Zone	Protection guaranteed by Equipment	Motor Category	Protection Mode
Always present	0	Very High	1G	IEC EN 60079-26
Probable	1	High	2G	Ex d / Ex de / Ex e
Improbable	2	Normal	3G	Ex nA

CHOICE OF PROTECTION MODE FOR AREAS WHERE COMBUSTIBLE DUST IS PRESENT				
Explosive Atmosphere	Danger Zone	Protection guaranteed by Equipment	Motor Category	Protection Mode
Always present	20	Very High	1D	Currently not provided for
Probable	21	High	2D	Ex tD - A21 - IP6x
Improbable	22 Conductive dusts	Normal	2D	Ex tD - A21 - IP6x
Improbable	22 Non-conductive dusts	Normal	3D	Ex tD - A22 - IP5x

NB: Equipment of a higher category can be installed in place of equipment of a lower category.

NB: The reported tabs serve as examples and are not exhaustive.

■ CERTIFICAZIONE

I motori antideflagranti e a sicurezza aumentata devono essere approvati da un organismo notificato dalla commissione europea secondo i criteri definiti dalla stessa direttiva ATEX. I motori sono classificati in funzione dell'atmosfera pericolosa che è presente nel luogo di installazione. La scelta del tipo di protezione del motore deve avvenire in base alla zona d'installazione. La pericolosità della zona è determinata dal tipo di atmosfera presente. È responsabilità dell'utilizzatore determinare il tipo di protezione, il gruppo di custodia e la massima temperatura superficiale del motore da installare. L'utilizzatore ha inoltre la responsabilità della corretta installazione, del collegamento alla rete, dell'uso e della manutenzione del motore. I certificati di conformità alle norme CENELEC sono validi in tutti i paesi facenti parte dell'Unione Europea e delle nazioni appartenenti al CENELEC. Sono membri del CENELEC i comitati elettrotecnici delle seguenti nazioni: Austria, Belgio, Danimarca, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Lussemburgo, Norvegia, Olanda, Portogallo, Regno Unito, Spagna, Svezia e Svizzera.

■ CENNI SULLA CERTIFICAZIONE IECEX

Questa certificazione, in vigore da alcuni anni in diversi paesi del mondo, come USA, Australia, Regno Unito, Cina, India, Brasile, ecc. facilita la commercializzazione delle apparecchiature, eliminando la necessità di duplicare certificati e prove previste dai paesi aderenti. È importante sottolineare come il sistema IECEX richieda la certificazione dei prodotti (ExTR, CoC), delle aziende QAR, dei riparatori e della competenza delle persone (CoPC), che sono requisiti basilari per la progettazione, realizzazione e manutenzione di impianti.

Sono applicate le norme IEC (gas e polveri) per le apparecchiature (60079-x) e per gli impianti; queste norme prevedono importanti modifiche sia per le apparecchiature (marcatura EPL) che per gli impianti elettrici (60079-14). Per eventuali esigenze contattare il nostro servizio tecnico.

■ CERTIFICATION

Explosion-proof and increased safety motors must be approved by a European Commission notified body according to the criteria defined by the ATEX Directive. The motors are classified according to the hazardous atmosphere present at the place of installation. The choice of the type of motor protection should be made according to the installation zone. The danger level of a zone is determined by the type of atmosphere present in the zone. It is the user's responsibility to determine the type of protection, the group of custody and the maximum surface temperature of the device to be installed. The user also has the responsibility for proper installation, connection to the network, the use and maintenance of the device. Certificates of compliance with the CENELEC standards are valid in all countries outside the European Union and nations belonging to CENELEC. CENELEC members are the electro-technical committees of the following countries: Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, United Kingdom, Spain, Sweden and Switzerland.

■ OUTLINES ON IECEX CERTIFICATION

This certification, in force for some years in different countries of the world, such as USA, Australia, UK, China, India, Brazil, etc., facilitates the sale of equipment, eliminating the need for duplicate certificates and evidence provided by the acceding countries. It is important to emphasize that the system requires IECEX certification of products (EXTR, CoC), the QAR companies, repairers and the competence of persons (COPC), which are basic requirements for the design, construction and maintenance of facilities. The IEC standard (gas and dust) for equipment (60079-x) and for plants are applied; These rules bring significant changes to both the equipment (marking EPL) and the electrical installations (60079-14). For any information, please contact our technical department.

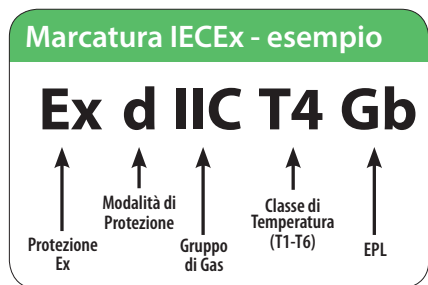
Introduzione Tecnica

REQUISITI E STANDARD PER LA MARCATURA IECEX

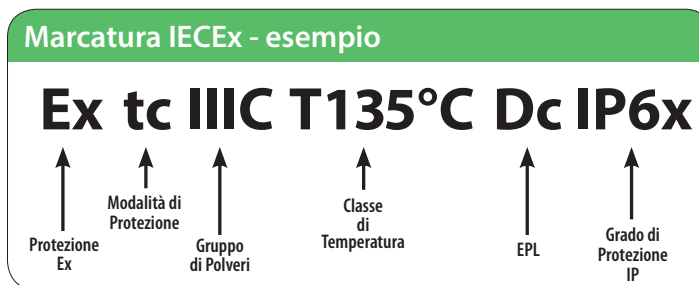
Lo schema IECEX si applica esclusivamente a prodotti elettrici e la conformità allo schema viene valutata attraverso le norme IEC emesse dal CT31, il comitato tecnico IEC che si occupa di redigere e definire le norme internazionali per i prodotti Ex. Le norme tecniche di riferimento sono la serie IEC 60079 relativi

va alle apparecchiature elettriche destinate ad atmosfere potenzialmente esplosive per gas infiammabili e polveri combustibili. Una volta che il prodotto è conforme allo/agli standard applicabili, dovrà essere marcato secondo quanto riportato nella norma IEC 60079-0.

Esempio di marcatura IECEX per gas



Esempio di marcatura IECEX per polveri



NB: EPL: livello di protezione delle apparecchiature

ZONE ASSEGNATE AI VALORI EPL			
Zona G (gas)	EPL	Zona D (polveri)	EPL
0	Ga	20	Da
1	Gb	21	Db
2	Gc	22	Dc

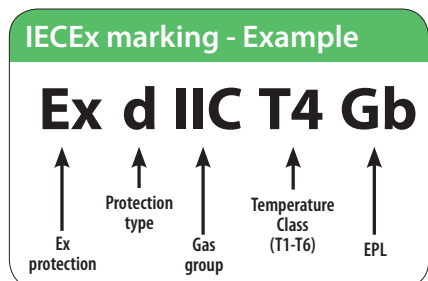
Technical Introduction

REQUIREMENTS AND STANDARD FOR THE IECEX MARKING

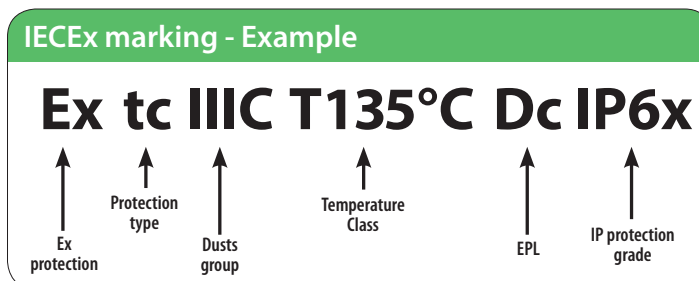
The IECEX scheme applies only to electric devices. The compliance to the scheme is evaluated on the basis of the IEC standards issued by CT31, the IEC Technical Committee in charge of drafting and defining the international standards for the Ex

products. The technical reference standards are the IEC 60079 relative to electrical equipments designed for potentially explosive atmospheres due to flammable gases and combustible dusts. Once the product is in conformity with the applicable standards, it must be marked as indicated in the IEC 60079-0 standard.

Example of IECEX marking for gas



Example of IECEX marking for dusts



EPL: Equipment Protection Level

ASSIGNED ZONES TO EPL VALUES			
Zone G (gas)	EPL	Zone D (dusts)	EPL
0	Ga	20	Da
1	Gb	21	Db
2	Gc	22	Dc

NORME TECNICHE ARMONIZZATE DI RIFERIMENTO (ELENCO INDICATIVO E NON ESAUSTIVO):

EN 60079-10 (CEI 31-30); Apparecchi Elettrici per atmosfere esplosive in presenza di gas, classificazione delle zone.

EN 50281-3 (CEI 31-52); Apparecchi Elettrici per atmosfere esplosive in atmosfere esplosive in presenza di polveri combustibili.

EN 13821; Atmosfere potenzialmente esplosive - Prevenzione dell'esplosione e protezione contro l'esplosione - Determinazione dell'energia minima di accensione delle miscele polvere/aria.

EN 1839; Determinazione dei limiti di esplosione di gas e vapori.

EN 14034-2; Determinazione delle caratteristiche di esplosione di nubi di polvere - Parte 2: Determinazione della velocità massima di aumento della pressione di esplosione (dp/dt) max di nubi di polvere.

EN 14034-3; Determinazione delle caratteristiche di esplosione di nubi di polvere - Parte 3: Determinazione del limite inferiore di esplosione LEL di nubi di polvere

EN 15188; Individuazione del comportamento di accensione spontanea per accumuli di polvere.

EN 14756; Determinazione della concentrazione limite di ossigeno (LOC) per gas e per vapori infiammabili.

NORME RELATIVE AI MODI DI PROTEZIONE:

- **Misure per assicurarsi che la sorgente di innesco non si presenti.**

prEN 13463-4; Protezione per mezzo di sicurezza intrinseca (g).

EN 13463-5; Protezione per mezzo di sicurezza costruttiva (c).

- **Misure per assicurarsi che la sorgente di innesco non diventi efficace.**

EN 13463-6; Protezione per mezzo del controllo della sorgente di innesco (b).

- **Misure per assicurarsi che la sorgente di innesco non sia in contatto con l'atmosfera.**

prEN 13463-7; Protezione per mezzo di apparecchi pressurizzati (p).

EN 13463-8; Protezione per mezzo di immersione di liquidi (k).

- **Misure per assicurare il contenimento dell'esplosione e la non propagazione della fiamma.**

EN 13463-3; Protezione per mezzo di involucro ignifugo (d).

EN 12874; Arrestatori di fiamma.

- **Norme relative alle misure per limitare gli effetti dell'esplosione:**

EN 14373; Sistemi di soppressione dell'esplosione.

EN 14491; Sistemi di protezione mediante sfogo dell'esplosione di polveri

EN 14994; Sistemi di protezione mediante sfogo dell'esplosione di gas.

EN 14460; Apparecchi resistenti all'esplosione.

EN 15089; Sistemi di isolamento dell'esplosione.

HARMONIZED TECHNICAL NORMS OF REFERENCE (INDICATIVE AND NOT EXHAUSTIVE LIST)

EN 60079-10 (CEI 31-30); Electrical apparatus for explosive gas atmospheres, classification of hazardous areas.

EN 50281-3 (CEI 31-52); Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust, classification of areas where combustible dusts are or may be present.

EN 13821; Potentially explosive atmospheres. Explosion prevention and protection. Determination of minimum ignition energy of dust/air mixtures.

EN 1839; Determination of explosion limits of gases and vapours.

EN 14034-2; Determination of explosion characteristics of dust clouds - Part 2: Determination of the minimum rate of explosion pressure rise (dp/dt) max of dust clouds.

EN 14034-3; Determination of explosion characteristics of dust clouds - Part 3: Determination of the lower explosion limit LEL of dust clouds.

EN 15188; Determination of the spontaneous ignition behaviour of dust accumulations.

EN 14756; Determination of the limiting oxygen concentration (LOC) for gases and vapours.

NORMS RELATIVE TO THE PROTECTION MODES:

- **Measures to ensure the absence of the trigger source.**

prEN 13463-4; Protection by inherent safety (g)

EN 13463-5; Protection by constructional safety 'c'.

- **Measures to ensure the inefficiency of the trigger source.**

EN 13463-6; Protection by control of ignition source 'b'

- **Measures to ensure the absence of contact between the trigger source and the atmosphere.**

prEN 13463-7; Protection by pressurization (p)

EN 13463-8; Protection by liquid immersion 'k'

- **Measures to ensure the limitation of the explosion and the non propagation of the flame.**

EN 13463-3; Protection by flameproof enclosure 'd'

EN 12874; Flame arresters

- **Norms relative to the measures to limit the effects of explosion**

EN 14373; Explosion suppression systems

EN 14491; Dust explosion venting protective systems

EN 14994; Gas explosion venting protective systems

EN 14460; Explosion resistant design

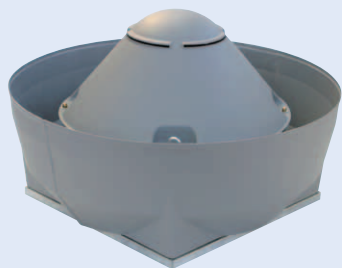
EN 15089; Explosion Isolation Systems

> FC & FCV - ATX

Torrini d'estrazione centrifughi a singola velocità
Single speed centrifugal roof fans



FC - Flusso orizzontale
Horizontal discharge



FCV - Flusso verticale
Vertical discharge



Certificato / *Certificate*
IMQ 10 ATEX 020 X

DESCRIZIONE GENERALE

I torrini centrifughi delle serie FC-ATX e FCV-ATX sono costruiti e certificati in conformità alla Direttiva ATEX 94/9 CE e 2014/34/UE ed il loro impiego è previsto con aria pulita o leggermente polverosa da -20°C a +40°C. Sono adatti all'installazione in zona 1/21, cioè in aree o ambienti dove sia necessario garantire un elevato fattore di sicurezza contro le esplosioni dovute a gas, (II 2G) e/o polveri infiammabili (II 2D/II 2GD). **La costruzione degli apparecchi FC-ATX e FCV-ATX è certificata da IMQ secondo la EN14986 (Certificato IMQ n°10 ATEX 020 X).** Sono destinati all'aspirazione, diretta o canalizzata, nelle più svariate applicazioni civili, industriali e commerciali. Disponibili in due varianti: Flusso d'uscita orizzontale (FC) o verticale (FCV).

CONSTRUZIONE

- Telaio di base in lamiera d'acciaio zincato.
- Rete di protezione in tondino d'acciaio trafilato e protetto contro gli agenti atmosferici. Realizzata a norme UNI 12499
- Girante a pale rovesce autopulenti, ad alto rendimento aeraulico e bassa rumorosità, in lamiera zincata, bilanciata staticamente e dinamicamente secondo ISO 1940.
- Copertura in ABS, con idonee feritoie per il corretto raffreddamento del motore.
- Convogliatore in ABS (FCV).
- Motore separato dal flusso di aria convogliata.

MOTORIZZAZIONI

- Motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 e/o IEC 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, marchiati CE e certificati ATEX da ente notificato per atmosfere esplosive categoria G gruppo II classe termica T4 protezione Exd, IP 55, classe F. Idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI

- Serranda a gravità in aspirazione (TS).
- Silenziatore (GR).
- Controbase a murare (CB).
- Basi d'appoggio su coperture ondulate (BA).
- Rete lato aspirazione (RA).
- Interruttore di servizio ATEX.
- Base d'appoggio/riduzione silenziosa (PB).
- Rete di protezione piana (CCr).

A RICHIESTA

- Versioni con temperature d'esercizio diverse.
- Versioni con motori per atmosfere diverse.
- Versioni con motori idonei alla regolazione della velocità.
- Versioni con motori a doppia polarità.
- Versioni con copertura di alluminio.

GENERAL DESCRIPTION

The centrifugal roof fans of the FC-ATX and FCV-ATX are designed and constructed to operate in potentially explosive environments. **These fans are certified by IMQ according to ATEX Directive 94/9/CE, 2014/34/EU and to EN 14986 (Certificate IMQ 10 ATEX 020 X).** They are suitable for exhausting clean or slightly dusty air with temperature from -20°C to +40°C and for installation in zone 1/21, areas where it is necessary to guarantee high security against explosions and fires due to the presence of flammable gas (II 2G) and/or dusts (II 2D/II 2GD). These fans are designed for direct or ducted ventilation in residential, commercial and industrial buildings. Available in two versions: horizontal discharge (FC) or vertical discharge (FCV).

CONSTRUCTION

- Base frame in galvanized steel sheet.
- Protection guard in drawn steel rod protected against the atmospheric agents, manufactured according to UNI 12499.
- Backward curved wheel in galvanized steel sheet, with high efficiency and low noise level, statically and dynamically balanced according ISO 1940.
- Upper cover in ABS, with appropriate slots for motor cooling.
- Outer deflector (FCV) in ABS.
- Motor separated from the conveyed airflow.

MOTOR

- Asynchronous three-phase motor or single-phase motor according to international standards IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 and/or IEC 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, with ATEX certification for explosive atmospheres category G group II thermal class T4 protection Exd, CE marked, IP55, class F. All suitable to S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES

- Backdraught gravity shutter (TS).
- Silencer (GR).
- Counterbase to wall up (CB).
- Support base for waved roof coverings (BA).
- Inlet Protection Guard (RA).
- ATEX service switch.
- Support base/Silenced reduction (PB).
- Flat protection guard (CCr).

UPON REQUEST

- Versions with different temperature ranges.
- Versions with motors for different atmospheres.
- Versions with motors suitable for speed regulation.
- Versions with double polarity motors.
- Versions with aluminium cover.

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1.2 Kg/m³.
Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight.
Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione semisferica, categoria di misura C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 6 metri e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

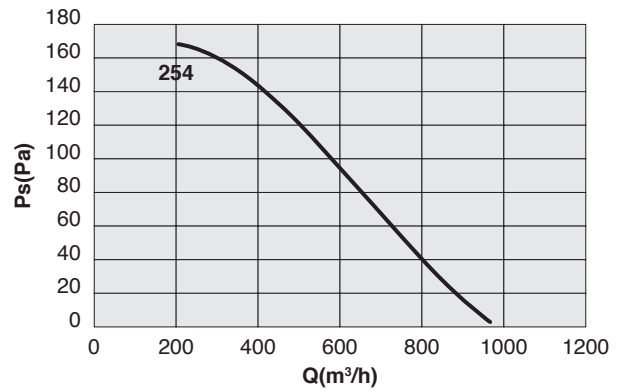
Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 6 meters (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

FC-FCV ATX 250

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XF2500 / 1XV2500	FC-ATX / FCV-ATX	254	M	4	0,06	0,68	55/F	56
1XF2501 / 1XV2501	FC-ATX / FCV-ATX	254	T	4	0,09	0,30	55/F	56

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
FC-ATX / FCV-ATX 254 Lw	44,5	59,6	57,4	58,1	57,2	55,9	51,3	37	65
FC-ATX / FCV-ATX 254 Lp	21	36	34	35	34	32	28	13	41

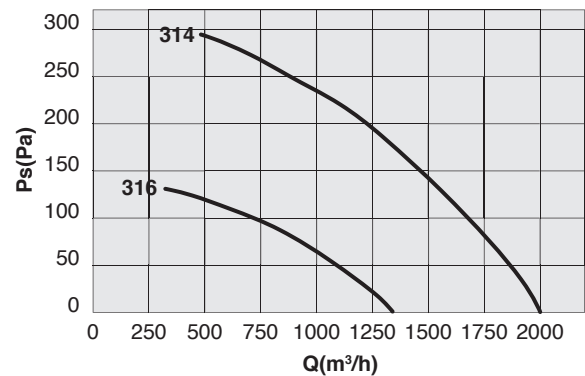


FC-FCV ATX 310

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XF3000 / 1XV3000	FC-ATX / FCV-ATX	314	M	4	0,12	1,15	55/F	63
1XF3001 / 1XV3001	FC-ATX / FCV-ATX	314	T	4	0,12	0,54	55/F	63
1XF3002 / 1XV3002	FC-ATX / FCV-ATX	316	T	6	0,12	0,60	55/F	63

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
FC-ATX / FCV-ATX 314 Lw	44,5	55,2	64	69,5	70	65,4	59,7	49,2	74,2
FC-ATX / FCV-ATX 314 Lp	21	31,7	40,5	45,9	46,4	41,8	36,2	25,6	50,6
FC-ATX / FCV-ATX 316 Lw	29,7	40,4	49,1	54,6	55,1	50,5	44,9	34,3	59,3
FC-ATX / FCV-ATX 316 Lp	12,2	22,9	31,6	37,1	37,6	33	27,4	16,8	41,8
FC-ATX / FCV-ATX 354 Lw	48,2	61,9	68,1	72,9	73	69,5	64,6	53,9	77,7

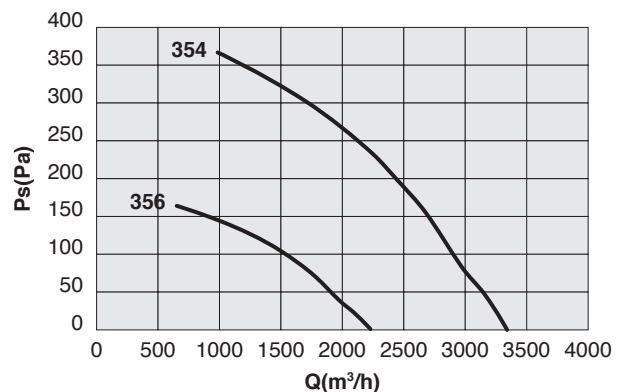


FC-FCV ATX 350

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XF3504 / 1XV3502	FC-ATX / FCV-ATX	354	M	4	0,25	2,04	55/F	71
1XF3500 / 1XV3500	FC-ATX / FCV-ATX	354	T	4	0,25	1,00	55/F	71
1XF3501 / 1XV3501	FC-ATX / FCV-ATX	356	T	6	0,18	0,80	55/F	71

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
FC-ATX / FCV-ATX 354 Lp	24,7	38,4	44,5	49,3	49,4	46	41,1	30,3	54,2
FC-ATX / FCV-ATX 356 Lw	33,4	47	53,2	58	58,1	54,6	49,8	39	62,9
FC-ATX / FCV-ATX 356 Lp	15,9	29,5	35,7	40,5	40,6	37,1	32,3	21,5	45,4



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³.
Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight.
Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione semisferica, categoria di misura C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 6 metri e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

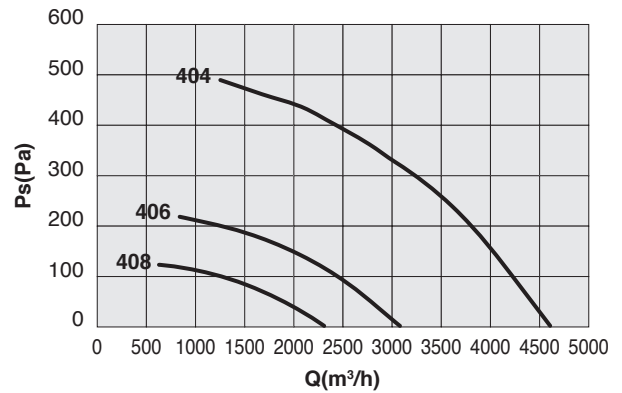
Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 6 meters (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

FC-FCV ATX 400

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XF4000 / A RICHIESTA	FC-ATX / FCV-ATX	404	M	4	0,55	3,87	55/F	80
1XF4001 / 1XV4000	FC-ATX / FCV-ATX	404	T	4	0,55	1,50	55/F	80
1XF4002 / 1XV4001	FC-ATX / FCV-ATX	406	T	6	0,18	0,80	55/F	71
1XF4003 / 1XV4002	FC-ATX / FCV-ATX	408	T	8	0,12	0,65	55/F	71

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
FC-ATX / FCV-ATX 404 Lw	50,8	64,5	71,5	74,1	74,9	72	68,5	57,1	79,9
FC-ATX / FCV-ATX 404 Lp	27,2	40,9	47,9	50,6	51,3	48,5	44,9	33,5	56,3
FC-ATX / FCV-ATX 406 Lw	35,9	49,6	56,6	59,3	60	57,2	53,6	42,2	65
FC-ATX / FCV-ATX 406 Lp	18,4	32,1	39,1	41,8	42,5	39,7	36,1	24,7	47,5
FC-ATX / FCV-ATX 408 Lw	29,7	43,4	50,4	53	53,8	50,9	47,4	36	58,8
FC-ATX / FCV-ATX 408 Lp	12,2	25,9	32,9	35,5	36,3	33,4	29,9	18,5	41,3

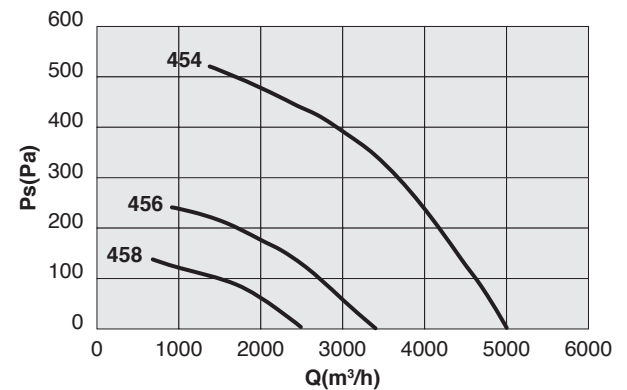


FC-FCV ATX 450

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XF4500 / 1XV4500	FC-ATX / FCV-ATX	454	T	4	0,75	2	55/F	80
1XF4501 / 1XV4501	FC-ATX / FCV-ATX	456	T	6	0,37	1,4	55/F	80
1XF4502 / 1XV4502	FC-ATX / FCV-ATX	458	T	8	0,25	1,2	55/F	80

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
FC-ATX / FCV-ATX 454 Lw	52	65,5	73,4	76,3	76,2	73,2	68,8	58,4	81,4
FC-ATX / FCV-ATX 454 Lp	28,5	42	49,8	52,7	52,7	49,7	45,2	34,8	57,9
FC-ATX / FCV-ATX 456 Lw	37,2	50,7	58,5	61,4	61,4	58,4	53,9	43,5	66,6
FC-ATX / FCV-ATX 456 Lp	19,7	33,2	41	43,9	43,9	40,9	36,4	26	49,1
FC-ATX / FCV-ATX 458 Lw	30,9	44,4	52,3	55,2	55,1	52,1	47,7	37,3	60,3
FC-ATX / FCV-ATX 458 Lp	13,4	26,9	34,8	37,7	37,6	34,6	30,2	19,8	42,8

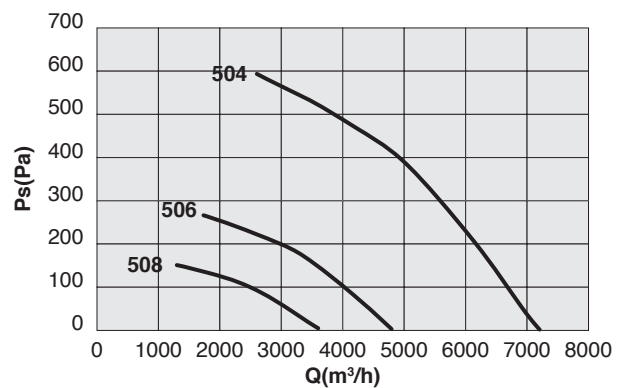


FC-FCV ATX 500

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XF5000 / 1XV5000	FC-ATX / FCV-ATX	504	T	4	1,10	2,80	55/F	90S
1XF5001 / 1XV5001	FC-ATX / FCV-ATX	506	T	6	0,37	1,40	55/F	80
1XF5002 / 1XV5002	FC-ATX / FCV-ATX	508	T	8	0,25	1,20	55/F	80

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
FC-ATX / FCV-ATX 504 Lw	51,6	67,4	74,9	78,1	79,2	76,9	71,8	61,2	84
FC-ATX / FCV-ATX 504 Lp	28	43,9	51,3	54,5	55,6	53,3	48,2	37,7	60,4
FC-ATX / FCV-ATX 506 Lw	36,7	52,5	60	63,2	64,3	62	56,9	46,4	69,1
FC-ATX / FCV-ATX 506 Lp	19,2	35	42,5	45,7	46,8	44,5	39,4	28,9	51,6
FC-ATX / FCV-ATX 508 Lw	30,5	46,3	53,8	57	58,1	55,8	50,7	40,1	62,8
FC-ATX / FCV-ATX 508 Lp	13	28,8	36,3	39,5	40,6	38,3	33,2	22,6	45,3



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1.2 Kg/m³.
Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione semisferica, categoria di misura C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 6 metri e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight.
Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

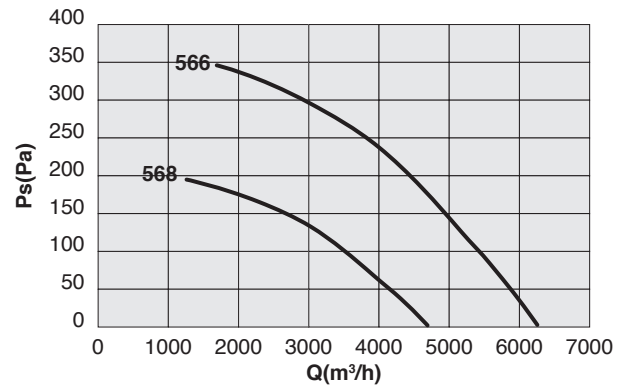
Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 6 meters (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

FC-FCV ATX 560

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XF5600 / 1XV5600	FC-ATX / FCV-ATX	566	T	6	0,55	1,80	55/F	80
1XF5601 / 1XV5602	FC-ATX / FCV-ATX	568	T	8	0,25	1,20	55/F	80

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
FC-ATX / FCV-ATX 566 Lw	48,2	58,2	67,3	70,3	71,4	69,2	62,1	52,4	76,1
FC-ATX / FCV-ATX 566 Lp	24,6	34,7	43,7	46,7	47,8	45,6	38,5	28,8	52,5
FC-ATX / FCV-ATX 568 Lw	35,9	45,9	55	57,9	59,1	56,9	49,8	40,1	63,8
FC-ATX / FCV-ATX 568 Lp	18,4	28,4	37,5	40,4	41,6	39,4	32,3	22,6	46,3

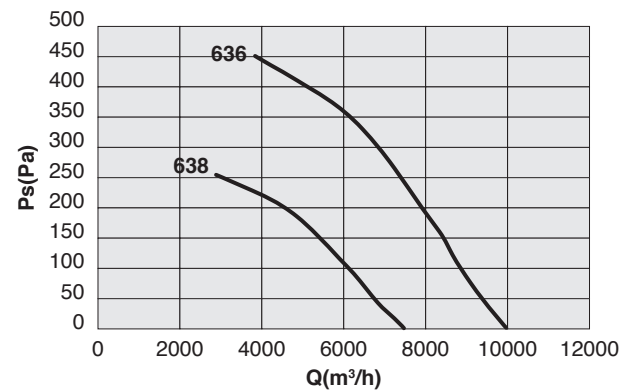


FC-FCV ATX 630

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XF6000 / 1XV6300	FC-ATX / FCV-ATX	636	T	6	1,10	3,20	55/F	90L
1XF6001 / 1XV6301	FC-ATX / FCV-ATX	638	T	8	0,55	1,90	55/F	90L

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
FC-ATX / FCV-ATX 636 Lw	56,9	67,9	74,1	76,2	77,4	75,3	69,1	59,6	82,3
FC-ATX / FCV-ATX 636 Lp	33,3	44,3	50,5	52,6	53,8	51,8	45,6	36	58,8
FC-ATX / FCV-ATX 638 Lw	44,6	55,6	61,8	63,9	65,1	63	56,8	47,3	70
FC-ATX / FCV-ATX 638 Lp	27,1	38,1	44,3	46,4	47,6	45,5	39,3	29,8	52,5



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³.
Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight.
Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione semisferica, categoria di misura C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 6 metri e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

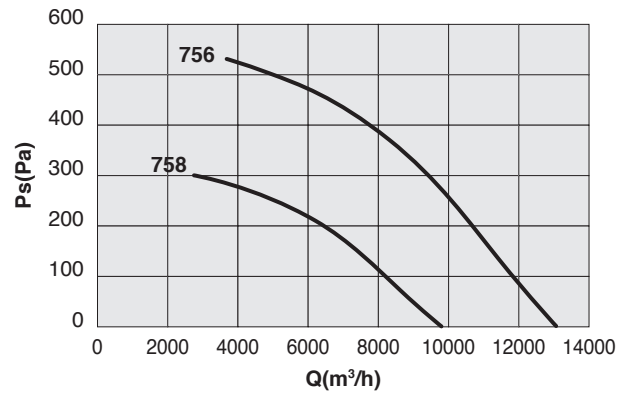
Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 6 meters (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

FC-FCV ATX 750

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XF7500 / 1XV7500	FC-ATX / FCV-ATX	756	T	6	2,20	4,90	55/F	112M
1XF7501 / 1XV7501	FC-ATX / FCV-ATX	758	T	8	1,10	3,60	55/F	100L

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
FC-ATX / FCV-ATX 756 Lw	58,2	70,5	77,2	80,4	81,3	79,3	74,4	66,1	86,3
FC-ATX / FCV-ATX 756 Lp	34,6	46,9	53,7	56,8	57,8	55,7	50,9	42,6	62,7
FC-ATX / FCV-ATX 758 Lw	45,9	58,2	64,9	68,1	69	67	62,1	53,8	74
FC-ATX / FCV-ATX 758 Lp	28,4	40,7	47,4	50,6	51,5	49,5	44,6	36,3	56,5

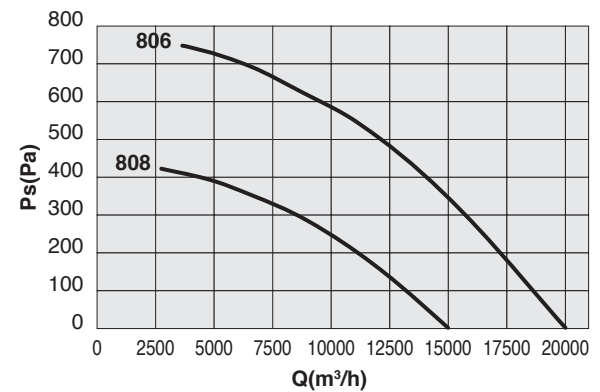


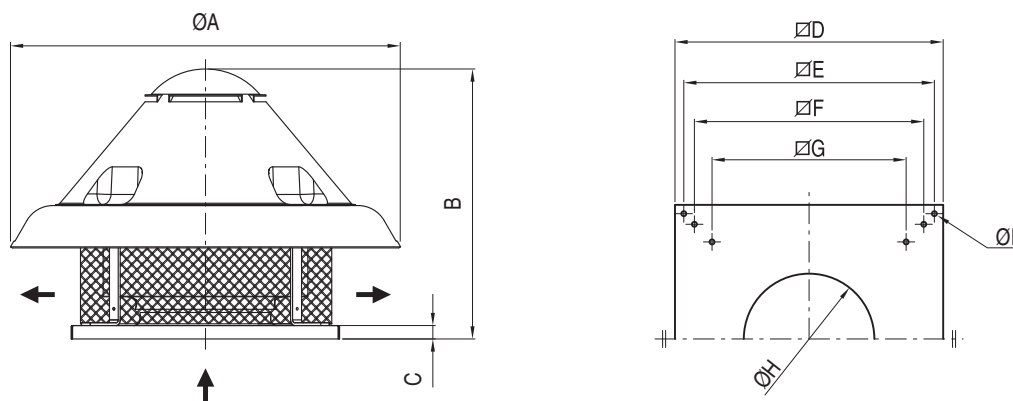
FC-FCV ATX 800

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1FX8003 / 1XV8003	FC-ATX / FCV-ATX	806	T	6	4,00	9,10	55/F	132S
1XF8001 / 1XV8001	FC-ATX / FCV-ATX	808	T	8	1,50	4,30	55/F	112M

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

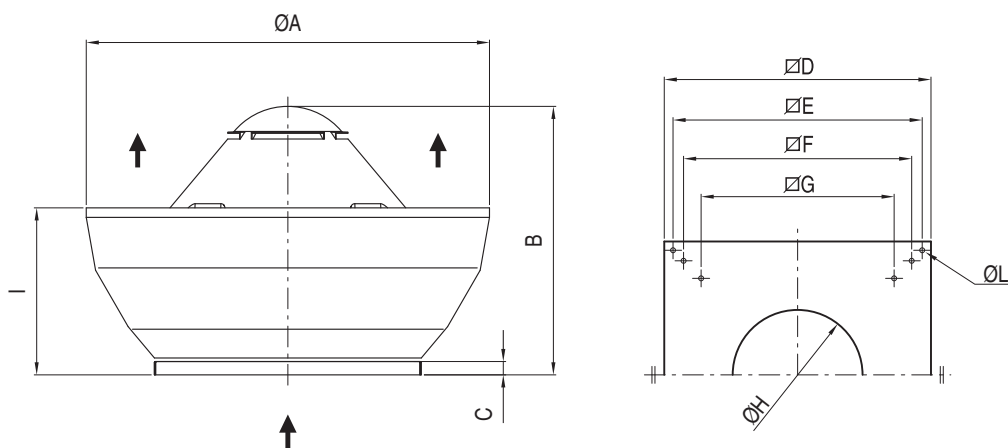
[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
FC-ATX / FCV-ATX 806 Lw	61,1	76,6	82,4	86,6	85,7	87	84,8	76	92,8
FC-ATX / FCV-ATX 806 Lp	37,5	53,1	58,9	63	62,2	63,4	61,3	52,4	69,2
FC-ATX / FCV-ATX 808 Lw	48,8	64,3	70,1	74,3	73,4	74,7	72,5	63,7	80,5
FC-ATX / FCV-ATX 808 Lp	31,3	46,8	52,6	56,8	55,9	57,2	55	46,2	63





FC-ATX	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	PESO (kg)
25	600	500	38	400	360	-	257	180	12	16
31	600	510	38	400	360	-	307	220	12	18
35	755	580	38	500	450	-	380	270	12	27
40	910	640	38	650	600	530	471	296	12	32
45	910	650	38	650	600	530	471	296	12	40
50	1000	750	38	760	710	650	550	320	14	57
56	1000	750	38	760	710	650	550	370	14	60
63	1100	850	38	930	870	775	665	430	14	78
75	1100	880	38	930	870	775	665	480	14	120
80	1100	880	38	930	870	775	665	530	14	140

Dimensioni in mm / *Dimensions in mm*
Pesi indicativi / *Indicative weights*



FCV-ATX	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH	I	ØL	PESO (kg)
25	650	510	38	400	360	-	257	180	290	-	18
31	650	510	38	400	360	-	307	220	290	-	18
35	800	580	38	500	450	-	380	270	340	-	27
40	980	640	38	650	600	530	471	296	400	12	32
45	980	650	38	650	600	530	471	296	400	12	40
50	1200	750	38	760	710	650	550	320	490	14	58
56	1200	750	38	760	710	650	550	370	490	14	60
63	1400	850	38	930	870	775	665	430	540	14	78
75	1400	880	38	930	870	775	665	480	540	14	110
80	1400	880	38	930	870	775	665	530	540	14	110

Dimensioni in mm / *Dimensions in mm*
Pesi indicativi / *Indicative weights*

NB: accessori non contemplati nel **Certificato di Esame del Tipo**. Contattare il servizio tecnico-commerciale per esigenze costruttive diverse.
NB: accessories not included in the **Type Examination Certificate**. Please contact us for any different construction requirements.

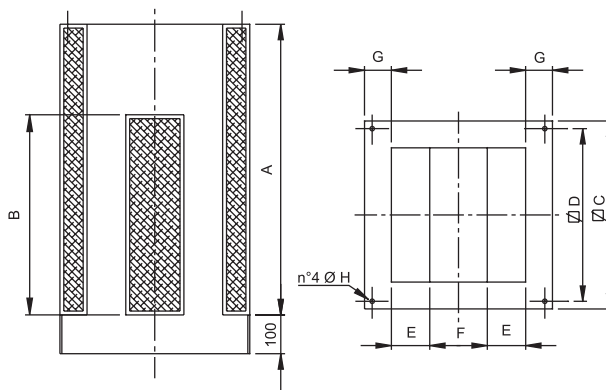
SILENZIATORI (GR) - SILENCERS (GR)

Silenziatori con setto centrale, riducono la rumorosità del torrino in aspirazione. Materiale fonoassorbente in lana minerale. Struttura portante in lamiera zincata. Attenzione: l'utilizzo del silenziatore abbinato alla serranda TS, richiede una versione speciale dotata di setto centrale ridotto (Da specificare in fase d'ordine).

Silencers with central pod. They reduce the exhausting noise of the fan. Sound absorbing material: mineral wool. Frame in galvanized steel sheet. Attention: the use of a Silencer together with a TS shutter requires special version of the silencer itself, with a reduced pod. Please mention it when ordering the silencer.

Cod.	Tipo / Type	A	B	C	D	E	F	G	ØH	kg
1SI0310	GR 25 / 31	750	650	390	360	95	100	50	M8	28
1SI0350	GR 35	750	650	490	450	120	150	50	M8	37
1SI0400	GR 40 / 45	750	650	640	600	145	250	50	M8	42
1SI0560	GR 50 / 56	750	650	750	710	200	250	50	M10	50
1SI0630	GR 63 / 75 / 80	1000	800	920	870	210	400	50	M10	79

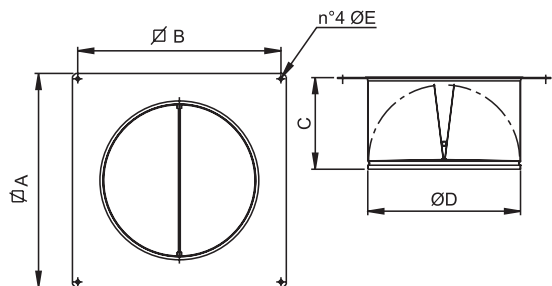
Attenuazione in dB per banda di ottava (HZ) Octave (HZ) spectrum of noise attenuation in dB								
Tipo/Type	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
GR 25 / 31	2	4	6	10	16	18	15	11
GR 35	3	5	9	11	19	20	18	14
GR 40 / 45	3	4	8	9	18	15	10	6
GR 50 / 56	4	5	11	15	16	12	9	5
GR 63 / 75 / 80	3	4	5	8	14	9	7	3



SERRANDE A GRAVITÀ (TS) - GRAVITY SHUTTER (TS)

Evitano inutili dispersioni di calore e richiedono un'irrelevante perdita di carico. Le alette della serranda si aprono con la depressione dell'aria generata dal ventilatore in moto e si chiudono per gravità al suo spegnimento. La struttura è realizzata in lamiera zincata.

They avoid heat dispersion through the roof when this fan is not working with a negligible opening pressure. The shutter flaps are opened by the air depression produced by the fan when working, and they shut down by gravity after switching-off. The structured is made in galvanized steel sheet.

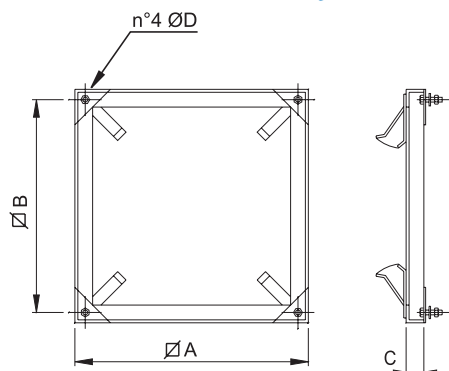


Cod.	Tipo / Type	A	B	C	ØD	ØE	kg
1TS2500	TS 25	280	257	125	198	10	1,5
1TS3000	TS 31	330	307	150	244	10	1,9
1TS3500	TS 35	410	380	190	308	10	3,1
1TS4000	TS 40 / 45	500	471	220	350	10	3,8
1TS5500	TS 50 / 56	590	550	270	450	12	5,2
1TS6000	TS 63 / 75	700	665	300	500	12	7,9
1TS6500	TS 80	700	665	350	600	12	8,1

CONTROBASI A MURARE (CB) - COUNTER BASES TO BE WALLED UP (CB)

La controbasi garantisce un efficace ancoraggio al cavedio, tramite la muratura delle quattro zanche appositamente realizzate. Manufatto realizzato in robusta lamiera con predisposto il fissaggio alla base del torrino.

The counter base ensures an effective anchorage to the concrete support, through the fixing of four metal strips suitably designed. It is made in solid steel with arrangement for fixing to the fan base.



Cod.	Tipo / Type	A	B	C	ØD	kg
1CB3000	CB 25 / 31	390	360	30	M10X	2,5
1CB3500	CB 35	490	450	30	M10X	2,8
1CB4000	CB 40 / 45	630	600	30	M10X	3,2
1CB5500	CB 50 / 56	740	710	30	M10X	3,6
1CB6000	CB 63 / 75 / 80	900	870	30	M10X	4,0

NB: accessori non contemplati nel **Certificato di Esame del Tipo**. Contattare il servizio tecnico-commerciale per esigenze costruttive diverse.
NB: accessories not included in the **Type Examination Certificate**. Please contact us for any different construction requirements.

BASE D'APPOGGIO PER TORRINI (BA) - SUPPORT BASE FOR ROOF FANS (BA)

DESCRIZIONE GENERALE - Le basi d'appoggio BA e la riduzione RD sono adatte per l'installazione dei nostri torrini su coperture costruite in lastre ondulate, evitando dannosi ristagni d'acqua attorno al ventilatore e costose opere murarie o di carpenteria. La base d'appoggio BA è utilizzabile per torrini aventi basamento da 930x930. Con l'apposita riduzione RD è possibile utilizzare la base per basamenti di torrini fino ad un minimo di 500x500. La riduzione RD è un unico elemento dove con un semplice taglio si elimina la parte eccedente.

VERSIONI

- BA 10x177 (Cod. 5PL1008) La base è accoppiabile a lastre tipo "EURO" passo 177 mm, altezza 51 mm e pendenza falda pari al 10%.
- BA 3x177 (Cod. 5PL1015) La base è accoppiabile a lastre tipo "EURO" passo 177 mm, altezza 51 mm e raggio di curvatura lastra pari a 3 metri.
- BA 10x146 (Cod. 5PL1009) La base è accoppiabile a lastre tipo "INTERNAZIONALE" passo 146 mm, altezza 48 mm, pendenza falda pari al 10%.
- Riduzione RD (Cod. 5PL1010).

COSTRUZIONE - In resine poliestere rinforzato con fibra di vetro stratificato. La finitura è RAL 9002 (grigio chiaro). La superficie esterna è trattata per resistere nel tempo agli agenti atmosferici.

POSA IN OPERA - Una posa corretta prevede la sovrapposizione alla lastra di copertura a valle e una sottoposizione a monte. Inoltre è da prevedere una sovrapposizione laterale di almeno un onda e un quarto per lato.

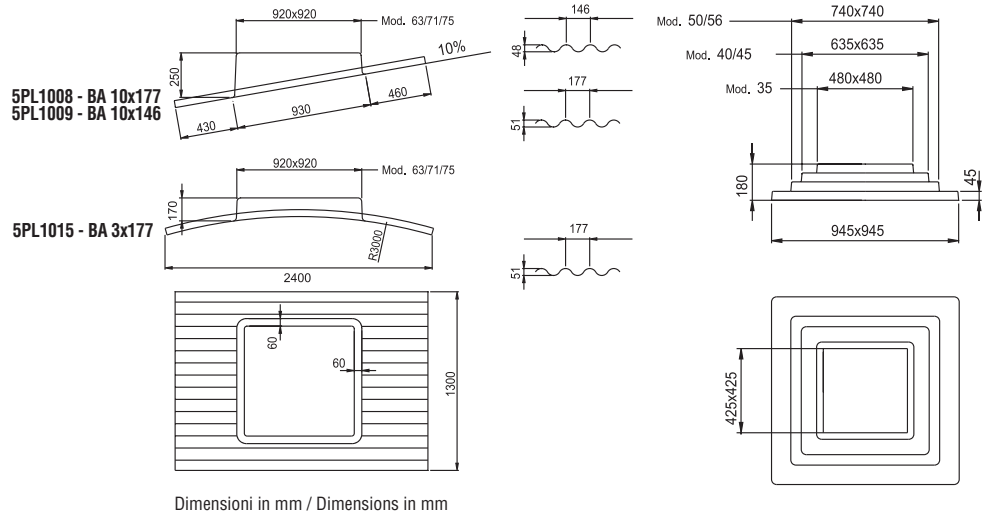
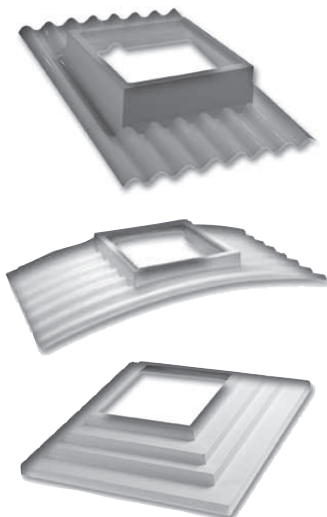
GENERAL DESCRIPTION - The support base BA and reduction RD are suitable for installation of roof fans on wavy coverings, avoiding detrimental stagnation of water near to the fan and expensive carpentry works. The support base BA is suitable for roof fans having base 930mm X 930 mm or bigger. With the suitable reduction RD it is possible to use the base for roof fans from a minimum base dimension of 500X500. The reduction RD is a single element that can be easily cut to fit the exact fan dimension.

VERSION

- BA 10x177 (Cod. 5PL1008): suitable for "EURO" roof coverings pitch 177, height 51 mm and 10% slope.
- BA 3x177 (Cod. 5PL1015): suitable for "EURO" roof coverings pitch 177 mm, height 51 mm and radius of curvature of the sheet of 3 meters.
- BA 10x146 (Cod. 5PL1009): suitable for "INTERNATIONAL" roof coverings pitch 146 mm, height 48 mm, and 10% slope.
- Reduction RD (Cod. 5PL1010).

CONSTRUCTION - In polyester resins strengthen with stratified fibre glass. The finishing is RAL 9002(light grey). The external surface is treated against the action of atmospheric agent.

INSTALLATION - A correct fitting foresees the overlap to the covering slab downstream and the underexposure upstream. Furthermore it must be foreseen a side overlap of at least one and quarter wave for each side.



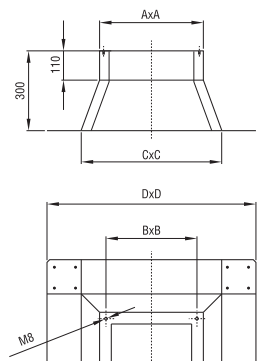
BASE D'APPOGGIO/RIDUZIONE SILENZIATA (PB) - PURLING BOX (PB)

La base d'appoggio/riduzione silenziata (PB), o purling box, è adatta per l'installazione dei nostri torrini su coperture piatte ed è comprensiva di isolamento acustico dal lato aspirazione del torrino. Struttura in lamiera zincata. Rivestimento fonoassorbente bugnato all'interno.

The silenced support base (PB) purling box is suitable for the installation of roof fans on flat covering. This support contains an acoustic isolation to reduce the noise of the fans at the inlet side support. Base frame in galvanized steel sheet. Internally lined with acoustic material.

Cod.	TIPO TYPE	AxA	BxB	CxC	DxD
5PB3100	25/31	380	360	520	780
5PB3500	35	480	450	620	880
5PB4000	40/45	630	600	770	1030
5PB5000	50/56	740	710	880	1140
5PB6300	63/75/80	910	870	1050	1310

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



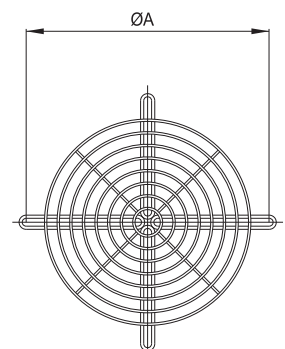
RETI PROTEZIONE CCr PROTECTION GUARDS CCr

Salvaguardano dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzate in filo d'acciaio, a norma UNI 12499 e protette contro gli agenti atmosferici.

They prevent from casual contact with moving parts of the fan. Manufactured in steel rod according to UNI 12499 standard and protected against atmospheric agents.

Cod.	TIPO TYPE	ØA	kg
5RE9031	CCr 31 x FC-FCV 25	355	0,6
5RE9040	CCr 40 x FC-FCV 31	450	0,8
5RE9050	CCr 50 x FC-FCV 35	560	1,3
5RE9063	CCr 63 x FC-FCV 40-45	690	1,9
5RE9080	CCr 80 x FC-FCV 50-56	860	3,0
5RE9090	CCr 90 x FC-FCV 63-80	970	3,4

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



> QC-ATX

Ventilatori assiali a telaio quadro industriale

Plate mounted axial fans



Certificato / *Certificate*
IMQ 10 ATEX 002 X

L'aspetto del prodotto può variare
in funzione del modello.

*The external appearance of the product
can vary according to models.*

DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori assiali della serie QC-ATX sono costruiti e certificati in conformità alla Direttiva ATEX 94/9 CE e 2014/34/UE. Il loro impiego è previsto con aria pulita da -20°C a +40°C. Sono adatti all'installazione in zona 1/21, cioè in aree o ambienti dove sia necessario garantire un elevato fattore di sicurezza contro le esplosioni, dovuti a gas (II2G) e/o polveri infiammabili (II2D/II2GD). **La costruzione degli apparecchi ATEX è certificata da IMQ secondo la EN 14986 (Certificato IMQ 10 ATEX 002 X).** Il bocchaglio ottimizzato in aspirazione riduce il rumore e aumenta l'efficienza aeraulica.

CONSTRUZIONE

- Telaio portante in lamiera d'acciaio zincata stampato e imbutito, con ampio raggio in aspirazione. Modelli 63 e 71 con telaio verniciato a polveri epossipoliestiriche.
- Girante con pale a profilo alare in nylon-vetro antistatico e mozzo in fusione di lega d'alluminio. Bilanciata secondo ISO 1940.
- Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo). Flusso dell'aria da motore a girante.
- Rete di protezione, lato motore, in tondino d'acciaio trafilato e verniciato. Realizzata a norme UNI 12499.

MOTORIZZAZIONI

- Motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 e/o IEC 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, con certificati ATEX per atmosfere esplosive Categoria G gruppo II classe termica T4 protezione Exd e marcatura CE, IP 55, classe F. Idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI

- Serranda a gravità (S).
- Distanziatore realizzato in lamiera verniciata a polveri epossipoliestiriche (D).
- Rete di protezione lato girante, realizzata a norme UNI EN ISO 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici (R).
- Interruttore di servizio ATEX.

A RICHIESTA

- Flusso dell'aria da girante a motore.
- Versioni con temperature di esercizio diverse.
- Versioni con motori per atmosfere diverse.
- Versioni con motori idonei alla regolazione della velocità.
- Versioni con motori a doppia polarità.

GENERAL DESCRIPTION

The axial fans of the QC-ATX series are manufactured and certified according to the ATEX Directive 94/9/CE and 2014/34/EU. They are suitable to convey clean air in the temperature range: -20°C / + 40°C. This version is suitable for installation in zone 1/21, areas in which it is necessary to guarantee high security against explosions and fire that could be caused by the presence of flammable gas (II2G) and/or dusts (II2D/II2GD). **They are certified by IMQ (Italian Institute for Quality) according to EN 14986 (IMQ Certificate IMQ 10 ATEX 002 X).** The optimized inlet cone reduces noise level and increases efficiency.

CONSTRUCTION

- Supporting frame in drawn steel sheet, with wide radius inlet cone. Models 63 and 71 with epoxy finish coat.
- Impeller with airfoil blades in glass reinforced antistatic polyamide and hub in die-cast aluminium alloy, balanced according ISO 1940.
- Execution 5 (direct coupling motor/impeller). Air-flow from motor to impeller.
- Inlet protection guard in steel painted rod, manufactured according to norms UNI 12499 and weatherproof.

MOTOR

- Asynchronous three-phase or single-phase motors according to international standards IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 and/or IEC61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, with ATEX certification for explosive atmospheres category G group II thermal class T4 protection Exd, CE marked, IP55, class F. Suitable to S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES

- Gravity shutter (S).
- Spacer manufactured in epoxy painted steel sheet (D).
- Impeller side protection guard manufactured according to UNI ISO 12499 rules and protected against atmospheric agents (R).
- ATEX service switch.

UPON REQUEST

- Airflow from impeller to motor.
- Versions with different temperature ranges.
- Versions with motors for different atmospheres.
- Versions with motors suitable for speed regulation.
- Versions with double polarity motors.

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione emisferica, categoria di misura C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dal lato aspirazione e si presenta solo per fini comparativi.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters, inlet side (for comparative purposes only).

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

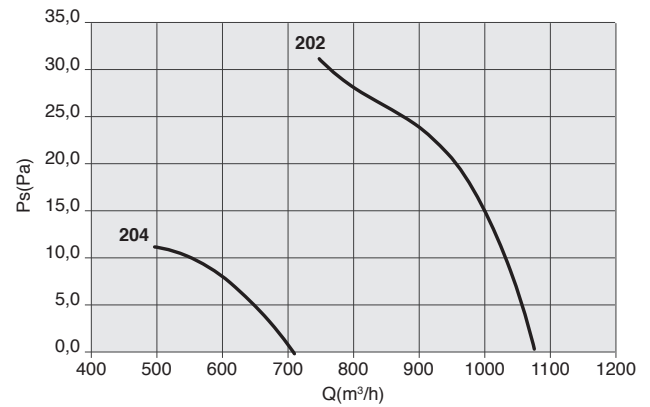
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

QC-ATX 200

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XQ2016	QC - ATX	202	M	2	0,18	1,76	55/F	63
1XQ2013	QC - ATX	202	T	2	0,12	0,50	55/F	56
1XQ2014	QC - ATX	204	M	4	0,06	0,88	55/F	56
1XQ2015	QC - ATX	204	T	4	0,09	0,30	55/F	56

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QC - ATX 202 Lw	49,8	57,8	61,8	59,8	65,1	64,8	58,8	46,8	70,1
QC - ATX 202 Lp	32,3	40,3	44,3	42,3	47,6	47,3	41,3	29,3	52,6
QC - ATX 204 Lw	34,7	42,7	46,7	44,7	50	49,7	43,7	31,7	55
QC - ATX 204 Lp	17,2	25,2	29,2	27,2	32,5	32,2	26,2	14,2	37,5

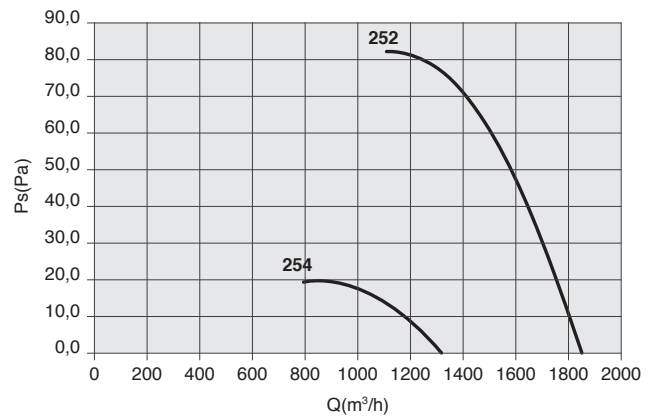


QC-ATX 250

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XQ2520	QC - ATX	252	M	2	0,18	1,76	55/F	63
1XQ2521	QC - ATX	252	T	2	0,12	0,33	55/F	56
1XQ2522	QC - ATX	254	M	4	0,09	0,88	55/F	63
1XQ2523	QC - ATX	254	T	4	0,09	0,30	55/F	56

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QC - ATX 252 Lw	-	65,5	72,1	77,3	78,4	72,3	67,3	59,5	84,7
QC - ATX 252 Lp	-	48	54,6	59,8	60,9	54,8	49,8	42	67,2
QC - ATX 254 Lw	-	53,4	60	65,2	66,3	60,3	55,2	47,4	69,6
QC - ATX 254 Lp	-	32,9	39,5	44,7	45,8	39,7	34,7	26,9	52,1

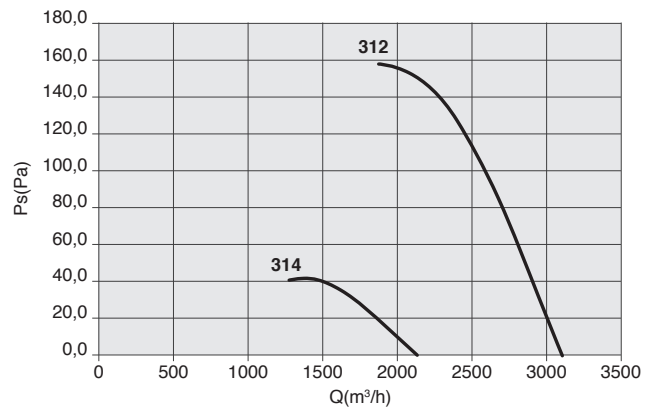


QC-ATX 310

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XQ3014	QC - ATX	312	M	2	0,25	1,91	55/F	71
1XQ3015	QC - ATX	312	T	2	0,25	0,80	55/F	63
1XQ3016	QC - ATX	314	M	4	0,09	0,88	55/F	63
1XQ3017	QC - ATX	314	T	4	0,09	0,30	55/F	56

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QC - ATX 312 Lw	62,8	66,8	74,8	75,8	78,8	79,8	74,8	62,8	84,5
QC - ATX 312 Lp	45,3	49,3	57,3	58,3	61,3	62,3	57,3	45,3	67
QC - ATX 314 Lw	47,7	51,7	59,7	60,7	63,7	64,7	59,7	47,7	69,4
QC - ATX 314 Lp	30,2	34,2	42,2	43,2	46,2	47,2	42,2	30,2	51,9



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione emisferica, categoria di misura C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dal lato aspirazione e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

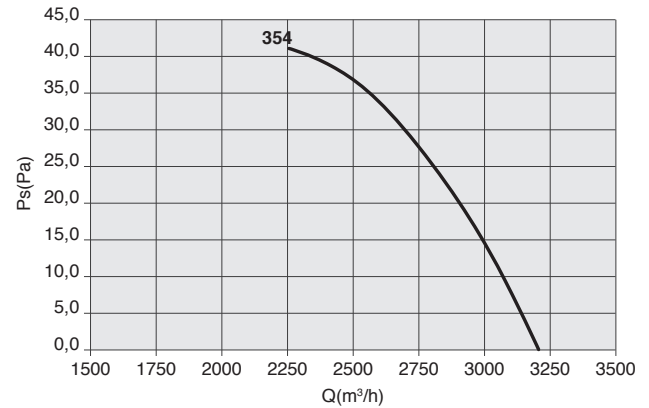
Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters, inlet side (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

QC-ATX 350

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XQ3517	QC - ATX	354	M	4	0,12	1,15	55/F	63
1XQ3518	QC - ATX	354	T	4	0,12	0,54	55/F	63

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QC - ATX 354 Lw	50,7	52,7	62,7	64,7	65,2	68,7	64,7	53,7	72,8
QC - ATX 354 Lp	33,2	35,2	45,2	47,2	47,7	51,2	47,2	36,2	55,3

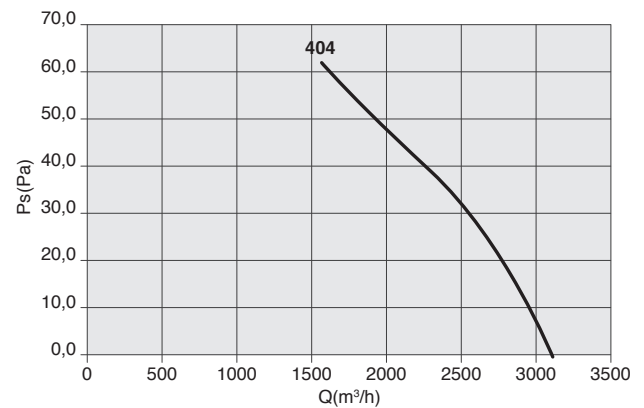


QC-ATX 400

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XQ4010	QC - ATX	404	M	4	0,18	1,54	55/F	71
1XQ4011	QC - ATX	404	T	4	0,18	0,64	55/F	63

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QC - ATX 404 Lw	54,7	56,7	61,7	64,7	68,7	69,7	55,7	56,7	73,6
QC - ATX 404 Lp	37,2	39,2	44,2	47,2	51,2	52,2	38,2	39,2	56,1

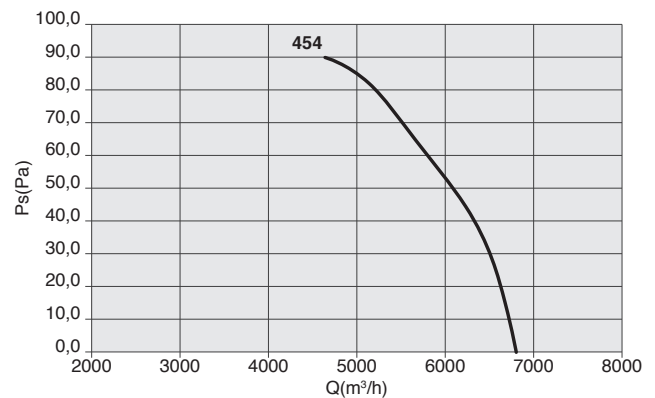


QC-ATX 450

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XQ4510	QC - ATX	454	M	4	0,37	2,66	55/F	80
1XQ4511	QC - ATX	454	T	4	0,37	1,30	55/F	71

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QC - ATX 454 Lw	47,2	48,2	53,2	57,2	60,2	61,2	56,2	49,2	83,2
QC - ATX 454 Lp	64,7	65,7	70,7	74,7	77,7	78,7	73,7	66,7	65,7



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione emisferica, categoria di misura C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dal lato aspirazione e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

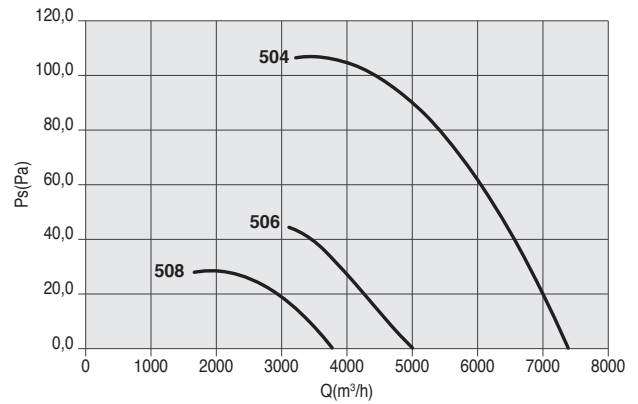
Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters, inlet side (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

QC-ATX 500

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XQ5009	QC - ATX	504	T	4	0,55	1,50	55/F	80
1XQ5010	QC - ATX	506	T	6	0,18	0,80	55/F	71
1XQ5011	QC - ATX	508	T	8	0,12	0,55	55/F	71

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QC - ATX 504 Lw	51,2	52,2	60,2	62,2	59,2	56,2	59,2	46,2	84,6
QC - ATX 504 Lp	68,7	69,7	77,7	79,7	76,7	73,7	76,7	63,7	67,1
QC - ATX 506 Lw	56,7	66,7	64,7	65,7	65,7	67,7	62,7	54,7	73,8
QC - ATX 506 Lp	39,2	49,2	47,2	48,2	48,2	50,2	45,2	37,2	56,3
QC - ATX 508 Lw	34,2	40,2	40,2	40,2	42,2	43,2	39,2	29,2	66,6
QC - ATX 508 Lp	51,7	57,7	57,7	57,7	59,7	60,7	56,7	46,7	49,1

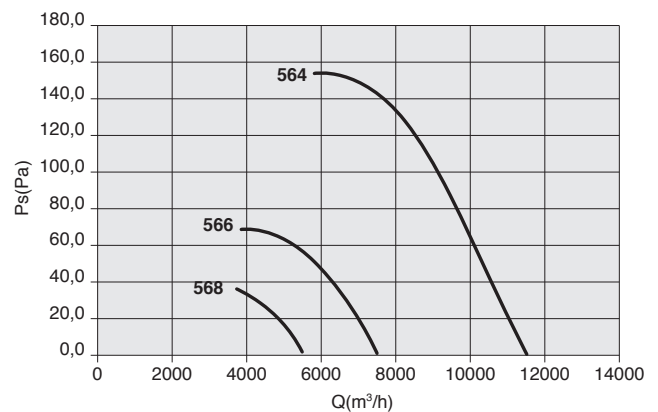


QC-ATX 560

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XQ5608	QC - ATX	564	T	4	0,75	2,00	55/F	80
1XQ5609	QC - ATX	566	T	6	0,25	1,20	55/F	71
1XQ5610	QC - ATX	568	T	8	0,18	0,95	55/F	80

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QC - ATX 564 Lw	34,8	55,8	66,3	64,8	63,8	63,8	60,8	51,8	88,9
QC - ATX 564 Lp	52,3	73,3	83,8	82,3	81,3	81,3	78,3	69,3	71,4
QC - ATX 566 Lw	43,5	64,5	75,0	73,5	72,5	72,5	69,5	60,5	80,1
QC - ATX 566 Lp	26,0	47,0	57,5	56,0	55,0	55,0	52,0	43,0	62,6
QC - ATX 568 Lw	37,2	58,2	68,7	67,2	66,2	66,2	63,2	54,2	73,9
QC - ATX 568 Lp	19,7	40,7	51,2	49,7	48,7	48,7	45,7	36,7	56,4

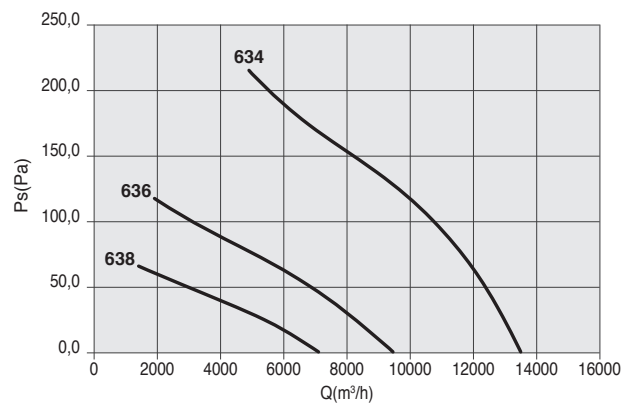


QC-ATX 630

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XQ6300	QC - ATX	634	T	4	1,10	2,80	55/F	90S
1XQ6301	QC - ATX	636	T	6	0,37	1,40	55/F	80
1XQ6302	QC - ATX	638	T	8	0,25	1,20	55/F	80

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QC - ATX 634 Lw	38,8	54,8	65,8	66,8	68,8	70,1	64,8	56,8	92,3
QC - ATX 634 Lp	56,3	72,3	83,3	84,3	86,3	87,6	82,3	74,3	74,8
QC - ATX 636 Lw	47,5	63,5	74,5	75,5	77,5	78,8	73,5	65,5	83,5
QC - ATX 636 Lp	30,0	46,0	57,0	58,0	60,0	61,3	56,0	48,0	66
QC - ATX 638 Lw	41,2	57,2	68,2	69,2	71,2	72,5	67,2	59,2	77,3
QC - ATX 638 Lp	23,7	39,7	50,7	51,7	53,7	55,0	49,7	41,7	59,8



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione emisferica, categoria di misura C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dal lato aspirazione e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

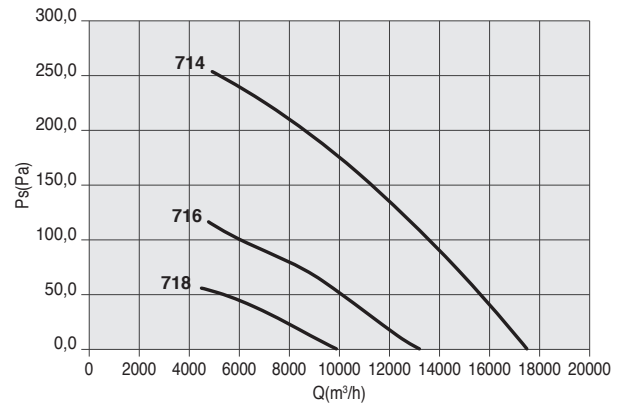
Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters, inlet side (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

QC-ATX 710

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XQ7000	QC - ATX	714	T	4	2,20	4,80	55/F	100L
1XQ7001	QC - ATX	716	T	6	0,75	2,20	55/F	90S
1XQ7002	QC - ATX	718	T	8	0,37	1,30	55/F	90S

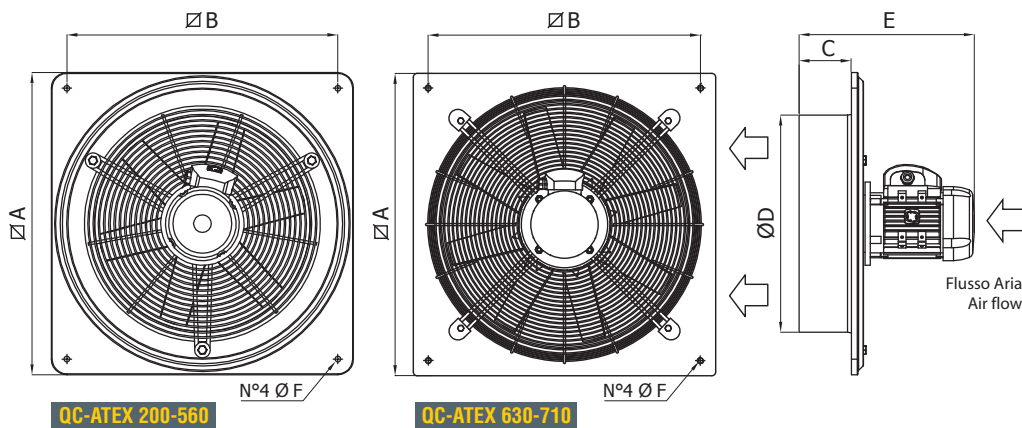
Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QC - ATX 714 Lw	40,8	53,8	65,8	68,8	74,8	76,8	70,8	61,8	97,6
QC - ATX 714 Lp	58,3	71,3	83,3	86,3	92,3	94,3	88,3	79,3	80,1
QC - ATX 716 Lw	31,8	51,8	56,8	55,8	60,8	63,8	56,8	44,8	84,6
QC - ATX 716 Lp	49,3	69,3	74,3	73,3	78,3	81,3	74,3	62,3	67,1
QC - ATX 718 Lw	50,8	62,3	70,3	69,3	71,3	73,3	64,3	51,3	77,7
QC - ATX 718 Lp	33,3	44,8	52,8	51,8	53,8	55,8	46,8	33,8	60,2



DIMENSIONI *Dimensions (mm)*

QC-ATX



TIPO / TYPE	A	B	C	ØD	E	ØF	PESO (kg) *
QC-ATX 200	345	305	44	215	210	8,5	7
QC-ATX 250	400	350	57	265	250	8,5	9
QC-ATX 310	465	405	77	312	285	10	13
QC-ATX 350	525	465	90	365	315	10	14
QC-ATX 400	580	520	100	413	325	10	16
QC-ATX 450	630	570	107	457	370	10	20
QC-ATX 500	700	640	137	512	405	10	24
QC-ATX 560	765	695	122	569	385	10	27
QC-ATX 630	800	730	93	640	385	12	29
QC-ATX 710	850	800	93	710	440	12	38

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

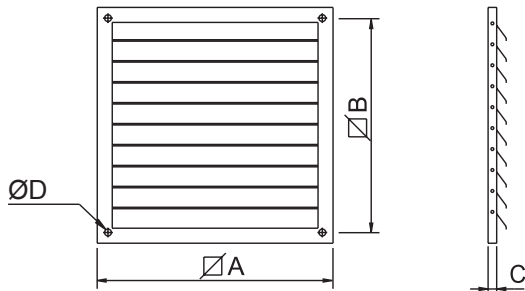
*Pesi indicativi / Indicative weight

NB: accessori non contemplati nel **Certificato di Esame del Tipo**. Contattare il servizio tecnico-commerciale per esigenze costruttive diverse.
NB: accessories not included in the Type Examination Certificate. Please contact us for any different construction requirements.

SERRANDA A GRAVITÀ - GRAVITY SHUTTER (S)

Evita dispersioni di calore e l'entrata del vento, pioggia o volatili. Le alette della serranda si aprono con il movimento dell'aria a ventilatore in funzione, richiudendosi per gravità al suo spegnimento. Il telaio è in acciaio verniciato a polveri epossipoliestiriche e le alette sono in tecnopolimero. Minima resistenza al passaggio dell'aria.

It avoids heat loss and entry of wind, rain and birds. The fins of the shutter are opened by the air flow when the fan is working and they close down by gravity when the fan is switched off. The frame is in steel sheet painted with epoxy powder coating and the fins are in techno-polymer. The use of the gravity shutter causes a small capacity reduction.



Cod.	TIPO TYPE	A	B	C	ØD	PESO (kg)
1SE2000	S 20	275	250	10	10	1.0
1SE2500	S 25	325	300	10	10	1.5
1SE3000	S 31	375	350	10	10	2.0
1SE3500	S 35	425	400	10	10	2.5
1SE4000	S 40	475	450	10	10	3.0
1SE4500	S 45	530	500	15	10	3.5
1SE5000	S 50	630	600	15	10	4.0
1SE5600	S 56	660	630	15	10	4.5
1SE6300	S 63	760	730	15	10	5.5
1SE7000	S 71	830	800	15	10	6.0

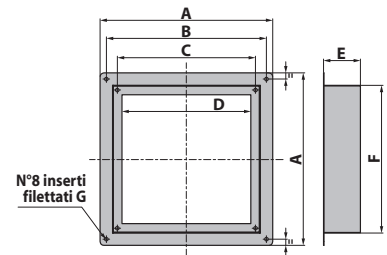
Dimensioni in mm / Dimensions in mm

DISTANZIATORE - SPACER (D)

Serve, principalmente, a supportare il ventilatore quando la parete ha uno spessore inferiore all'altezza del bocaglio del ventilatore stesso. Il telaio è in lamiera zincata (D63 - D71 sono verniciate a polveri epossipoliestiriche), ai quattro angoli sono previsti inserti filettati in acciaio zincato per il fissaggio del pannello del ventilatore, su di un lato e della serranda e/o della rete sull'altro lato.

Cod.	TIPO TYPE	A	B	C	D	E	F	G	PESO (kg)
1DP2002	D 20	340	305	249	230	70	280	M6	1,8
1DP2502	D 25	390	350	299	280	70	330	M6	2,2
1DP3002	D 30	445	405	349	330	100	380	M6	3,0
1DP3502	D 35	510	465	399	380	100	430	M6	3,4
1DP4003	D 40	560	520	449	420	120	480	M6	4,6
1DP4502	D 45	610	570	499	470	120	530	M6	5,0
1DP5003	D 50	680	640	602	570	150	630	M8	5,4
1DP5602	D 56	750	695	631	605	150	685	M8	6,6

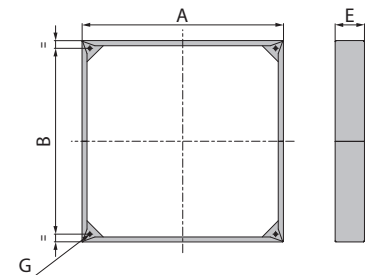
Dimensioni in mm / Dimensions in mm



It is needed to support the fan when the width of the wall is smaller than the dimension "C" (height of the fan inlet cone). Frame is in galvanized steel sheet (D63 and D71 are painted with epoxy powder coating); on the four corners there are 8 threaded inserts in galvanized steel sheet, for fixing the fan in one side and the shutter and/or the grid on the other side.

Cod.	TIPO TYPE	A	B	E	G	PESO (kg)
1DP6301	D 63	790	729	210	M8	9,8
1DP7000	D 71	840	800	115	M8	6,5

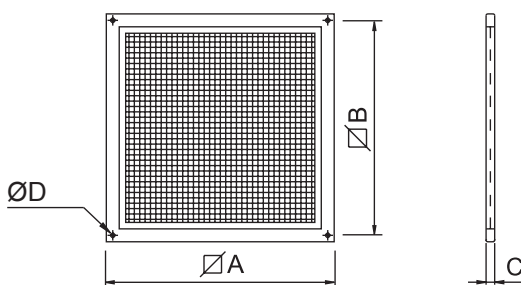
Dimensioni in mm / Dimensions in mm



RETE DI PROTEZIONE - PROTECTION GUARD (R)

Evita il contatto accidentale con la girante del ventilatore. Il telaio e la rete sono in acciaio verniciato a polveri epossipoliestiriche.

It avoids the accidental contact with the impeller of the fan. Frame and grid are in epoxy painted steel sheet.



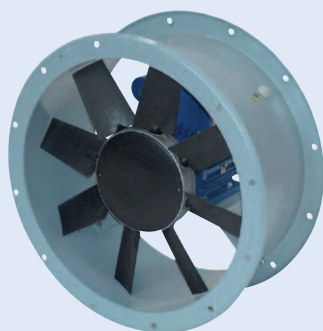
Cod.	TIPO TYPE	A	B	C	ØD	PESO (kg)
5RE7020	R 20	275	250	10	10	1,3
5RE7025	R 25	325	300	10	10	1,5
5RE7031	R 31	375	350	10	10	1,9
5RE7035	R 35	425	400	10	10	2,3
5RE7040	R 40	475	450	10	10	2,7
5RE7045	R 45	530	500	15	10	2,8
5RE7050	R 50	630	600	15	10	4,0
5RE7056	R 56	660	630	15	10	4,6
5RE7063	R 63	760	730	15	10	5,3
5RE7070	R 71	830	800	15	10	6,0

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

> CC-ATX

Ventilatori assiali intubati

Duct axial fan



Certificato / *Certificata*
IMQ ATEX 019 X

DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori assiali intubati della serie CC-ATX sono costruiti e certificati in conformità alla Direttiva ATEX 94/9 CE e 2014/34/UE. Il loro impiego è previsto con aria pulita da -20°C a +40°C in servizio continuo. Sono adatti all'installazione in zona 1/21, cioè in aree o ambienti dove sia necessario garantire un elevato fattore di sicurezza contro le esplosioni dovute a gas, (II 2G) e/o polveri infiammabili (II2D/II2GD). **La costruzione degli apparecchi CC-ATX è certificata da IMQ secondo la EN14986 (Certificato IMQ ATEX 019 X).**

Sono utilizzati in applicazioni canalizzate che necessitano di grandi portate d'aria con cadute di pressione non elevate, come ad esempio impianti di ventilazione e raffreddamento in ambito industriale, navale, commerciale, civile, energetico. Questa serie presenta, rispetto ai ventilatori centrifughi, il vantaggio di un minor ingombro e una maggiore facilità d'installazione. La serie standard è costituita da modelli con diametro della ventola da 310 a 1600 mm.

CONSTRUZIONE

- Cassa in lamiera d'acciaio, con flange di fissaggio, realizzate a norma UNI ISO 6580 – EUROVENT. Verniciata a polveri epossipoliesteriche.
- Girante con pale a profilo alare in nylon-vetro antistatico e mozzo in fusione di lega d'alluminio. Bilanciata secondo ISO 1940. Angolo di calettamento variabile da fermo (tramite tasselli di regolazione).
- Girante con pale in alluminio e fascia in alluminio anticiscintilla in funzione della costruzione.
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante) e flusso aria da motore a girante.

MOTORIZZAZIONI

- Motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 e/o IEC 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, con certificati ATEX per atmosfere esplosive Categoria G gruppo II classe termica T4 protezione Exd e marcatura CE, IP 55, classe F. Idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI

- Prolunga con portella d'ispezione (CCpro).
- Rete di protezione piana (CCr).
- Rete di protezione conica (CCrc).
- Giunto antivibrante (CCga).
- Staffe di fissaggio (CCst).
- Boccaglio in aspirazione/mandata (CCbo).
- Silenziatori con e senza ogiva con tre diverse lunghezze (CCsa e CCsb).
- Controflange (CCf).
- Controflange con collare (CCfc).
- Supporti antivibranti.
- Scatola morsettiera esterna a norme ATEX.
- Interruttore di servizio ATEX

A RICHIESTA

- Versioni con temperature di esercizio diverse.
- Versioni con motori per atmosfere diverse.
- Versioni con motori idonei alla regolazione della velocità.
- Versioni con motori a doppia polarità.

GENERAL DESCRIPTION

The ducted axial fans of the CC-ATX series are designed and constructed to operate in potentially explosive environments and suitable for conveying air with temperature from -20°C to +40°C.

These fans are certified by IMQ according to ATEX Directive 94/9/CE, 2014/34/EU and to EN 14986 (Certificate IMQ ATEX 019 X). They are suitable for installation in zone 1/21, that are areas where it is necessary to guarantee high security against explosions and fires due to the presence of flammable gas (II2G) and/or dusts (II2D/II2GD). The tube axial fans of CC series are used for ducted installations requiring large airflow with relatively low pressure drop, like ventilation and cooling systems in industrial, naval, commercial, civil, energetic fields. This series has, compared to centrifugal fans, the advantage of being smaller in dimensions and easier to be installed. The series consists of different sizes with impeller diameter from 310 to 1600 mm.

CONSTRUCTION

- Short casing in steel sheet, with fixing flanges manufactured according to UNI ISO 6580-EUROVENT standard. Protected against atmospheric agents by epoxy paint.
- Axial impeller with aerofoil profile blades in glass reinforce antistat polyamide and die-cast aluminium hub, balanced according ISO 1940. Variable pitch angle in still position with setting means.
- Impeller and sparkproof band in aluminium, according to the type of construction.
- Execution 4 (with impeller directly coupled to motor) and airflow from motor to impeller.

MOTOR

- Asynchronous three-phase motors or single-phase according to international standards IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 and/or IEC61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, with Atex certification for explosive atmospheres category G group II thermal class T4 protection Exd, CE marked, IP55, class F. Suitable to S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES

- Extension (for long casing version) with inspection porthole (CCpro).
- Flat protection guard (CCr).
- Conic protection guard (CCrc).
- Flexible connectors (CCga).
- Support feet (CCst).
- Inlet/outlet bell mouth (CCbo).
- Silencers, with and without pod, in three lengths (CCsa and CCsb).
- Counter flange (CCf).
- Counter flange with collar (CCfc).
- Anti-vibration mounts.
- External ATEX terminal box.
- ATEX service switch.

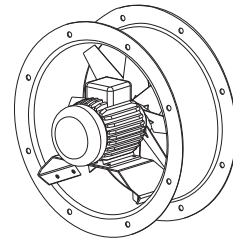
UPON REQUEST

- Versions with different temperature ranges.
- Versions with motors for different atmospheres.
- Versions with motors suitable for speed regulation.
- Versions with double polarity motors.

CASSA CORTA SHORT CASING

I ventilatori della serie CC sono in esecuzione a cassa corta di standard, per semplicità d'installazione, movimentazione e contenimento dei costi. Quest'esecuzione è anche concepita per il montaggio nella parte iniziale o finale di una canalizzazione. In questo caso, una corretta installazione prevede l'utilizzo del boccaglio "CCbo" (vedere accessori).

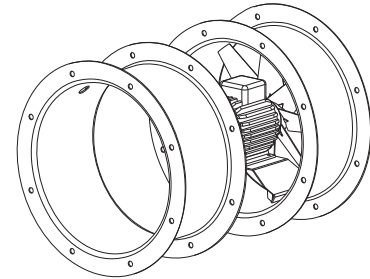
The fans of CC series are in short casing execution as standard, for ease of transport and installation and for cost saving. This execution is also suitable for assembling in the initial or final part of a ducted system. In this case a correct installation foresees the use of the inlet/outlet bell mouth "CCbo" (see accessories).



CASSA LUNGA LONG CASING

I ventilatori della serie CC possono essere forniti in esecuzione a cassa lunga, con girante e motore completamente protetti dalla cassa, utilizzando la prolunga "CCpro" (vedere accessori). La prolunga "CCpro" è completa di portellina d'ispezione e fori per passaggio cavi.

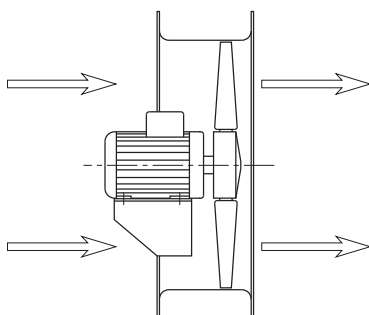
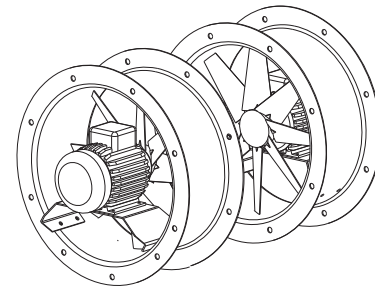
The CC series fans can be provided in long casing execution, with impeller and motor completely protected inside the casing, by using the extension "CCpro" (see accessories). The extension "CCpro" is complete of inspection porthole and holes for cable entry.



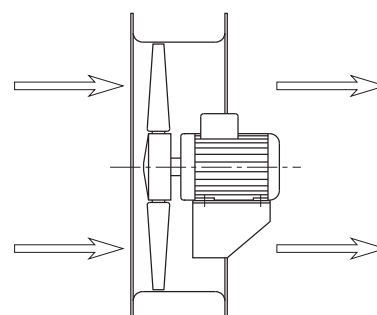
MULTISTADIO MULTISTAGE

I ventilatori della serie CC, prevedono la possibilità d'esecuzioni multistadio, isorotanti o contro-rotanti (assemblaggio di due o più ventilatori monostadio con giranti rotanti nello stesso senso o in senso contrario). Queste configurazioni permettono di aumentare notevolmente la pressione sviluppata. In particolare la serie CC a due stadi controrotanti, sviluppa 2.5 volte la pressione sviluppata da un ventilatore monostadio, di pari diametro e velocità con un assorbimento di potenza non superiore alle 2 volte. Inoltre il ventilatore multistadio ha un rapporto prestazioni/livello sonoro vantaggioso, rispetto ad un ventilatore monostadio, potendo raggiungere le prestazioni richieste ad una minore velocità di rotazione.

The fans of the CC series foresee the possibility of multistage execution, iso-rotating or contra-rotating (assembly of two or more single-stage fans, with impellers rotating in the same or in the opposite direction). This configuration allows to considerably increase the pressure developed. Specifically, the CC series with two contra-rotating stages develops 2.5 times the pressure of a single-stage fan of equal diameter and speed, with a power absorption not bigger than 2 times. In addition, the multi-stage option, compared to the single-stage one, has a favourable relation performances/ noise, as the required performance can be achieved with a lower rotational speed.



Flusso da MOTORE a GIRANTE (Orientamento standard)
Standard airflow from MOTOR to IMPELLER



Flusso da GIRANTE a MOTORE (Orientamento a richiesta)
Upon request airflow from IMPELLER to motor

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico di 1,2 kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dalla cassa e si presenta solo per fini comparativi.

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

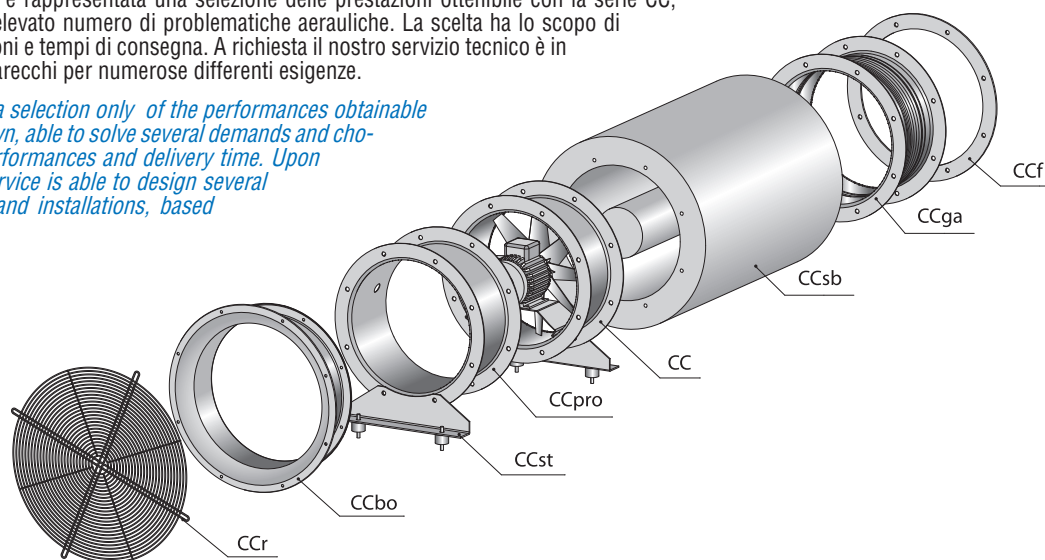
Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters (for comparative purposes only).

Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

Nota: in questo catalogo è rappresentata una selezione delle prestazioni ottenibile con la serie CC, in grado di risolvere un elevato numero di problematiche aerauliche. La scelta ha lo scopo di coniugare costo/prestazioni e tempi di consegna. A richiesta il nostro servizio tecnico è in grado di configurare apparecchi per numerose differenti esigenze.

Note: in this catalogue, a selection only of the performances obtainable with the CC series is shown, able to solve several demands and chosen to combine cost/ performances and delivery time. Upon request, our technical service is able to design several different configurations and installations, based on customer specs.



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico di 1,2 kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dalla cassa e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

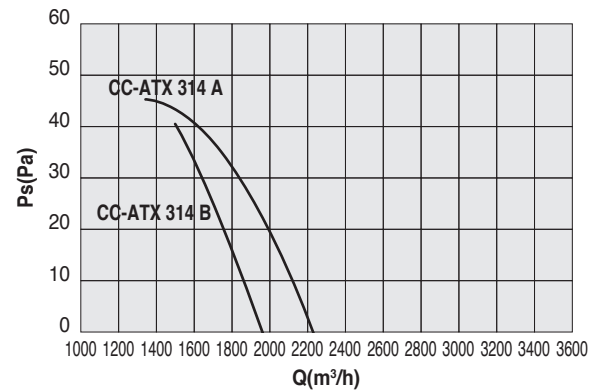
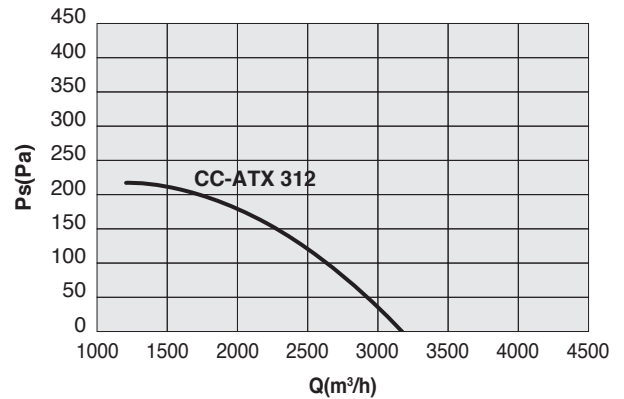
CC-ATX 310

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XC3005	CC - ATX	312	M	2	0,25	1,91	55/F	71
1XC3009	CC - ATX	312	T	2	0,25	0,80	55/F	63
1XC3004	CC - ATX	314-A	M	4	0,12	1,15	55/F	63
1XC3010	CC - ATX	314-A	T	4	0,12	0,54	55/F	63
1XC3006	CC - ATX	314-B	M	4	0,12	1,15	55/F	63
1XC3011	CC - ATX	314-B	T	4	0,12	0,54	55/F	63

Attenzione: non utilizzare le versioni a 2 poli nelle applicazioni a bocca libera o con modeste perdite di carico!
Caution: do not use 2 poles version in free inlet application or with small charge losses!

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
CC 312 Lw	56	67	83	81	82	80	77	72	88
CC 312 Lp	35	46	62	60	61	59	56	51	67
CC 314-A Lw	42	60	63	67	68	66	63	58	73
CC 314-A Lp	21	39	42	46	47	45	42	37	52
CC 314-B Lw	33	51	53	58	59	57	54	49	63
CC 314-B Lp	12	30	32	37	38	36	33	28	42



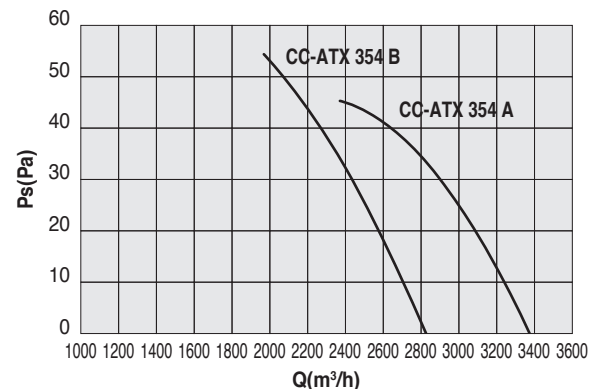
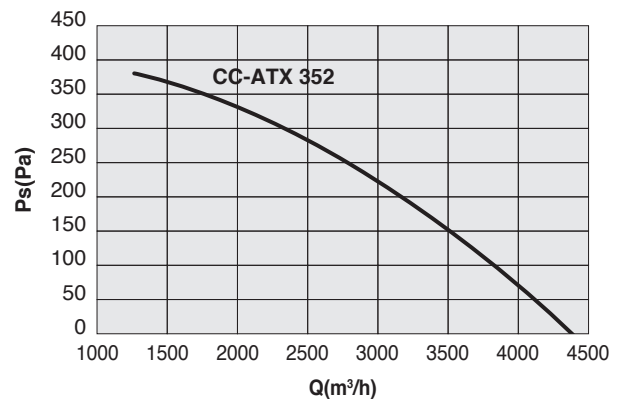
CC-ATX 350

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XC3520	CC - ATX	352	M	2	0,55	3,79	55/F	80
1XC3511	CC - ATX	352	T	2	0,55	1,50	55/F	71
1XC3521	CC - ATX	354-A	M	4	0,12	1,15	55/F	63
1XC3512	CC - ATX	354-A	T	4	0,12	0,54	55/F	63
A RICHIESTA	CC - ATX	354-B	M	4	0,12	1,15	55/F	63
1XC3513	CC - ATX	354-B	T	4	0,12	0,54	55/F	63

Attenzione: non utilizzare le versioni a 2 poli nelle applicazioni a bocca libera o con modeste perdite di carico!
Caution: do not use 2 poles version in free inlet application or with small charge losses!

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
CC 352 Lw	57	68	85	82	83	81	78	73	89
CC 352 Lp	36	47	64	61	62	60	57	52	68
CC 354-A Lw	46	64	66	71	72	70	67	62	76
CC 354-A Lp	25	43	45	50	51	49	46	41	55
CC 354-B Lw	37	55	58	62	63	61	58	53	68
CC 354-B Lp	16	34	37	41	42	40	37	32	47



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico di 1,2 kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dalla cassa e si presenta solo per fini comparativi.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters (for comparative purposes only).

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

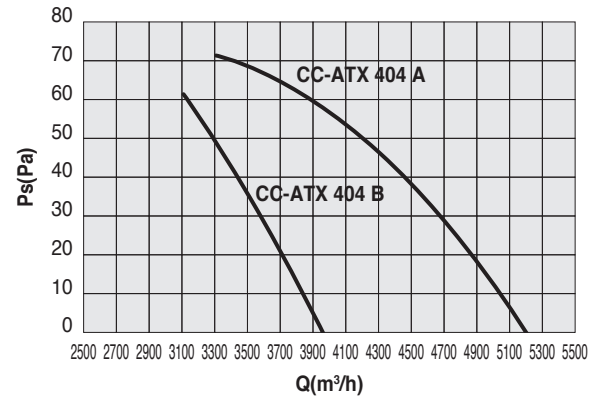
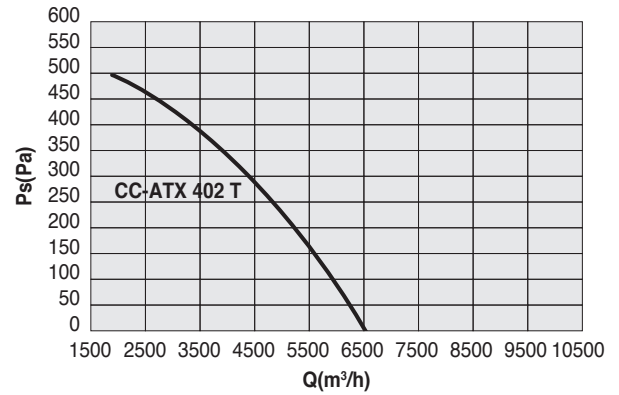
CC-ATX 400

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XC4008	CC - ATX	402	M	2	1,10	7,60	55/F	90
1XC4011	CC - ATX	402	T	2	1,10	2,40	55/F	80
1XC4020	CC - ATX	404-A	M	4	0,18	1,54	55/F	71
1XC4012	CC - ATX	404-A	T	4	0,18	0,64	55/F	63
1XC4017	CC - ATX	404-B	M	4	0,18	1,54	55/F	71
1XC4013	CC - ATX	404-B	T	4	0,18	0,64	55/F	63

Attenzione: non utilizzare le versioni a 2 poli nelle applicazioni a bocca libera o con modeste perdite di carico!
Caution: do not use 2 poles version in free inlet application or with small charge losses!

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
CC 402 Lw	60	71	87	85	86	84	81	76	91
CC 402 Lp	39	50	66	64	65	63	60	55	70
CC 404-A Lw	50	68	70	75	76	74	71	66	80
CC 404-A Lp	29	47	49	54	55	53	50	45	59
CC 404-B Lw	42	60	63	67	68	66	63	58	73
CC 404-B Lp	21	39	42	46	47	45	42	37	52

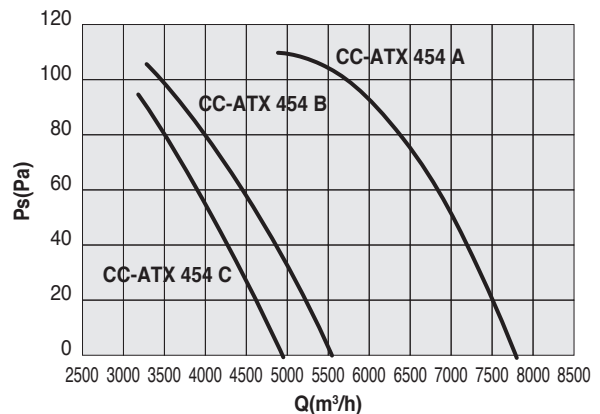
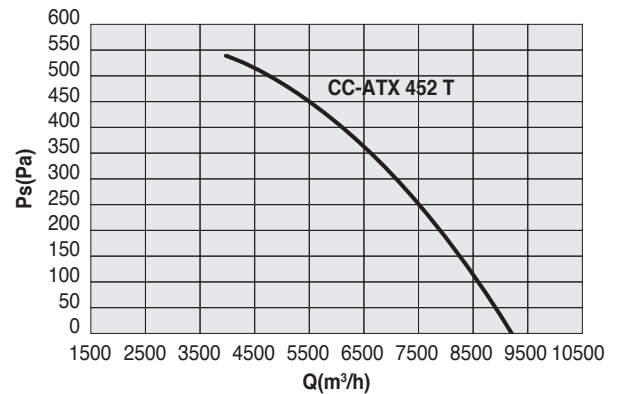


CC-ATX 450

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XC4512	CC - ATX	452	T	2	1,50	3,40	55/F	90
1XC4516	CC - ATX	454-A	M	4	0,37	2,66	55/F	71
1XC4513	CC - ATX	454-A	T	4	0,37	1,30	55/F	71
A RICHIESTA	CC - ATX	454-B	M	4	0,37	2,66	55/F	71
1XC4514	CC - ATX	454-B	T	4	0,37	1,30	55/F	71
A RICHIESTA	CC - ATX	454-C	M	4	0,18	1,54	55/F	63
1XC4515	CC - ATX	454-C	T	4	0,18	0,64	55/F	63

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
CC 452 Lw	60	71	88	85	86	84	81	76	92
CC 452 Lp	39	50	67	64	65	63	60	55	71
CC 454-A Lw	47	65	67	72	73	71	68	63	78
CC 454-A Lp	26	44	46	51	52	50	47	42	57
CC 454-B Lw	45	63	65	70	72	69	66	61	75
CC 454-B Lp	24	42	44	49	50	48	45	40	54
CC 454-C Lw	44	62	64	69	70	68	65	60	74
CC 454-C Lp	23	41	43	48	49	47	44	39	53



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico di 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dalla cassa e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

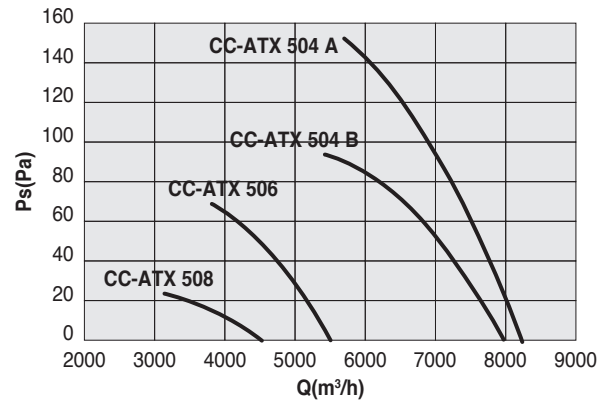
Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

CC-ATX 500

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XC5014	CC - ATX	504-A	T	4	0,55	1,50	55/F	80
1XC5015	CC - ATX	504-B	T	4	0,55	1,50	55/F	80
1XC5016	CC - ATX	506	T	6	0,18	0,80	55/F	71
1XC5017	CC - ATX	508	T	8	0,18	0,95	55/F	80

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
CC 504-A Lw	56	74	76	81	82	80	77	72	86
CC 504-A Lp	35	53	55	60	61	59	56	51	65
CC 504-B Lw	47	65	68	72	73	71	68	63	78
CC 504-B Lp	26	44	47	51	52	50	47	42	57
CC 506 Lw	46	64	66	71	72	70	67	62	76
CC 506 Lp	25	43	45	50	51	49	46	41	55
CC 508 Lw	45	49	59	63	64	62	59	54	69
CC 508 Lp	24	28	38	42	43	41	38	33	48

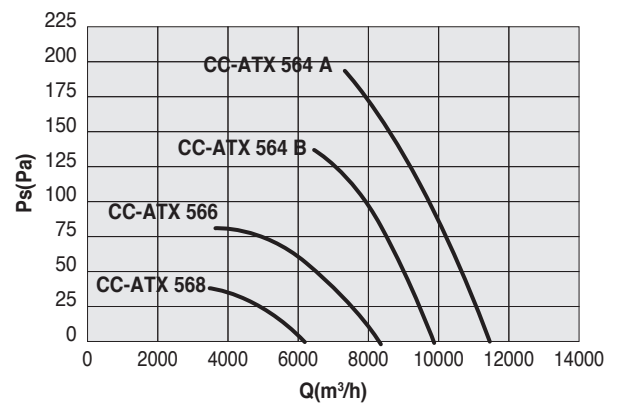


CC-ATX 560

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XC5612	CC - ATX	564-A	T	4	0,75	2	55/F	80
1XC5613	CC - ATX	564-B	T	4	0,75	2	55/F	80
1XC5614	CC - ATX	566	T	6	0,25	1,20	55/F	71
1XC5615	CC - ATX	568	T	8	0,18	0,95	55/F	80

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
CC 564-A Lw	54	65	81	79	80	78	75	70	85
CC 564-A Lp	33	44	60	58	59	57	54	49	64
CC 564-B Lw	54	65	81	79	80	78	75	70	86
CC 564-B Lp	33	44	60	58	59	57	54	49	65
CC 566 Lw	43	61	64	68	69	67	64	59	74
CC 566 Lp	22	40	43	47	48	46	43	38	53
CC 568 Lw	43	47	56	61	62	60	57	52	66
CC 568 Lp	22	26	35	40	41	39	36	31	45



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico di 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dalla cassa e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

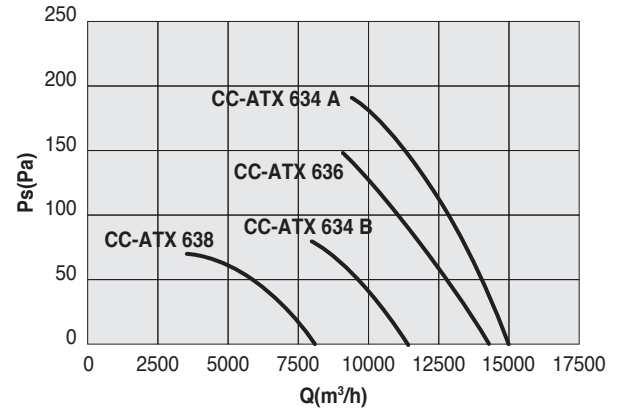
Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

CC-ATX 630

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XC6309	CC - ATX	634-A	T	4	1,10	2,80	55/F	90S
1XC6310	CC - ATX	634-B	T	4	1,10	2,80	55/F	90S
1XC6311	CC - ATX	636	T	6	0,37	1,40	55/F	80
1XC6312	CC - ATX	638	T	8	0,18	0,95	55/F	80

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
CC 634-A Lw	58	76	78	83	84	82	79	74	88
CC 634-A Lp	37	55	57	62	63	61	58	53	67
CC 634-B Lw	55	73	75	80	81	79	76	71	85
CC 634-B Lp	34	52	54	59	60	58	55	50	64
CC 636 Lw	49	67	69	74	75	73	70	65	79
CC 636 Lp	28	46	48	53	54	52	49	44	58
CC 638 Lw	49	53	63	67	68	66	63	58	73
CC 638 Lp	28	32	42	46	47	45	42	37	52

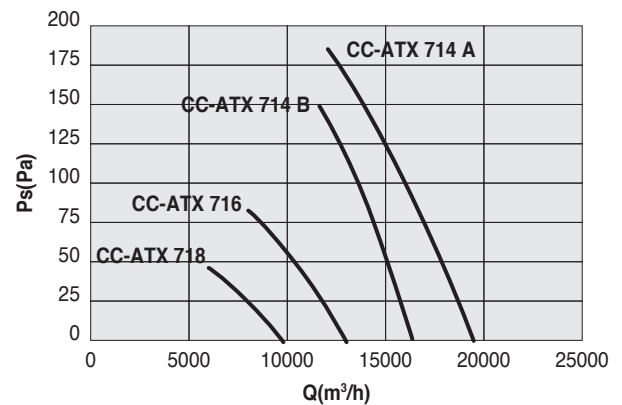


CC-ATX 710

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XC7008	CC - ATX	714-A	T	4	2,20	4,80	55/F	100L
1XC7009	CC - ATX	714-B	T	4	2,20	4,80	55/F	100L
1XC7010	CC - ATX	716	T	6	0,75	2,20	55/F	90S
1XC7011	CC - ATX	718	T	8	0,37	1,30	55/F	90S

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
CC 714-A Lw	66	77	93	91	92	90	87	82	98
CC 714-A Lp	45	56	72	70	71	69	66	61	77
CC 714-B Lw	56	67	83	81	82	80	77	72	88
CC 714-B Lp	35	46	62	60	61	59	56	51	67
CC 716 Lw	56	74	77	81	82	80	77	72	87
CC 716 Lp	35	53	56	60	61	59	56	51	66
CC 718 Lw	57	61	71	75	76	74	71	66	81
CC 718 Lp	36	40	50	54	55	53	50	45	60



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico di 1,2 kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dalla cassa e si presenta solo per fini comparativi.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters (for comparative purposes only).

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

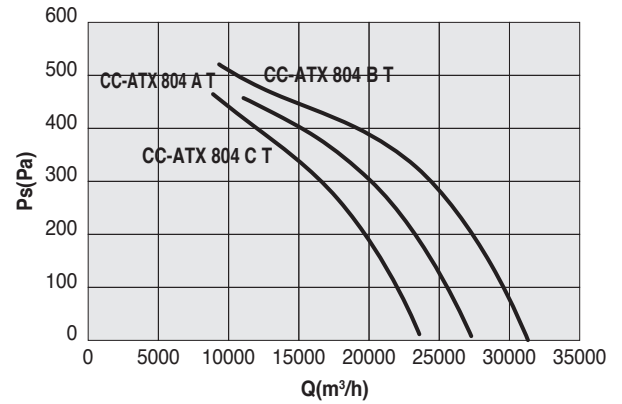
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

CC-ATX 800 - 4 poli

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XC8008	CC - ATX	804-A	T	4	5,50	11,4	55/F	132
1XC8011	CC - ATX	804-B	T	4	4,00	8,70	55/F	112M
1XC8012	CC - ATX	804-C	T	4	3,00	6,60	55/F	100L

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
CC 804-A Lw	62	73	90	87	88	86	83	78	94
CC 804-A Lp	41	52	69	66	67	65	62	57	73
CC 804-B Lw	64	75	91	89	90	88	85	80	96
CC 804-B Lp	43	54	70	68	69	67	64	59	75
CC 804-C Lw	65	76	93	90	91	89	86	81	97
CC 804-C Lp	44	55	72	69	70	68	65	60	76

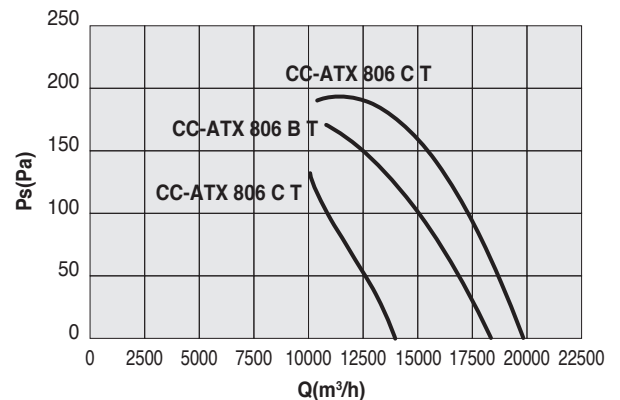


CC-ATX 800 - 6 poli

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XC8013	CC - ATX	806-A	T	6	1,50	3,90	55/F	100L
1XC8014	CC - ATX	806-B	T	6	1,10	3,20	55/F	90L
1XC8015	CC - ATX	806-C	T	6	0,75	2,20	55/F	90L

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
CC 806-A Lw	52	70	73	77	78	76	73	68	83
CC 806-A Lp	31	49	52	56	57	55	52	47	62
CC 806-B Lw	54	72	74	79	80	78	75	70	84
CC 806-B Lp	33	51	53	58	59	57	54	49	63
CC 806-C Lw	56	74	76	81	82	80	77	72	86
CC 806-C Lp	35	53	55	60	61	59	56	51	65

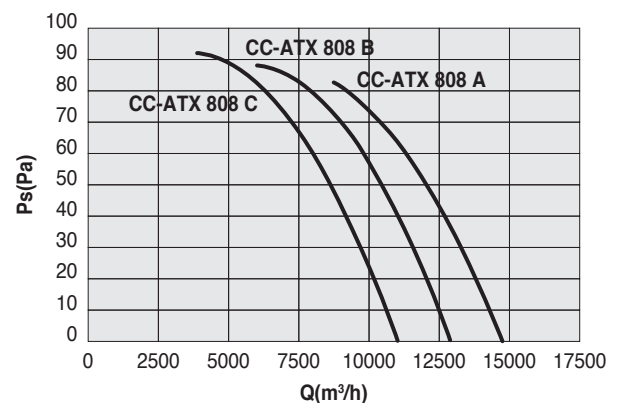


CC-ATX 800 - 8 poli

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XC8016	CC - ATX	808-A	T	8	0,55	1,90	55/F	90L
1XC8017	CC - ATX	808-B	T	8	0,55	1,90	55/F	90L
1XC8018	CC - ATX	808-C	T	8	0,37	1,30	55/F	90L

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
CC 808-A Lw	53	57	66	71	72	70	67	62	76
CC 808-A Lp	32	36	45	50	51	49	46	41	55
CC 808-B Lw	55	59	68	73	74	72	69	64	78
CC 808-B Lp	34	38	47	52	53	51	48	43	57
CC 808-C Lw	57	61	70	75	76	74	71	66	80
CC 808-C Lp	36	40	49	54	55	53	50	45	59



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico di 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dalla cassa e si presenta solo per fini comparativi.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters (for comparative purposes only).

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

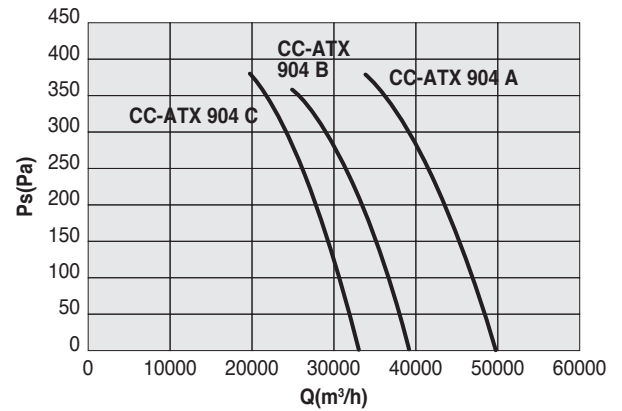
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

CC-ATX 900 - 4 poli

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XC9005	CC - ATX	904-A	T	4	9,00	17,90	55/F	132M
1XC9006	CC - ATX	904-B	T	4	7,50	14,80	55/F	132M
1XC9007	CC - ATX	904-C	T	4	5,50	11,40	55/F	132S

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
CC 904-A Lw	68	79	96	93	94	92	89	84	100
CC 904-A Lp	47	58	75	72	73	71	68	63	79
CC 904-B Lw	67	78	94	92	93	91	88	83	99
CC 904-B Lp	46	57	73	71	72	70	67	62	78
CC 904-C Lw	63	74	90	88	89	87	84	79	95
CC 904-C Lp	42	53	69	67	68	66	63	58	74

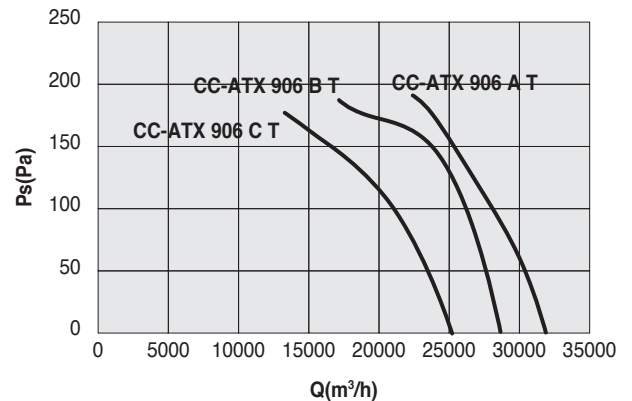


CC-ATX 900 - 6 poli

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XC9008	CC - ATX	906-A	T	6	3,00	6,70	55/F	132M
1XC9009	CC - ATX	906-B	T	6	2,20	4,90	55/F	112M
1XC9010	CC - ATX	906-C	T	6	1,50	4,90	55/F	100M

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
CC 906-A Lw	59	77	79	84	85	83	80	75	89
CC 906-A Lp	38	56	58	63	64	62	59	54	68
CC 906-B Lw	58	76	78	83	84	82	79	74	88
CC 906-B Lp	37	55	57	62	63	61	58	53	67
CC 906-C Lw	56	74	76	81	82	80	77	72	86
CC 906-C Lp	35	53	55	60	61	59	56	51	65

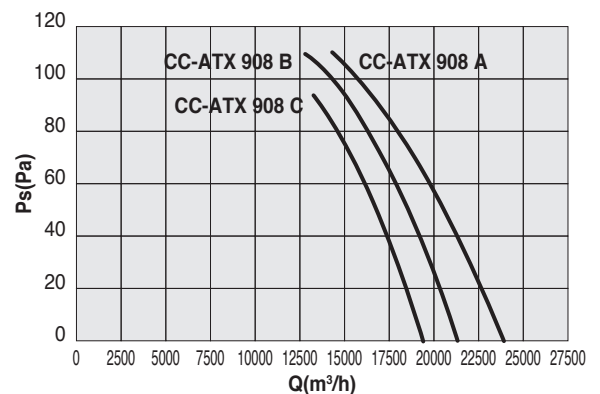


CC-ATX 900 - 8 poli

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XC9011	CC - ATX	908-A	T	8	1,50	4,30	55/F	112M
1XC9012	CC - ATX	908-B	T	8	1,10	3,60	55/F	100L
1XC9013	CC - ATX	908-C	T	8	1,10	3,60	55/F	100L

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
CC 908-A Lw	53	71	73	78	79	77	74	69	83
CC 908-A Lp	32	50	52	57	58	56	53	48	62
CC 908-B Lw	51	69	71	76	77	75	72	67	81
CC 908-B Lp	30	48	50	55	56	54	51	46	60
CC 908-C Lw	49	67	69	74	75	73	70	65	79
CC 908-C Lp	28	46	48	53	54	52	49	44	58



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico di 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dalla cassa e si presenta solo per fini comparativi.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters (for comparative purposes only).

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

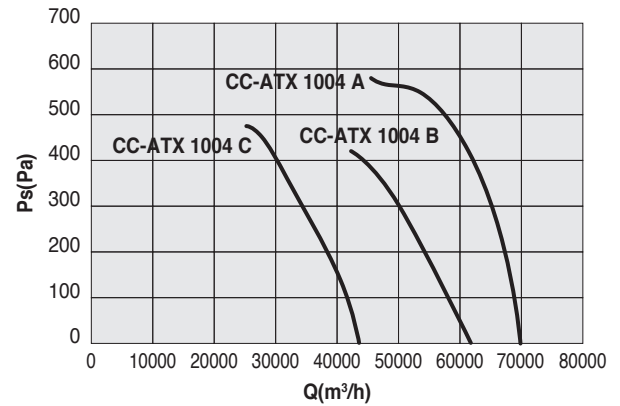
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

CC-ATX 1000 - 4 poli

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XC1004	CC - ATX	1004-A	T	4	15,00	28,00	55/F	160L
1XC1005	CC - ATX	1004-B	T	4	11,00	21,30	55/F	160M
1XC1006	CC - ATX	1004-C	T	4	7,50	14,80	55/F	132M

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
CC 1004-A (15KW) Lw	79	90	107	104	105	103	100	95	111
CC 1004-A (15KW) Lp	58	69	86	83	84	82	79	74	90
CC 1004-B (11KW) Lw	73	84	101	98	99	97	94	89	105
CC 1004-B (11KW) Lp	52	63	80	77	78	76	73	68	84
CC 1004-C (7,5KW) Lw	66	77	94	91	92	90	87	82	98
CC 1004-C (7,5KW) Lp	45	56	73	70	71	69	66	61	77

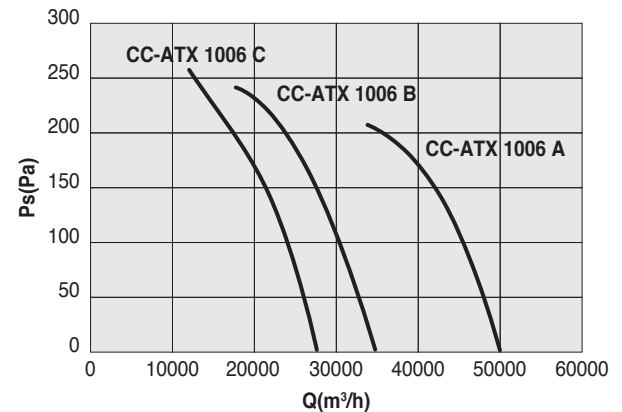


CC-ATX 1000 - 6 poli

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XC1007	CC - ATX	1006-A	T	6	5,50	12,30	55/F	132M
1XC1008	CC - ATX	1006-B	T	6	4,00	9,10	55/F	132M
1XC1009	CC - ATX	1006-C	T	6	3,00	5,20	55/F	132S

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
CC 1006-A Lw	61	79	82	86	87	85	82	77	92
CC 1006-A Lp	40	58	61	65	66	64	61	56	71
CC 1006-B Lw	64	82	84	89	90	88	85	80	95
CC 1006-B Lp	43	61	63	68	69	67	64	59	74
CC 1006-C Lw	57	75	77	82	83	81	78	73	87
CC 1006-C Lp	36	54	56	61	62	60	57	52	66

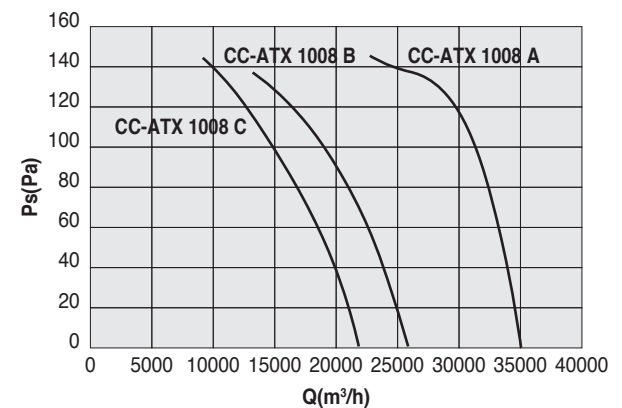


CC-ATX 1000 - 8 poli

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XC1010	CC - ATX	1008-A	T	8	2,20	5,20	55/F	132S
1XC1011	CC - ATX	1008-B	T	8	1,50	4,30	55/F	112M
1XC1012	CC - ATX	1008-C	T	8	1,10	3,60	55/F	100L

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
CC 1008-A Lw	55	73	76	80	81	79	76	71	86
CC 1008-A Lp	34	52	55	59	60	58	55	50	65
CC 1008-B Lw	58	76	78	83	84	82	79	74	88
CC 1008-B Lp	37	55	57	62	63	61	58	53	67
CC 1008-C Lw	50	68	71	75	76	74	71	66	81
CC 1008-C Lp	29	47	50	54	55	53	50	45	60



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico di 1,2 Kg/m³.
Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight.
Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dalla cassa e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

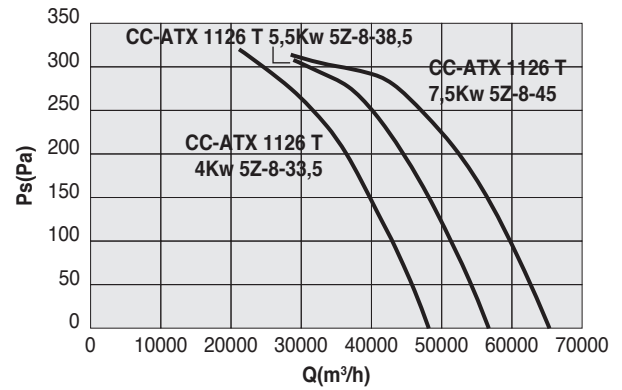
Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

CC-ATX 1120 - 6 poli

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XC1015	CC - ATX	1126-5Z-8-45	T	6	7,50	14,80	55/F	160M
1XC1016	CC - ATX	1126-5Z-8-38,5	T	6	5,50	12,30	55/F	132M
1XC1017	CC - ATX	1126-5Z-8-33,5	T	6	4,00	9,10	55/F	132M

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
CC 1126-7,5 kw Lw	64	82	85	89	90	89	86	81	95
CC 1126-7,5 kw Lp	43	61	64	68	69	68	65	60	74
CC 1126-5,5 kw Lw	67	85	88	92	93	92	89	84	98
CC 1126-5,5 kw Lp	46	64	67	71	72	71	68	63	77
CC 1126-C Lw	58	76	79	83	84	83	80	75	89
CC 1126-C Lp	37	55	58	62	63	62	59	54	68

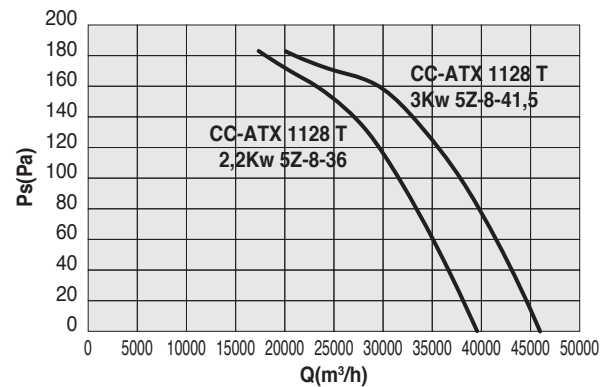


CC-ATX 1120 - 8 poli

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XC1018	CC - ATX	1128-5Z-8-41,5	T	8	3,00	7,00	55/F	132M
1XC1019	CC - ATX	1128-5Z-8-36	T	8	2,20	5,20	55/F	132S

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
CC 1128-3 kw Lw	57	75	78	82	83	82	79	74	88
CC 1128-3 kw Lp	36	54	57	61	62	61	58	53	67
CC 1128-2,2 kw Lw	61	79	81	86	87	86	83	78	92
CC 1128-2,2 kw Lp	40	58	60	65	66	65	62	57	71



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico di 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dalla cassa e si presenta solo per fini comparativi.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters (for comparative purposes only).

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

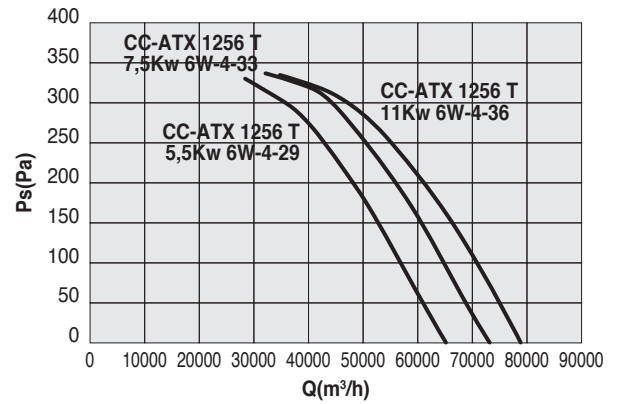
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

CC-ATX 1250 - 6 poli

Cod.	Tipo	Modello	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XC1020	CC - ATX	1256-6W-4-36	T	6	11,00	21,60	55/F	160L
1XC1021	CC - ATX	1256-6W-4-33	T	6	7,50	14,80	55/F	160M
1XC1023	CC - ATX	1256-6W-4-29	T	6	5,50	12,30	55/F	132M

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
CC 1256 11 kw Lw	73	91	94	98	99	98	95	90	104
CC 1256 11 kw Lp	52	70	73	77	78	77	74	69	83
CC 1256 7,5 kw Lw	68	86	88	93	94	93	90	85	99
CC 1256 7,5 kw Lp	47	65	67	72	73	72	69	64	78
CC 1256 5,5 kw Lw	63	81	84	88	89	88	85	80	94
CC 1256 5,5 kw Lp	42	60	63	67	68	67	64	59	73

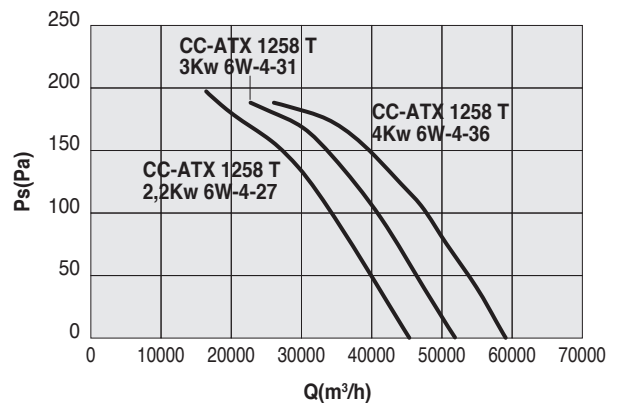


CC-ATX 1250 - 8 poli

Cod.	Tipo	Modello	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XC1024	CC - ATX	1258-6W-4-36	T	8	4,00	9,00	55/F	160M
1XC1025	CC - ATX	1258-6W-4-31	T	8	3,00	7,00	55/F	132M
1XC1026	CC - ATX	1258-6W-4-27	T	8	2,20	5,20	55/F	132S

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
CC 1258 4 kw Lw	67	85	87	92	93	92	89	84	97
CC 1258 4 kw Lp	46	64	66	71	72	71	68	63	76
CC 1258 3 kw Lw	61	79	82	86	87	86	83	78	92
CC 1258 3 kw Lp	40	58	61	65	66	65	62	57	71
CC 1258 2,2 kw Lw	57	75	78	82	83	82	79	74	88
CC 1258 2,2 kw Lp	36	54	57	61	62	61	58	53	67



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico di 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dalla cassa e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

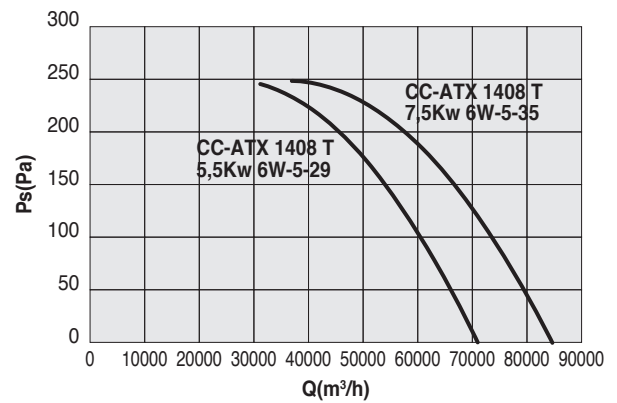
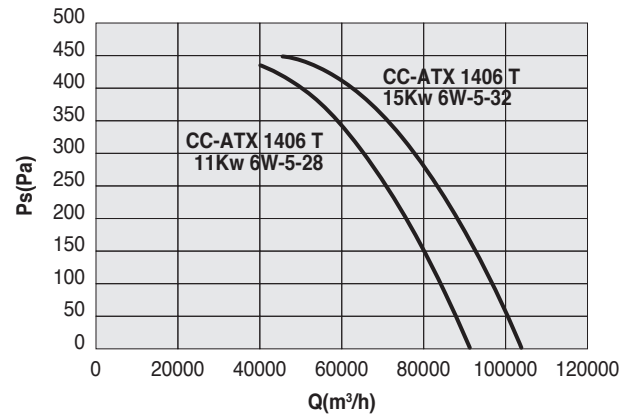
Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

CC-ATX 1400

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XC1027	CC-ATX	1406-6W-5-32	T	6	15	29	55/F	180L
1XC1028	CC-ATX	1406-6W-5-28	T	6	11	22	55/F	160L
1XC1029	CC-ATX	1408-6W-5-35	T	8	7,5	15,9	55/F	160L
1XC1030	CC-ATX	1408-6W-5-29	T	8	5,5	12,7	55/F	160M

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
CC 1406 T 15 kw Lw	75	83	88	93	95	96	96	90	102
CC 1406 T 15 kw Lp	67	75	80	85	87	88	88	82	94
CC 1406 T 11 kw Lw	74	82	87	92	94	94	94	88	100
CC 1406 T 11 kw Lp	66	74	79	84	86	86	86	80	92
CC 1408 T 7,5 kw Lw	74	81	86	91	93	94	94	88	100
CC 1408 T 7,5 kw Lp	66	73	78	83	85	86	86	80	92
CC 1408 T 5,5 kw Lw	69	76	81	85	88	88	89	82	94
CC 1408 T 5,5 kw Lp	59	67	73	78	81	81	82	75	87

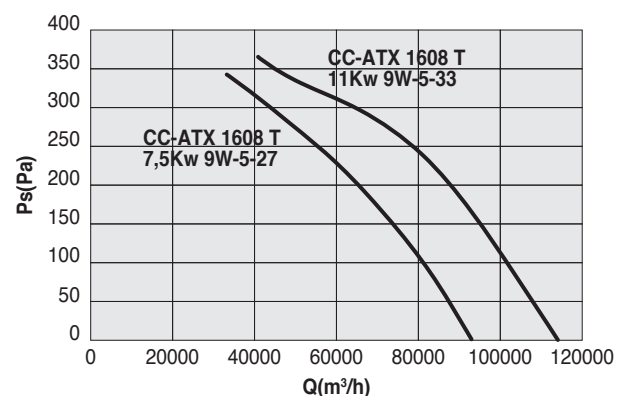
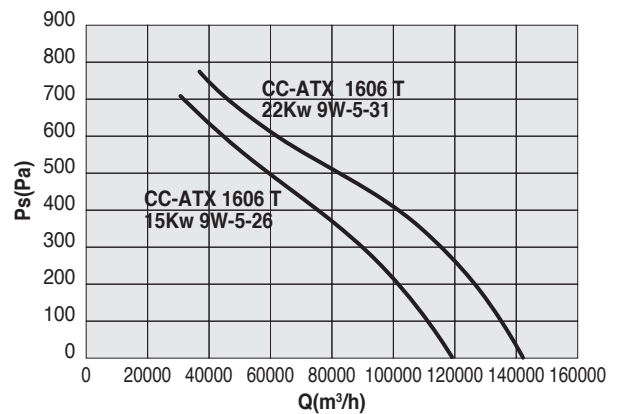


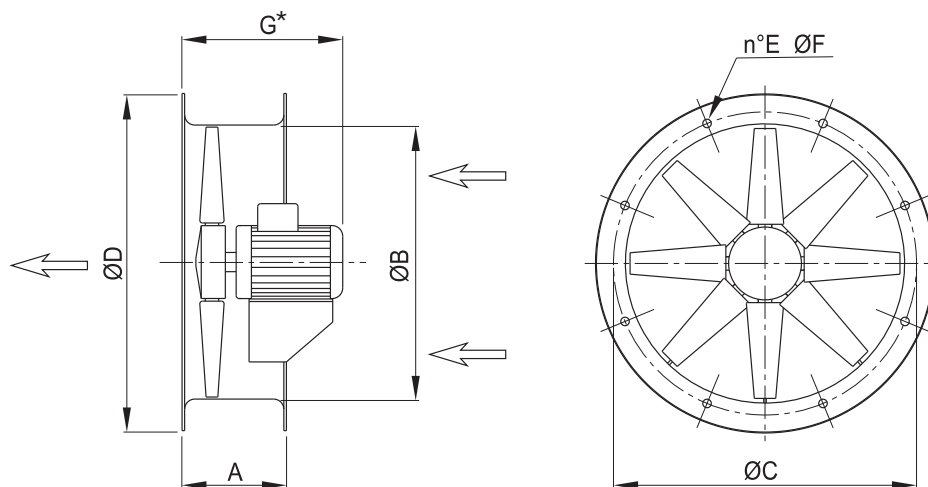
CC-ATX 1600

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XC1031	CC-ATX	1606-9W-5-31	T	6	22	44	55/F	200L
1XC1032	CC-ATX	1606-9W-5-26	T	6	15	29	55/F	180L
1XC1033	CC-ATX	1608-A-9W-5-33	T	8	11	22	55/F	180L
1XC1034	CC-ATX	1608-B-9W-5-27	T	8	7,5	15,9	55/F	160L

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
CC 1606 T 22 kw Lw	80	87	92	96	99	99	98	91	105
CC 1606 T 22 kw Lp	72	79	84	88	91	91	90	83	97
CC 1606 T 15 kw Lw	78	85	90	94	97	98	96	89	103
CC 1606 T 15 kw Lp	70	77	82	86	89	90	88	81	95
CC 1608 T 11 kw Lw	77	84	89	93	96	97	96	88	102
CC 1608 T 11 kw Lp	69	76	81	85	88	89	88	80	94
CC 1608 T 7,5 kw Lw	72	79	84	89	92	93	92	84	98
CC 1608 T 7,5 kw Lp	64	71	76	81	84	85	84	76	90





TIPO TYPE	A	ØB	ØC	ØD	E	ØF	G*	kg
CC-ATX 31	200	305	355	395	8	10	380	24
CC-ATX 35	200	355	395	446	8	10	380	27
CC-ATX 40	230	405	450	496	8	12	430	32
CC-ATX 45	230	455	500	546	8	12	430	40
CC-ATX 50	250	505	560	598	12	12	440	41
CC-ATX 56	250	565	620	658	12	12	440	44
CC-ATX 63	250	635	690	730	12	12	470	55
CC-ATX 71	250	708	770	810	16	12	520	70
CC-ATX 80	350	808	860	910	16	12	580	135
CC-ATX 90	350	908	970	1030	16	16	680	195
CC-ATX 100	350	1010	1070	1130	16	16	750	232
CC-ATX 112	350	1130	1190	1250	20	16	750	247
CC-ATX 125	350	1260	1320	1380	20	16	750	278
CC-ATX 140	450	1415	1470	1540	20	16	815	500
CC-ATX 160	450	1615	1680	1730	24	18	815	790

Dimensioni in mm / *Dimensions in mm*

Pesi indicativi / *Indicative weights*

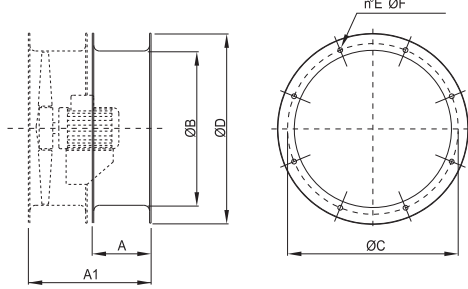
*Quota indicativa, variabile in funzione della marca del motore / *Indicative quote, variable according to the motor supplier.*

NB: accessori non contemplati nel **Certificato di Esame del Tipo**. Contattare il servizio tecnico-commerciale per esigenze costruttive diverse.
NB: accessories not included in the **Type Examination Certificate**. Please contact us for any different construction requirements.

PROLUNGA CCpro LONG CASING EXTENSION CCpro

Permette la realizzazione, anche in sito, della versione a cassa lunga con girante e motore completamente protetti dalla cassa del ventilatore. Costruita in lamiera d'acciaio, con flange di fissaggio realizzate a norma UNI ISO 6580 – EUROVENT. Verniciata a polveri epossipoliestiriche. Completa di portellina d'ispezione e fori per passaggio cavi.

Turns the standard short case execution into a long case version, also at site, with impeller and motor completely protected inside the casing. Manufactured in steel sheet, with fixing flanges according to UNI ISO6580 – EUROVENT standard. Protected against atmospheric agents by epoxy-paint. Complete of inspection porthole and holes for cable entry.



Cod.	TIPO TYPE	A	A1	ØB	ØC	ØD	E	ØF	kg
1CC9313	CCpro 31	180	380	305	355	395	8	10	4
1CC9351	CCpro 35	180	380	355	395	446	8	10	5
1CC9402	CCpro 40	200	430	405	450	496	8	12	5,5
1CC9451	CCpro 45	200	430	455	500	546	8	12	7
1CC9502	CCpro 50	200	450	505	560	598	12	12	7,5
1CC9561	CCpro 56	200	450	565	620	658	12	12	8,2
1CC9632	CCpro 63	240	490	635	690	730	12	12	10,5
1CC9712	CCpro 71	280	530	708	770	810	16	12	13
1CC9802	CCpro 80	240	590	808	860	910	16	12	20
1CC9901	CCpro 90	340	690	908	970	1030	16	16	30
1CC9912	CCpro 100	410	760	1010	1070	1130	16	16	39
1CC9921	CCpro 112	410	760	1130	1190	1250	20	16	58
1CC9927	CCpro 125	410	760	1260	1320	1380	20	16	65

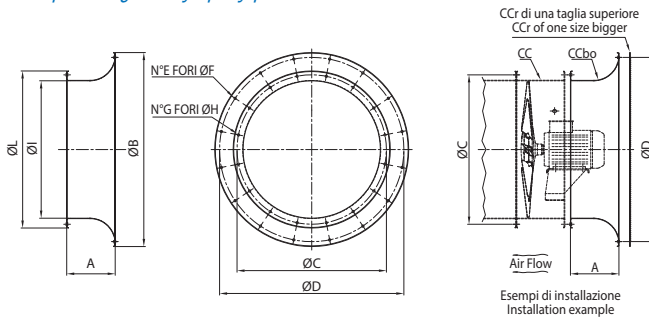
Dimensioni in mm / Dimensions in mm
1400/1600: su richiesta / upon request

I codici riportati sono quelli della prolunga montata
The reported item codes are relative to the assembled extension.

BOCCAGLIO CCbo INLET/OUTLET CONE CCbo

Permette un maggiore rendimento del ventilatore nel caso di bocche non canalizzate. Costruito in lamiera d'acciaio, con una flangia, realizzata a norma UNI ISO 6580 – EUROVENT, per il fissaggio al tamburo del CC e una bocca di aspirazione/diffusione ad ampio raggio con fori di fissaggio per rete CCr (di una taglia superiore, Es. CCbo 71 + CCr 80). Verniciato a polveri epossipoliestiriche.

It allows a higher fan efficiency in case of installation with inlet or outlet not ducted. Manufactured in steel sheet, with one flange according to UNI ISO6580 – EUROVENT to be fitted to the CC fan, and an aerodynamically shaped bell mouth, with fixing holes for a protection guard (of one size bigger, example CCbo 71 + CCr 80). Protected against atmospheric agents by epoxy paint.



Cod.	TIPO TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	kg
1CC9631	CCbo 31	175	442	355	395	8	10	8	10	307	395	4,5
1CC9635	CCbo 35	175	496	395	450	8	12	8	10	357	446	5
1CC9640	CCbo 40	175	546	450	500	8	12	8	12	407	496	5,6
1CC9645	CCbo 45	175	598	500	560	12	12	8	12	457	546	6,3
1CC9650	CCbo 50	190	658	560	620	12	12	12	12	507	598	8,5
1CC9656	CCbo 56	190	730	620	690	12	12	12	12	567	658	8,5
1CC9663	CCbo 63	190	810	690	770	16	12	12	12	637	730	9,8
1CC9671	CCbo 71	230	910	770	860	16	12	16	12	708	810	12,4
1CC9680	CCbo 80	250	1025	860	970	16	16	16	12	808	910	15,2
1CC9690	CCbo 90	300	1125	970	1070	16	16	16	16	910	1030	29,4
1CC9700	CCbo 100	300	1245	1070	1190	20	16	16	16	1010	1130	33,3
1CC9712	CCbo 112	300	1380	1190	1320	20	16	20	16	1130	1250	37,3
1CC9725	CCbo 125	300	1525	1320	1470	20	16	20	16	1260	1380	42,5
-	CCbo 140	300	1735	1470	1680	24	18	20	16	1415	1540	49,8
-	CCbo 160	300	1935	1680	1880	24	18	24	18	1615	1750	57,2

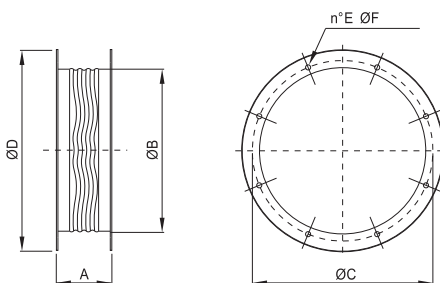
Dimensioni in mm / Dimensions in mm

N.B.: Il flusso dell'aria potrebbe cambiare da girante a motore.
Airflow direction could vary from impeller to motor.

GIUNTO ANTIVIBRANTE CCga FLEXIBLE CONNECTORS CCga

Impedisce la propagazione delle vibrazioni sulla canalizzazione. Costruito con due flange in lamiera d'acciaio, realizzate a norma UNI ISO 6580 – EUROVENT per il fissaggio al ventilatore e al canale, ed un nastro di collegamento flessibile e robusto. Temperature d'utilizzo – 30°C + 80°C. Parti in lamiera verniciate a polveri epossipoliestiriche. Per temperature d'utilizzo diverse sono previste costruzioni speciali.

It prevents the propagation of vibrations along the ducted system. Manufactured with two flanges in steel sheet, according to UNI ISO6580 – EUROVENT standard for fixing to the fan and to the duct, and a strong flexible fabric joint. Working temperatures from –30°C to +80°C. Components in steel sheet protected against atmospheric agents by epoxy paint. Special executions are available for different working temperatures.



Cod.	TIPO TYPE	A	ØB	ØC	ØD	E	ØF	kg
1SU5310	CCga 31	200	305	355	395	8	10	5
1SU5350	CCga 35	200	355	395	446	8	10	6
1SU5400	CCga 40	200	405	450	496	8	12	7
1SU5450	CCga 45	200	455	500	546	8	12	8
1SU5500	CCga 50	200	505	560	598	12	12	9
1SU5560	CCga 56	200	565	620	658	12	12	10
1SU5630	CCga 63	200	635	690	730	12	12	11
1SU5710	CCga 71	200	708	770	810	16	12	13
1SU5800	CCga 80	200	808	860	910	16	12	21
1SU5900	CCga 90	200	908	970	1030	16	16	23
1SU6000	CCga 100	200	1010	1070	1130	16	16	26
1SU6120	CCga 112	200	1130	1190	1250	20	16	29
1SU6125	CCga 125	200	1260	1320	1380	20	16	32

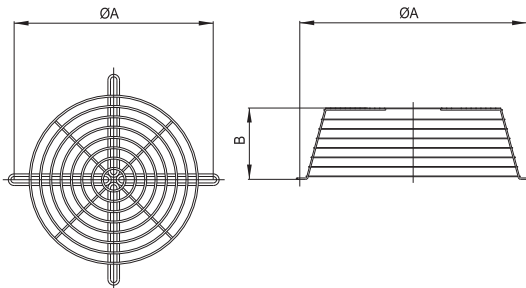
Dimensioni in mm / Dimensions in mm
1400/1600: su richiesta / upon request

NB: accessori non contemplati nel **Certificato di Esame del Tipo**. Contattare il servizio tecnico-commerciale per esigenze costruttive diverse.
NB: accessories not included in the **Type Examination Certificate**. Please contact us for any different construction requirements.

RETI PROTEZIONE CCr/CCrc PROTECTION GUARDS CCr/CCrc

Salvaguardano dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzate in filo d'acciaio, a norma UNI 12499 e protette contro gli agenti atmosferici. CCr: versione piana (per cassa lunga e cassa corta lato girante). CCrc: versione conica (cassa corta lato motore).

They prevent from casual contact with moving parts of the fan. Manufactured in steel rod according to UNI 12499 standard and protected against atmospheric agents. CCr: flat version (for long case and short case on impeller side). CCrc: conic version (short case version on motor side).



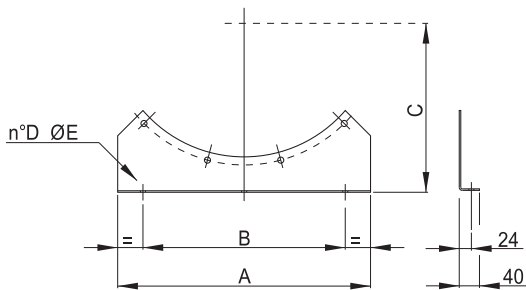
Cod.	TIPO	TIPO	ØA	kg	Cod.	TIPO	TIPO	ØA	B	kg
5RE9031	CCr 31		355	0,6	5RE1581	CCrc 31		355	115	1
5RE9035	CCr 35		395	0,7	5RE1582	CCrc 35		395	115	1,1
5RE9040	CCr 40		450	0,8	5RE1583	CCrc 40		450	115	1,3
5RE9045	CCr 45		500	1,0	5RE1584	CCrc 45		500	115	1,5
5RE9050	CCr 50		560	1,3	5RE1585	CCrc 50		560	115	1,8
5RE9056	CCr 56		620	1,6	5RE1586	CCrc 56		620	115	2,2
5RE9063	CCr 63		690	1,9	5RE1587	CCrc 63		690	115	3
5RE9071	CCr 71		770	2,2	5RE1588	CCrc 71		770	150	4,5
5RE9080	CCr 80		860	3,0	5RE1589	CCrc 80		860	150	5,8
5RE9090	CCr 90		970	3,4	5RE1590	CCrc 90		970	305	7
5RE9100	CCr 100		1070	3,5	5RE1591	CCrc 100		1070	305	8,5
5RE9102	CCr 112		1190	4,0	5RE1592	CCrc 112		1190	305	10
5RE9105	CCr 125		1320	4,5	5RE1593	CCrc 125		1320	305	11
5RE9110	CCr 140		1490	5,0						
5RE9113	CCr 160		1690	6,0						

Dimensioni in mm / Dimensions in mm
1400/1600: su richiesta / upon request

STAFFE DI SOSTEGNO CCst SUPPORT FEET CCst

Consentono l'ancoraggio del ventilatore a pavimento o soffitto. Realizzate in lamiera d'acciaio e verniciate a polveri epossipoliestriche. Fornite a coppia.

Suitable to fasten the fan on the floor or to the ceiling. Manufactured in steel sheet and protected against atmospheric agents by epoxy paint. Supplied in sets of 2.



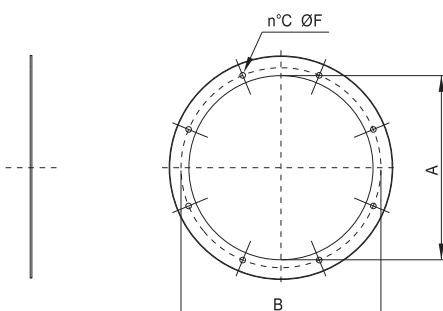
Cod.*	TIPO	A	B	C	D	ØE	kg**
1ST0310	CCst 31	320	200	280	2	10	1,1
1ST0350	CCst 35	350	250	300	2	10	1,25
1ST0400	CCst 40	400	300	320	2	10	1,3
1ST0450	CCst 45	450	350	350	2	10	1,5
1ST0500	CCst 50	500	400	380	3	10	2,1
1ST0560	CCst 56	560	460	410	3	10	2,5
1ST0630	CCst 63	630	480	450	3	10	2,8
1ST0710	CCst 71	700	550	490	3	10	3,1
1ST0800	CCst 80	800	660	540	3	14	3,7
1ST0900	CCst 90	900	760	600	3	14	4,5
1ST1000	CCst 100	1000	860	640	3	14	4,7
1ST1120	CCst 112	1120	820	710	3	14	6,8
1ST1250	CCst 125	1250	950	770	3	14	7,7
1ST1400	CCst 140	1400	1100	850	3	14	11,0
1ST1600	CCst 160	1600	1300	960	3	16	21,5

Dimensioni in mm / Dimensions in mm
* Codice della coppia / Item code of the set of 2.
** Peso di una staffa / Weight of single support

CONTROFLANGIA CCf COUNTER FLANGE CCf

Piastra a forma di anello provvista di fori a norma UNI ISO 6580 – EUROVENT. Viene utilizzata per facilitare il collegamento tra il canale ed il ventilatore.

Ring plate with holes according to UNI ISO6580 – EUROVENT standard, compatible with fan flange. It is used for easier connection between the CC fan and the duct.



Cod.	TIPO	ØA	ØB	C	ØF	kg
5B01031	CCf 31	315	355	8	10	1,2
5B01035	CCf 35	356	395	8	10	1,5
5B01040	CCf 40	406	450	8	12	1,7
5B01045	CCf 45	456	500	8	12	1,9
5B01050	CCf 50	508	560	12	12	2,1
5B01056	CCf 56	568	620	12	12	2,4
5B01063	CCf 63	640	690	12	12	2,7
5B01071	CCf 71	710	770	16	12	3,3
5B01081	CCf 80	810	860	16	12	3,7
5B01092	CCf 90	910	970	16	16	4,7
5B01110	CCf 100	1010	1070	16	16	5,2
5B01212	CCf 112	1130	1190	20	16	7,2
5B01210	CCf 125	1260	1320	20	16	8

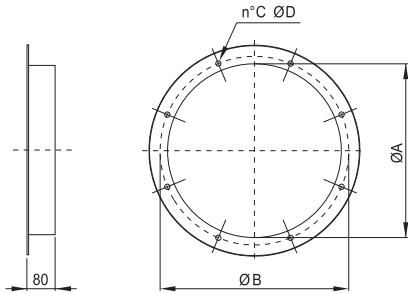
Dimensioni in mm / Dimensions in mm
1400/1600: su richiesta / upon request

NB: accessori non contemplati nel **Certificato di Esame del Tipo**. Contattare il servizio tecnico-commerciale per esigenze costruttive diverse.
NB: accessories not included in the Type Examination Certificate. Please contact us for any different construction requirements.

CONTROFLANGIA CON COLLARE CCfc COUNTER FLANGE WITH COLLAR CCfc

Controflangia a forma di anello con collare, provvista di fori a norma UNI ISO 6580 – EUROVENT. Viene utilizzata per facilitare il collegamento tra il canale ed il ventilatore.

Counter flange with addition of 80 mm of round duct. It is used for easier connection between the CC fan and the duct.



Cod.	TIPO TYPE	ØA	ØB	C	ØD	kg
5B01531	CCfc 31	305	355	8	10	1,3
5B01535	CCfc 35	355	395	8	10	1,5
5B01540	CCfc 40	405	450	8	12	1,7
5B01545	CCfc 45	455	500	8	12	2
5B01550	CCfc 50	505	560	12	12	2,2
5B01556	CCfc 56	565	620	12	12	2,5
5B01563	CCfc 63	635	690	12	12	2,9
5B01571	CCfc 71	710	770	16	12	3,3
5B01580	CCfc 80	808	860	16	12	3,8
5B01590	CCfc 90	908	970	16	16	4,2
5B01600	CCfc 100	1010	1070	16	16	5
5B01620	CCfc 112	1130	1190	20	16	5,8
5B01625	CCfc 125	1260	1320	20	16	6,5

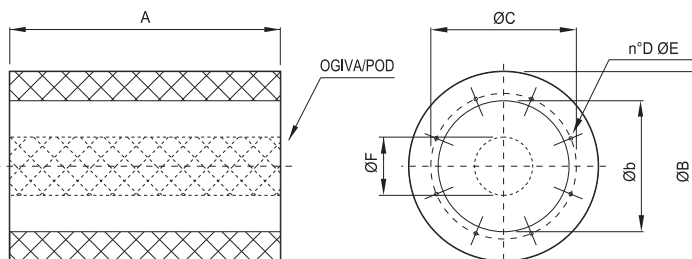
Dimensioni in mm / Dimensions in mm
1400/1600: su richiesta / upon request

SILENZIATORI CILINDRICI CCsa/CCsb CYLINDRICAL SILENCERS CCsa/CCsb

I silenziatori cilindrici CCs sono disponibili in due versioni, senza ogiva (CCsa) e con ogiva (CCsb). La presenza dell'ogiva permette una maggiore attenuazione della rumorosità ma genera una perdita di carico aggiuntiva nell'impianto. Entrambe le versioni possono essere fissate alla flangia del CC corrispondente sia in aspirazione sia in mandata. La serie CCsa non genera perdite di carico aggiuntive. La serie CCsb, comporta una perdita di carico nella misura evidenziata nel diagramma di pagina 50. E' possibile fornire i silenziatori in versione di lunghezza pari a 1 - 1,5 - 2 volte il diametro (b). Questi silenziatori sono costruiti completamente in lamiera zincata, la parte interna e l'ogiva in lamiera forata al fine di permettere, efficacemente, l'azione del materassino fonoassorbente in lana minerale. La temperatura d'esercizio è compresa fra -40 e +150°C.

The cylindrical silencers CCs are available in two versions, without pod (CCsa) and with pod (CCsb). The presence of the pod allows a higher noise attenuation, but creates an additional pressure drop in the system. Both the versions can be fixed to the corresponding flange of the CC in inlet and outlet. The CCsa series doesn't create additional losses. The CCsb series gives an additional loss, as shown in the diagram at page 50.

Silencers can be provided with length equal to 1 - 1,5 - 2 times the diameter (b). These silencers are manufactured completely in galvanized steel. The internal part and the pod are made in perforated sheet, to effectively allow the sound absorption of the acoustic lining in mineral wool. The working temperature is included from -40°C and +150°C.



TIPO / TYPE CCsa / CCsb	ØB	Øb	ØC	D	ØE	ØF
31	455	315	355	8	M8	140
35	495	355	395	8	M8	200
40	540	400	450	8	M10	200
45	610	450	500	8	M10	245
50	660	500	560	12	M10	245
56	720	560	620	12	M10	295
63	790	630	690	12	M10	295
71	870	710	770	16	M10	380
80	1000	800	860	16	M10	380
90	1100	900	970	16	M12	380
100	1200	1000	1070	16	M12	650
112	1320	1120	1190	20	M12	650
125	1450	1250	1320	20	M12	650

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

TIPO / TYPE CCsa	A 1Ø	kg	A 1,5Ø	kg	A 2Ø	kg
31	315	8	472	11	630	14
35	355	10	532	14	710	17
40	400	12	600	17	800	21
45	450	15	675	20	900	24
50	500	18	750	25	1000	32
56	560	21	840	28	1120	35
63	630	24	945	33	1260	43
71	710	35	1065	49	1420	63
80	800	43	1200	61	1600	79
90	900	70	1350	94	1800	112
100	1000	113	1500	137	2000	161
112	1120	130	1680	154	2240	178
125	1250	152	1875	185	2500	213

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

TIPO / TYPE CCsb	A 1Ø	kg	A 1,5Ø	kg	A 2Ø	kg
31	315	10	472	14	630	16
35	355	12	532	16	710	18
40	400	14	600	21	800	26
45	450	17	675	24	900	29
50	500	23	750	32	1000	39
56	560	28	840	37	1120	44
63	630	32	945	44	1260	55
71	710	44	1065	62	1420	78
80	800	56	1200	79	1600	101
90	900	130	1350	153	1800	175
100	1000	143	1500	180	2000	216
112	1120	165	1680	202	2240	238
125	1250	193	1875	240	2500	282

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

Codici a richiesta / Item code upon request.

CCsa: silenzianti senza ogiva / without pod

A= 1 x Øb

Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz) Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB								
TIPO / TYPE								
CCsa	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
31	1	1	3	8	14	9	8	7
35	0	0	3	9	14	10	8	6
40	0	0	4	10	13	8	8	5
45	1	1	4	12	12	9	6	6
50	0	0	4	13	11	9	6	5
56	0	0	4	14	11	8	5	4
63	1	1	5	14	10	9	5	5
71	1	1	5	12	9	7	5	5
80	2	3	7	9	8	6	5	4
90	2	3	7	13	8	6	5	4
100	2	3	8	12	8	4	4	4
112	2	3	8	13	7	5	4	3
125	2	3	9	13	7	4	4	3

A= 1,5 x Øb

Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz) Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB								
TIPO / TYPE								
CCsa	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
31	1	2	5	12	19	13	11	8
35	0	0	5	12	21	13	11	9
40	1	1	5	14	19	12	10	8
45	1	1	6	17	17	13	9	8
50	1	1	6	18	17	12	9	7
56	1	2	7	20	15	11	8	5
63	1	2	7	20	14	12	8	6
71	2	2	7	18	11	9	6	7
80	2	5	10	13	12	9	7	7
90	2	5	11	16	11	7	7	5
100	2	5	12	17	10	6	6	5
112	3	5	12	18	8	6	5	4
125	3	6	12	17	8	5	5	4

A= 2 x Øb

Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz) Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB								
TIPO / TYPE								
CCsa	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
31	4	6	6	16	26	17	13	9
35	0	2	6	15	25	16	12	10
40	0	2	7	18	24	15	12	9
45	0	1	7	21	21	15	10	8
50	1	2	8	23	21	14	11	8
56	1	1	9	24	19	14	10	7
63	1	2	9	25	17	14	10	7
71	2	4	9	24	14	11	8	8
80	4	6	13	22	14	10	9	7
90	4	6	14	23	13	9	7	6
100	4	6	16	23	12	7	7	6
112	4	6	15	23	10	7	6	6
125	5	8	17	22	10	6	6	5

CCsb: silenzianti con ogiva / with pod

A= 1 x Øb

Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz) Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB								
TIPO / TYPE								
CCsb	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
31	0	1	4	9	16	17	13	10
35	0	0	4	11	22	21	15	12
40	0	1	4	11	20	18	14	11
45	0	1	6	14	21	19	13	9
50	1	2	5	13	20	16	11	8
56	1	1	6	15	21	17	11	8
63	1	1	6	15	19	16	10	8
71	1	2	7	15	20	18	12	10
80	2	3	9	12	17	15	9	8
90	2	4	8	15	16	11	8	7
100	4	8	14	20	24	21	14	10
112	4	6	13	20	21	14	8	7
125	4	7	12	18	19	10	6	6

A= 1,5 x Øb

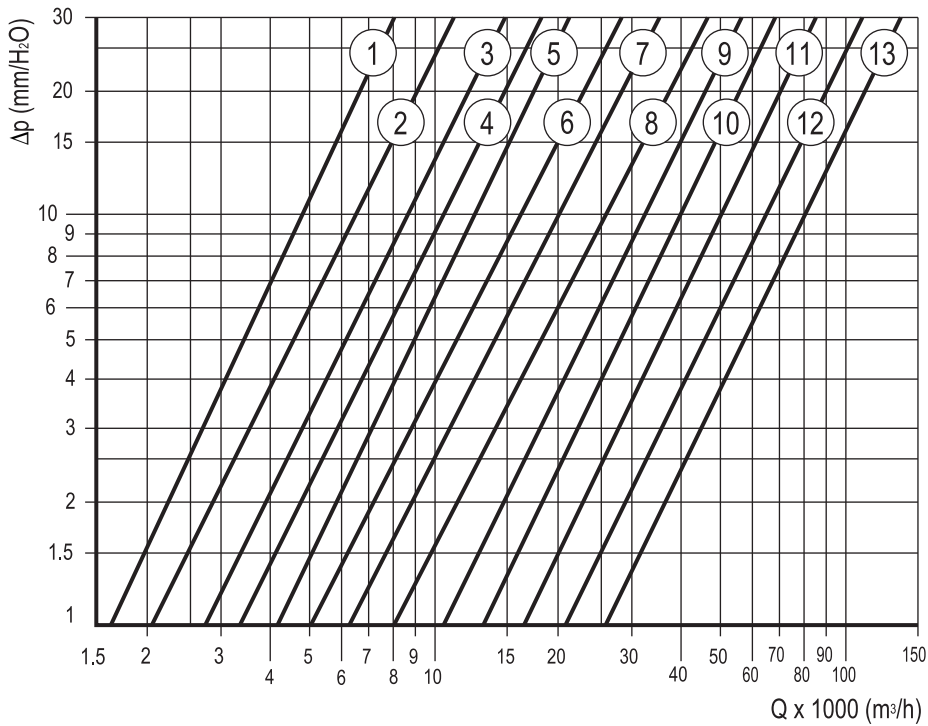
Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz) Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB								
TIPO / TYPE								
CCsb	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
31	2	4	5	13	23	26	18	12
35	1	1	7	15	33	32	22	17
40	1	2	6	15	31	27	19	14
45	1	2	7	19	31	28	18	12
50	2	3	7	19	29	24	14	10
56	2	3	9	22	32	27	15	11
63	2	2	9	22	29	23	14	10
71	2	3	11	22	31	25	13	11
80	3	6	13	18	26	22	12	11
90	3	5	12	20	24	16	10	9
100	6	10	22	30	37	29	16	12
112	6	10	19	29	33	20	11	10
125	6	10	18	26	29	14	9	7

A= 2 x Øb

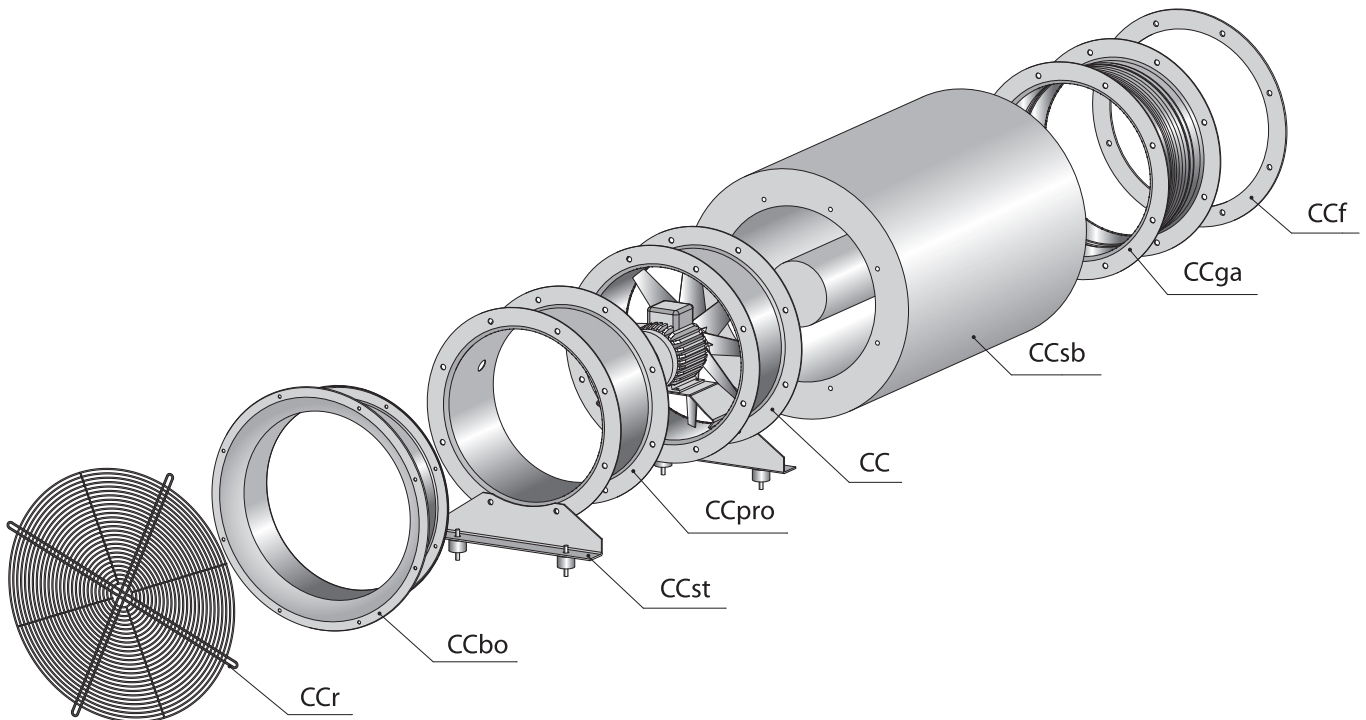
Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz) Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB								
TIPO / TYPE								
CCsb	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
31	3	6	7	17	32	33	22	17
35	1	2	8	19	40	39	27	20
40	1	2	9	20	37	35	23	16
45	2	3	10	23	39	36	21	15
50	2	3	10	24	38	32	18	12
56	1	2	12	27	41	35	18	12
63	2	3	11	27	37	29	15	12
71	3	5	14	29	41	32	18	15
80	3	6	16	29	35	26	15	12
90	4	7	17	30	34	20	12	11
100	7	13	28	39	47	38	19	13
112	8	14	26	36	42	24	13	11
125	7	13	25	35	37	17	11	9

Prove di smorzamento eseguite secondo la normativa ISO 7235.
Acoustic data tested in accordance to ISO 7235

N.B.: Versioni senza ogiva (CCsa) hanno perdita di carico irrilevante.
 Without pod (CCsa) loss charge irrelevant



TIPO TYPE	n°
CCsb 31	1
CCsb 35	2
CCsb 40	3
CCsb 45	4
CCsb 50	5
CCsb 56	6
CCsb 63	7
CCsb 71	8
CCsb 80	9
CCsb 90	10
CCsb 100	11
CCsb 112	12
CCsb 125	13



> DIC-ATX / DIC INOX-ATX

Ventilatori centrifughi pale avanti

Forward curved blade centrifugal fans



DIC-ATX



Certificato / *Certificate*
IMQ 10 ATEX 018 X



DIC INOX-ATX



Certificato / *Certificate*
IMQ 10 ATEX 018 X



Adatto per aria corrosiva / acida.
Suitable for corrosive / acid air.

DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori centrifughi della serie DIC-ATX e DIC INOX-ATX sono costruiti e certificati in conformità alla Direttiva ATEX 94/9 CE e 2014/34/UE ed il loro impiego è previsto con aria pulita e fumi non polverosi con temperatura da -20°C a +40°C. Sono adatti all'installazione in zona 1/21, cioè in aree o ambienti dove sia necessario garantire un elevato fattore di sicurezza contro le esplosioni, dovuti a gas (II2G) e/o polveri infiammabili (II2D/II2GD). La loro costruzione è certificata da IMQ secondo la EN 14986 (Certificato IMQ 10 ATEX 018 X). Trovano il loro impiego in tutte quelle applicazioni industriali dove siano richiesti piccoli volumi d'aria con alte pressioni. La serie è costituita da modelli con diametro girante da 100 a 180 mm. Il motore è direttamente accoppiato alla girante del tipo pale avanti. La cassa è facilmente orientabile, anche in sito, ogni 45°, compresi gli angoli 180° e 225°. DIC INOX-ATEX è realizzato in acciaio Inox AISI 304 e adatto per convogliare aria corrosiva e/o acida.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in lamiera d'acciaio protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliestiriche oppure in acciaio inossidabile AISI304.
- Girante a semplice aspirazione con pale curve in avanti (sirocco), a spessore costante, realizzata in lamiera zincata oppure in acciaio inossidabile AISI304.
- Boccaglio in lamiera verniciata o inox su modelli con esecuzione IIB. Boccaglio in ottone su modelli con esecuzione IIC.
- Esecuzione 5, (accoppiamento diretto con girante a sbalzo su motore flangiato).
- Motore separato dal flusso di aria convogliata.
- Orientamento standard LG 270°.
- Raccordo in aspirazione fornito in dotazione (non montato)

ACCESSORI

- Sedia portamotore lamiera / inox.
- Rete di protezione per bocca aspirante e premente realizzata a norma uni 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici.

MOTORIZZAZIONI

- DIC-ATX e DIC-ATX INOX: motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 e/o IEC 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, con certificati ATEX per atmosfere esplosive Categoria G gruppo II classe termica T4 protezione Exd e marcatura CE, IP 55, classe F, forma B35. Idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

A RICHIESTA

- Versioni con temperature d'esercizio diverse.
- Versioni con motori per atmosfere diverse.
- Versioni con motori idonei alla regolazione della velocità.

GENERAL DESCRIPTION

The centrifugal fans of the DIC-ATX and DIC INOX-ATX series are designed and constructed to operate in potentially explosive environments, according to the ATEX Directive 94/9 CE and 2014/34/EU. They are suitable to convey clean and non-dusty air in the temperature range of -20°C +40°C. They are suitable for installation in zone 1/21, that are areas where it is necessary to guarantee high security against explosions and fires due to the presence of flammable gas (II2G) and/or dusts (II2D/II2GD). These fans are certified by IMQ according to ATEX Directive 94/9/CE and to EN 14986 (Certificate IMQ 10 ATEX 018 X). They are suitable for all the industrial applications where small air volumes and high pressures are required. The series consists of different models with impeller diameter from 100 to 180 mm. The motor is directly fitted to the forward curved impeller. The casing is easily adjustable, also on site, to the required discharge angle every 45°, including 180° and 225°. DIC INOX-ATX is made in stainless steel AISI304 and is suitable for conveying corrosive / acid air.

CONSTRUCTION

- Volute casing in steel sheet, protected against atmospheric agents by epoxy paint or in stainless steel AISI304 sheet.
- Single inlet, single gauge, forward curved impeller (sirocco type), in galvanized steel sheet or in stainless steel AISI304.
- Steel sheet inlet with epoxy finish or inox inlet on models IIB. Brass inlet on models with execution IIC.
- Execution 5 (with impeller directly coupled to flanged motor).
- Motor separated from the conveyed airflow.
- Standard orientation LG270°.
- Inlet connector supplied (disassembled)

ACCESSORIES

- Motor support in steel or steel sheet.
- Inlet and outlet protection guard manufactured according to UNI 12499 norm and protected against the atmospheric agents.

MOTOR

- DIC-ATX and DIC-ATX INOX asynchronous three-phase motors or single-phase according to international standards IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 and/or IEC61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, with Atex certification for explosive atmospheres category G group II thermal class T4 protection Exd, CE marked, IP55, class F, B35 shape. Suitable to S1 service (continuous working at constant load).

UPON REQUEST

- Versions with different temperature ranges.
- Versions with motors for different atmospheres.
- Versions with motors suitable for speed regulation.

Rotazione <i>Rotation</i> RD								
Forma/Form	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
Rotazione <i>Rotation</i> LG								

N.B.: Orientamento standard LG 270°
Standard discharge angles LG 270°

PRESTAZIONI *Performance*

DIC-ATX / DIC-ATEX INOX

Le prestazioni aeruliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³.
Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight.
Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 1,5 metri irradiato e si presenta solo per fini comparativi.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 1,5 meters (for comparative purposes only).

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

DIC-ATX / DIC-ATEX INOX 100

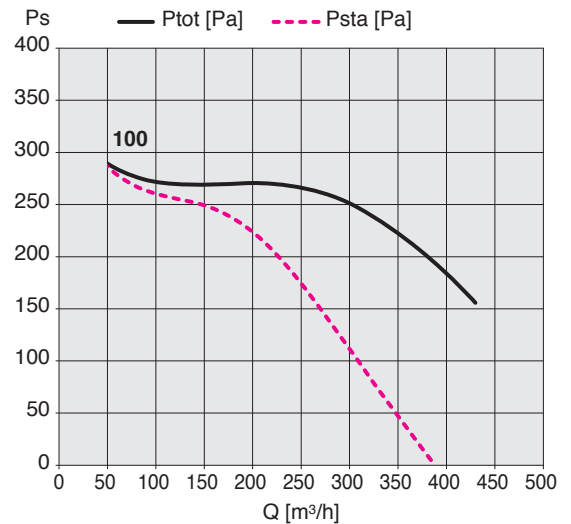
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XD1000 1XD1003	DIC-ATX DIC-ATEX INOX	100	M	2	0,06	0,6	55/F	56
1XD1001 1XD1002	DIC-ATX DIC-ATEX INOX	100	T	2	0,09	0,26	55/F	56

Limiti d'impiego - *Operational limit*

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
DIC-ATX DIC-ATEX INOX	100/2	430	156	18,70	0,006384	0,0016

Livelli sonori - *Sound levels / dB(A)*

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
DIC 100/2 Lw	45	57	62	66	71	64	56	46	73
DIC 100/2 Lp	34	46	51	55	60	53	45	35	62



DIC-ATX / DIC-ATEX INOX 120

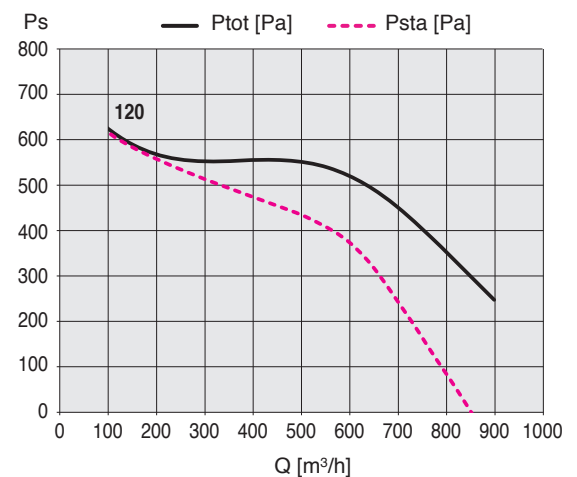
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XD1200 1XD1216	DIC-ATX DIC-ATEX INOX	120	M	2	0,25	1,91	55/F	63
1XD1201 1XD1202	DIC-ATX DIC-ATEX INOX	120	T	2	0,25	0,80	55/F	63

Limiti d'impiego - *Operational limit*

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
DIC-ATX DIC-ATEX INOX	120/2	825	325	22,01	0,010404	0,0036

Livelli sonori - *Sound levels / dB(A)*

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
DIC 120/2 Lw	44	54	68	73	69	74	69	65	78
DIC 120/2 Lp	33	43	57	62	58	63	58	54	67



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 1,5 metri (irradiato e si presenta solo per fini comparativi).

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 1,5 meters (for comparative purposes only).

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

DIC-ATX / DIC-ATX INOX 140

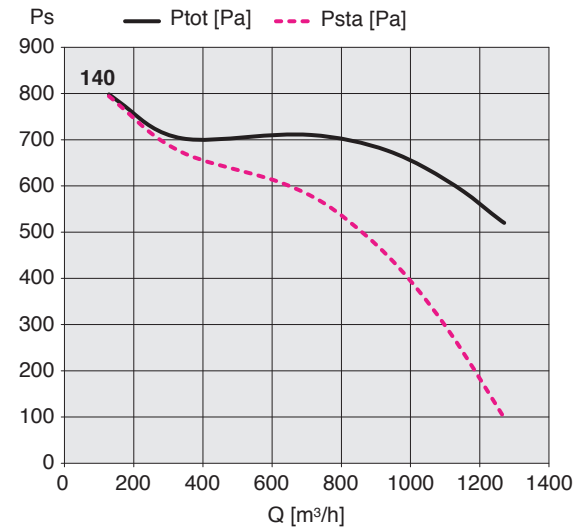
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XD1400 A RICHIESTA	DIC-ATX DIC-ATX INOX	140	M	2	0,37	2,71	55/F	71
1XD1401 1XD1402	DIC-ATX DIC-ATX INOX	140	T	2	0,37	1,00	55/F	71

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
DIC-ATX DIC-ATX INOX	140/2	1260	530	25,14	0,013924	0,0064

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
DIC 140/2 Lw	52	60	75	77	77	78	76	70	84
DIC 140/2 Lp	41	49	64	66	66	67	65	59	73



DIC-ATX / DIC-ATX INOX 160

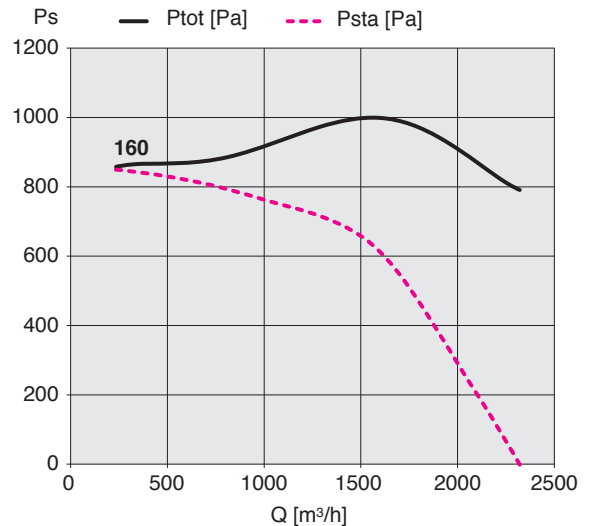
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XD1601 1XD1602	DIC-ATX DIC-ATX INOX	160	T	2	0,75	1,80	55/F	80

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
DIC-ATX DIC-ATX INOX	160/2	2300	798	35,01	0,018225	0,0104

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
DIC 160/2 Lw	53	64	79	81	82	83	81	75	89
DIC 160/2 Lp	42	53	68	70	71	72	70	64	78



DIC-ATX / DIC-ATX INOX 180

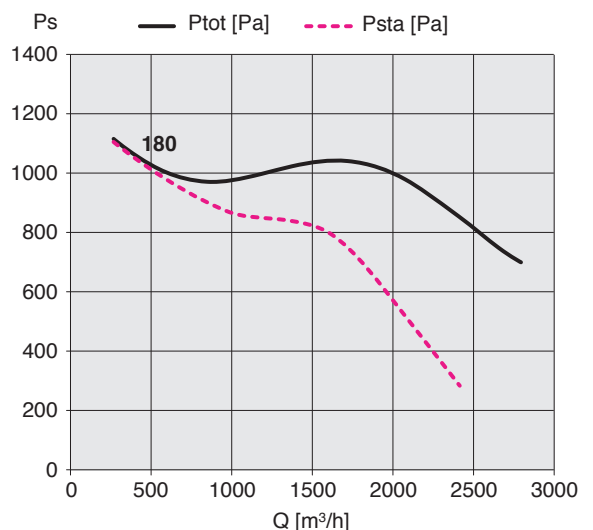
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XD1800 1XD1801	DIC-ATX DIC-ATX INOX	180	T	2	1,10	2,40	55/F	80

Limiti d'impiego - Operational limit

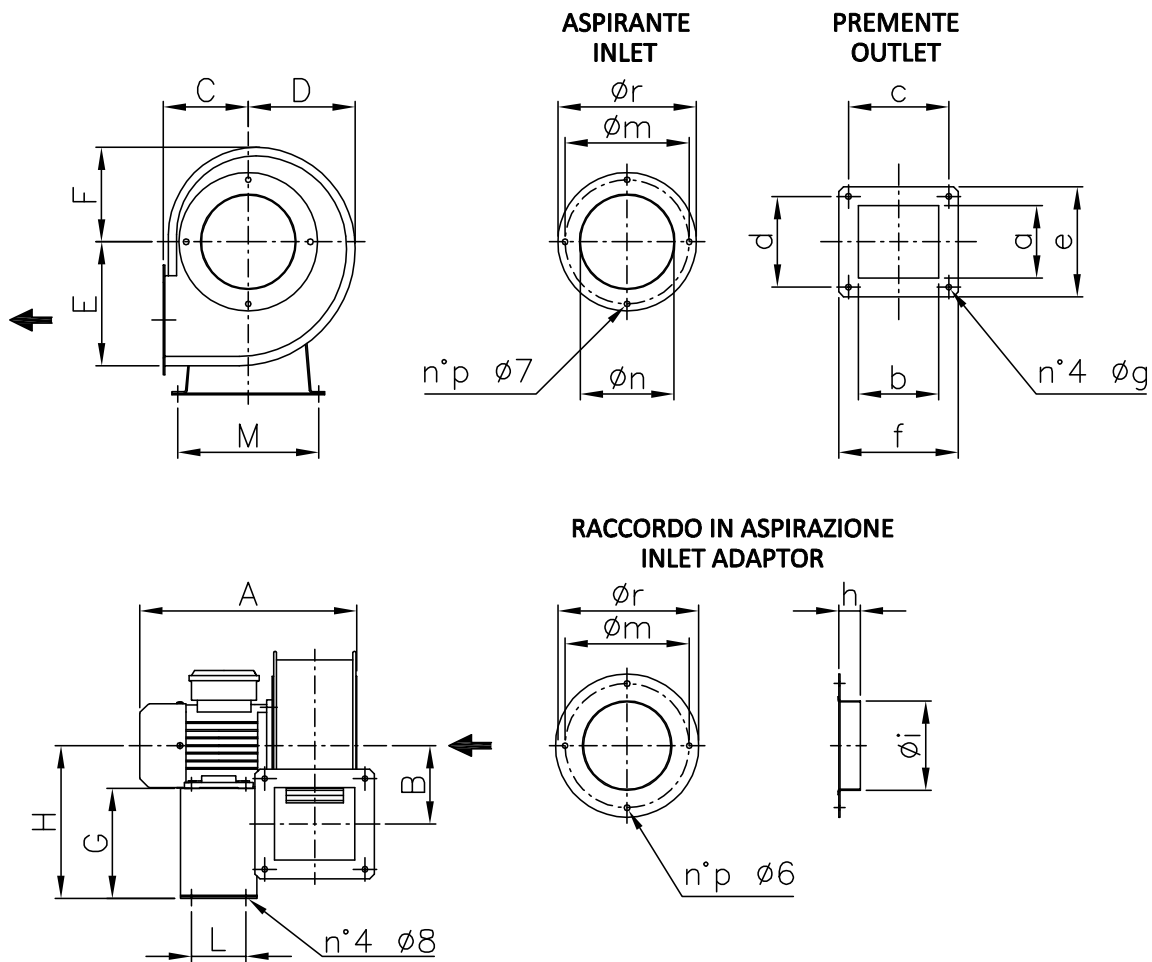
Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
DIC	180/2	2800	655	35,47	0,021904	0,02

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
DIC 180/2 Lw	61	71	83	85	87	86	84	78	92
DIC 180/2 Lp	50	60	72	74	76	75	73	67	81



Lp: livello di pressione sonora rilevato a 1,5 m.
Lp: sound pressure level measured at 1,5 m.



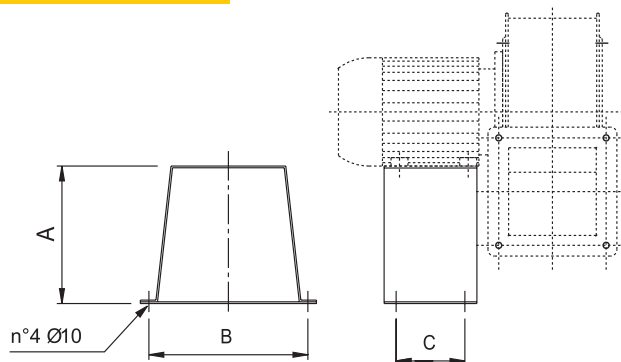
N.B. Raccordo in aspirazione fornito non montato.
N.B. Inlet adaptor supplied, not assembled.

TIPO - TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	kg
DIC-ATX / DIC-ATX INOX 100	220	82	86	112	130	99	120	176	71	140	4
DIC-ATX / DIC-ATX INOX 120	300	97	109	137	156	116	160	223	80	185	7
DIC-ATX / DIC-ATX INOX 140	350	115	126	158	184	136	152	223	90	185	10
DIC-ATX / DIC-ATX INOX 160	390	132	143	175	207	148	180	260	100	230	17
DIC-ATX / DIC-ATX INOX 180	400	140	156	200	227	171	180	260	100	230	20

TIPO - TYPE	a	b	c	d	e	f	g	h	i	m	n	p	r
DIC-ATX / DIC-ATX INOX 100	76	84	105	95	115	125	6	20	100	130	90	4	145
DIC-ATX / DIC-ATX INOX 120	102	102	125	125	150	150	7	20	125	160	115	4	178
DIC-ATX / DIC-ATX INOX 140	118	118	148	148	175	175	8	30	125	180	135	4	195
DIC-ATX / DIC-ATX INOX 160	135	135	165	165	195	195	8	40	160	222	155	8	240
DIC-ATX / DIC-ATX INOX 180	148	148	180	180	210	210	8	40	160	222	170	8	240

NB: accessori non contemplati nel **Certificato di Esame del Tipo**. Contattare il servizio tecnico-commerciale per esigenze costruttive diverse.
NB: accessories not included in the **Type Examination Certificate**. Please contact us for any different construction requirements.

SEDIA PORTAMOTORE / MOTOR SUPPORT

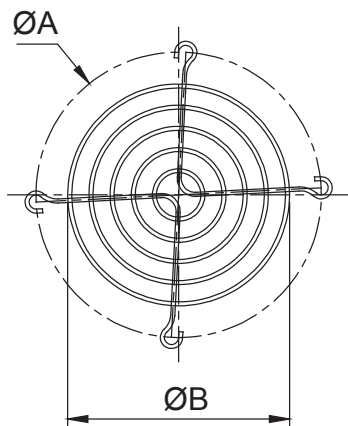


Cod.*	TIPO / TYPE	A	B	C	Kg
1SE6007	100	120	140	71	0,5
1SE6005	120	160	185	80	1,2
1SE6017	140	152	185	90	1,3
1SE6006	160 - 180 grandezza motore 80 / motor size 80	180	230	100	1,7

Dimensioni in mm / Dimensions in mm - Pesì indicativi / Indicative weights

* Codici modelli DIC-ATX. Codici per modelli ATX INOX a richiesta.
 Item codes relative to models DIC-ATX. Item codes for models DIC-ATX INOX available upon request.

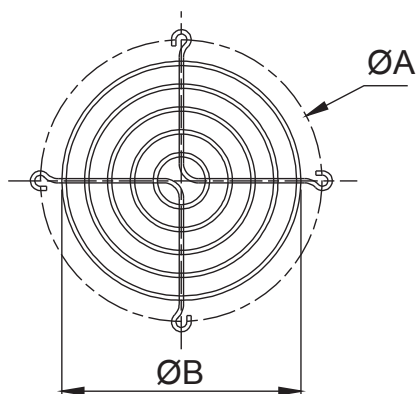
RETE BOCCA PREMENTE / OUTLET GUARD



Cod. DIC-ATX	Cod. DIC-ATX INOX	TIPO / TYPE	ØA	ØB	Kg
5RE0109	5RE1109	Rete / Guard - 100	142	110	0,06
5RE0111	5RE1111	Rete / Guard - 120	177	131	0,12
5RE0113	5RE1113	Rete / Guard - 140	209	152	0,13
5RE0115	5RE1115	Rete / Guard - 160	233	194	0,15
5RE0117	5RE1117	Rete / Guard - 180	255	194	0,2

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

RETE BOCCA ASPIRANTE / INLET GUARD



Cod. DIC-ATX	Cod. DIC-ATX INOX	TIPO / TYPE	ØA	ØB	Kg
5RE1500	5RE1511	Rete / Guard - 100	130	110	0,06
5RE1501	5RE1512	Rete / Guard - 120	160	131	0,12
5RE1502	5RE1513	Rete / Guard - 140	180	152	0,12
5RE1503	5RE1509	Rete / Guard - 160-180	222	194	0,15

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

> AL-ATX

Ventilatori centrifughi pale avanti

Forward curved blade centrifugal fans



Certificato / *Certificate*
IMQ 10 ATEX 017 X

DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori centrifughi della serie AL-ATX sono costruiti e certificati in conformità alla Direttiva ATEX 94/9 CE e 2014/34/UE ed il loro impiego è previsto con aria pulita con temperatura da -20°C a +40°C. Sono adatti all'installazione in zona 1/21, cioè in aree o ambienti dove sia necessario garantire un elevato fattore di sicurezza contro le esplosioni, dovuti a gas (IIG) e/o polveri infiammabili (IIGD/IIGGD). La loro costruzione è certificata da IMQ secondo la EN 14986 (Certificato IMQ 10 ATEX 017 X). Trovano il loro impiego in tutte quelle applicazioni industriali dove siano richiesti piccoli volumi d'aria con alte pressioni. La serie è costituita da modelli con diametro girante da 200 a 450 mm. Il motore è direttamente accoppiato alla girante del tipo pale avanti.

La cassa è facilmente orientabile, anche in sito, ogni 45°, esclusi gli orientamenti 180° e 225° che richiedono una costruzione speciale.

CONSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in lamiera d'acciaio. Protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliestiriche.
- Girante a semplice aspirazione, con pale curve in avanti (sirocco), a spessore costante, realizzata in lamiera zincata dal tipo 200 al 315 e in lamiera d'acciaio con pale saldate e verniciate dal tipo 355 al 450.
- Boccaglio in ottone su modelli con esecuzione IIC e lamiera verniciata su modelli con esecuzione IIB.
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo e motore sostenuto da supporto).
- Orientamento standard LG 270°.

MOTORIZZAZIONI

- Motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 e/o IEC 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, con certificati ATEX per atmosfere esplosive Categoria G gruppo II classe termica T4 protezione Exd e marcatura CE, IP 55/IP 65, classe F. Idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI

- Rete di protezione per bocca aspirante e premente realizzata a norma UNI 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici.
- Raccordo aspirante, realizzato in lamiera protetta dagli agenti atmosferici.

A RICHIESTA

- Motori a doppia polarità.
- Versioni con temperatura d'esercizio diverse.
- Versioni con motori per atmosfere diverse.
- Versioni con motori idonei alla regolazione della velocità.

INSTALLAZIONE

I ventilatori centrifughi con girante a pale curve in avanti devono sempre funzionare collegati a tubazioni o prevedere sistemi, che con la loro resistenza (ad esempio serrande di taratura), ne limitino la portata in modo tale che i valori di corrente assorbita rientrino nei valori ammissibili riportati sulla targa del motore elettrico.

GENERAL DESCRIPTION

The centrifugal fans of the AL-ATX series are designed and constructed to operate in potentially explosive environments, according to the ATEX Directive 94/9 CE and 2014/34/UE. They are suitable to convey clean air in the temperature range of -20°C +40°C. They are suitable for installation in zone 1/21, that are areas where it is necessary to guarantee high security against explosions and fires due to the presence of flammable gas (IIG) and/or dusts (IIGD/IIGGD). These fans are certified by IMQ according to ATEX Directive 94/9/CE and to EN 14986 (Certificate IMQ 10 ATEX 017 X). They are suitable for all the industrial applications where small air volumes and high pressures are required. The series consists of different models with impeller diameter from 200 to 450 mm. The motor is directly fitted to the forward curved impeller. The casing is easily adjustable, also on site, to the required discharge angle every 45°, excluding orientations 180° and 225° which require a special construction.

CONSTRUCTION

- Volute casing in folded steel sheet, protected against atmospheric agent by epoxy paint.
- Single inlet, single width, forward curved impeller (sirocco type), manufactured in galvanized steel sheet from type 200 to 315 and in steel sheet with welded blades epoxy painted from type 355 to 450.
- Brass inlet on models gauge execution IIC and steel sheet with epoxy finish on models IIB.
- Execution 4 (with impeller directly coupled to motor).
- Standard orientation LG 270°.

MOTOR

- Asynchronous three-phase motors or single-phase according to international standards IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 and/or IEC61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, with ATEX certification for explosive atmospheres category G group II thermal class T4 protection Exd, CE marked, IP55/IP 65, class F. Suitable to S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES

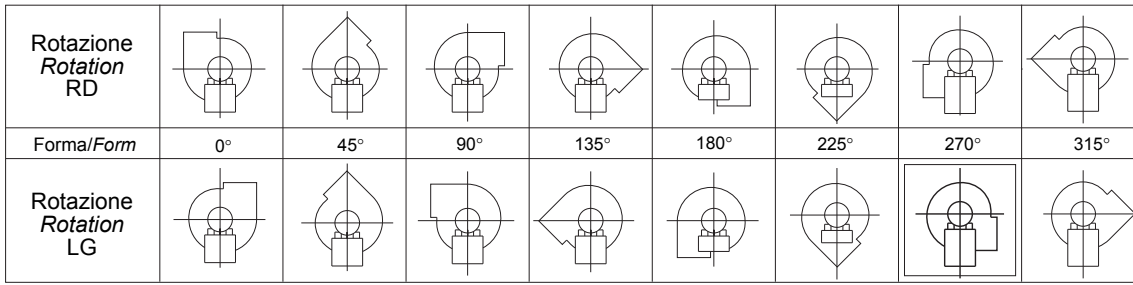
- Inlet and outlet protection guard manufactured according to UNI 12499 norm and protected against the atmospheric agents.
- Round inlet cone, in steel sheet epoxy coated.

UPON REQUEST

- Double polarity motors.
- Versions with different temperature ranges.
- Versions with motors for different atmospheres.
- Versions with motors suitable for speed regulation.

INSTALLATION

The centrifugal fans with forward curved impellers must always be installed to ducted systems, eventually with the use of additional resistance (for example setting shutters), that can limit the air flow in such a way that the absorbed current is within the acceptable values stated on the motor rating label.



N.B.: Orientamento standard LG270°
Standard discharge angles LG 270°

PRESTAZIONI *Performance*

AL-ATX

Le prestazioni aeruliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 kg/m³. Alimentazione 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 1,5 metri irradiato e si presenta solo per fini comparativi.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 1.5 meters (for comparative purposes only).

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

AL-ATX 200

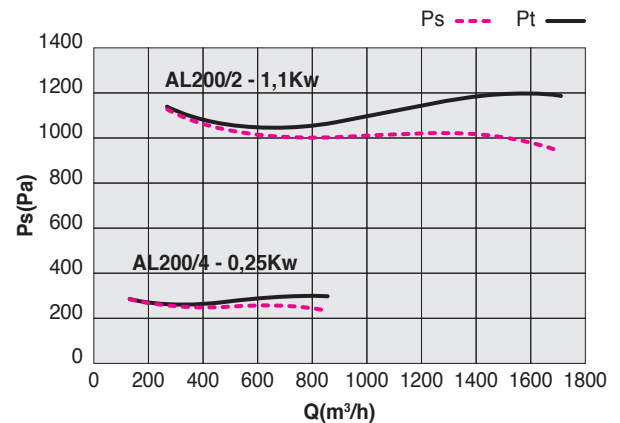
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot (GR.)
1XA2000	AL - ATX	200/2	T	2	1,10	2,40	55/F	80
1XA2001	AL - ATX	200/4	T	4	0,25	1,00	55/F	71

Limiti d'impiego - *Operational limit*

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
AL	200/2	1700	1050	19,43	0,0243	0,02
AL	200/4	1550	211	17,72	0,0243	0,02

Livelli sonori - *Sound levels / dB(A)*

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
AL 200/2 Lw	67	79	85	88	90	89	78	68	95
AL 200/2 Lp	56	68	74	77	79	78	67	57	84
AL 200/4 Lw	51	63	68	72	77	70	62	52	79
AL 200/4 Lp	40	52	57	61	66	59	51	41	68



AL 225

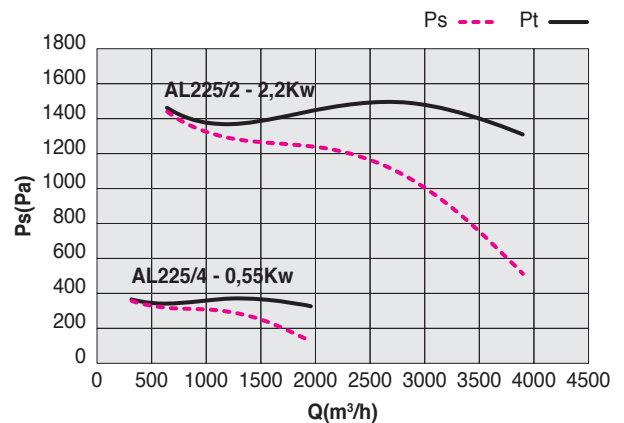
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot (GR.)
1XA2200	AL - ATX	225/2	T	2	2,20	4,80	55/F	90
1XA2201	AL - ATX	225/4	T	4	0,55	1,50	55/F	80

Limiti d'impiego - *Operational limit*

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
AL	225/2	2720	1382	24,37	0,031	0,032
AL	225/4	1950	329	17,47	0,031	0,032

Livelli sonori - *Sound levels / dB(A)*

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
AL 225/2 Lw	67	79	85	88	90	89	78	68	95
AL 225/2 Lp	56	68	74	77	79	78	67	57	84
AL 225/4 Lw	51	63	69	72	77	70	62	52	79
AL 225/4 Lp	40	52	58	61	66	58	51	41	68



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 kg/m³. Alimentazione 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 1,5 metri irradiato e si presenta solo per fini comparativi.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 1.5 meters (for comparative purposes only).

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

AL-ATX 250

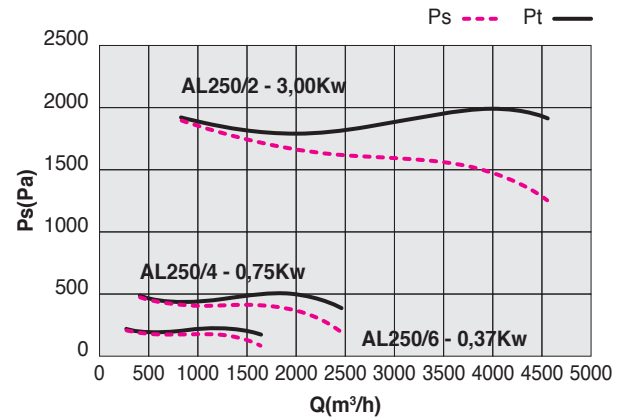
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot (GR.)
1XA2500	AL - ATX	250/2	T	2	3,00	6,50	55/F	100
1XA2501	AL - ATX	250/4	T	4	0,75	2,00	55/F	80
1XA2502	AL - ATX	250/6	T	6	0,37	1,40	55/F	80

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
AL	250/2	2920	472	21,10	0,0385	0,072
AL	250/4	2450	371	17,68	0,0385	0,072
AL	250/6	1930	124	13,925	0,0385	0,072

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
AL 250/4 Lw	53	65	71	74	79	72	64	54	81
AL 250/4 Lp	42	54	60	63	68	61	53	43	70
AL 250/6 Lw	44	56	61	68	67	63	55	45	71
AL 250/6 Lp	33	45	50	57	56	52	44	34	61



AL-ATX 280

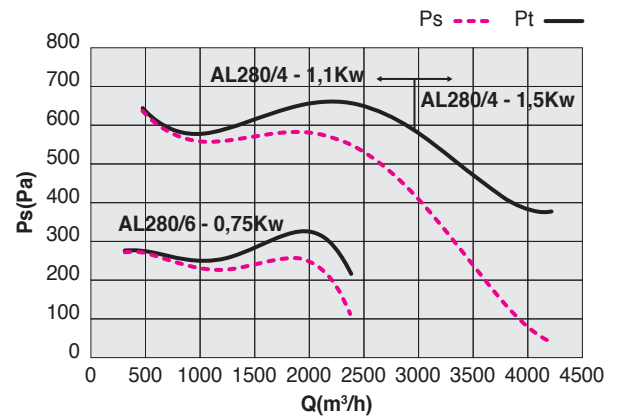
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot (GR.)
1XA2801	AL - ATX	280/4 A	T	4	1,50	3,80	55/F	90
1XA2800	AL - ATX	280/4 B	T	4	1,10	2,80	55/F	90
1XA2802	AL - ATX	280/6	T	6	0,75	2,20	55/F	90

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
AL	280/4	3540	452	19,39	0,0507	0,12
AL	280/6	2820	174	15,45	0,0507	0,12

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
AL 280/4 Lw	53	65	71	74	79	72	64	54	81
AL 280/4 Lp	42	54	60	63	68	61	53	43	70
AL 280/6 Lw	47	59	65	71	70	66	58	48	75
AL 280/6 Lp	36	48	54	60	59	55	47	37	64



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 kg/m³. Alimentazione 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 1,5 metri irradiato e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 1.5 meters (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

AL 315

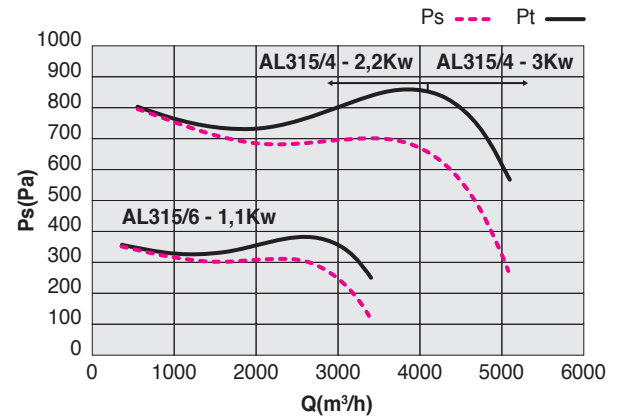
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot (GR.)
1XA3101	AL - ATX	315/4 A	T	4	3,00	6,60	55/F	100
1XA3100	AL - ATX	315/4 B	T	4	2,20	4,80	55/F	100
1XA3102	AL - ATX	315/6	T	6	1,10	3,20	55/F	90

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
AL	315/4	5760	482	24,81	0,0645	0,20
AL	315/6	4200	195	18,09	0,0645	0,20

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
AL 315/4 Lw	60	72	78	81	86	79	71	61	88
AL 315/4 Lp	49	61	67	70	75	68	60	50	77
AL 315/6 Lw	50	62	68	74	73	69	61	51	78
AL 315/6 Lp	39	51	57	63	62	58	50	40	67



AL 355

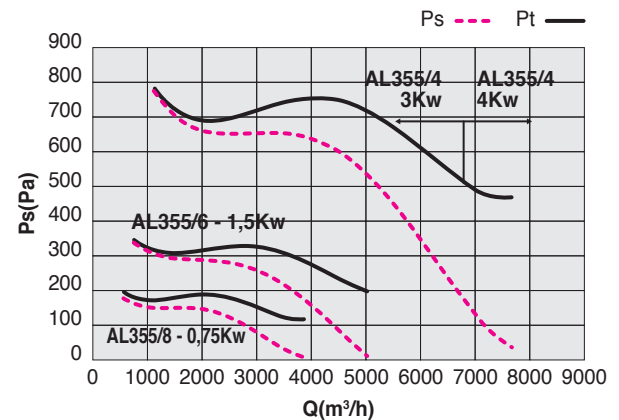
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot (GR.)
1XA3501	AL - ATX	355/4 A	T	4	4,00	8,70	55/F	112
1XA3500	AL - ATX	355/4 B	T	4	3,00	6,60	55/F	100
1XA3502	AL - ATX	355/6	T	6	1,50	3,90	55/F	100
1XA3503	AL - ATX	355/8	T	8	0,75	2,60	55/F	100

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
AL	355/4 - A	7660	425	24,69	0,08616	0,71
AL	355/6	5030	197	16,22	0,08616	0,71
AL	355/4 - B	6715	500	21,65	0,08616	0,71
AL	355/8	3680	90	11,86	0,08616	0,71

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
AL 355/4 Lw	66	78	83	87	92	85	77	67	94
AL 355/4 Lp	55	67	72	76	81	74	66	56	83
AL 355/6 Lw	56	68	74	80	79	75	67	57	84
AL 355/6 Lp	45	57	63	69	68	64	56	46	73



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 kg/m³. Alimentazione 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 1,5 metri irradiato e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 1.5 meters (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

AL 400

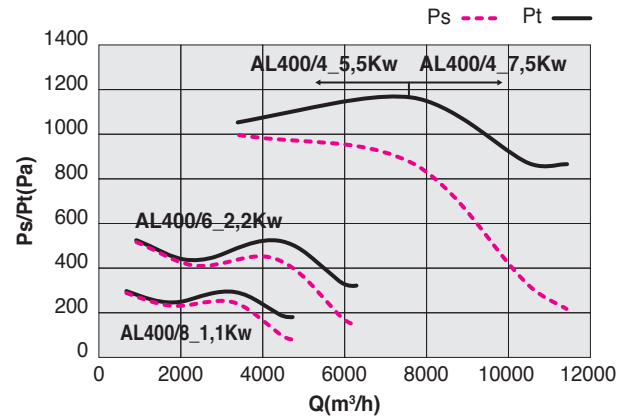
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot (GR.)
1XA4001	AL - ATX	400/4 A	T	4	7,50	14,80	55/F	132
1XA4000	AL - ATX	400/4 B	T	4	5,50	11,40	55/F	132
1XA4002	AL - ATX	400/6	T	6	2,20	4,90	55/F	112
1XA4003	AL - ATX	400/8	T	8	1,10	3,60	55/F	100

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
AL	400/4 A	9300	250	24,84	0,104	1,40
AL	400/4 B	5850	1115	15,63	0,104	1,40
AL	400/6	6290	325	16,80	0,104	1,40
AL	400/8	4720	185	12,61	0,104	1,40

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
AL 400/4 A Lw	68	80	85	89	94	87	79	69	96
AL 400/4 A Lp	54	66	71	75	80	73	65	55	82
AL 400/4 B Lw	67	79	84	88	93	86	78	68	95
AL 400/4 B Lp	53	65	70	74	79	72	64	54	81
AL 400/6 Lw	58	70	76	82	81	77	69	59	86
AL 400/6 Lp	44	56	62	68	67	63	55	45	72
AL 400/8 Lw	51	63	72	72	74	70	62	52	78
AL 400/8 Lp	37	49	58	58	60	56	48	38	64



AL 450

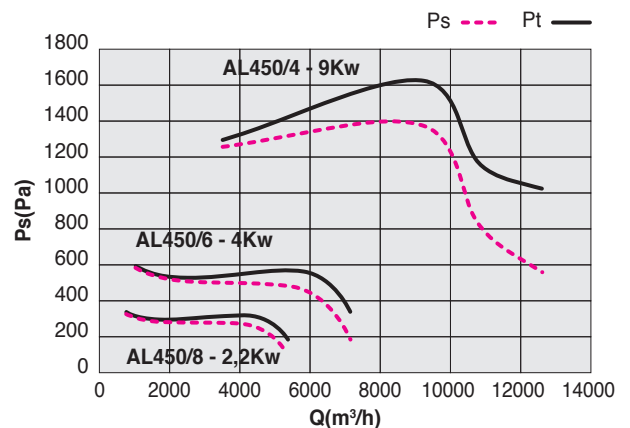
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot (GR.)
1XA4503	AL - ATX	450/4	T	4	9,00	17,90	55/F	132
1XA4501	AL - ATX	450/6	T	6	4,00	9,10	55/F	132
1XA4502	AL - ATX	450/8	T	8	2,20	5,20	55/F	132

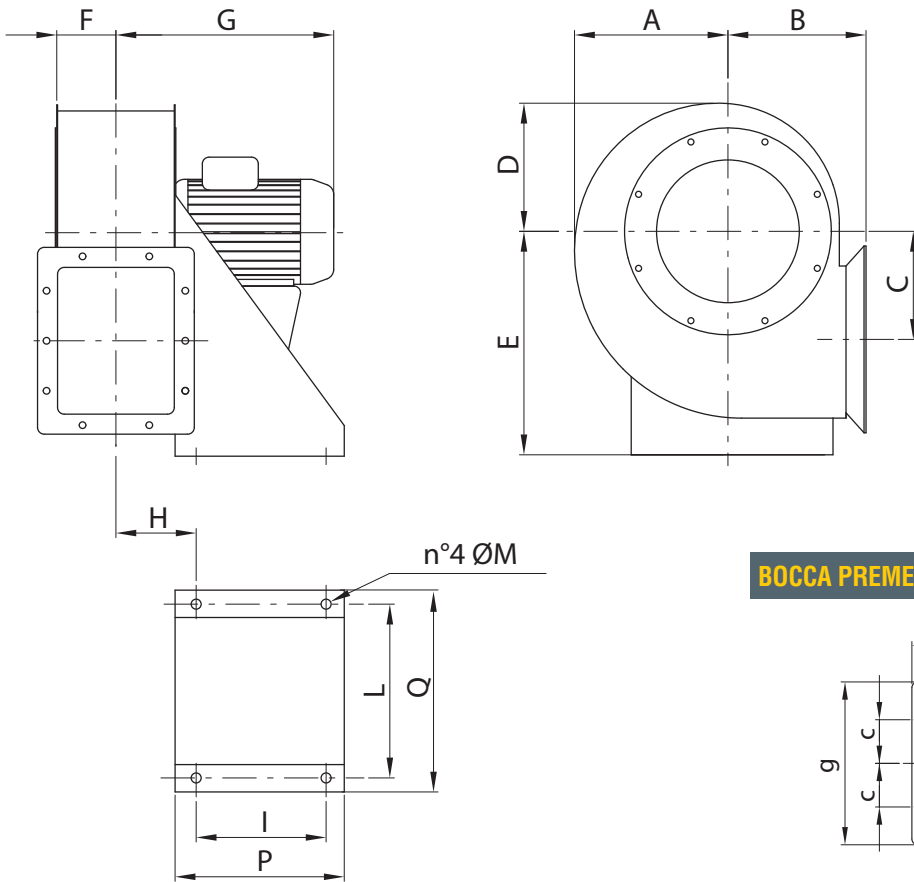
Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
AL	450/4	10770	1200	23,01	0,13	2,92
AL	450/6	7140	355	15,26	0,13	2,92
AL	450/8	5450	200	11,63	0,13	2,92

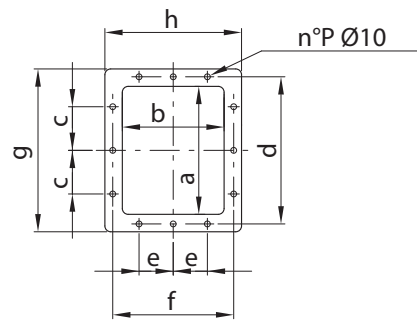
Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
AL 450/4 Lw	71	83	89	92	97	90	82	71	100
AL 450/4 Lp	57	69	75	78	83	76	68	58	86
AL 450/6 Lw	62	74	80	86	85	81	73	63	90
AL 450/6 Lp	48	60	66	72	71	67	59	49	76
AL 450/8 Lw	55	67	76	76	78	74	66	56	82
AL 450/8 Lp	41	53	62	62	64	60	52	42	68

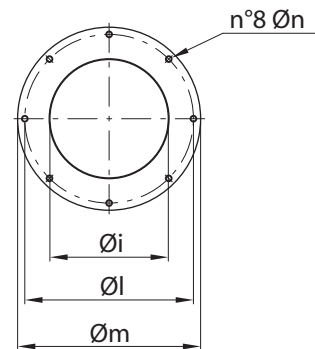




BOCCA PREMENTE / OUT LET



BOCCA ASPIRANTE / INLET

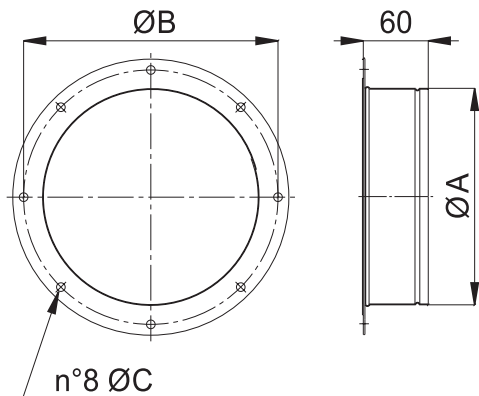


TIPO / TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	m	n	P	kg
AL-ATX 200	183	173	120	156	280	70	340	100	140	218	12	180	135	75	213	100	168	240	195	166	235	255	M8	10	20
AL-ATX 225	210	190	142	175	310	80	380	110	140	218	12	200	155	75	233	100	188	260	215	189	260	280	M8	10	32
AL-ATX 250	231	207	162	193	335	90	440	120	205	270	12	220	175	75	253	100	208	280	235	212	290	310	M8	10	39
AL-ATX 280	257	227	170	216	365	100	420	130	205	270	12	260	195	100	293	125	228	320	255	242	310	340	M9,5	10	40
AL-ATX 315	288	250	192	244	405	110	460	140	205	319	12	300	215	100	333	150	248	360	275	277	335	375	M9,5	10	55
AL-ATX 355	321	272	212	270	445	123	490	153	245	354	15	340	240	125	373	100	273	400	300	304	395	425	M9,5	12	73
AL-ATX 400	358	300	235	301	505	138	600	168	245	370	15	385	270	125	425	100	310	465	350	354	445	465	M9,5	12	123
AL-ATX 450	406	334	267	337	560	153	590	183	340	439	15	430	300	150	470	100	340	510	380	404	490	520	M9,5	12	146

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

NB: accessori non contemplati nel **Certificato di Esame del Tipo**. Contattare il servizio tecnico-commerciale per esigenze costruttive diverse.
NB: accessories not included in the **Type Examination Certificate**. Please contact us for any different construction requirements.

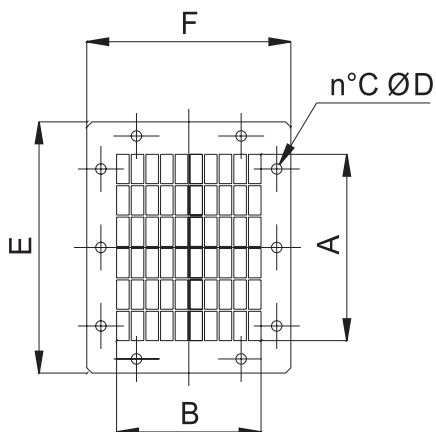
RACCORDO ASPIRANTE / ROUND INLET ADAPTER



COD.	TIPO TYPE	A	B	C	kg
5B02100	200	200	235	8	0,5
5B02202	225	200	260	8	0,6
5B02601	250	250	290	8	0,7
5B02801	280	250	310	9,5	0,8
5B08319	315	315	355	9,5	1
5B08361	355	350	395	9,5	1
5B08403	400	400	445	9,5	1,2
5B08600	455	450	490	9,5	1,3

Dimensioni in mm / Dimensions in mm
 Pesì indicativi / Indicative weights

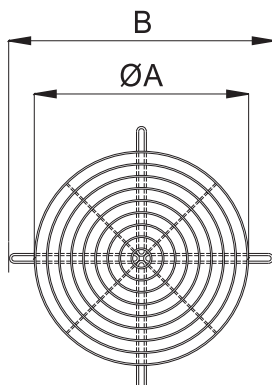
RETE BOCCA PREMENTE / OUTLET GUARD



COD.	TIPO TYPE	A	B	C	D	E	F	kg
5RE7500	200	169	136	10	10	240	195	0,7
5RE7505	225	198	164	10	10	260	215	0,8
5RE7510	250	227	178	10	10	280	235	1,0
5RE7515	280	256	192	10	10	320	255	1,2
5RE7520	315	285	220	10	10	360	275	1,4
5RE7525	355	343	248	12	10	400	300	1,6
5RE7530	400	401	276	12	10	465	350	2,2
5RE7535	455	430	304	12	10	510	380	2,6

Dimensioni in mm / Dimensions in mm
 Pesì indicativi / Indicative weights

RETE BOCCA ASPIRANTE / INLET GUARD



COD.	TIPO TYPE	A	B	kg
5RE9025	CCr25 x AL-ATX 200-225-250	200	245	0,4
5RE9031	CCr 31 x AL-ATX 280-315	320	384	0,6
5RE9035	CCr 35 x AL-ATX 355	360	434	0,8
5RE9040	CCr 40 x AL-ATX 400	400	479	0,9
5RE9045	CCr 45 x AL-ATX 450	460	529	1,1

Dimensioni in mm / Dimensions in mm
 Pesì indicativi / Indicative weights

> PR-L ATX



Ventilatori centrifughi pale rovesce per aria pulita o leggermente polverosa e basse pressioni.
Backward curved blade centrifugal fans for clean or slightly dusty and low pressure air.



Certificato / *Certificate:*



TUV 14 ATEX 139957
TUV 14 ATEX 139958
TUV 14 ATEX 139959



Versione speciale acciaio Inox a richiesta
Special version in stainless steel upon request.

DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori della serie PR-L ATX sono costruiti in conformità alle direttive ATEX 94/9/CE e 2014/34/UE e adatti per ambienti dove la presenza di gas infiammabili rende necessario garantire una corretta estrazione d'aria evitando rischi d'esplosione, in particolare negli impianti certificati ATEX categoria 3, zona 2, zona 2-22 (3G/3GD) e categoria 2, zona 1 e zona 1-21 (2G/GD) nelle rispettive costruzioni.

La serie PR-L ATX è adatta ad impianti canalizzati che movimentano elevate portate d'aria e basse prevalenze come ad esempio sale batterie, industrie chimiche, petrolchimiche ecc.

Il loro impiego è previsto per aria con temperatura da -20°C a +40°C.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in lamiera d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliesteriche. Flange di collegamento norme ISO 6580/EUROVENT 1-2.
- Boccaglio in aspirazione con ampio raggio.
- Girante a semplice aspirazione con pale curve rovesce ad alto rendimento aeraulico, realizzate in lamiera d'acciaio protetta con vernici epossipoliesteriche. Sono previste versioni per alte velocità in classe 3.
- Esecuzioni 4 direttamente accoppiate e esecuzioni 1-9-12 con supporti cuscinetti monoblocco realizzati in fusione di ghisa per un ideale allineamento degli elementi volventi e facile lubrificazione. Cinghie di trasmissione, pulegge e supporto motore idoneo per la regolazione della tensione cinghie. Carter a protezione dagli organi in movimento esterni alla voluta, conformi alla EN12499.

MOTORIZZAZIONI

- Motore asincrono trifase ATEX per atmosfere esplosive Categoria G gruppo II classe termica T4 protezione Exd costruito secondo le norme internazionali IEC 60034, IEC60072, IEC60079 e/o 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, IP55, classe F, Forma B3 o B5, marchiati CE e certificato ATEX da ente notificato. Idoneo a servizio S1, funzionamento continuo a carico costante.

ACCESSORI

- Tappo scarico condensa (TS)
- Portella d'ispezione (PI)
- Controflangia per bocca aspirante (CFA)
- Controflangia per bocca premente (CFP)
- Rete di protezione per bocca aspirante (RA)
- Rete di protezione per bocca premente (RP)
- Giunto antivibrante per bocca aspirante (GA)
- Giunto antivibrante per bocca premente (GP)
- Supporti antivibranti

A RICHIESTA

- Versione realizzata con cassa e girante in lamiera acciaio inossidabile AISI 304 o AISI 316.
- Versioni con temperature di esercizio diverse.
- Versioni con motori idonei alla regolazione della velocità.
- Versioni con motori a doppia polarità.

GENERAL DESCRIPTION

The fans of the PR-L ATX series are built in conformity to ATEX Directives 94/9/CE and 2014/34/EU. They are suitable for installation in plants where the presence of flammable gas makes necessary to guarantee a correct air exhaust avoiding the risk of explosion, in particular certified ATEX plants category 3, zone 2, zone 2-22 (3G/3GD) and category 2, zone 1 and zone 1-21 (2G/GD) in the respective constructions.

The series PR-L ATX is suitable for duct installations which move high airflow and low pressure air such as electrical storage rooms, chemical or petrochemical industries and so on.

They are suitable to convey air with temperature from -20°C to +40°C.

CONSTRUCTION

- Volute casing in steel sheet, protected against atmospheric agents by epoxy paint. Connection flanges ISO 6580/EUROVENT 1-2.
- Aerodynamically shaped inlet cone.
- Single inlet backward curved wheel with high efficiency, manufactured in steel sheet and epoxy painted. For high rotational speed, versions in class 3 are foreseen.
- Execution 4 directly coupled and executions 1-9-12 with mono-block support in cast iron with ball bearings, designed for an ideal alignment of the ball bearings and an easy lubrication. Pulleys, belts and motor support suitable for the regulation of the belts tension. Belt protection guard according to EN12499.

MOTOR

- Asynchronous three-phase ATEX for explosive atmospheres category G group II thermal class T4 protection Exd motors according to international standards IEC 60034, IEC 60072, IEC60079 and/or 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, Class F, B3 or B5 format and ATEX certified by notified body. Suitable to S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES

- Condensation drain hole (TS)
- Inspection door (PI)
- Inlet counter-flange (CFA)
- Outlet counter-flange (CFP)
- Inlet protection guard (RA)
- Outlet protection guard (RP)
- Inlet flexible connector (GA)
- Outlet flexible connector (GP)
- Anti-vibration mounts

UPON REQUEST

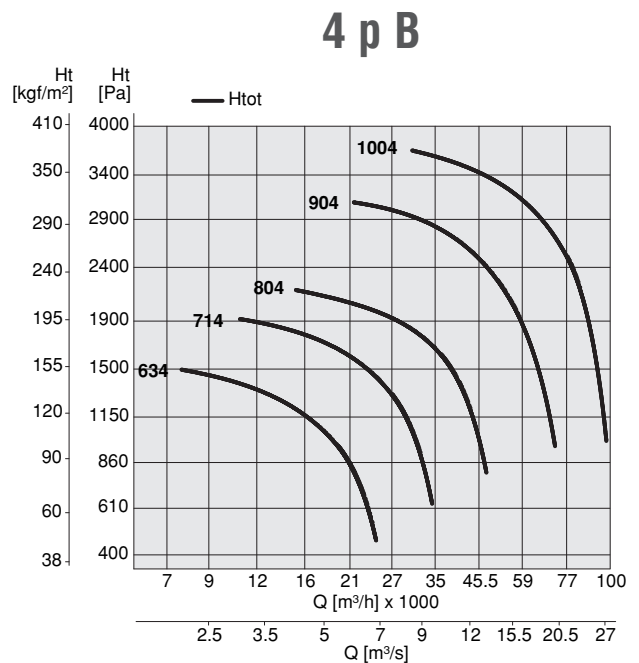
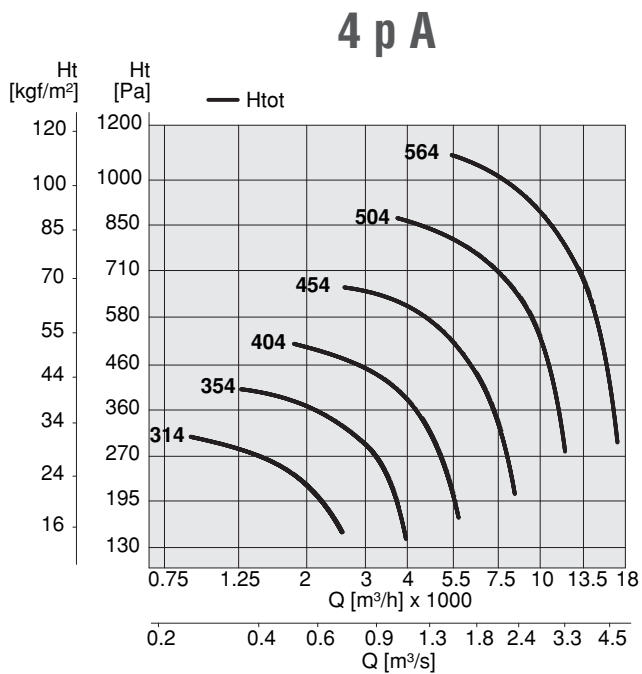
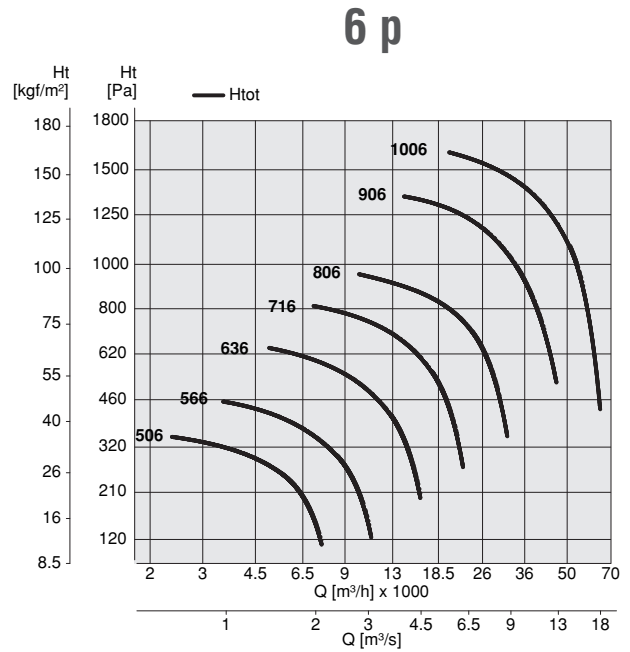
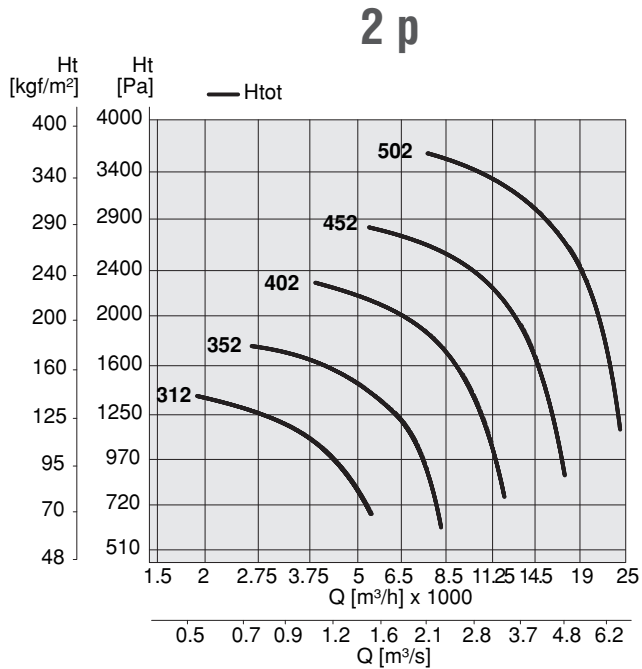
- Version with volute and impeller in stainless steel AISI 304 or AISI 316.
- Versions with different temperatures.
- Versions with motors suitable for speed regulation.
- Versions with double polarity motors.

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801 e ISO 580 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 and ISO 5802 standards with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora ottenuti attraverso letture in campo libero, al massimo rendimento, a 1,5 metri dal ventilatore. Nell'ambito della prova il ventilatore è canalizzato secondo le norme UNI 717973P.

Lp: Sound pressure levels are measured in free field at the maximum output and at a distance of 1,5 meters from the fan. During tests, the fan is ducted according to UNI 7179-73P standard.



N.B. Le prestazioni delle esecuzioni 1-9-12 sono consultabili nel **Catalogo 1**
N.B. Performance of executions 1-9-12 can be consulted on the **Catalogue 1**

Per le dimensioni dei modelli secondo gli orientamenti vedere pagina 70.

The dimensions of the models according to the discharge angles are available at page 70.

Rotazione Rotation RD								
Forma-Form	0	45	90	135	180(*)	225(*)	270	315
Rotazione Rotation LG								

NB.: Orientamento standard **LG270°** / *Standard orientation **LG270°***

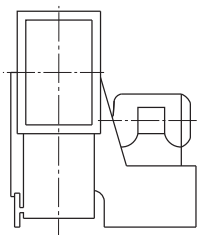
(*) Richiede costruzione speciale / *Request special construction*

ESECUZIONI *Executions*

PR-L ATX

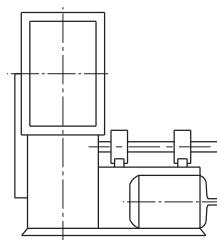
4: Girante a sbalzo direttamente accoppiata al motore, sostenuta dalla base/sedia.

4: Impeller directly coupled to the motor supported by the motor support base.



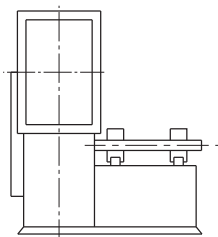
9: Come esecuzione 1 con predisposizione al montaggio del motore posto sul fianco della base/sedia.

9: Same as execution 1 with arrangement for the motor assembled on the side of the support base.



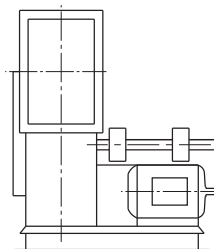
1: Predisposizione all'accoppiamento con cinghie e pulegge, girante a sbalzo, direttamente accoppiata a supporto sostenuto dalla base/sedia.

1: Arrangement for belt drive with impeller directly coupled to the support shaft carried by the motor support base.



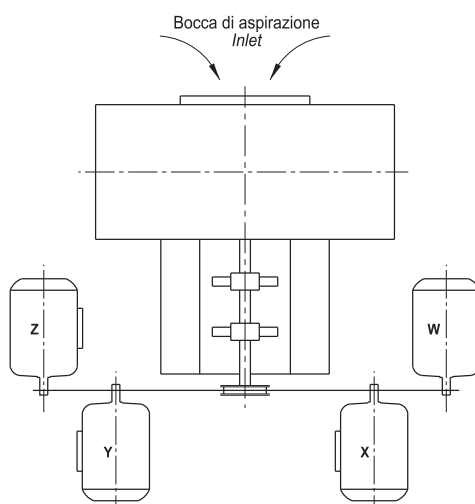
12: come esecuzione 1 con predisposizione al montaggio del motore e ventilatore su unico telaio di fondazione (basamento)

12: same as execution 1 with arrangement for fan and motor mounted on common basement.



POSIZIONE MOTORE *Motor position*

PR-L ATX



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801 e ISO 580 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³.
Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora ottenuti attraverso letture in campo libero, al massimo rendimento, a 1,5 metri dal ventilatore.
Nell'ambito della prova il ventilatore è canalizzato secondo le norme UNI 717973P.

Air performances measured according to EN ISO 5801 and ISO 5802 standards with air density with 1,2 kg/m³ specific weight.
Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Sound pressure levels are measured in free field at the maximum output and at a distance of 1,5 meters from the fan.
During tests, the fan is ducted according to UNI 7179-73P standard.

PR-L ATX 31

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
PR-L ATX	312	T	2	2,20	4,90	55/F	90
PR-L ATX	314	T	4	0,18	0,60	55/F	63

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (mm H₂O)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
PR-L ATX	312	5400	69	20,29	0,074	0,32
PR-L ATX	314	2540	15	9,53	0,074	0,32

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PR-L 312 Lw	54	66	72	78	77	73	65	55	82
PR-L 312 Lp	40	52	58	64	63	59	51	41	68
PR-L 314 Lw	37	52	55	58	60	56	48	38	64
PR-L 314 Lp	23	38	41	44	46	42	34	24	50

PR-L ATX 35

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
PR-L ATX	352	T	2	3,00	6,40	55/F	100
PR-L ATX	354	T	4	0,37	1,18	55/F	71

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (mm H₂O)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
PR-L ATX	352	8250	63	24,90	0,092	0,52
PR-L ATX	354	3950	15	11,91	0,092	0,52

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PR-L 352 Lw	57	69	75	81	80	76	68	58	85
PR-L 352 Lp	43	55	61	67	66	62	54	44	71
PR-L 354 Lw	41	53	62	62	64	60	52	42	68
PR-L 354 Lp	27	39	48	48	50	46	38	28	54

PR-L ATX 40

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
PR-L ATX	402	T	2	5,50	10,60	55/F	132
PR-L ATX	404	T	4	0,55	1,60	55/F	80

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (mm H₂O)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
PR-L ATX	402	12070	78	28,92	0,116	1,10
PR-L ATX	404	5670	18	13,58	0,116	1,10

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PR-L 402 Lw	64	76	82	88	87	83	75	65	92
PR-L 402 Lp	50	62	68	74	73	69	61	51	78
PR-L 404 Lw	48	60	68	69	71	67	59	49	75
PR-L 404 Lp	34	46	54	55	57	53	45	35	61

PR-L ATX 45

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
PR-L ATX	452	T	2	11,00	20,40	55/F	160
PR-L ATX	454	T	4	1,10	2,70	55/F	90

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (mm H₂O)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
PR-L ATX	452	17320	91	32,95	0,146	1,90
PR-L ATX	454	8400	21	16,01	0,146	1,90

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PR-L 452 Lw	65	77	83	89	88	84	76	66	93
PR-L 452 Lp	51	63	69	75	74	70	62	52	79
PR-L 454 Lw	49	61	69	70	72	68	60	50	76
PR-L 454 Lp	35	47	55	56	58	54	46	36	62

PR-L ATX 50

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
PR-L ATX	502	T	2	18,50	33,50	55/F	160
PR-L ATX	504	T	4	2,20	5,40	55/F	100
PR-L ATX	506	T	6	0,55	1,80	55/F	80

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (mm H₂O)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
PR-L ATX	502	24160	120	36,67	0,183	3,10
PR-L ATX	504	11880	29	18,03	0,183	3,10
PR-L ATX	506	7470	12	11,34	0,183	3,10

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PR-L 502 Lw	71	83	89	95	94	90	82	72	99
PR-L 502 Lp	57	69	75	81	80	76	68	58	85
PR-L 504 Lw	55	67	76	76	78	74	66	56	82
PR-L 504 Lp	41	53	62	62	64	60	52	42	68
PR-L 506 Lw	45	57	66	66	68	64	56	46	72
PR-L 506 Lp	31	43	52	52	54	50	42	32	58

PR-L ATX 56

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
PR-L ATX	564	T	4	4,00	8,50	55/F	112
PR-L ATX	566	T	6	1,10	3,50	55/F	90

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (mm H₂O)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
PR-L ATX	564	17080	30	20,63	0,23	5,50
PR-L ATX	566	11000	13	13,28	0,23	5,50

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PR-L 564 Lw	60	72	80	81	83	79	71	61	87
PR-L 564 Lp	46	58	66	67	69	65	57	47	73
PR-L 566 Lw	50	62	71	71	73	69	61	51	77
PR-L 566 Lp	36	48	57	57	59	55	47	37	63

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801 e ISO 5802 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora ottenuti attraverso letture in campo libero, al massimo rendimento, a 1,5 metri dal ventilatore. Nell'ambito della prova il ventilatore è canalizzato secondo le norme UNI 717973P.

Air performances measured according to EN ISO 5801 and ISO 5802 standards with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Sound pressure levels are measured in free field at the maximum output and at a distance of 1,5 meters from the fan. During tests, the fan is ducted according to UNI 7179-73P standard.

PR-L ATX 63

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
PR-L ATX	634	T	4	7,50	14,70	55/F	132
PR-L ATX	636	T	6	2,20	5,30	55/F	112

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PR-L ATX	634	24520	48	23,57	0,289	8,70
PR-L ATX	636	16100	20	15,50	0,289	8,70

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PR-L 634 Lw	63	75	81	87	86	82	74	64	91
PR-L 634 Lp	49	61	67	73	72	68	60	50	77
PR-L 636 Lw	54	66	74	75	77	73	65	55	81
PR-L 636 Lp	40	52	60	61	63	59	51	41	67

PR-L ATX 71

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
PR-L ATX	714	T	4	15,00	29,00	55/F	160
PR-L ATX	716	T	6	4,00	9,10	55/F	132

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PR-L ATX	714	34300	66	26,33	0,362	15,50
PR-L ATX	716	22300	28	17,13	0,362	15,50

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PR-L 714 Lw	66	78	84	90	89	85	77	67	94
PR-L 714 Lp	52	64	70	76	75	71	63	53	80
PR-L 716 Lw	57	69	77	78	80	76	68	58	84
PR-L 716 Lp	43	55	63	64	66	62	54	44	70

PR-L ATX 80

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
PR-L ATX	804	T	4	22,00	41,00	55/F	180
PR-L ATX	806	T	6	7,50	15,20	55/F	160

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PR-L ATX	804	47650	82	29,08	0,455	27,00
PR-L ATX	806	31460	36	19,21	0,455	27,00

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PR-L 804 Lw	68	78	85	91	90	86	78	76	95
PR-L 804 Lp	54	64	71	77	76	72	64	62	81
PR-L 806 Lw	59	69	78	79	81	77	69	67	85
PR-L 806 Lp	45	55	64	65	67	63	55	53	71

PR-L ATX 90

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
PR-L ATX	904	T	4	45,00	80,50	55/F	225
PR-L ATX	906	T	6	15,00	29,00	55/F	180

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PR-L ATX	904	69500	122	33,70	0,573	43,00
PR-L ATX	906	45990	53	22,30	0,573	43,00

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PR-L 904 Lw	75	85	92	98	97	93	85	83	102
PR-L 904 Lp	61	71	78	84	83	79	71	69	88
PR-L 906 Lw	66	76	85	86	88	84	76	74	92
PR-L 906 Lp	52	62	71	72	74	70	62	60	78

PR-L ATX 100

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
PR-L ATX	1004	T	4	75,00	134,00	55/F	280
PR-L ATX	1006	T	6	22,00	42,50	55/F	200

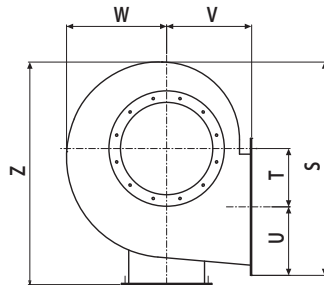
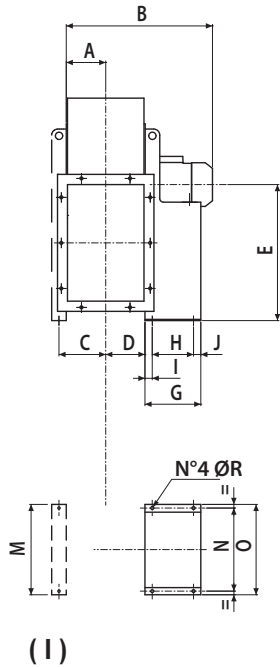
Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PR-L ATX	1004	97500	106	37,62	0,72	78,00
PR-L ATX	1006	64500	44	24,89	0,72	78,00

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PR-L 1004 Lw	79	89	96	102	101	97	89	87	106
PR-L 1004 Lp	65	75	82	88	87	83	75	73	92
PR-L 1006 Lw	70	80	89	90	92	88	80	78	96
PR-L 1006 Lp	56	66	75	76	78	74	66	64	82

ESECUZIONE / ARRANGEMENT - 4

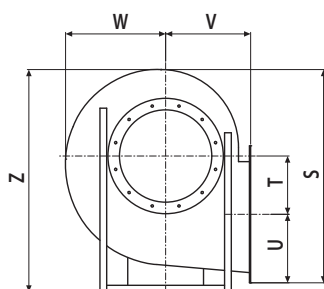
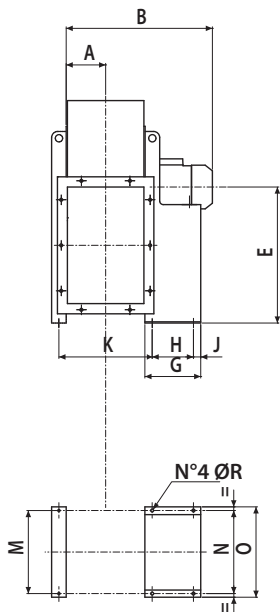


PR-L 31/50

TIPO / TYPE	A	B	C	D	E	G	H	I	J	M	N	O	R	S	T	U	V	W	Z
PR-L ATX 312 T	117	553	135	117	400	246	133	55	58	350	234	260	10	653	196	201	225	332	656
PR-L ATX 314 T	117	553	135	117	400	145	86	45	14	350	184	206	10	653	196	201	225	332	656
PR-L ATX 352 T	130	611	153	131	450	276	197	30	49	395	289	324	12	725	216	221	255	375	739
PR-L ATX 354 T	130	611	153	131	450	189	121	45	23	395	203	225	10	725	216	221	255	375	739
PR-L ATX 402 T	147	704	174	147	500	336	237	40	59	445	337	372	12	798	245	242	285	400	811
PR-L ATX 404 T	147	565	174	147	500	211	121	45	45	445	203	225	10	798	245	242	285	400	811
PR-L ATX 452 T	163	844	191	165	560	436	337	50	49	495	395	440	14	895	275	267	320	445	914
PR-L ATX 454 T	163	647	191	165	560	246	133	55	58	495	234	260	10	895	275	267	320	445	914
PR-L ATX 502 T	183	884	211	185	600	436	337	50	49	545	395	440	14	997	303	294	360	502	1001
PR-L ATX 504 T	183	718	211	185	600	276	197	30	49	545	289	324	12	997	303	294	360	502	1001
PR-L ATX 506 T	183	640	211	185	600	211	121	45	45	545	203	225	10	997	303	294	360	502	1001

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

(I) Supporto anteriore opzionale fino al modello 500.
The front support is optional up to model 500.

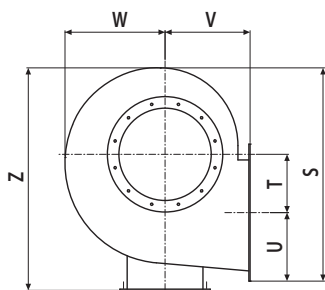
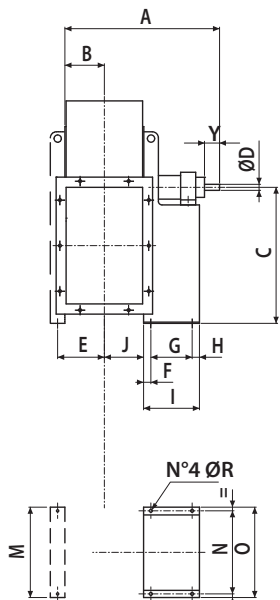


PR-L 56/100

TIPO / TYPE	A	B	C	D	E	G	H	J	K	M	N	O	R	S	T	U	V	W	Z
PR-L ATX 564 T	205	795	23	207	670	275	197	49	468	632	289	324	12	1151	332	335	400	570	1155
PR-L ATX 566 T	205	743	23	207	670	245	133	58	493	632	234	260	10	1151	332	335	400	570	1155
PR-L ATX 634 T	230	885	23	232	750	335	237	59	846	702	337	372	12	1282	373	369	450	630	1290
PR-L ATX 636 T	230	845	23	232	750	275	197	49	786	702	289	324	12	1282	373	369	450	630	1290
PR-L ATX 714 T	257	1045	27	254	850	439	316	60	606	772	772	826	20	1402	427	408	500	690	1436
PR-L ATX 716 T	257	940	27	254	850	336	201	75	606	772	772	826	20	1402	427	408	500	690	1436
PR-L ATX 804 T	287	1239	47	285	950	463	361	39	668	862	862	862	20	1590	478	461	560	782	1602
PR-L ATX 806 T	287	1107	47	285	950	439	316	60	668	862	862	862	20	1590	478	461	560	782	1602
PR-L ATX 904 T	322	1427	47	319	850	540	441	39	731	962	962	1026	20	1770	538	509	630	870	1783
PR-L ATX 906 T	322	1328	47	319	850	460	361	39	731	962	962	1026	20	1770	538	509	630	870	1783
PR-L ATX 1004 T	360	1635	67	358	950	690	590	45	803	1056	1056	1128	20	1985	607	564	710	976	1995
PR-L ATX 1006 T	360	1482	67	358	950	500	400	45	803	1056	1056	1128	20	1985	607	564	710	976	1995

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

ESECUZIONE / ARRANGEMENT - 1



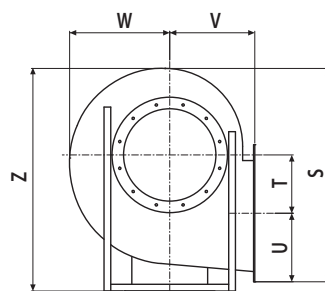
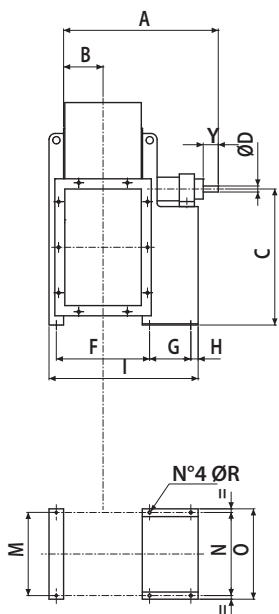
PR-L 31/50

TIPO / TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Y	M	N	O	R	S	T	U	V	Z	W
PR-L ATX 310	644	117	400	24	135	40	284	23	347	117	24	350	288	324	12	653	196	201	225	656	332
PR-L ATX 350	816	130	450	28	153	50	407	28	485	131	28	395	355	400	14	725	216	221	255	739	375
PR-L ATX 400	869	147	500	38	174	50	407	28	485	147	38	445	355	400	14	798	245	242	285	811	400
PR-L ATX 450	902	163	560	38	191	50	407	28	485	165	38	495	355	400	14	895	275	267	320	914	445
PR-L ATX 500	1047	183	600	42	211	50	477	33	560	185	42	545	364	418	17	997	303	294	360	1001	502

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

(I)

(I) Supporto anteriore opzionale fino al modello 500.
The front support is optional up to model 500.

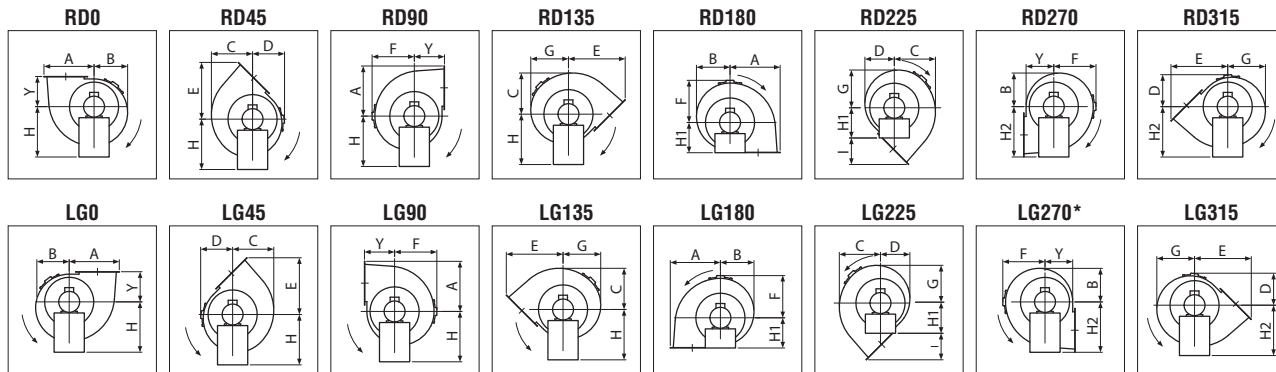


PR-L 56/100

TIPO / TYPE	A	B	C	D	F	G	H	I	Y	M	N	O	R	S	T	U	V	Z	W
PR-L ATX 560	1177	205	670	48	488	477	33	1021	48	632	632	692	17	1151	332	335	400	1155	570
PR-L ATX 630	1233	230	750	48	537	477	33	1070	48	702	702	762	17	1282	373	369	450	1290	630
PR-L ATX 710	1340	257	850	48	600	551	39	1217	55	772	772	826	19	1402	427	408	500	1436	690
PR-L ATX 800	1422	287	950	55	662	551	39	1299	55	862	862	926	19	1590	478	461	560	1602	782
PR-L ATX 900	1491	322	950	55	731	551	39	1368	55	962	962	1026	19	1770	538	509	630	1783	870
PR-L ATX 1000	1710	360	950	65	803	607	45	1522	55	1056	1056	1128	19	1985	607	564	710	1995	976

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

Dimensioni dei modelli secondo l'orientamento.
 Dimensions of models according to the discharge angle.



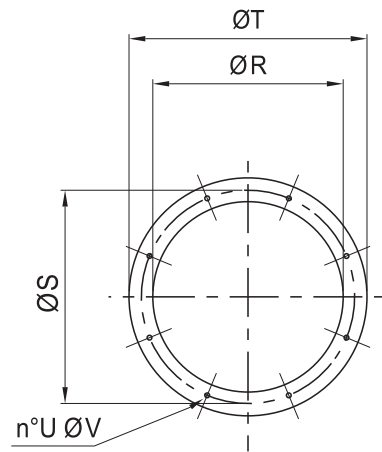
* Versione standard / Standard version.

TIPO/TYPE	A	B	C	D	E	F	G	I	Y	H	H1	H2
PR-L 31	397	256	316	253	440	332	288	215	225	400	225	400
PR-L 35	437	289	359	278	492	375	325	237	255	450	255	450
PR-L 40	487	311	387	306	543	400	353	258	285	500	285	500
PR-L 45	542	354	435	342	609	445	398	289	320	560	320	560
PR-L 50	597	401	490	380	676	502	450	316	360	600	360	600
PR-L 56	667	485	555	425	754	570	542	354	400	670	400	670
PR-L 63	742	540	619	476	843	630	603	393	450	750	450	750
PR-L 71	835	568	719	497	944	690	662	444	500	850	500	850
PR-L 80	939	652	811	562	1061	782	749	501	560	950	560	950
PR-L 90	1047	723	905	633	1186	870	835	556	630	850	630	1060
PR-L 100	1171	815	1015	718	1330	976	936	620	710	950	710	1180

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

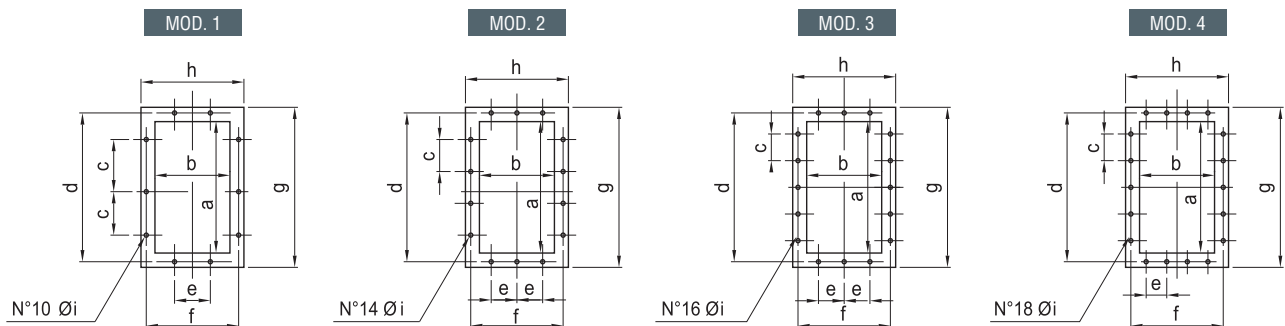
BOCCA ASPIRANTE / INLET

TIPO / TYPE	ØR	ØS	ØT	U	ØV
31	320	366	400	8	10
35	360	405	440	8	10
40	405	448	485	8	10
45	455	497	535	8	10
50	505	551	585	8	10
56	565	629	665	16	10
63	635	698	735	16	12
71	715	775	815	16	12
80	805	861	905	16	12
90	905	958	1005	16	12
100	1007	1067	1107	16	12



Dimensioni in mm / Dimensions in mm

BOCCA PREMENTE / OUTLET



TIPO / TYPE	a	b	c	d	e	f	g	h	Øi	MOD.
31	322	229	125	366	125	273	402	309	12	1
35	361	256	125	405	125	300	441	336	12	1
40	404	288	125	448	125	332	484	368	12	2
45	453	322	125	497	125	366	533	402	12	2
50	507	361	125	551	125	405	587	441	12	2
56	569	404	160	629	160	464	669	504	14	2
63	638	453	160	698	160	513	738	553	14	2
71	715	507	160	775	160	567	815	607	14	3
80	801	569	200	871	200	639	921	689	14	2
90	898	638	200	968	200	708	1018	758	14	4
100	1007	715	200	1077	200	785	1127	835	14	4

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

> PS-L ATX



Ventilatori centrifughi pale rovesce per aria polverosa e medie pressioni.

Backward curved blade centrifugal fans for dusty and medium pressure air.



Certificato / *Certificate:*



TUV 14 ATEX 139957
TUV 14 ATEX 139958
TUV 14 ATEX 139959



Versione speciale acciaio Inox a richiesta
Special version in stainless steel upon request.

DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori della serie PS-L ATX sono costruiti in conformità alle direttive ATEX 94/9/CE e 2014/34/UE e adatti per ambienti dove la presenza di gas infiammabili rende necessario garantire una corretta estrazione d'aria evitando rischi d'esplosione, in particolare negli impianti certificati ATEX categoria 3, zona 2, zona 2-22 (3G/3GD) e categoria 2, zona 1 e zona 1-21 (2G/GD) nelle rispettive costruzioni. La serie PS-L ATX è adatta ad impianti canalizzati che movimentano elevate portate d'aria e medie prevalenze come ad esempio sale batterie, industrie chimiche, petrolchimiche ecc. Il loro impiego è previsto per aria con temperatura da -20°C a +40°C.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in lamiera d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polvere epossipoliestiriche. Flange di collegamento norme ISO 6580/EUROVENT 1-2.
- Boccaglio in aspirazione con ampio raggio.
- Girante a semplice aspirazione con pale curve rovesce ad alto rendimento aeraulico, realizzate in lamiera d'acciaio protetta con vernici epossipoliestiriche. Sono previste versioni per alte velocità in classe 3.
- Esecuzioni 4 direttamente accoppiate e esecuzioni 1-9-12 con supporti cuscinetti monoblocco realizzati in fusione di ghisa per un ideale allineamento degli elementi volventi e facile lubrificazione. Cinghie di trasmissione, pulegge e supporto motore idoneo per la regolazione della tensione cinghie. Carter a protezione dagli organi in movimento esterni alla voluta, conformi alla EN12499.

MOTORIZZAZIONI

- Motore asincrono trifase ATEX per atmosfere esplosive Categoria G gruppo II classe termica T4 protezione Exd costruito secondo le norme internazionali IEC 60034, IEC60072, IEC60079 e/o 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, IP55, classe F, Forma B3 o B5, marchiati CE e certificato ATEX da ente notificato. Idoneo a servizio S1, funzionamento continuo a carico costante.

ACCESSORI

- Tappo scarico condensa (TS)
- Portella d'ispezione (PI)
- Controflangia per bocca aspirante (CFA)
- Controflangia per bocca premente (CFP)
- Rete di protezione per bocca aspirante (RA)
- Rete di protezione per bocca premente (RP)
- Giunto antivibrante per bocca aspirante (GA)
- Giunto antivibrante per bocca premente (GP)
- Regolatore di portata in aspirazione
- Serranda ad alette contrapposte in premente
- Supporti antivibranti

A RICHIESTA

- Versione realizzata con cassa e girante in lamiera acciaio inossidabile AISI 304 o AISI 316.
- Versioni con temperature di esercizio diverse.
- Versioni con motori idonei alla regolazione della velocità.
- Versioni con motori a doppia polarità.

GENERAL DESCRIPTION

The fans of the PS-L ATX series are built-in conformity to the ATEX directive 94/9/CE and 2014/34/EU. They are suitable for installation in plants where the presence of inflammable gas makes necessary to guarantee a correct air exhaust avoiding the risk of explosion, in particular certified ATEX plants category 3, zone 2, zone 2-22 (3G/3GD) and category 2, zone 1 and zone 1-21 (2G/GD) in the respective constructions.

The series PS-L ATX is suitable for duct installations which move high airflow and medium pressure air such as electrical storage rooms, chemical or petrochemical industries and so on. They are suitable to convey air with temperature from -20°C to +40°C.

CONSTRUCTION

- Volute casing in steel sheet, protected against atmospheric agents by epoxy paint. Connection flanges ISO 6580/EUROVENT 1-2.
- Aerodynamically shaped inlet cone.
- Single inlet backward curved wheel with high efficiency, manufactured in steel sheet and epoxy painted. For high rotational speed, versions in class 3 are foreseen.
- Execution 4 directly coupled and executions 1-9-12 with mono-block support in cast iron with ball bearings, designed for an ideal alignment of the ball bearings and an easy lubrication. Pulleys, belts and motor support suitable for the regulation of the belts tension. Belt protection guard according to EN12499.

MOTOR

- Asynchronous three-phase ATEX motors for explosive atmospheres category G group II thermal class T4 protection Exd according to international standards IEC 60034, IEC 60072, IEC60079 and/or 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, Class F, B3 or B5 format and ATEX certified da Notify body. Suitable to S1 service (continuous working at constant load).

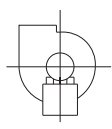

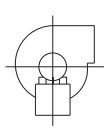

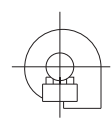

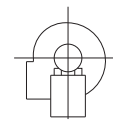
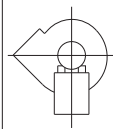

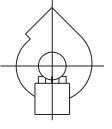
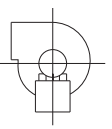



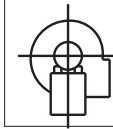
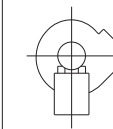
ACCESSORIES

- Condensation drain hole (TS)
- Inspection door (PI)
- Inlet counter-flange (CFA)
- Outlet counter-flange (CFP)
- Inlet protection guard (RA)
- Outlet protection guard (RP)
- Inlet flexible connector (GA)
- Outlet flexible connector (GP)
- Inlet vane control
- Outlet setting shutter
- Anti-vibration mounts

UPON REQUEST

- Version with volute and impeller in stainless steel AISI 304 or AISI 316.
- Versions with different temperatures.
- Versions with motors suitable for speed regulation.
- Versions with double polarity motors.

Per le dimensioni dei modelli secondo gli orientamenti vedere pagina 81.
The dimensions of the models according to the discharge angles are available at page 81.

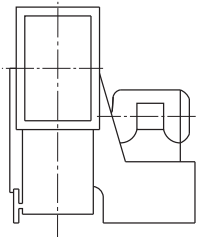
Rotazione Rotation RD								
Forma-Form	0	45	90	135	180(*)	225(*)	270	315
Rotazione Rotation LG								

NB.: Orientamento standard **LG270°** / *Standard orientation **LG270°***
 (*) Richiede costruzione speciale / *Request special construction*

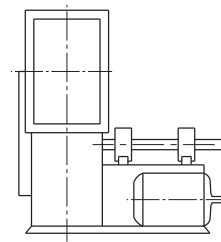
ESECUCIONI *Executions*

PS-L ATX

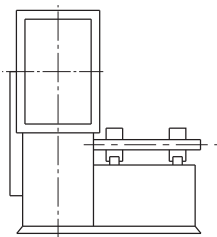
- 4: Girante a sbalzo direttamente accoppiata al motore, sostenuta dalla base/sedia.
 4: *Impeller directly coupled to the motor supported by the motor support base.*



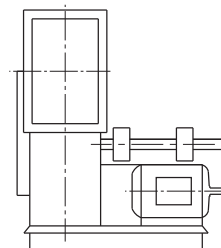
- 9: Come esecuzione 1 con predisposizione al montaggio del motore posto sul fianco della base/sedia.
 9: *Same as execution 1 with arrangement for the motor assembled on the side of the support base.*



- 1: Predisposizione all'accoppiamento con cinghie e pulegge, girante a sbalzo, direttamente accoppiata a supporto sostenuto dalla base/sedia.
 1: *Arrangement for belt drive with impeller directly coupled to the support shaft carried by the motor support base.*

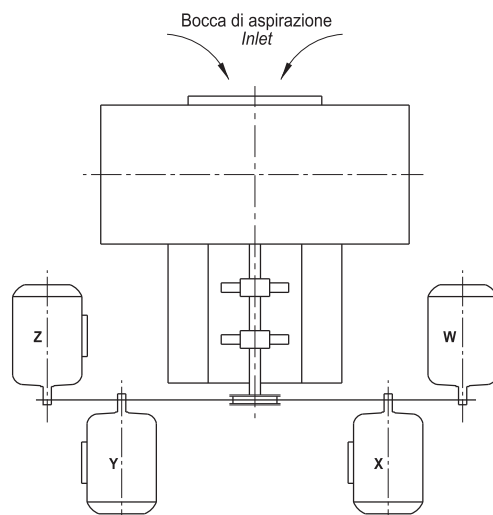


- 12: come esecuzione 1 con predisposizione al montaggio del motore e ventilatore su unico telaio di fondazione (basamento)
 12: *same as execution 1 with arrangement for fan and motor mounted on common basement.*



POSIZIONE MOTORE *Motor position*

PS-L ATX

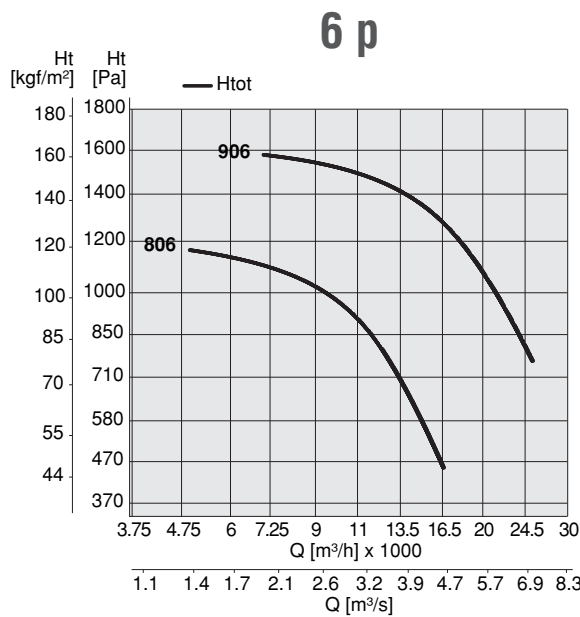
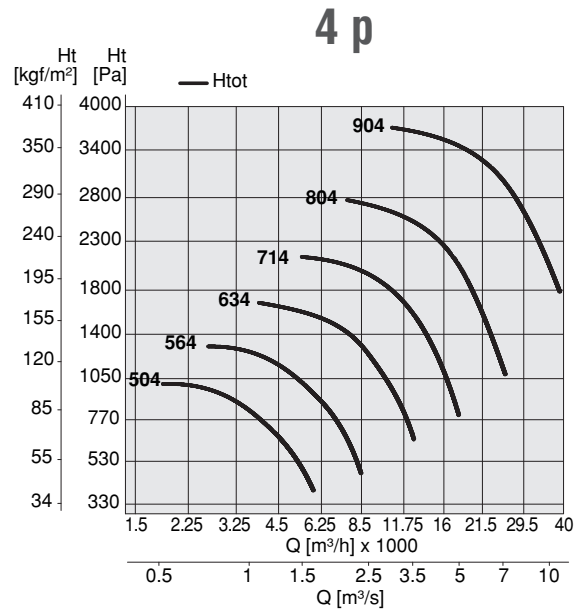
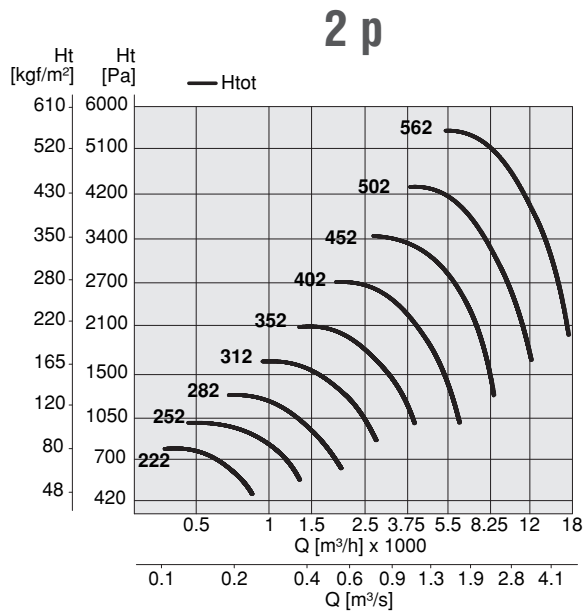


Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801 e ISO 580 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 and ISO 5802 standards with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora ottenuti attraverso letture in campo libero, al massimo rendimento, a 1,5 metri dal ventilatore. Nell'ambito della prova il ventilatore è canalizzato secondo le norme UNI 717973P.

Lp: Sound pressure levels are measured in free field at the maximum output and at a distance of 1,5 meters from the fan. During tests, the fan is ducted according to UNI 7179-73P standard.



PS-L ATX 22								
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
PS-L ATX	222	T	2	0,18	0,60	55/F	62	63

Limiti d'impiego - Operational limit						
Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
PS-L ATX	222	850	47	19,64	0,012	0,08

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)									
[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PS-L 222 Lw	49	61	69	70	72	68	60	50	76
PS-L 222 Lp	35	47	55	56	58	54	46	36	62

PS-L ATX 25								
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
PS-L ATX	252	T	2	0,37	1,10	55/F	62	71

Limiti d'impiego - Operational limit						
Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
PS-L ATX	252	1335	56	12,39	0,03	0,10

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)									
[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PS-L 252 Lw	49	61	70	70	72	68	60	50	76
PS-L 252 Lp	35	47	56	56	58	54	46	36	62

N.B. Le prestazioni delle esecuzioni 1-9-12 sono consultabili nel **Catalogo 1**
N.B. Performance of executions 1-9-12 can be consulted on the **Catalogue 1**

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801 e ISO 580 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora ottenuti attraverso letture in campo libero, al massimo rendimento, a 1,5 metri dal ventilatore. Nell'ambito della prova il ventilatore è canalizzato secondo le norme UNI 717973P.

Air performances measured according to EN ISO 5801 and ISO 5802 standards with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Sound pressure levels are measured in free field at the maximum output and at a distance of 1,5 meters from the fan. During tests, the fan is ducted according to UNI 7179-73P standard.

PS-L ATX 28

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
PS-L ATX	282	T	2	0,75	1,90	55/F	64	80

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PS-L ATX	282	1980	64	14,53	0,038	0,16

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PS-L 282 Lw	52	64	73	73	75	71	63	53	79
PS-L 282 Lp	38	50	59	59	61	57	49	39	65

PS-L ATX 31

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
PS-L ATX	312	T	2	1,50	3,40	55/F	70	90

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PS-L ATX	312	2760	87	16,35	0,047	0,21

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PS-L 312 Lw	57	69	77	78	80	76	68	58	84
PS-L 312 Lp	43	55	63	64	66	62	54	44	70

PS-L ATX 35

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
PS-L ATX	352	T	2	2,20	4,90	55/F	73	90

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PS-L ATX	352	3860	114	18,20	0,059	0,50

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PS-L 325 Lw	60	72	81	81	83	79	71	61	87
PS-L 352 Lp	46	58	67	67	69	65	57	47	73

PS-L ATX 40

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
PS-L ATX	402	T	2	4,00	8,00	55/F	77	112

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PS-L ATX	402	6120	104	23,28	0,073	0,80

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PS-L 402 Lw	64	76	84	85	87	83	75	65	91
PS-L 402 Lp	50	62	70	71	73	69	61	51	77

PS-L ATX 45

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
PS-L ATX	452	T	2	7,50	14,10	55/F	80	132

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PS-L ATX	452	8500	132	25,66	0,092	1,40

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PS-L 452 Lw	67	79	88	88	90	86	78	68	94
PS-L 452 Lp	53	65	74	74	76	72	64	54	80

PS-L ATX 50

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
PS-L ATX	502	T	2	15,00	27,50	55/F	84	160
PS-L ATX	504	T	4	1,50	3,60	55/F	68	90

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PS-L ATX	502	12130	171	29,05	0,116	2,60
PS-L ATX	504	5850	40	14,02	0,116	2,60

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PS-L 502 Lw	71	83	92	92	94	90	82	72	98
PS-L 502 Lp	57	69	78	78	80	76	68	58	84
PS-L 504 Lw	55	70	72	76	78	74	66	56	82
PS-L 504 Lp	41	56	58	62	64	60	52	42	68

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801 e ISO 580 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora ottenuti attraverso letture in campo libero, al massimo rendimento, a 1,5 metri dal ventilatore. Nell'ambito della prova il ventilatore è canalizzato secondo le norme UNI 717973P.

Air performances measured according to EN ISO 5801 and ISO 5802 standards with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Sound pressure levels are measured in free field at the maximum output and at a distance of 1,5 meters from the fan. During tests, the fan is ducted according to UNI 7179-73P standard.

PS-L ATX 56

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
PS-L ATX	562	T	2	22,00	39,50	55/F	87	180
PS-L ATX	564	T	4	3,00	6,80	55/F	70	100

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PS-L ATX	562	17350	202	33,24	0,145	3,80
PS-L ATX	564	8450	48	16,19	0,145	3,80

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PS-L 562 Lw	73	85	91	97	96	92	84	74	101
PS-L 562 Lp	59	71	77	83	82	78	70	60	87
PS-L 564 Lw	57	69	78	78	80	76	68	58	84
PS-L 564 Lp	43	55	64	64	66	62	54	44	70

PS-L ATX 71

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
PS-L ATX	714	T	4	11,00	22,00	55/F	76	160

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PS-L ATX	714	17860	82	21,67	0,229	12,00

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PS-L 714 Lw	63	75	83	84	86	82	74	64	90
PS-L 714 Lp	49	61	69	70	72	68	60	50	76

PS-L ATX 90

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
PS-L ATX	904	T	4	37,00	68,00	55/F	84	225
PS-L ATX	906	T	6	11,00	22,00	55/F	74	160

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PS-L ATX	904	38660	183	29,67	0,362	34,00
PS-L ATX	906	25290	78	19,41	0,362	34,00

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PS-L 904 Lw	72	82	91	92	94	90	82	80	98
PS-L 904 Lp	58	68	77	78	80	76	68	66	84
PS-L 906 Lw	62	75	79	82	84	80	72	70	88
PS-L 906 Lp	48	61	65	68	70	66	58	56	74

PS-L ATX 63

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
PS-L ATX	634	T	4	5,50	11,30	55/F	73	132

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PS-L ATX	634	12700	66	19,28	0,183	6,70

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PS-L 634 Lw	60	72	80	81	83	79	71	61	87
PS-L 634 Lp	46	58	66	67	69	65	57	47	73

PS-L ATX 80

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
PS-L ATX	804	T	4	18,50	35,00	55/F	81	180
PS-L ATX	806	T	6	5,50	12,30	55/F	71	132

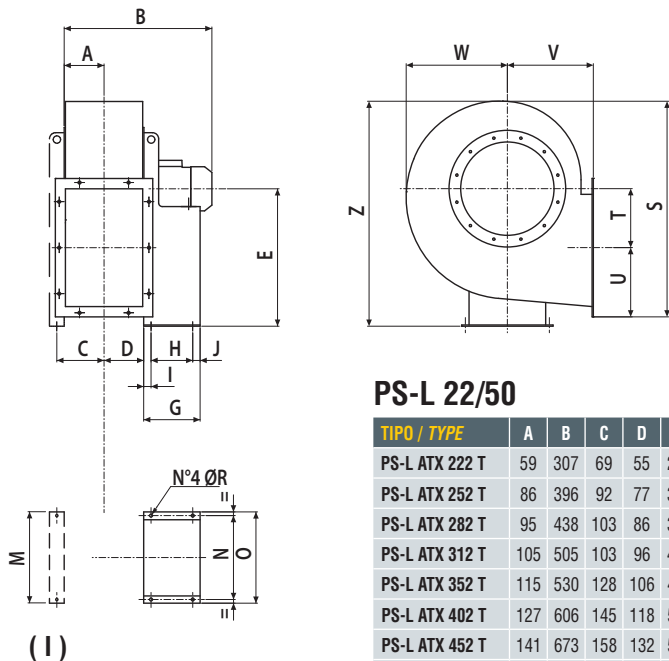
Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PS-L ATX	804	25500	111	24,51	0,289	19,00
PS-L ATX	806	16580	46	15,94	0,289	19,00

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PS-L 804 Lw	69	79	88	89	91	87	79	77	95
PS-L 804 Lp	55	65	74	75	77	73	65	63	81
PS-L 806 Lw	59	72	76	79	81	77	69	67	85
PS-L 806 Lp	45	58	62	65	67	63	55	53	71

ESECUZIONE / ARRANGEMENT - 4

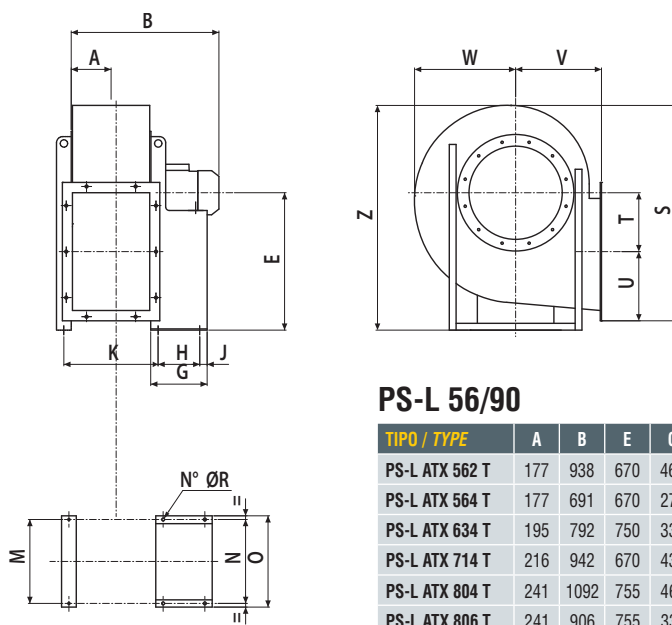


PS-L 22/50

TIPO / TYPE	A	B	C	D	E	G	H	I	J	M	N	O	R	S	T	U	V	W	Z
PS-L ATX 222 T	59	307	69	55	255	150	86	48	16	250	184	206	10	407	150	82	165	226	430
PS-L ATX 252 T	86	396	92	77	315	195	121	48	26	280	203	225	10	525	175	138,5	195	276	527
PS-L ATX 282 T	95	438	103	86	375	217	121	48	48	315	203	225	10	583	202	150,5	200	305	606
PS-L ATX 312 T	105	505	103	96	400	246	133	55	58	350	234	260	10	649	229	164	225	332	656
PS-L ATX 352 T	115	530	128	106	450	246	133	55	58	395	234	260	10	725	253	184	255	375	738
PS-L ATX 402 T	127	606	145	118	500	276	197	30	49	445	289	324	12	798	286	201	285	400	811
PS-L ATX 452 T	141	673	158	132	560	336	237	40	59	495	337	372	12	895	321	220,5	320	445	914
PS-L ATX 502 T	157	810	174	148	600	436	337	50	49	545	395	440	14	997	355	242	360	502	1000
PS-L ATX 504 T	157	613	174	148	600	246	133	55	58	545	234	260	10	997	355	242	360	502	1000

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

(I) Supporto anteriore opzionale fino al modello 500.
The front support is optional up to model 500.

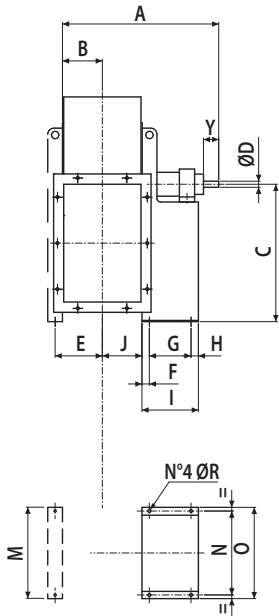


PS-L 56/90

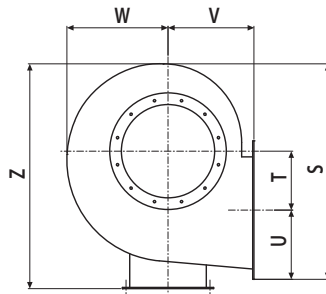
TIPO / TYPE	A	B	E	G	H	J	K	M	N	O	R	S	T	U	V	W	Z
PS-L ATX 562 T	177	938	670	460	357	33	426	632	434	488	17	1141	390	267	400	570	1155
PS-L ATX 564 T	177	691	670	276	197	49	386	632	324	324	12	1141	390	267	400	570	1155
PS-L ATX 634 T	195	792	750	336	237	59	435	702	337	372	12	1282	439	294	450	630	1300
PS-L ATX 714 T	216	942	670	436	316	60	497	772	772	826	20	1399	500	335	500	690	1415
PS-L ATX 804 T	241	1092	755	460	361	39	546	862	862	926	20	1570	560	309	560	782	1591
PS-L ATX 806 T	241	906	755	336	201	75	546	862	862	926	20	1570	560	309	560	782	1591
PS-L ATX 904 T	275	1236	850	540	441	39	600	962	962	1026	20	1758	630	408	630	870	1781
PS-L ATX 906 T	275	1065	850	436	316	60	600	962	962	1026	20	1758	630	408	630	870	1781

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

ESECUZIONE / ARRANGEMENT - 1



(1)

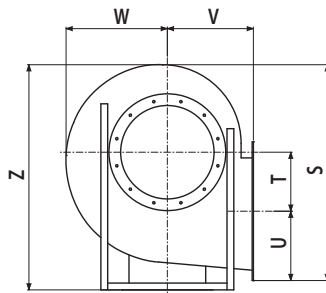
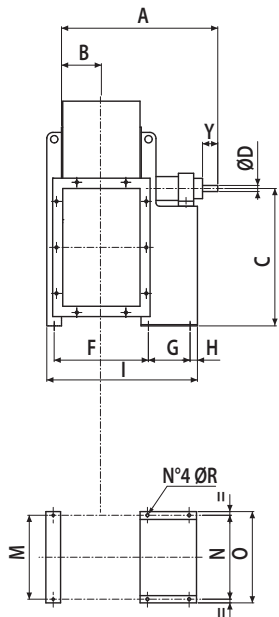


PS-L 35/50

TIPO / TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Y	M	N	O	R	S	T	U	V	W	Z
PS-L ATX 350	783	115	450	28	128	50	407	28	485	106	28	395	355	400	14	725	253	184	255	375	738
PS-L ATX 400	820	127	500	38	145	50	407	28	485	118	38	445	355	400	14	798	286	201	285	400	811
PS-L ATX 450	847	141	560	38	158	50	407	28	485	132	38	495	355	400	14	895	321	220,5	320	445	914
PS-L ATX 500	985	157	600	42	174	50	477	33	560	148	42	545	364	418	17	997	355	242	360	502	1000

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

(1) Supporto anteriore opzionale fino al modello 500.
The front support is optional up to model 500.

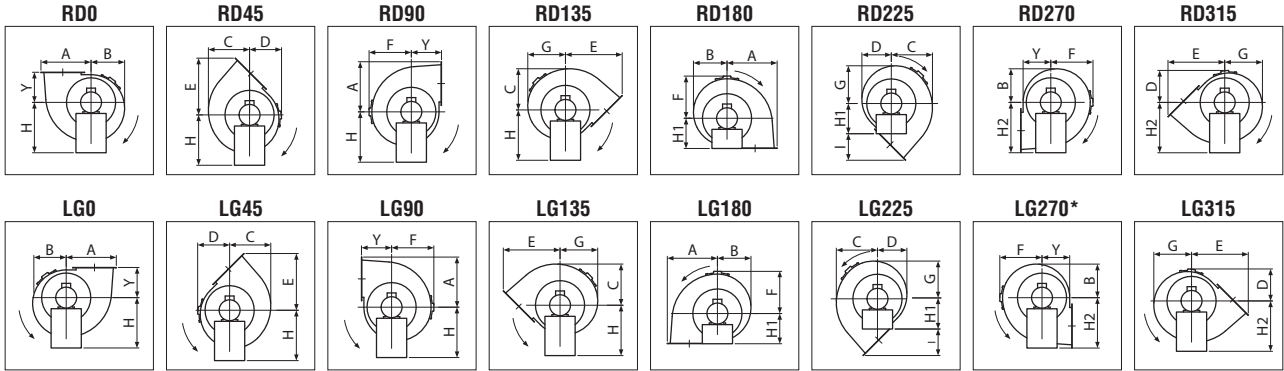


PS-L 56/90

TIPO / TYPE	A	B	C	D	F	G	H	I	Y	M	N	O	R	S	T	U	V	W	Z
PS-L ATX 560	1058	177	670	48	410	477	33	943	48	632	632	692	17	1141	390	267	400	570	1155
PS-L ATX 630	1102	195	750	48	450	477	33	983	48	702	702	762	17	1282	439	294	450	630	1300
PS-L ATX 710	1241	216	670	48	497	551	39	1114	48	772	772	826	19	1399	500	335	500	690	1415
PS-L ATX 800	1306	241	755	55	546	551	39	1183	55	862	862	926	19	1570	560	309	560	782	1591
PS-L ATX 900	1360	275	850	55	600	551	39	1237	55	962	962	1026	19	1758	630	408	630	870	1781

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

Dimensioni dei modelli secondo l'orientamento.
Dimensions of models according to the discharge angle.



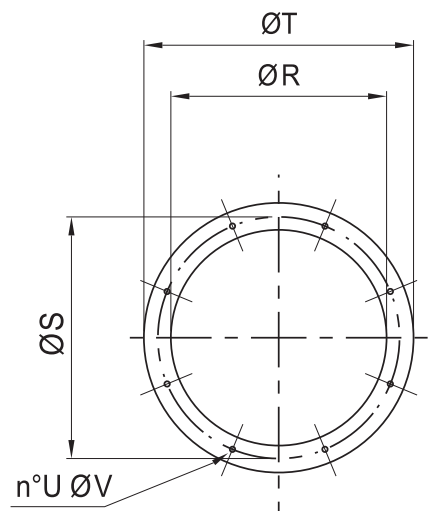
* Versione standard / *Standard version.*

TIPO/TYP E	A	B	C	D	E	F	G	I	Y	H	H1	H2
PS-L 22	232	175	200	190	280	226	190	115	165	255	165	255
PS-L 25	313,5	211,5	255	215	360	276	235	165	195	315	195	315
PS-L 28	352,5	230,5	287	226	391	305	262	191	200	375	200	375
PS-L 31	393	256	316	253	437	332	288	212	225	400	225	400
PS-L 35	437	288	359	278	489	375	325	234	255	450	255	450
PS-L 40	487	311	387	306	546	400	353	261	285	500	285	500
PS-L 45	541,5	353,5	435	342	609	445	398	289	320	560	320	560
PS-L 50	597	400	490	380	677	502	450	317	360	600	360	600
PS-L 56	657	485	555	425	747	570	542	347	400	670	400	670
PS-L 63	733	550	619	476	836	630	603	386	450	750	450	750
PS-L 71	835	565	719	497	944	690	662	444	500	670	500	850
PS-L 80	929	641	811	562	1053	782	749	493	560	755	560	950
PS-L 90	1038	721	905	633	1180	870	835	550	630	850	630	1060
PS-L 100	1171	814	1015	718	1330	976	936	620	710	950	710	1180
PS-L 110	1309	932	1133	793	1491	1084	1037	691	800	1060	800	1320
PS-L 120	1464	1048	1270	898	1671	1214	1163	771	900	1190	900	1500
PS-L 140	1635	1145	1395	990	1863	1325	1272	863	1000	1320	1000	1700

Dimensioni in mm / *Dimensions in mm*

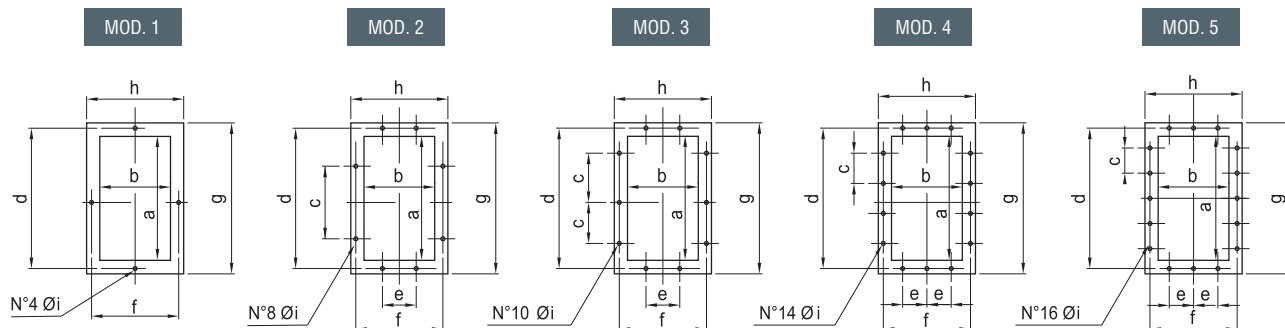
BOCCA ASPIRANTE / INLET

TIPO/TYPE	ØR	ØS	ØT	U	ØV
22	130	150	170	4	8
25	185	219	255	8	8
28	205	241	275	8	8
31	228	265	298	8	8
35	255	292	325	8	10
40	285	332	365	8	10
45	320	366	400	8	10
50	360	405	440	8	10
56	405	448	485	12	10
63	455	497	535	12	10
71	505	551	585	12	10
80	565	629	665	12	10
90	635	698	735	12	12



Dimensioni in mm / Dimensions in mm

BOCCA PREMENTE / OUTLET



TIPO/TYPE	a	b	c	d	e	f	g	h	Øi	MOD.
22	124	103	-	145	-	125	164	143	8	1
25	207	148	112	241	112	182	277	218	12	2
28	231	166	112	265	112	200	301	236	12	2
31	258	185	112	292	112	219	328	255	12	3
35	288	205	125	332	125	249	368	285	12	3
40	322	229	125	366	125	273	402	309	12	3
45	361	256	125	405	125	300	441	336	12	3
50	404	288	125	448	125	332	484	368	12	4
56	453	322	125	497	125	366	533	402	12	4
63	507	361	125	551	125	405	587	441	12	4
71	569	404	160	629	160	464	669	504	14	4
80	638	453	160	698	160	513	738	553	14	4
90	715	507	160	775	160	567	815	607	14	5

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

> PV-L ATX



Ventilatori centrifughi pale rovesce per aria polverosa e alte pressioni.
Backward curved blade centrifugal fans for dusty and high pressure air.



Certificato / *Certificate:*



TUV 14 ATEX 139957
TUV 14 ATEX 139958
TUV 14 ATEX 139959



Versione speciale acciaio Inox a richiesta
Special version in stainless steel upon request.

DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori della serie PV-L ATX sono costruiti in conformità alle direttive ATEX 94/9/CE e 2014/34/UE e adatti per ambienti dove la presenza di gas infiammabili rende necessario garantire una corretta estrazione d'aria evitando rischi d'esplosione, in particolare negli impianti certificati ATEX categoria 3, zona 2, zona 2-22 (3G/3GD) e categoria 2, zona 1 e zona 1-21 (2G/GD) nelle rispettive costruzioni. La serie PV-L ATX è adatta ad impianti canalizzati che movimentano elevate portate d'aria e alte prevalenze come ad esempio sale batterie, industrie chimiche, petrolchimiche ecc. Il loro impiego è previsto per aria con temperatura da -20°C a +40°C.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in lamiera d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polvere epossipoliestiriche, flange di collegamento norme ISO 6580/EUROVENT 1-2.
- Boccaglio in aspirazione con ampio raggio.
- Girante a semplice aspirazione con pale curve ad alto rendimento aeraulico, realizzate in lamiera d'acciaio protetta con vernici epossipoliestiriche. Sono previste versioni per alte velocità in classe 3.
- Esecuzioni 4 direttamente accoppiate e esecuzioni 1-9-12 con supporti cuscinetti monoblocco realizzati in fusione di ghisa per un ideale allineamento degli elementi volventi e facile lubrificazione. Cinghie di trasmissione, pulegge e supporto motore idoneo per la regolazione della tensione cinghie. Carter a protezione dagli organi in movimento esterni alla voluta, conformi alla EN12499.

MOTORIZZAZIONI

- Motore asincrono trifase ATEX per atmosfere esplosive Categoria G gruppo II classe termica T4 protezione Exd costruito secondo le norme internazionali IEC 60034, IEC60072, IEC60079, e/o 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, IP55, classe F, Forma B3 o B5, marchiati CE e certificato ATEX da ente notificato. Idoneo a servizio S1, funzionamento continuo a carico costante.

ACCESSORI

- Tappo scarico condensa (TS)
- Portella d'ispezione (PI)
- Controflangia per bocca aspirante (CFA)
- Controflangia per bocca premente (CFP)
- Rete di protezione per bocca aspirante (RA)
- Rete di protezione per bocca premente (RP)
- Giunto antivibrante per bocca aspirante (GA)
- Giunto antivibrante per bocca premente (GP)
- Regolatore di portata in aspirazione
- Serranda ad alette contrapposte in premente
- Supporti antivibranti

A RICHIESTA

- Versione realizzata con cassa e girante in lamiera acciaio inossidabile AISI 304 o AISI 316.
- Versioni con temperature di esercizio diverse.
- Versioni con motori idonei alla regolazione della velocità.
- Versioni con motori a doppia polarità.

GENERAL DESCRIPTION

The fans of the PV-L ATX series are built-in conformity to the ATEX Directives 94/9/CE and 2014/34/UE. They are suitable for installation in plants where the presence of inflammable gas makes necessary to guarantee a correct air exhaust avoiding the risk of explosion, in particular certified ATEX plants category 3, zone 2, zone 2-22 (3G/3GD) and category 2, zone 1 and zone 1-21 (2G/GD) in the respective constructions. The series PV-L ATX is suitable for duct installations which move high airflow and high pressure air such as electrical storage rooms, chemical or petrochemical industries and so on. They are suitable to convey air with temperature from -20°C to +40°C.

CONSTRUCTION

- Volute casing in steel sheet, protected against atmospheric agents by epoxy paint. Connection flanges ISO 6580/EUROVENT 1-2.
- Single inlet backward curved wheel with high efficiency, manufactured in steel sheet and epoxy painted. For high rotational speed, versions in class 3 are foreseen.
- Aerodynamically shaped inlet cone.
- Execution 4 directly coupled and executions 1-9-12 with mono-block support in cast iron with ball bearings, designed for an ideal alignment of the ball bearings and an easy lubrication. Pulleys, belts and motor support suitable for the regulation of the belts tension. Belt protection guard according to EN12499.

MOTOR

- Asynchronous three-phase ATEX for explosive atmospheres category G group II thermal class T4 protection Exd motors according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, Class F, B3 or B5 format and ATEX certified da Notify body. Suitable to S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES

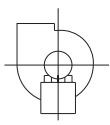

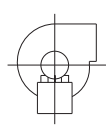

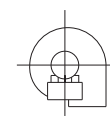
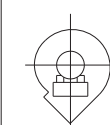
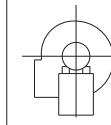
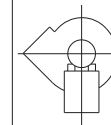
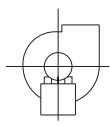

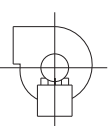

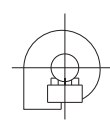
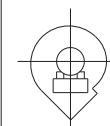
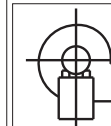
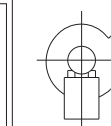
- Condensation drain hole (TS)
- Inspection door (PI)
- Inlet counter-flange (CFA)
- Outlet counter-flange (CFP)
- Inlet protection guard (RA)
- Outlet protection guard (RP)
- Inlet flexible connector (GA)
- Outlet flexible connector (GP)
- Inlet vane control
- Outlet setting shutter
- Anti-vibration mounts

UPON REQUEST

- Version with volute and impeller in stainless steel AISI 304 or AISI 316.
- Versions with different temperatures.
- Versions with motors suitable for speed regulation.
- Versions with double polarity motors.

Per le dimensioni dei modelli secondo gli orientamenti vedere pagina 87.

The dimensions of the models according to the discharge angles are available at page 87.

Rotazione Rotation RD								
Forma-Form	0	45	90	135	180(*)	225(*)	270	315
Rotazione Rotation LG								

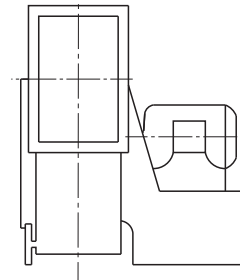
NB.: Orientamento standard **LG270°** / *Standard orientation **LG270°***

(*) Richiede costruzione speciale / *Request special construction*

ESECUZIONI *Executions*

PV-L ATX

- 4: Girante a sbalzo direttamente accoppiata al motore, sostenuta dalla base/sedia.
4: Impeller directly coupled to the motor supported by the motor support base.

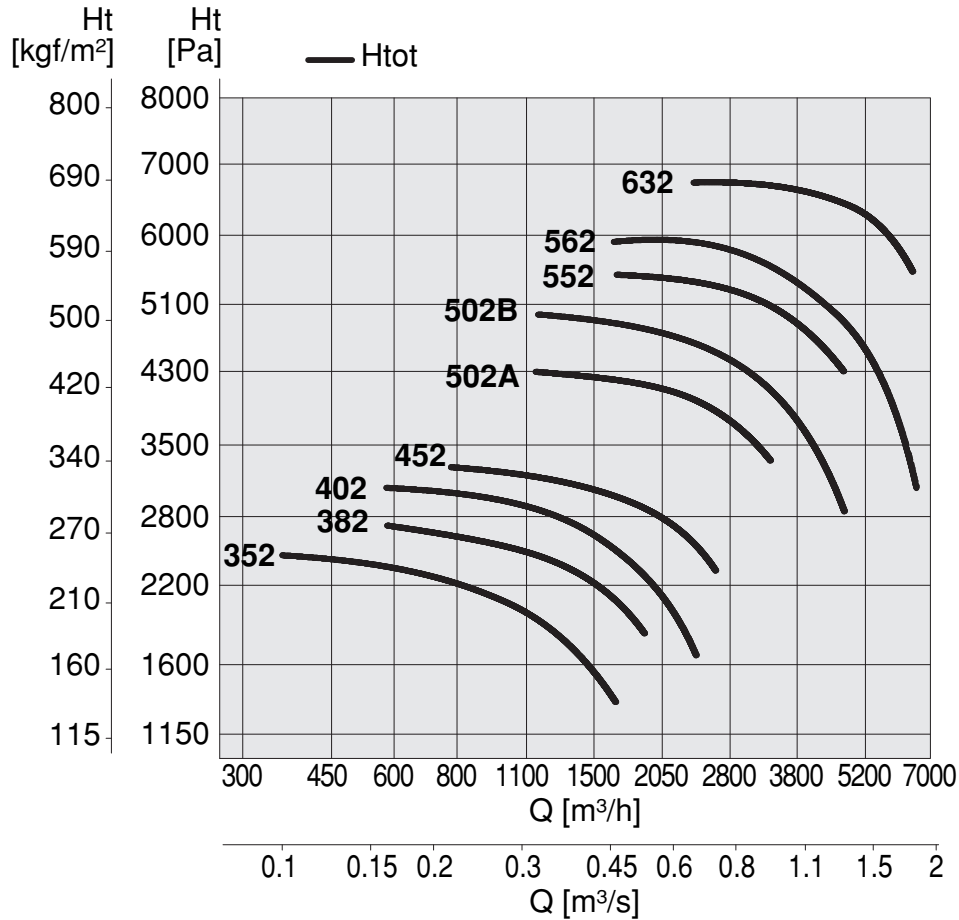


Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801 e ISO 580 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 and ISO 5802 standards with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora ottenuti attraverso letture in campo libero, al massimo rendimento, a 1,5 metri dal ventilatore. Nell'ambito della prova il ventilatore è canalizzato secondo le norme UNI 717973P.

Lp: Sound pressure levels are measured in free field at the maximum output and at a distance of 1,5 meters from the fan. During tests, the fan is ducted according to UNI 7179-73P standard.



PV-L ATX 35

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
PV-L ATX	352	T	2	1,10	2,50	55/F	63	80

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (mm H₂O)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
PV-L ATX	352	1650	138	30,60	0,015	0,34

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PV-L 352 Lw	49	61	67	73	72	68	60	50	77
PV-L 352 Lp	35	47	53	59	58	54	46	36	63

PV-L ATX 38

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
PV-L ATX	382	T	2	1,50	3,40	55/F	68	90

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (mm H₂O)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
PV-L ATX	382	1880	186	27,54	0,019	0,60

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PV-L 382 Lw	54	66	72	78	77	73	65	55	82
PV-L 382 Lp	40	52	58	64	63	59	51	41	68

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801 e ISO 5802 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora ottenuti attraverso letture in campo libero, al massimo rendimento, a 1,5 metri dal ventilatore. Nell'ambito della prova il ventilatore è canalizzato secondo le norme UNI 717973P.

Air performances measured according to EN ISO 5801 and ISO 5802 standards with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Sound pressure levels are measured in free field at the maximum output and at a distance of 1,5 meters from the fan. During tests, the fan is ducted according to UNI 7179-73P standard.

PV-L ATX 40									
Tipo Type	Modello Model	U	P	P _m (kW)	In (A)	IP/CL	L _p dB(A)	Mot. (Gr)	
PV-L ATX	402	T	2	2,20	4,90	55/F	68	90	

Limiti d'impiego - Operational limit						
Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PV-L ATX	402	2390	170	34,98	0,019	0,70

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)									
[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PV-L 402 Lw	54	66	72	78	77	73	65	55	82
PV-L 402 Lp	40	52	58	64	63	59	51	41	68

PV-L ATX 45									
Tipo Type	Modello Model	U	P	P _m (kW)	In (A)	IP/CL	L _p dB(A)	Mot. (Gr)	
PV-L ATX	452	T	2	3,00	6,40	55/F	70	100	

Limiti d'impiego - Operational limit						
Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PV-L ATX	452	2600	238	29,91	0,0242	1,00

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)									
[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PV-L 452 Lw	56	68	74	80	79	75	67	57	84
PV-L 452 Lp	42	54	60	66	65	61	53	43	70

PV-L ATX 50									
Tipo Type	Modello Model	U	P	P _m (kW)	In (A)	IP/CL	L _p dB(A)	Mot. (Gr)	
PV-L ATX	502/A	T	2	4,00	8,00	55/F	75	112	
PV-L ATX	502/B	T	2	5,50	10,80	55/F	75	132	

Limiti d'impiego - Operational limit						
Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PV-L ATX	502/A	3360	340	31,14	0,03	1,30
PV-L ATX	502/B	4700	290	43,64	0,03	1,60

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)									
[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PV-L 502/A Lw	61	73	79	85	84	80	72	62	89
PV-L 502/A Lp	47	59	65	71	70	66	58	48	75
PV-L 502/B Lw	61	73	78	85	84	80	72	62	89
PV-L 502/B Lp	47	59	64	71	70	66	58	48	75

PV-L ATX 55									
Tipo Type	Modello Model	U	P	P _m (kW)	In (A)	IP/CL	L _p dB(A)	Mot. (Gr)	
PV-L ATX	552	T	2	7,5	14,10	55/F	78	132	

Limiti d'impiego - Operational limit						
Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PV-L ATX	552	4700	438	34,38	0,038	2,00

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)									
[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PV-L 552 Lw	64	76	82	88	87	83	75	65	92
PV-L 552 Lp	50	62	68	74	73	69	61	51	78

PV-L ATX 56									
Tipo Type	Modello Model	U	P	P _m (kW)	In (A)	IP/CL	L _p dB(A)	Mot. (Gr)	
PV-L ATX	562	T	2	11,00	20,60	55/F	78	160	

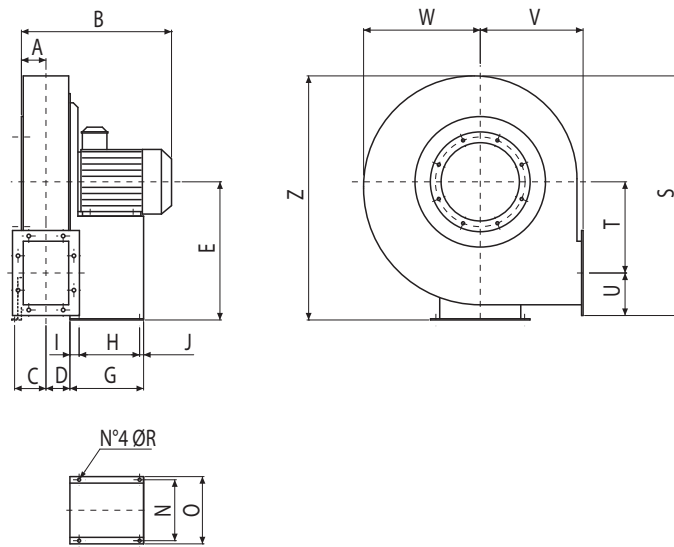
Limiti d'impiego - Operational limit						
Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PV-L ATX	562	6560	315	47,97	0,038	2,60

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)									
[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PV-L 562 Lw	64	76	82	88	87	83	75	65	92
PV-L 562 Lp	50	62	68	74	73	69	61	51	78

PV-L ATX 63									
Tipo Type	Modello Model	U	P	P _m (kW)	In (A)	IP/CL	L _p dB(A)	Mot. (Gr)	
PV-L ATX	632	T	2	15,00	27,50	55/F	82	160	

Limiti d'impiego - Operational limit						
Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PV-L ATX	632	6430	565	37,97	0,047	3,20

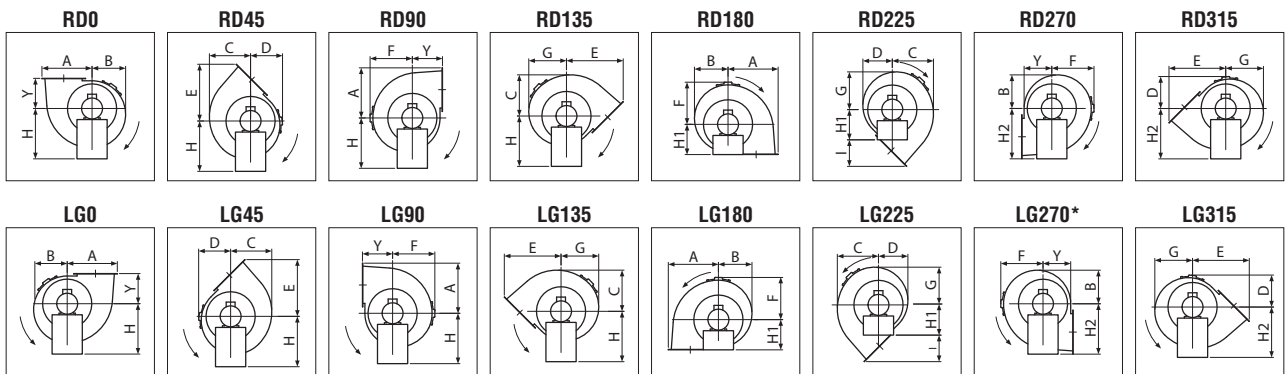
Livelli sonori - Sound levels / dB(A)									
[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PV-L 632 Lw	68	80	86	92	91	87	79	69	96
PV-L 632 Lp	54	66	72	78	77	73	65	55	82



TIPO / TYPE	A	B	C	D	E	G	H	I	J	N	O	R	S	T	U	V	W	Z
PV-L ATX 352 T	65	377	70	56	355	211	121	45	45	203	225	10	585	215	108	250	315	617
PV-L ATX 382 T	71	437	76	63	375	246	133	55	58	234	260	10	585	215	108	250	340	659
PV-L ATX 402T	71	437	76	63	375	246	133	55	58	234	260	10	640	238	118	280	340	659
PV-L ATX 452T	78	503	86	70	400	276	197	30	49	289	324	12	705	265	128	300	375	713
PV-L ATX 502AT	86	520	94	78	450	276	197	30	49	289	324	12	780	297	139	335	410	795
PV-L ATX 502BT	86	560	94	78	450	336	237	40	59	336	372	12	780	297	139	335	410	795
PV-L ATX 552T	95	579	106	88	500	336	237	40	59	337	372	12	880	337	151	375	460	893
PV-L ATX 562T	95	684	106	88	500	436	337	50	49	395	440	14	880	337	151	375	460	893
PV-L ATX 632T	105	703	116	98	560	436	337	50	49	395	440	14	985	381	164	425	515	1000

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

Dimensioni dei modelli secondo l'orientamento.
Dimensions of models according to the discharge angle.



* Versione standard / Standard version.

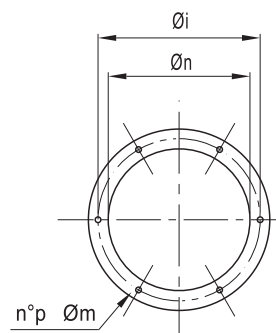
TIPO/TYPE	A	B	C	D	E	F	G	I	Y	H	H1	H2
PV-L 35	323	262	287	272	405	315	280	155	250	355	250	355
PV-L 40	356	284	314	293	450	340	302	170	280	375	280	375
PV-L 45	393	313	350	319	490	375	335	190	300	400	300	400
PV-L 50	436	345	386	350	546	410	370	211	335	450	335	450
PV-L 56	488	393	438	392	613	460	418	238	375	500	375	500
PV-L 63	545	440	493	438	688	515	472	263	425	560	425	560

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

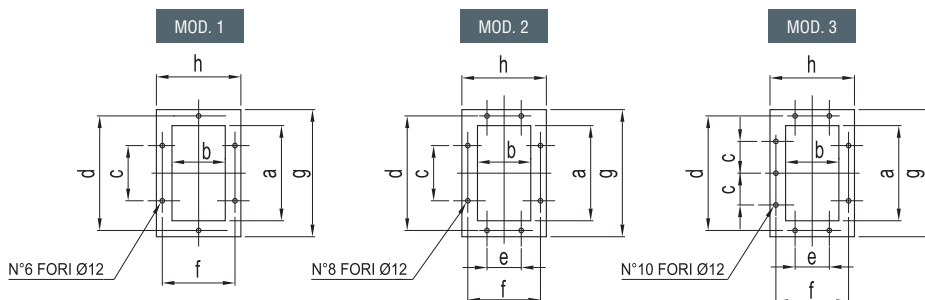
BOCCA ASPIRANTE / INLET

TIPO / TYPE	Øn	Øi	p	Øm
PV-L 352	185	219	8	8
PV-L 382	205	241	8	8
PV-L 402	205	241	8	8
PV-L 452	228	265	8	8
PV-L 502/A	255	292	8	10
PV-L 502/B	255	292	8	10
PV-L 552	285	332	8	10
PV-L 562	285	332	8	10
PV-L 632	320	366	8	10

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



BOCCA PREMENTE / OUTLET



TIPO / TYPE	a	b	c	d	e	f	g	h	Mod.
PV-L352	146	105	112	182	-	139	216	175	1
PV-L 382	166	117	112	200	-	151	236	187	1
PV-L 402	166	117	112	200	-	151	236	187	1
PV-L 452	185	131	112	219	-	165	255	201	1
PV-L 502/A	207	148	112	241	112	182	277	218	2
PV-L 502/B	207	148	112	241	112	182	277	218	2
PV-L 552	231	166	112	265	112	200	301	236	2
PV-L 562	231	166	112	265	112	200	301	236	2
PV-L 632	258	185	112	292	112	219	328	255	3

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

> PQ-L ATX



Ventilatori centrifughi pale rovesce idonei a pressioni medio-alte.

Backward curved blade centrifugal fans for medium-high pressure.



Certificato / *Certificate:*



TUV 14 ATEX 139957
TUV 14 ATEX 139958
TUV 14 ATEX 139959



Versione speciale acciaio Inox a richiesta
Special version in stainless steel upon request.

DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori della serie PQ-L ATX sono e costruiti in conformità alle direttive ATEX 94/9/CE e 2014/34/UE e adatti per ambienti dove la presenza di gas infiammabili rende necessario garantire una corretta estrazione d'aria evitando rischi d'esplosione, in particolare negli impianti certificati ATEX categoria 3, zona 2, zona 2-22 (3G/3GD) e categoria 2, zona 1 e zona 1-21 (2G/GD) nelle rispettive costruzioni.

La serie PQ-L ATX è adatta ad impianti canalizzati che movimentano elevate portate d'aria e alte prevalenze come ad esempio sale batterie, industrie chimiche, petrolchimiche ecc. e per il trasporto di aria, fumi e gas privi di polvere abrasiva.

Il loro impiego è previsto per aria con temperatura da -20°C a +40°C.

CONSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in lamiera d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polvere epossipoliestiriche. Flange di collegamento norme ISO 6580/EUROVENT 1-2.
- Boccaglio in aspirazione con ampio raggio.
- Girante a semplice aspirazione con pale curve rovesce ad alto rendimento aeraulico, realizzate in lamiera d'acciaio protetta con vernici epossipoliestiriche. Sono previste versioni per alte velocità in classe 3.
- Esecuzioni 4 direttamente accoppiate e esecuzioni 1-9-12 con supporti cuscinetti monoblocco realizzati in fusione di ghisa per un ideale allineamento degli elementi volventi e facile lubrificazione. Cinghie di trasmissione in materiale antistatico, pulegge e supporto motore idoneo per la regolazione della tensione cinghie. Carter a protezione dagli organi in movimento esterni alla voluta, conformi alla EN12499.

MOTORIZZAZIONI

- Motore asincrono trifase ATEX per atmosfere esplosive Categoria G gruppo II classe termica T4 protezione Exd costruito secondo le norme internazionali IEC 60034, IEC60072, IEC60079, e/o 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, IP55, classe F, Forma B3 o B5, marchiati CE e certificato ATEX da ente notificato. Idoneo a servizio S1, funzionamento continuo a carico costante.

ACCESSORI

- Tappo scarico condensa (TS)
- Portella d'ispezione (PI)
- Controflangia per bocca aspirante (CFA)
- Controflangia per bocca premente (CFP)
- Rete di protezione per bocca aspirante (RA)
- Rete di protezione per bocca premente (RP)
- Giunto antivibrante per bocca aspirante (GA)
- Giunto antivibrante per bocca premente (GP)
- Regolatore di portata in aspirazione
- Serranda ad alette contrapposte in premente
- Supporti antivibranti

A RICHIESTA

- Versione realizzata con cassa e girante in lamiera acciaio inossidabile AISI 304 o AISI 316.
- Versioni con temperature di esercizio diverse.
- Versioni con motori idonei alla regolazione della velocità.
- Versioni con motori a doppia polarità.

GENERAL DESCRIPTION

The fans of the PQ-L ATX series are built in conformity to ATEX directives 94/9/CE and 2014/34/UE. They are suitable for installation in plants where the presence of inflammable gas makes necessary to guarantee a correct air exhaust avoiding the risk of explosion, in particular certified ATEX plants category 3, zone 2, zone 2-22 (3G/3GD) and category 2, zone 1 and zone 1-21 (2G/GD) in the respective constructions.

The series PV-L ATX is suitable for duct installations which move high airflow and high pressure air such as electrical storage rooms, chemical or petrochemical industries and so on and for conveying air. Smoke and gas free of abrasive dust.

They are suitable to convey air with temperature from -20°C to +40°C.

CONSTRUCTION

- *Volute casing in steel sheet, protected against atmospheric agents by epoxy paint. Connection flanges ISO 6580/EUROVENT 1-2.*
- *Single inlet backward curved wheel with high efficiency, manufactured in steel sheet and epoxy painted. For high rotational speed, versions in class 3 are foreseen.*
- *Aerodynamically shaped inlet cone.*
- *Execution 4 directly coupled and executions 1-9-12 with mono-block support in cast iron with ball bearings, designed for easy lubrication. Pulleys, belts and motor support. Belt protection guard according to EN12499.*

MOTOR

- *Asynchronous three-phase ATEX motors for explosive atmospheres category G group II thermal class T4 protection Exd according to international standards IEC 60034, IEC 60072, IEC60079 and/or 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, Class F, B3 or B5 format and ATEX certified by Notify body. Suitable to S1 service (continuous working at constant load).*

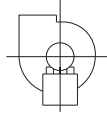

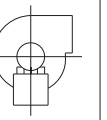
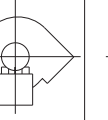
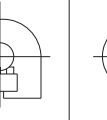
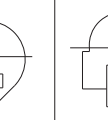
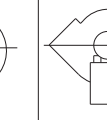

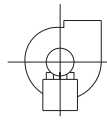

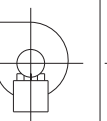
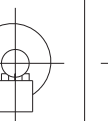
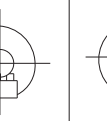
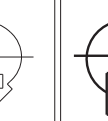
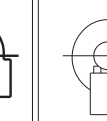

ACCESSORIES

- *Condensation drain hole (TS)*
- *Inspection door (PI)*
- *Inlet counter-flange (CFA)*
- *Outlet counter-flange (CFP)*
- *Inlet protection guard (RA)*
- *Outlet protection guard (RP)*
- *Inlet flexible connector (GA)*
- *Outlet flexible connector (GP)*
- *Inlet vane control*
- *Outlet setting shutter*
- *Anti-vibration mounts*

UPON REQUEST

- *Version with volute and impeller in stainless steel AISI 304 or AISI 316.*
- *Versions with different temperatures.*
- *Versions with motors suitable for speed regulation.*
- *Versions with double polarity motors.*

Per le dimensioni dei modelli secondo gli orientamenti vedere pagina 97.
The dimensions of the models according to the discharge angles are available at page 97.

Rotazione Rotation RD								
Forma-Form	0	45	90	135	180(*)	225(*)	270	315
Rotazione Rotation LG								

NB.: Orientamento standard **LG270°** / *Standard orientation **LG270°***

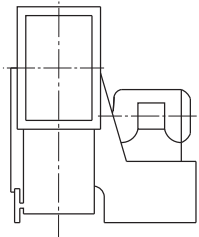
(*) Richiede costruzione speciale / *Request special construction*

ESECUZIONI *Executions*

PQ-L ATX

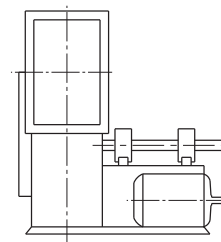
4: Girante a sbalzo direttamente accoppiata al motore, sostenuta dalla base/sedia.

4: *Impeller directly coupled to the motor supported by the motor support base.*



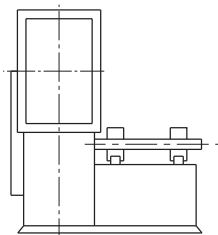
9: Come esecuzione 1 con predisposizione al montaggio del motore posto sul fianco della base/sedia.

9: *Same as execution 1 with arrangement for the motor assembled on the side of the support base.*



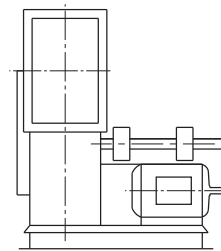
1: Predisposizione all'accoppiamento con cinghie e pulegge, girante a sbalzo, direttamente accoppiata a supporto sostenuto dalla base/sedia.

1: *Arrangement for belt drive with impeller directly coupled to the support shaft carried by the motor support base.*



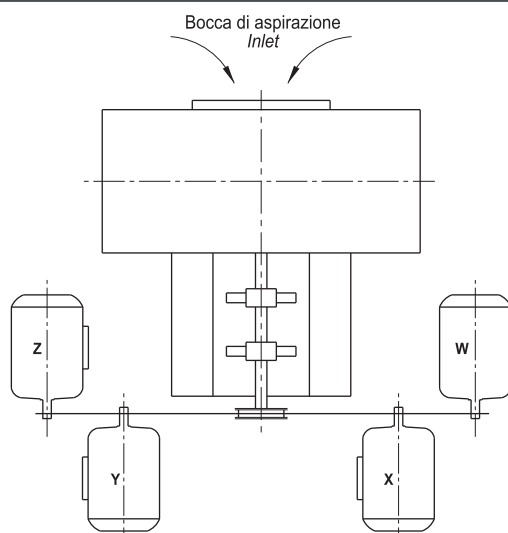
12: come esecuzione 1 con predisposizione al montaggio del motore e ventilatore su unico telaio di fondazione (Basamento).

12: *same as execution 1 with arrangement for fan and motor mounted on common basement.*



POSIZIONE MOTORE *Motor position*

PQ-L ATX



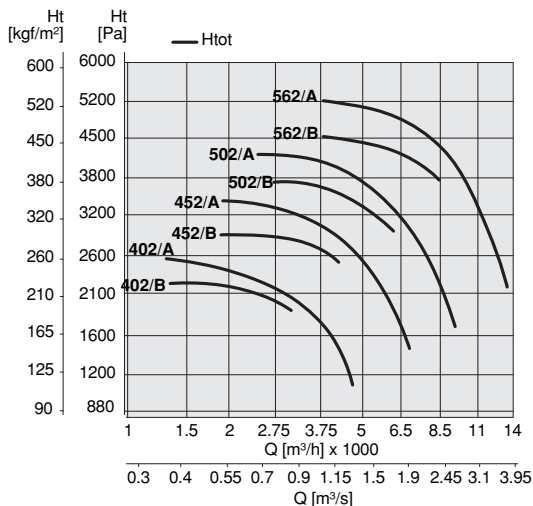
Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801 e ISO 5802 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora ottenuti attraverso letture in campo libero, al massimo rendimento, a 1,5 metri dal ventilatore. Nell'ambito della prova il ventilatore è canalizzato secondo le norme UNI 7179/3P.

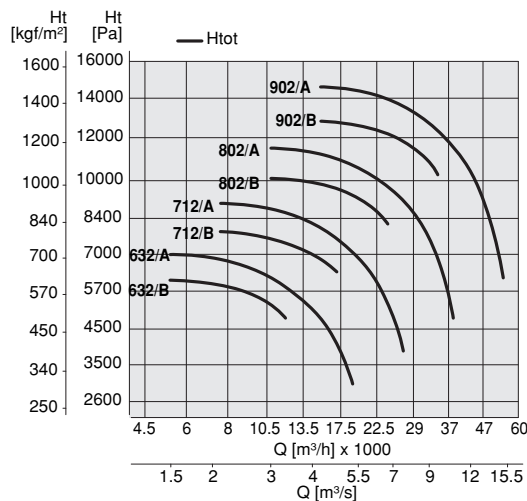
Air performances measured according to EN ISO 5801 and ISO 5802 standards with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Sound pressure levels are measured in free field at the maximum output and at a distance of 1,5 meters from the fan. During tests, the fan is ducted according to UNI 7179-3P standard.

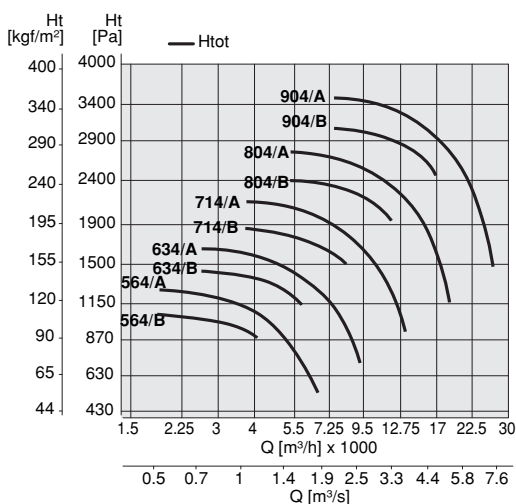
400-560 2p A/B



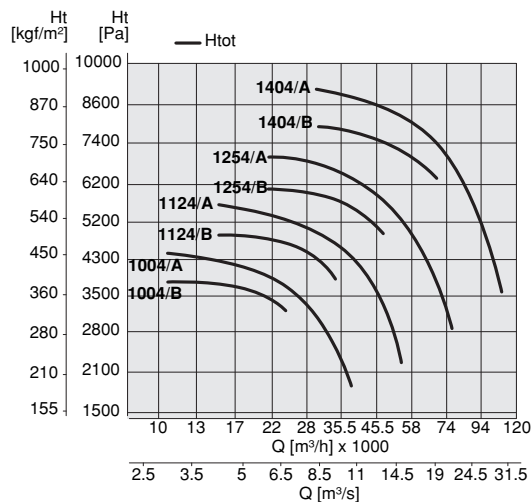
630-900 2p A/B



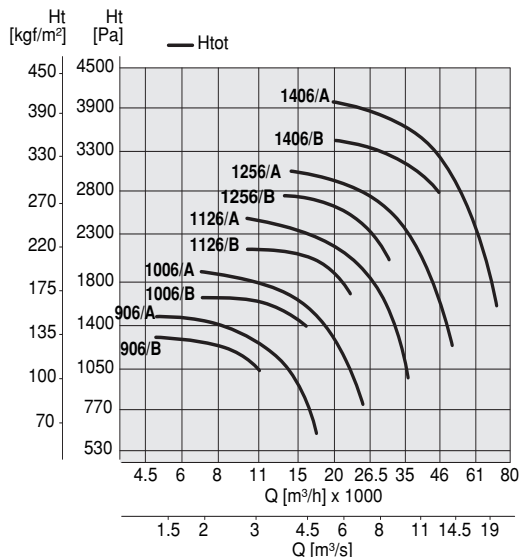
560-900 4p A/B



1000-1400 4p A/B



900-1400 6p A/B



N.B. Le prestazioni delle esecuzioni 1-9-12 sono consultabili nel **Catalogo 1**

N.B. Performance of executions 1-9-12 can be consulted on the **Catalogue 1**

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801 e ISO 580 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora ottenuti attraverso letture in campo libero, al massimo rendimento, a 1,5 metri dal ventilatore. Nell'ambito della prova il ventilatore è canalizzato secondo le norme UNI 717973P.

Air performances measured according to EN ISO 5801 and ISO 5802 standards with air density with 1,2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Sound pressure levels are measured in free field at the maximum output and at a distance of 1,5 meters from the fan. During tests, the fan is ducted according to UNI 7179-73P standard.

PQ-L ATX 40

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
PQ-L ATX	402-A	T	2	3,00	6,40	55/F	70	100
PQ-L ATX	402-B	T	2	2,20	4,90	55/F	71	90

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PQ-L ATX	402-A	4650	114	27,10	0,04773	0,80
PQ-L ATX	402-B	3050	192	17,78	0,04773	0,40

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PQ-L 402/A Lw	56	68	74	80	79	75	67	57	84
PQ-L 402/A Lp	42	54	60	66	65	61	53	43	70
PQ-L 402/B Lw	57	69	75	81	80	76	68	58	85
PQ-L 402/B Lp	43	55	61	67	66	62	54	44	71

PQ-L ATX 45

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
PQ-L ATX	452-A	T	2	5,50	10,60	55/F	74	132
PQ-L ATX	452-B	T	2	4,00	8,50	55/F	74	112

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PQ-L ATX	452-A	6880	150	32,39	0,05904	1,20
PQ-L ATX	452-B	4230	255	19,91	0,05904	1,00

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PQ-L 452/A Lw	60	72	78	84	83	79	71	61	88
PQ-L 452/A Lp	46	58	64	70	69	65	57	47	74
PQ-L 452/B Lw	60	72	78	84	83	79	71	61	88
PQ-L 452/B Lp	46	58	64	70	69	65	57	47	74

PQ-L ATX 50

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
PQ-L ATX	502-A	T	2	11,00	20,40	55/F	76	160
PQ-L ATX	502-B	T	2	7,50	14,10	55/F	76	132

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PQ-L ATX	502-A	9390	175	35,37	0,073738	2,30
PQ-L ATX	502-B	6180	301	23,28	0,073738	1,90

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PQ-L 502/A Lw	62	74	79	86	85	81	73	63	90
PQ-L 502/A Lp	48	60	65	72	71	67	59	49	76
PQ-L 502/B Lw	62	74	80	86	85	81	73	63	90
PQ-L 502/B Lp	48	60	66	72	71	67	59	49	76

PQ-L ATX 56

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
PQ-L ATX	562-A	T	2	15,00	27,50	55/F	81	160
PQ-L ATX	562-B	T	2	11,00	20,40	55/F	81	160

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PQ-L ATX	562-A	13400	224	40,29	0,092416	3,60
PQ-L ATX	562-B	8440	384	25,37	0,092416	3,20

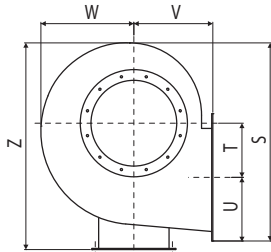
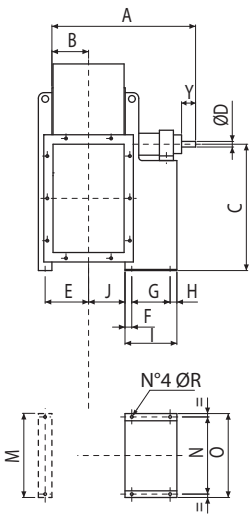
Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PQ-L 562/A Lw	68	80	85	92	91	87	79	69	95
PQ-L 562/A Lp	54	66	71	78	77	73	65	55	81
PQ-L 562/B Lw	67	79	85	91	90	86	78	68	95
PQ-L 562/B Lp	53	65	71	77	76	72	64	54	81

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PQ-L 564/A Lw	52	64	72	73	75	71	63	53	79
PQ-L 564/A Lp	38	50	58	59	61	57	49	39	65
PQ-L 564/B Lw	51	63	72	72	74	70	62	52	78
PQ-L 564/B Lp	37	49	58	58	60	56	48	38	64

ESECUZIONE / ARRANGEMENT - 1



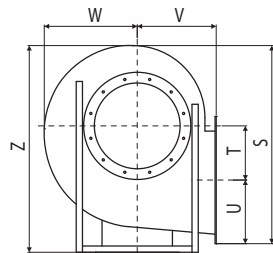
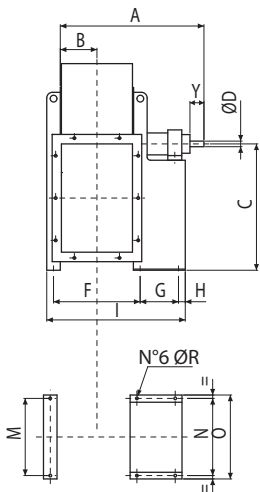
PQ-L 40/50

TIPO / TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Y	M	N	O	R	S	T	U	V	W	Z
PQ-L 400	776	105	500	38	123	50	407	28	485	97	38	445	355	400	14	798	319	164	285	400	815
PQ-L 450	795	115	560	38	133	50	407	28	485	107	38	495	355	400	14	895	357	184	320	445	914
PQ-L 500	956	131	600	42	145	50	477	33	560	119	42	545	364	418	17	997	396	201	360	502	1000

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

(1) Supporto anteriore opzionale fino al modello 500.
The front support is optional up to model 500.

(1)

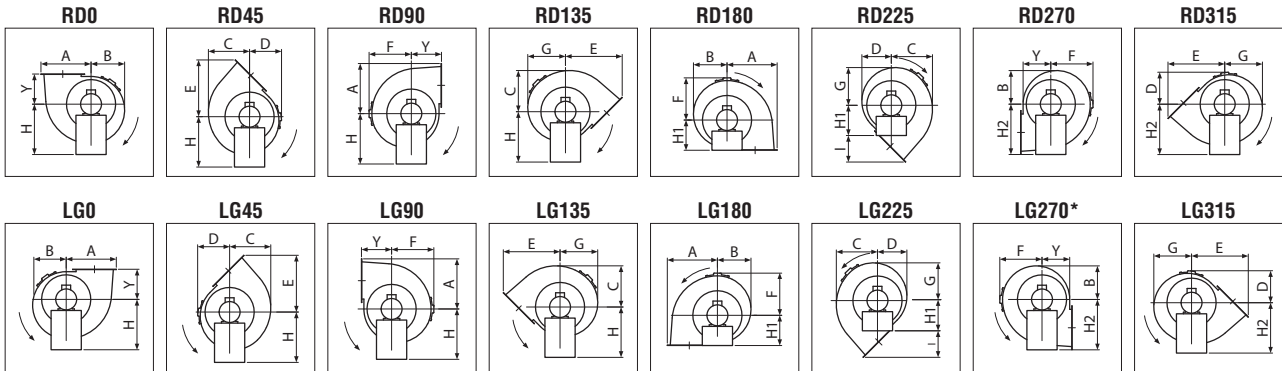


PQ-L 56/140

TIPO / TYPE	A	B	C	D	F	G	H	I	Y	M	N	O	R	S	T	U	V	W	Z
PQ-L 560	1031	142	670	48	341	477	33	873	48	632	632	692	17	1141	436	221	400	570	1155
PQ-L 630	1069	158	750	48	372	477	33	905	48	702	702	762	17	1272	490	242	450	630	1290
PQ-L 710	1158	185	670	48	415	551	39	1032	48	772	772	826	19	1402	558	267	500	690	1446
PQ-L 800	1214	199	755	55	454	551	39	1091	55	862	862	926	19	1590	625	294	560	782	1622
PQ-L 900	1257	221	850	55	497	551	39	1134	55	962	962	1026	19	1758	703	335	630	870	1781
PQ-L 1000	1449	246	950	65	541	607	45	1260	65	1056	1056	1128	19	1973	791	369	710	976	1993
PQ-L 1120	1649	277	1060	75	632	760	45	1492	75	1178	1178	1268	24	2232	891	409	800	1084	2252
PQ-L 1250	1710	310	1190	75	694	760	45	1554	75	1310	1310	1400	24	2511	1003	461	900	1214	2548
PQ-L 1400	1887	344	1320	80	783	780	55	1703	80	1450	1450	1560	24	2770	1116	509	1000	1325	2845

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

Dimensioni dei modelli secondo l'orientamento.
Dimensions of models according to the discharge angle.



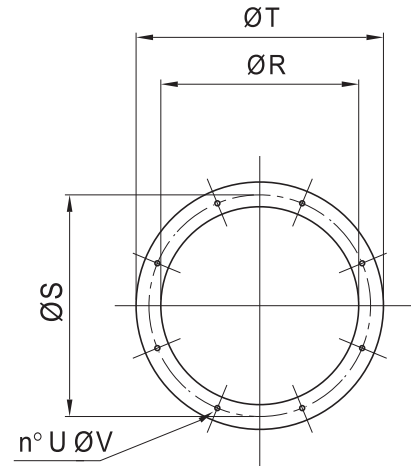
* Versione standard / *Standard version.*

TIPO/TYPE	A	B	C	D	E	F	G	I	Y	H	H1	H2
PQ-L 40	483	315	387	306	543	400	353	258	285	500	285	500
PQ-L 45	541	354	435	342	609	445	398	289	320	560	320	560
PQ-L 50	597	400	490	380	676	502	450	316	360	600	360	600
PQ-L 56	657	485	555	425	747	570	542	347	400	670	400	670
PQ-L 63	732	540	619	476	836	630	603	386	450	750	450	750
PQ-L 71	825	578	719	497	937	690	662	437	500	670	500	850
PQ-L 80	919	672	811	562	1045	782	749	485	560	755	560	950
PQ-L 90	1038	721	905	633	1179	870	835	549	630	850	630	1060
PQ-L 100	1160	813	1015	718	1322	976	936	612	710	950	710	1180
PQ-L 112	1300	932	1123	793	1487	1084	1037	687	800	1060	800	1320
PQ-L 125	1464	1048	1270	898	1671	1214	1163	771	900	1190	900	1500
PQ-L 140	1625	1145	1395	990	1856	1325	1272	856	1000	1320	1000	1700

Dimensioni in mm / *Dimensions in mm*

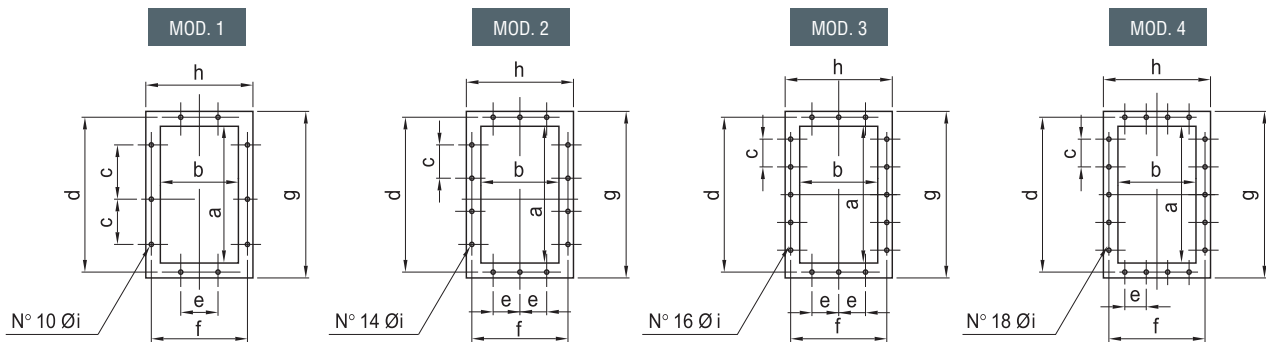
BOCCA ASPIRANTE / INLET

TIPO/TYPE	ØR	ØS	ØT	U	ØV
40	255	292	325	8	10
45	285	332	365	8	10
50	320	366	400	8	10
56	360	405	440	8	10
63	405	448	485	12	10
71	455	497	535	12	10
80	505	551	585	12	10
90	565	629	665	12	10
100	635	698	735	12	12
112	715	775	815	16	12
125	805	861	905	16	12
140	905	958	1005	16	12



Dimensioni in mm / Dimensions in mm

BOCCA PREMENTE / OUTLET



TIPO/TYPE	a	b	c	d	e	f	g	h	i	MOD.
40	258	185	112	292	112	219	328	255	12	1
45	288	205	125	332	125	249	368	285	12	1
50	322	229	125	366	125	273	402	309	12	1
56	361	256	125	405	125	300	441	336	12	1
63	404	288	125	448	125	332	484	368	12	2
71	453	322	125	497	125	366	533	402	12	2
80	507	361	125	551	125	405	587	441	12	2
90	569	404	160	629	160	464	669	504	14	2
100	638	453	160	698	160	513	738	553	14	2
112	715	507	160	775	160	567	815	607	14	3
125	801	569	200	871	200	639	921	689	14	2
140	898	638	200	968	200	708	1018	758	14	4

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

> ERM-EX

Ventilatori elico-centrifughi a sicurezza aumentata

Enhanced safety mixed flow fans



DESCRIZIONE GENERALE

Il ventilatori serie ERM-Ex sono i soli apparecchi elico-centrifughi in linea in esecuzione a sicurezza aumentata "EEx-e" presenti sul mercato. La particolare costruzione ne permette l'impiego in ambienti con atmosfera a rischio di esplosione come: locali batteria, tintorie, autorimesse, etc. Adatti a convogliare aria pulita ad una temperatura da -20°C a +50°C. La serie1 ERM-Ex non prevede la regolazione della velocità.

COSTRUZIONE

- Cassa e girante sono realizzate in materiale plastico antistatico e resistente agli urti.
- Motore elettrico monofase, IP 54, classe B, termoprotetto. Idoneo ad un funzionamento in servizio continuo. Esecuzione EEx-e IIB T3, secondo le norme EN50014/77 e EN50019/77, VDE0170/0171.
- Collegamenti elettrici racchiusi in un contenitore esterno, con grado di protezione IP54.

AVVERTENZE

La scelta del tipo di protezione del motore deve essere effettuata in funzione delle zone di pericolo e delle classi di aree pericolose in cui il ventilatore verrà installato. Solo le autorità preposte possono attribuire le classi e le zone di pericolo alle aree pericolose.

ACCESSORI

- Riduzione.
- Rete di protezione.
- Staffa di fissaggio.

GENERAL DESCRIPTION

The ERM-EX fans are the only mixed flow in line series in increased safety execution "EEx-e" available on the market. The particular construction allows the installation in hazardous environment as: battery rooms, dyeing-plants, garages, etc. Suitable to convey clean air with working temperature from -20°C to +50°C. The ERM-EX series are not suitable for regulation.

CONSTRUCTION

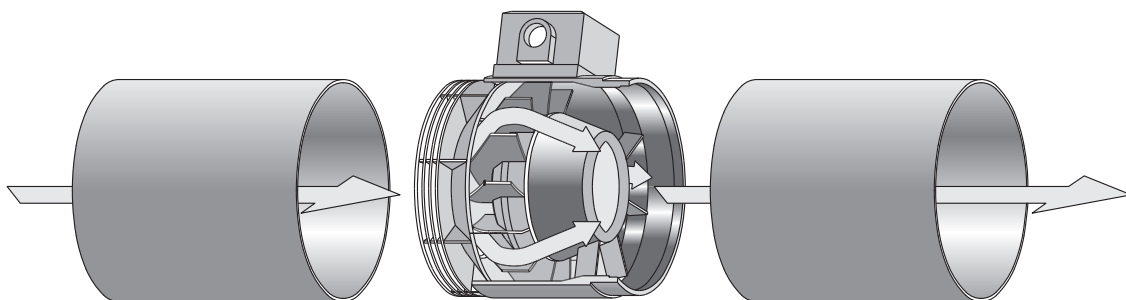
- Housing and impeller are manufactured in sparkproof plastic material resistant to the impacts.
- Single-phase electric motor, IP 54, class B, with thermal protection. Suitable for working in continuous service. Execution EEx-e IIB T3, according to EN50014/77 and EN50019/77, VDE0170/0171 standards.
- Electric connections enclosed in an external terminal box, resistant to atmospheric agents with IP54 protection degree.

ATTENTION

The choice of the motor protection type must be made in function of the zones of danger and the classes of hazardous areas, which the fan will be installed in. Only the competent authorities can attribute the classes and the zones of danger to the hazardous areas.

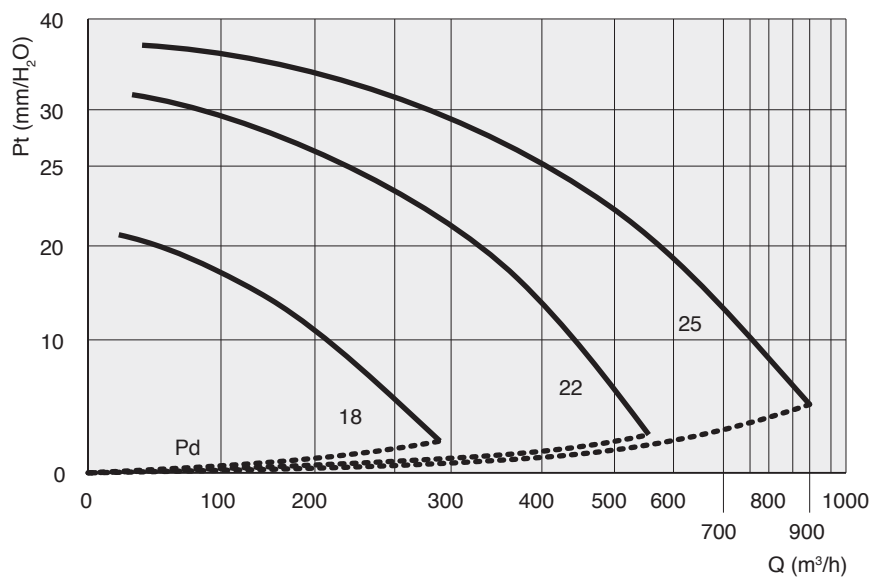
ACCESSORIES

- Reduction.
- Protection guard
- Fixing clamps.



Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³ - Alimentazione 230V/1ph/50Hz
 Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³ - Power supply 230V/1ph/50Hz

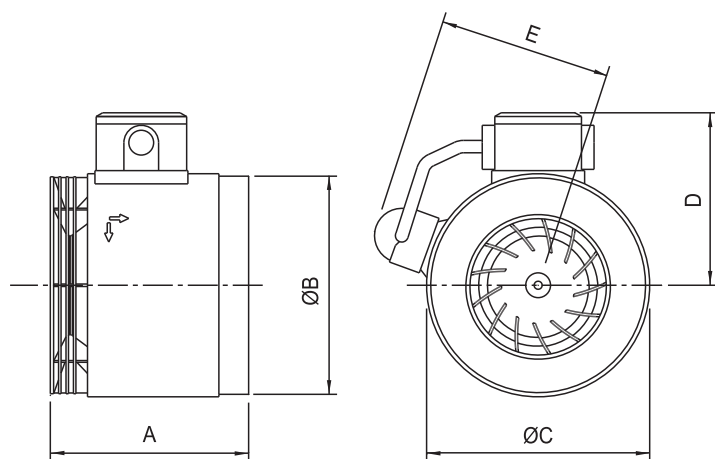
L_p: livello di pressione sonora rilevato a 1,50 m in condizioni standard (vedi legenda a inizio catalogo)
L_p: sound pressure level measured at 1,50 m in standard conditions (see legend at the beginning of the catalogue)



Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	P _m (kW)	In max (A)	IP/CL	L _w * dB(A)
2ME1000	ERM-EX	18	M	2760	0,06	0,28	54/B	66
2ME1002	ERM-EX	22	M	2850	0,2	0,93	54/B	73
2ME1004	ERM-EX	25	M	2890	0,3	1,42	54/B	77

* A bocca libera / Free inlet.

DIMENSIONI *Dimensions*

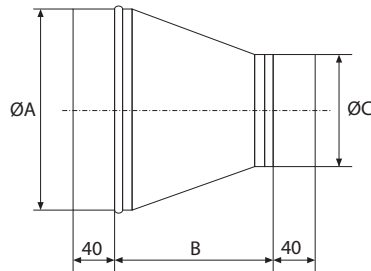


TIPO TYPE	A	ØB	ØC	D	E	kg
ERM-EX 18	161	175	180	137	140	2
ERM-EX 22	175	221	230	165	165	5
ERM-EX 25	205	245	255	178	180	6,5

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

RIDUZIONE - REDUCTION

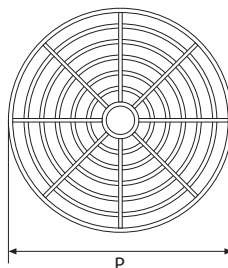
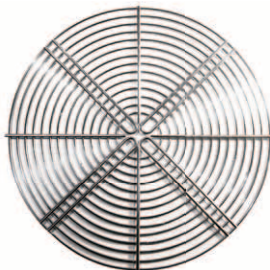
- Permette di raccordare la bocca di mandata al tubo
- Realizzato in materiale antistatico adatto agli ambienti a rischio di esplosione
- *To connect the inlet side of the fan to the duct*
- *Made in antistatic material suitable for hazardous environments*



Cod.	MODELLO TYPE	ØA	B	ØC
5RD1001	18/14 REM Ex	179	165	139
5RD1002	18/12 REM Ex	179	186	124
5RD1003	18/10 REM Ex	179	220	99
5RD1004	22/18 REM Ex	225	170	179
5RD1006	22/16 REM Ex	225	198	159
5RD1007	22/14 REM Ex	225	225	139
5RD1008	25/20 REM Ex	249	179	199
5RD1009	25/18 REM Ex	249	206	179

GRIGLIA DI PROTEZIONE - PROTECTION GUARD

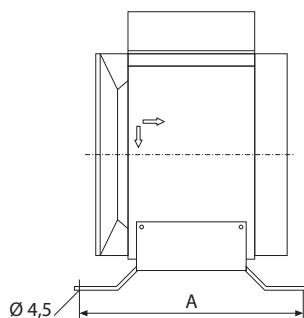
- Rete di protezione adatta per entrambi i lati aspirante o premente
- Conforme alla norma DIN EN 294
- Realizzata in metallo
- *Protection guard both for inlet and outlet sides of the fan*
- *Conformity to norm DIN EN 294*
- *Made in steel*



Cod.	MODELLO TYPE	P
5GR1000	GRIGLIA - GUARD 18	178
5GR1001	GRIGLIA - GUARD 22	224
5GR1002	GRIGLIA - GUARD 25	249

STAFFA DI FISSAGGIO - FIXING CLAMPS

- Per l'installazione dell'apparecchio a parete, a soffitto o da appoggio
- Installazione orizzontale o verticale
- Realizzata in lamiera zincata
- *For wall, ceiling or basement installation*
- *Horizontal or vertical installation*
- *Made in galvanized steel sheet*



Cod.	MODELLO TYPE	A
5SX0000	STAFFA - CLAMPS ERM Ex 18	187
5SX0002	STAFFA - CLAMPS ERM Ex 22	203
5SX0001	STAFFA - CLAMPS ERM Ex 25	232

> BOX-T ATX

Ventilatori cassonati a doppia aspirazione a trasmissione

Belt driven double inlet box fans



ATEX II3G

(3 GD a richiesta / upon request)

DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori della serie BOX-T ATX sono particolarmente indicati negli impianti in cui si deve effettuare ricambio d'aria abbattendo il livello sonoro. Il plenum coibentato con materiale fono assorbente e la specifica costruzione li rende ideali in impianti conformi alle direttive ATEX 99/92/CE e costruiti in conformità con le direttive ATEX 94/9/CE e 2014/34/UE con esigenze di contenimento dei livelli sonori inevitabilmente prodotti dalle notevoli prestazioni aerauliche realizzabili con questa serie. Il gruppo ventilante è un centrifugo a doppia aspirazione pale avanti, collegato al motore tramite cinghie e pulegge. La gamma BOX-T ATX trova principalmente impiego negli impianti certificati ATEX in categoria 3, zona 2, zona 2-22 (3G). Il loro impiego è previsto per aria con temperatura da -20°C a +40°C.

CONSTRUZIONE

- Telaio in profili d'alluminio e pannelli smontabili in lamiera zincata.
- Rivestimento del plenum con tecnopolimero autostinguente.
- Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con girante pale avanti accoppiato al motore mediante cinghie trapezoidali e pulegge di cui la motrice a passo variabile. Ventilatore e motore sostenuti da unico basamento e isolati dalla struttura mediante supporti antivibranti e giunto flessibile sulla mandata.

MOTORIZZAZIONI

- Motore asincrono trifase ATEX per atmosfere esplosive Categoria G gruppo II classe termica T4 protezione Exd costruito secondo le norme internazionali IEC 60034, IEC60072, IEC60079, e/o 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, IP55, classe F, Forma B3 o B5, marchiati CE e certificato ATEX da ente notificato. Idoneo a servizio S1, funzionamento continuo a carico costante.

ACCESSORI

- Tettuccio parapioggia.
- Piedi di appoggio.
- Terminale parapioggia, per mandata non canalizzata, con rete anti-volatile.
- Serranda di taratura.
- Interruttore di Servizio IP65.
- Interruttore di servizio ATEX

A RICHIESTA

- Versioni con motore asincrono trifase ATEX a doppia polarità (4/6 poli), aventi stesse caratteristiche dello standard.
- Versioni con motore asincrono monofase ATEX, aventi stesse caratteristiche dello standard.
- Versione ATEX II3GD.
- Pannelli in alluminio.
- Doppia pannellatura (spessori disponibili 23 o 50 mm).

GENERAL DESCRIPTION

The fans of the BOX-T ATX series are particularly adapted for plant installation where it is necessary to exhaust air at a low noise level. Thanks to their specific construction, such fans are ideally installed in industrial plants complying with the ATEX Directive 99/92/CE and built-in compliance with the ATEX directives 94/9/CE and 2014/34/EU. The low noise level is given by their plenum lined with thick acoustic material which allows a remarkable reduction of the noise inevitably generated by such type of fans. The blower consists of a double inlet forward curved connected to the motor by belts and pulleys. The series BOX-T ATX is designed for installation in ATEX certified plants category 3, zone 2, zone 2-22 (3G). They are suitable for conveying air with temperature from -20°C to +40°C.

CONSTRUCTION

- Frame in extruded aluminium profiles and removable panels in galvanized steel sheet.
- Plenum lining with self-extinguishing technopolymer material.
- Double inlet centrifugal fan with forward curved blades, driven by trapezoidal belts and adjustable pulleys. Fan and motor supported by single base frame and isolated from the main structure by anti-vibration mounts and flexible joint on the outlet.

MOTOR

- Asynchronous three-phase ATEX motors for explosive atmospheres category G group II thermal class T4 protection Exd according to international standards IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 and/or 6124, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, Class F, B3 or B5 format and ATEX certified by Notify body. Suitable to S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES

- Weatherproof protection cover.
- Support feet.
- Outlet terminal with guard.
- Setting shutter.
- Service switch IP65.
- ATEX service switch.

UPON REQUEST

- Version with three-phase double polarity ATEX motor (4/6 poli) with same characteristics as standard version.
- Asynchronous single-phase ATEX motors with same characteristics as standard version.
- ATEX II3GD.
- Panels in aluminium.
- Double skin panels (available thickness: 23 or 50 mm)

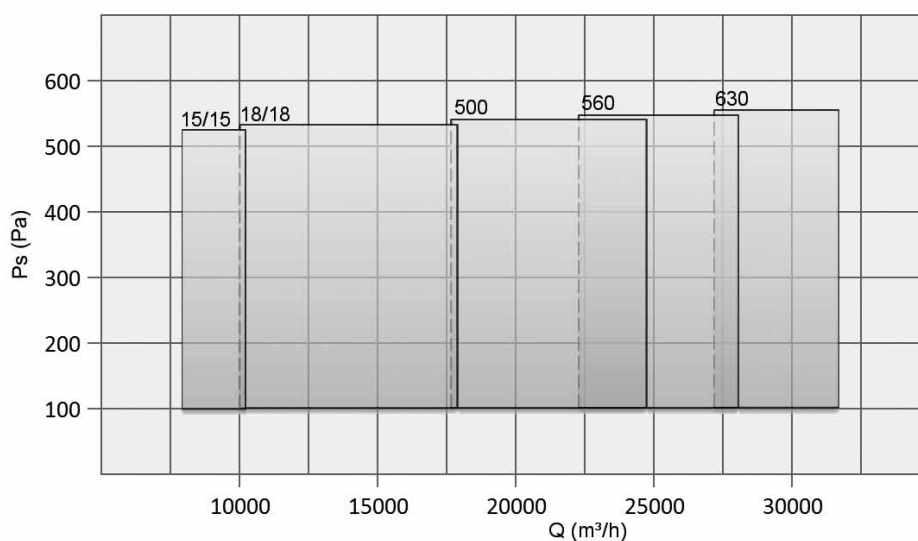
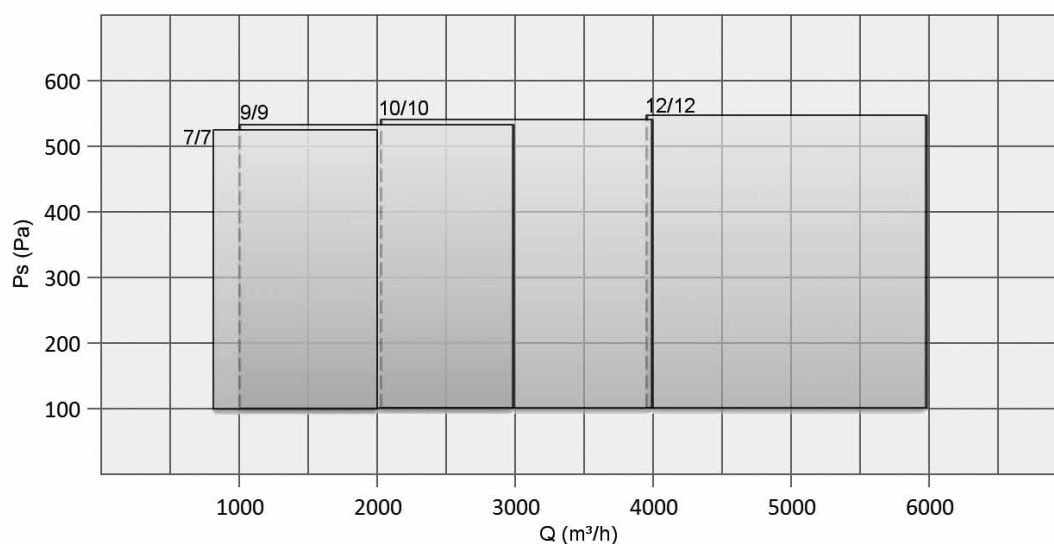
ORIENTAMENTI Discharge angles

BOX-T ATX

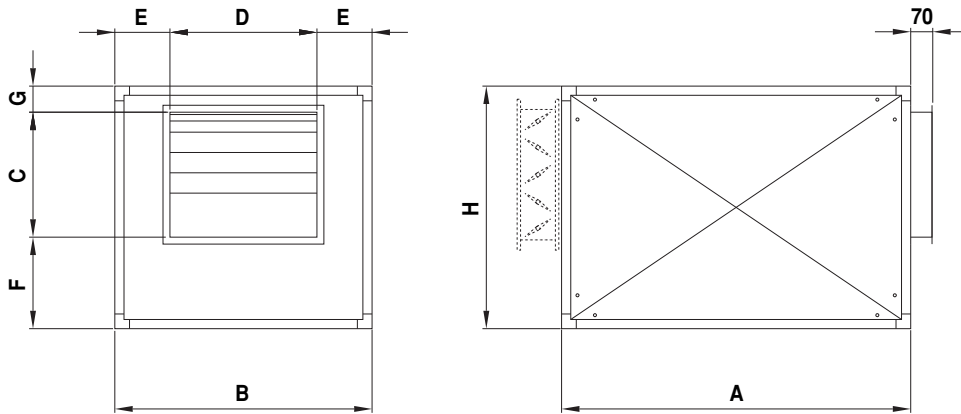
ISPEZIONE INSPECTION DX	Dx-A1	Dx-A1b	Dx-A2	Dx-A3
ISPEZIONE INSPECTION SX	Sx-A1	Sx-A1b	Sx-A2	Sx-A3

N.B: Orientamento standard DX-A1 / Standard discharge angles DX-A1

TAGLIE / SIZE	Q min m³/h	Q max m³/h	Pst min Pa	Pst max Pa	kW min	kW max
7/7	750	2000	100	550	0,37	0,75
9/9	1000	3000	100	550	0,37	0,75
10/10	2000	4000	100	550	0,37	1,1
12/12	4000	6000	100	550	0,75	1,5
15/15	6000	10000	100	550	1,1	3
18/18	10000	16000	100	550	2,2	5,5
500	16000	24000	100	550	4	7,5
560	22000	28000	100	550	4	9,2
630	26000	32000	100	550	5,5	11



NB: Le prestazioni indicate sono da ritenersi orientative. Per maggiori dettagli, contattare il nostro ufficio tecnico-commerciale.
The reported performance are indicative. For further details please contact us.

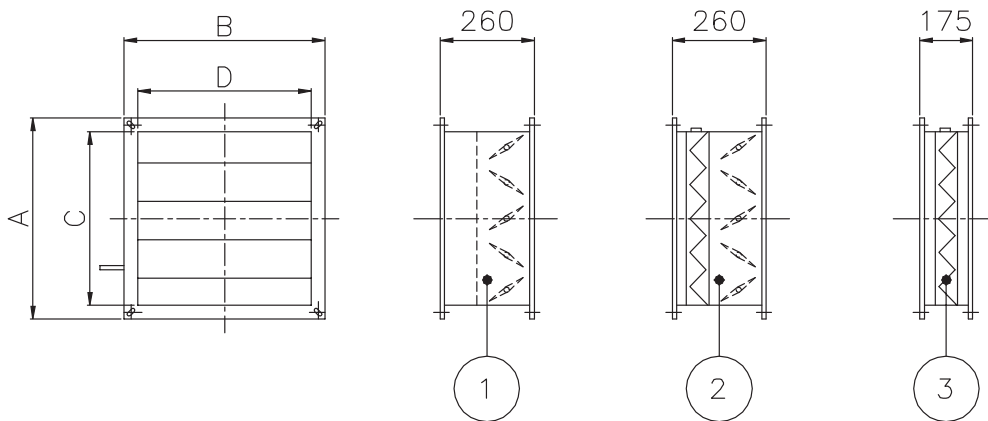


TIPO / TYPE	A	B	H	C	D	E	F	G	kg
BOX-T 7/7	700	600	500	220	230	185	220	60	52
BOX-T 9/9	800	650	560	260	300	175	240	60	67
BOX-T 10/10	800	650	610	290	330	160	260	60	83
BOX-T 12/12	950	700	700	340	400	150	300	60	103
BOX-T 15/15	1100	900	790	400	470	215	320	70	128
BOX-T 18/18	1265	1100	920	480	560	270	370	70	185
BOX-T 500	1400	1200	1110	630	630	285	410	70	215
BOX-T 560	1650	1350	1220	700	700	325	450	70	368
BOX-T 630	1760	1500	1350	800	800	350	480	70	485

Dimensioni in mm / Dimensions in mm
Pesi indicativi / Indicative weights

ACCESSORI *Accessories*

NB: accessori non contemplati nel **Certificato di Esame del Tipo**. Contattare il servizio tecnico-commerciale per esigenze costruttive diverse.
NB: accessories not included in the **Type Examination Certificate**. Please contact us for any different construction requirements.



TIPO TYPE	A	B	C	D
7/7	445	555	375	485
9/9	505	595	435	535
10/10	555	595	485	535
12/12	644	645	575	585
15/15	705	815	645	755
18/18	835	1015	775	955
500	1025	1115	965	1055
560	1135	1265	1075	1205
630	1265	1415	1205	1355

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

- ① **SERRANDA DI TARATURA**
SETTING SHUTTER
- ② **SERRANDA DI TARATURA CON GUIDA PORTA FILTRO**
SETTING SHUTTER WITH FILTERING SECTION
- ③ **GUIDA PORTAFILTRO**
FILTERING SECTION

> PR-AC ATX

Ventilatori centrifughi in materiale plastico

Centrifugal fans in plastic material



ATEX II3G

(II3GD a richiesta / upon request)



Adatto per aria corrosiva / acida.
Suitable for corrosive / acid air.

DESCRIZIONE GENERALE

La serie PR-AC ATX è particolarmente adatta a convogliare fumi e vapori corrosivi (non abrasivi) o ad alto tasso d'umidità, con temperatura da -15°C a +70°C. L'utilizzo di specifici materiali e componenti rendono la serie PR-AC compatibile a installazioni rispondenti alle Direttive ATEX 94/9/CE e 2014/34/UE. La sua installazione è particolarmente indicata negli impianti certificati ATEX in categoria 3, zona 2, zona 2-22 (3G). La girante a pale rovesce conferisce a questa serie buone caratteristiche di silenziosità ed efficienza aeraulica. PR-AC ATX è un ventilatore centrifugo realizzato con tecnopolimeri aventi caratteristiche tecniche e meccaniche che permettono una maggiore longevità rispetto a vari tipi di metalli. Terminato il ciclo vitale, i materiali utilizzati sono totalmente riciclabili.

CONSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in polipropilene antistatico e autoestinguente.
- Girante a semplice aspirazione, realizzata in polietilene antistatica, con mozzo in alluminio protetto dal flusso convogliato.
- Staffa porta-motore realizzata in lamiera d'acciaio verniciata a polveri epossidiche.

MOTORIZZAZIONI

- Motore asincrono trifase ATEX per atmosfere esplosive Categoria G gruppo II classe termica T4 protezione Exd costruito secondo le norme internazionali IEC 60034, IEC60072, IEC60079, e/o 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, IP55, classe F, Forma B3 o B5, marchiati CE e certificato ATEX da ente notificato. Idoneo a servizio S1, funzionamento continuo a carico costante.

ACCESSORI

- Rete di protezione per bocca aspirante e premente realizzata a norma UNI 10615.
- Giunto antivibrante in PVC per bocca aspirante e premente.
- Serranda a gravità.
- Serranda di taratura manuale.

A RICHIESTA

- ATEX II3GD
- Staffa porta-motore in acciaio inossidabile AISI 304.
- Girante in acciaio inossidabile AISI 304.
- Motore asincrono monofase ATEX, stesse caratteristiche della versione trifase.
- Versione ATEX categoria 2 zona 1, 1-21 (2G/2GD).

GENERAL DESCRIPTION

The PR-AC ATX series is designed for conveying smoke and corrosive (not abrasive) or highly humid vapours with temperature from -15°C to +70°C. The use of specific materials and components make PR-AC ATX suitable for installation in plant certified according to the ATEX Directive 94/9/CE and 2014/34/EU. Their installation is particularly indicated in ATEX certified plants category 3, zone 2, zone 2-22 (3G).

The backward curved impeller provide good characteristics of low noise and high efficiency. The PR-AC ATX fan, when its lifetime is finished, is easy to dispose, being manufactured with recyclable materials. Besides, such materials guarantee a longer life cycle in comparison to different types of metals.

CONSTRUCTION

- Volute in polyethylene.
- Single inlet impeller, in Polypropylene, with backward curved blades and aluminium hub (protected from the fluid).

MOTOR

- Motor support in epoxy painted steel sheet.
- Asynchronous three-phase or single-phase ATEX motors for explosive atmospheres category G group II thermal class T4 protection Exd according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, class F, B3 or B5 shape. Suitable to a S1 service (continuous working to constant load).

ACCESSORIES

- Inlet protection guard according to UNI 10615.
- Anti-vibration joint in PVC for inlet and outlet sides.
- Gravity shutter.
- Manual setting shutter.

UPON REQUEST

- ATEX II3GD
- Version with motor support in stainless steel AISI 304.
- Version with impeller in stainless steel AISI 304.
- Asynchronous single-phase ATEX motor with same characteristics as three-phase version.
- ATEX version category 2 zone 1, 1-21 (2G/2GD).

ORIENTAMENTI Discharge angles

PR-AC ATX

Rotazione Rotation RD						
Forma/Form	0	45°	90°	135°	270°	315°
Rotazione Rotation LG						

N.B.: Orientamento standard LG270°
Standard discharge angles LG 270°

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1.2 Kg/m³. Alimentazione 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 1.5 metri irradato e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 1,5 meters (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

PR-AC ATX 200

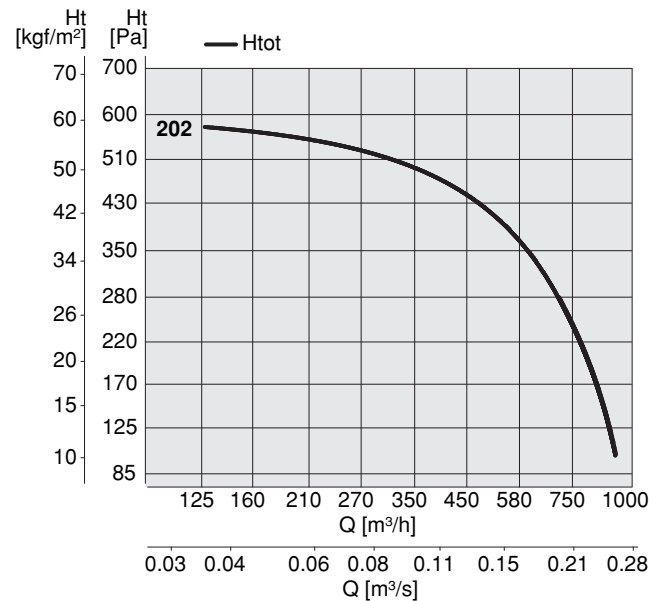
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
7PA2039	PR-AC ATX	202	T	2	0,18	0,64	55/F	56	63

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PR-AC ATX	202	920	11	12,72	0,0200096	0,0132

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PR-AC 202 T Lw	77,3	79,3	77,3	78,3	74,3	69,3	61,3	53,3	85
PR-AC 202 T Lp	63	65	63	64	60	55	47	39	70



PR-AC ATX 250

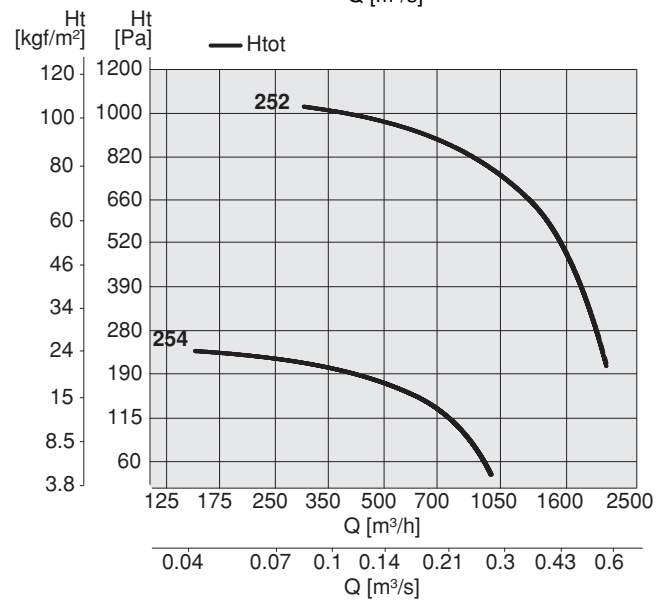
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
7PA2571	PR-AC ATX	252	T	2	0,37	0,97	55/F	70	71
7PA2542	PR-AC ATX	254	T	4	0,12	0,47	55/F	53	63

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PR-AC ATX	252	2050	21	18,14	0,0314	0,032
PR-AC ATX	254	980	5	8,69	0,0314	0,032

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PR-AC 252 T Lw	84,2	86,2	84,2	85,2	81,2	76,2	68,2	60,2	92
PR-AC 252 T Lp	70	72	70	71	67	62	54	46	77
PR-AC 254 T Lw	69,3	71,3	72,3	67,3	66,3	61,3	53,3	45,3	77
PR-AC 254 T Lp	55	57	58	53	52	47	39	31	62



PR-AC ATX 280

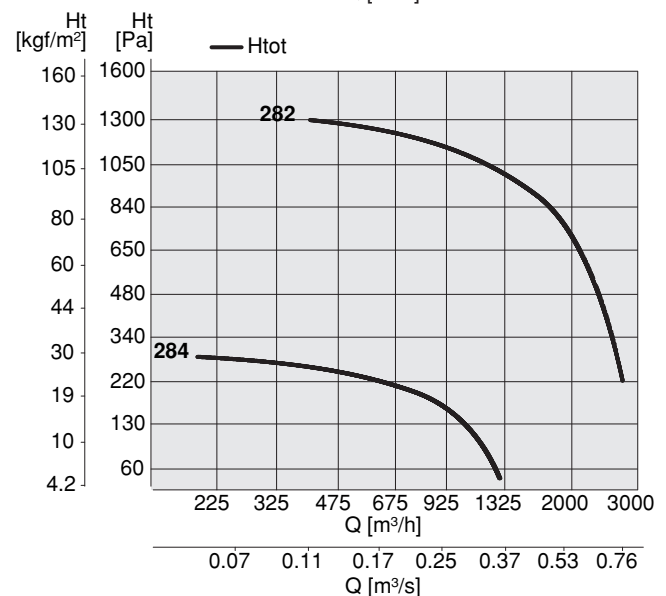
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
7PA2819	PR-AC ATX	282	T	2	0,75	1,73	55/F	74	80
7PA2856	PR-AC ATX	284	T	4	0,18	0,68	55/F	56	63

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PR-AC ATX	282	2740	22	19,00	0,04	0,069
PR-AC ATX	284	1280	5	8,887	0,04	0,069

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PR-AC 282 T Lw	88	90	88	89	85	80	72	64	95
PR-AC 282 T Lp	73	75	73	74	70	65	57	49	81
PR-AC 284 T Lw	73	75	76	71	70	65	57	49	81
PR-AC 284 T Lp	58	60	61	56	55	50	42	34	66



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1.2 Kg/m³. Alimentazione 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 1.5 metri irradia e si presenta solo per fini comparativi.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 1,5 meters (for comparative purposes only).

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

PR-AC ATX 310

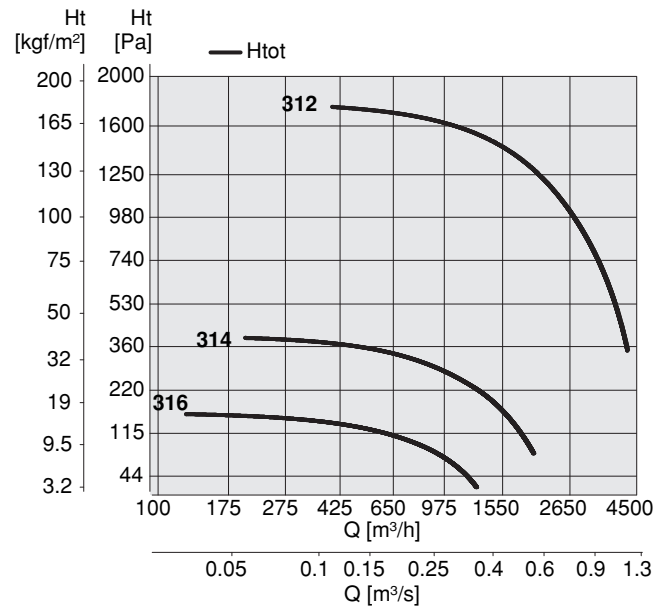
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
7PA3126	PR-AC ATX	312	T	2	1,50	3,34	55/F	77	90S
7PA3176	PR-AC ATX	314	T	4	0,25	0,89	55/F	59	71
7PA3175	PR-AC ATX	316	T	6	0,18	0,69	55/F	49	71

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PR-AC ATX	312	4180	35	23,72	0,0490625	0,106
PR-AC ATX	314	1980	8	11,20	0,0490625	0,106
PR-AC ATX	316	1256	3	7,113	0,0490625	0,106

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PR-AC 312 T Lw	90,7	92,7	90,7	91,7	87,7	82,7	74,7	66,7	98
PR-AC 312 T Lp	76	78	76	77	73	68	60	52	84
PR-AC 314 T Lw	75,7	77,7	78,7	73,7	72,7	67,7	59,7	51,7	83
PR-AC 314 T Lp	61	63	64	59	58	53	45	37	69
PR-AC 316 T Lw	65,2	70,2	65,2	63,2	62,2	57,2	49,2	41,2	73
PR-AC 316 T Lp	51	56	51	49	48	43	35	27	59



PR-AC ATX 350

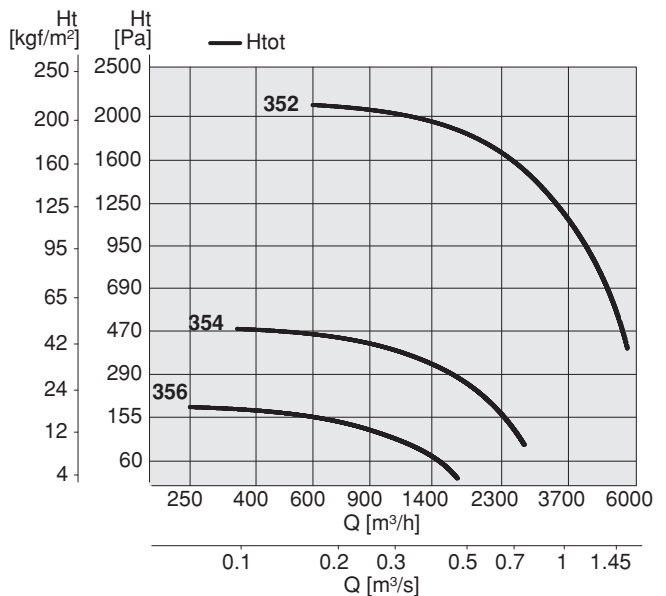
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
7PA3593	PR-AC ATX	352	T	2	2,20	4,90	55/F	78	90L
7PA3581	PR-AC ATX	354	T	4	0,37	1,22	55/F	61	71
7PA3541	PR-AC ATX	356	T	6	0,18	0,69	55/F	50	71

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PR-AC ATX	352	5610	41	25,14	0,062	0,182
PR-AC ATX	354	2690	9	12,07	0,062	0,182
PR-AC ATX	356	1670	4	7,491	0,062	0,182

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PR-AC 352 T Lw	92,2	94,2	92,2	93,2	89,2	84,2	76,2	68,2	100
PR-AC 352 T Lp	78	80	78	79	75	70	62	54	85
PR-AC 354 T Lw	77,2	79,2	80,2	75,2	74,2	69,2	61,2	53,2	85
PR-AC 354 T Lp	63	65	66	61	60	55	47	39	70
PR-AC 356 T Lw	66,7	71,7	66,7	64,7	63,7	58,7	50,7	42,7	75
PR-AC 356 T Lp	52	57	52	50	49	44	36	28	60



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1.2 Kg/m³. Alimentazione 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 1.5 metri irradato e si presenta solo per fini comparativi.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 1.5 meters (for comparative purposes only).

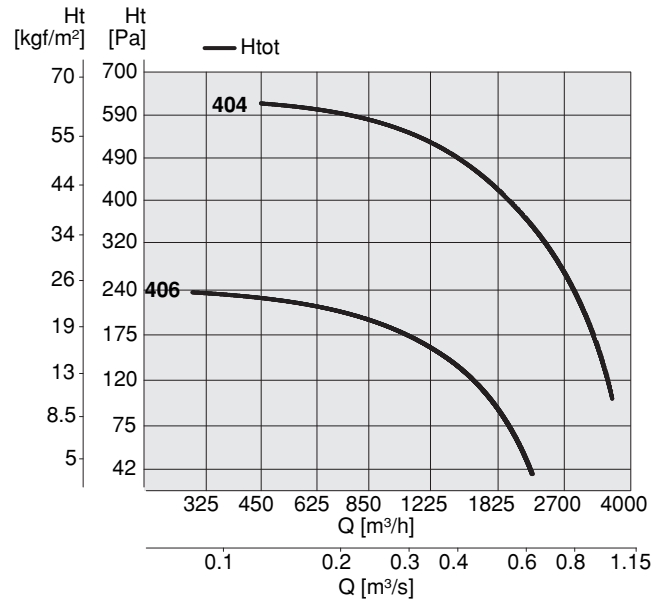
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

PR-AC ATX 400									
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
7PA4057	PR-AC ATX	404	T	4	0,55	1,75	55/F	66	80
7PA4058	PR-AC ATX	406	T	6	0,25	0,89	55/F	55	71

Limiti d'impiego - Operational limit						
Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PR-AC ATX	404	3580	10	12,77	0,078	0,311
PR-AC ATX	406	2220	4	7,912	0,078	0,311

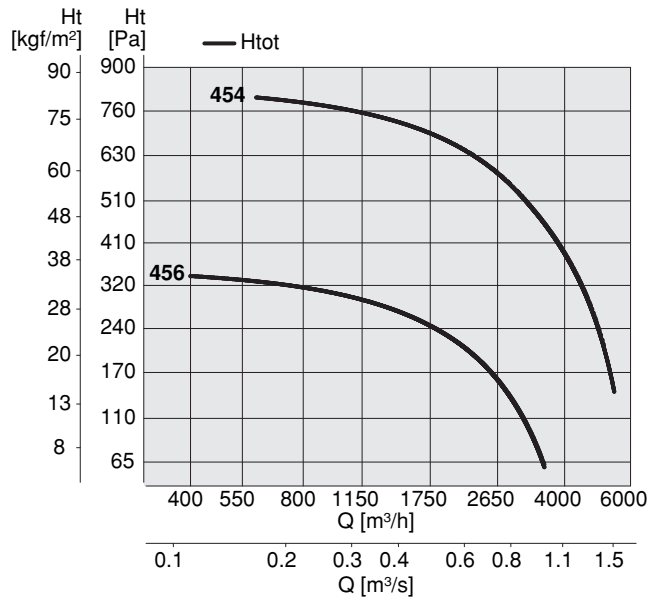
Livelli sonori - Sound levels / dB(A)									
[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PR-AC 404 T Lw	81,5	83,5	84,5	79,5	78,5	73,5	65,5	57,5	89
PR-AC 404 T Lp	67	69	70	65	64	59	51	43	75
PR-AC 406 T Lw	72,1	77,1	72,1	70,1	69,1	64,1	56,1	48,1	80
PR-AC 406 T Lp	58	63	58	56	55	50	42	34	66



PR-AC ATX 450									
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
7PA4550	PR-AC ATX	454	T	4	1,10	2,80	55/F	66	90S
7PA4573	PR-AC ATX	456	T	6	0,37	1,37	55/F	56	80

Limiti d'impiego - Operational limit						
Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
PR-AC ATX	454	5430	15	15,24	0,099	0,515
PR-AC ATX	456	3520	6	9,88	0,099	0,515

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)									
[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PR-AC 454 T Lw	81,6	83,6	84,6	79,6	78,6	73,6	65,6	57,6	89
PR-AC 454 T Lp	67	69	70	65	64	59	51	43	75
PR-AC 456 T Lw	72,3	77,3	72,3	70,3	69,3	64,3	56,3	48,3	80
PR-AC 456 T Lp	58	63	58	56	55	50	42	34	66



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1.2 Kg/m³.
Alimentazione 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight.
Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 1.5 metri irradato e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 1.5 meters (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

PR-AC ATX 500

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
7PA5051	PR-AC ATX	504	T	4	2,20	5,07	55/F	72	100L
7PA5052	PR-AC ATX	506	T	6	0,75	2,23	55/F	62	90S

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (mm H₂O)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
PR-AC ATX	504	8980	39	19,96	0,125	0,70
PR-AC ATX	506	5680	16	12,63	0,125	0,70

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PR-AC 504 T Lw	89	91	92	87	86	81	73	65	97
PR-AC 504 T Lp	74	76	77	72	71	66	58	50	82
PR-AC 506 T Lw	79,6	81,6	82,6	77,6	76,6	71,6	63,6	55,6	87
PR-AC 506 T Lp	65	67	68	63	62	57	49	41	73

PR-AC ATX 560

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
7PA5642	PR-AC ATX	564	T	4	4,00	8,60	55/F	73	112M
7PA5653	PR-AC ATX	566	T	6	1,50	4,04	55/F	64	100L

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (mm H₂O)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
PR-AC ATX	564	12230	45	21,50	0,158	0,90
PR-AC ATX	566	7940	19	13,96	0,158	0,90

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PR-AC 564 T Lw	88,5	90,5	91,5	86,5	85,5	80,5	72,5	64,5	96
PR-AC 564 T Lp	74	76	77	72	71	66	58	50	82
PR-AC 566 T Lw	79,1	81,1	82,1	77,1	76,1	71,1	63,1	55,1	87
PR-AC 566 T Lp	65	67	68	63	62	57	49	41	72

PR-AC ATX 630

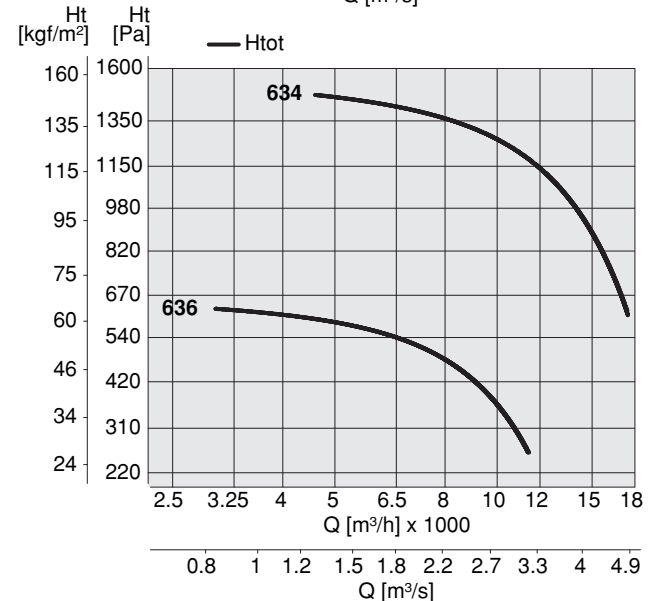
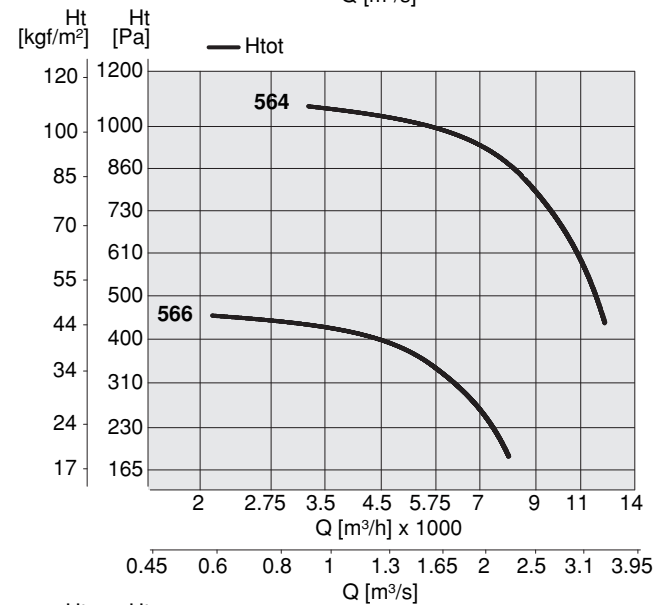
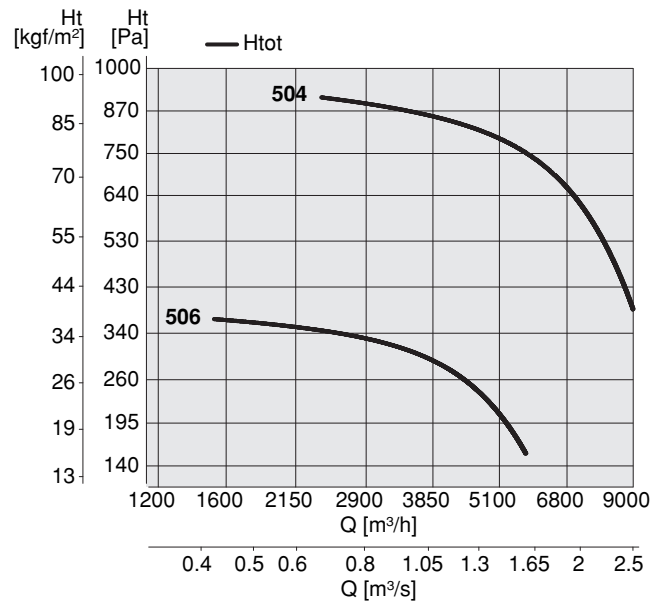
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)	Mot. (Gr)
7PA6344	PR-AC ATX	634	T	4	5,50	11,20	55/F	74	112M
7PA6372	PR-AC ATX	636	T	6	2,20	5,60	55/F	65	132S

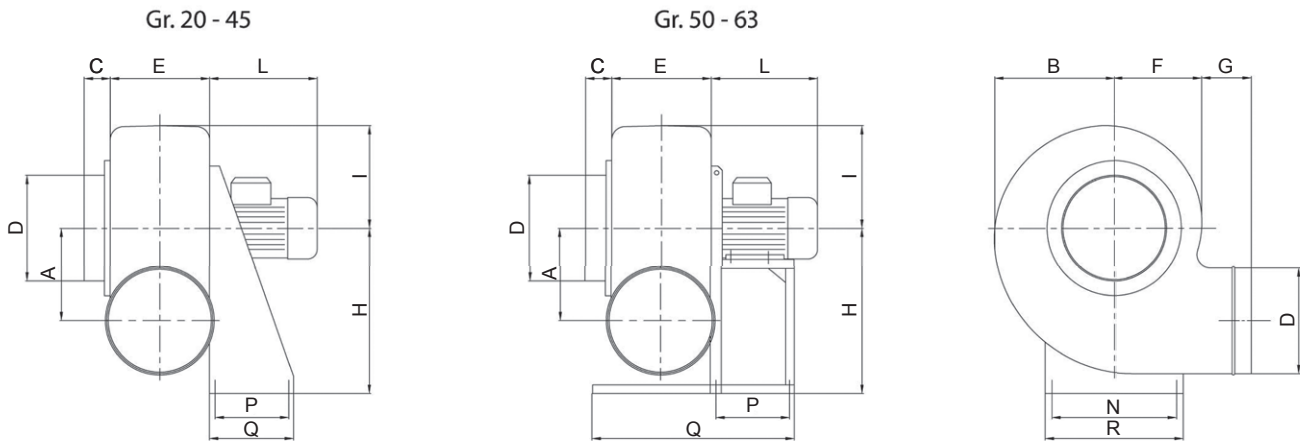
Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (mm H₂O)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
PR-AC ATX	634	17450	62	24,73	0,196	1,50
PR-AC ATX	636	11380	27	16,13	0,196	1,50

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
PR-AC 634 T Lw	88,3	90,3	91,3	86,3	85,3	80,3	72,3	64,3	96
PR-AC 634 T Lp	74	76	77	72	71	66	58	50	81
PR-AC 636 T Lw	78,9	80,9	81,9	76,9	75,9	70,9	62,9	54,9	87
PR-AC 636 T Lp	64	66	67	62	61	56	48	40	72



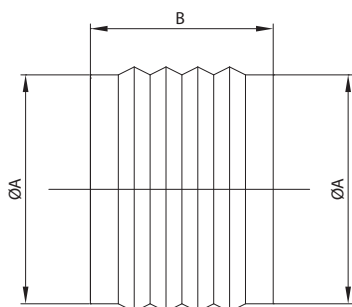


TIPO / TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	N	P	Q	R	kg
20	140	180	35	160	160	138	55	250	150	195	200	100	140	235	17
25	173	228	35	200	185	170	55	310	190	220	255	100	140	290	24
28	208	255	40	225	195	190	70	350	210	240	280	120	190	316	33
31	240	280	40	250	200	210	70	410	230	290	320	150	230	355	45
35	260	312	40	280	237	230	55	445	270	290	355	150	230	390	51
40	290	356	40	315	252	264	55	495	295	240	325	170	250	365	47
45	324	400	40	355	287	395	55	550	330	290	370	170	250	410	61
50	360	460	50	400	355	355	80	630	395	300	289	197	636	325	77
56	410	490	50	450	365	380	80	710	410	340	289	237	696	325	120
63	445	610	50	500	415	420	80	800	505	420	337	237	741	373	131

Dimensioni in mm / *Dimensions in mm*
 Pesì indicativi / *Indicative weights*

NB: accessori non contemplati nel **Certificato di Esame del Tipo**. Contattare il servizio tecnico-commerciale per esigenze costruttive diverse.
NB: accessories not included in the **Type Examination Certificate**. Please contact us for any different construction requirements.

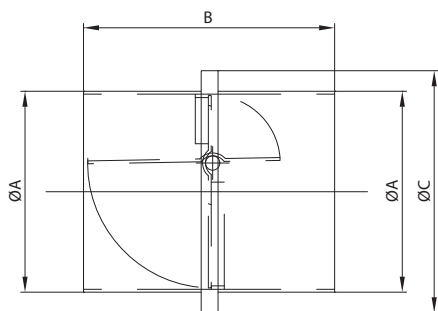
GIUNTO ANTIVIBRANTE IN PVC PER BOCCA ASPIRANTE E PREMENTE - INLET AND OUTLET ANTIVIBRATION JOINT IN PVC



Cod.	MODELLO TYPE	ØA	B
5SU3020	20	160	160
5SU3025	25	200	160
5SU3028	28	225	160
5SU3030	31	250	160
5SU3036	35	280	160
5SU3040	40	315	160
5SU3045	45	355	160
5SU3054	50	400	160
5SU3056	56	450	160
5SU3063	63	500	160

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

SERRANDA A GRAVITÀ - GRAVITY SHUTTER

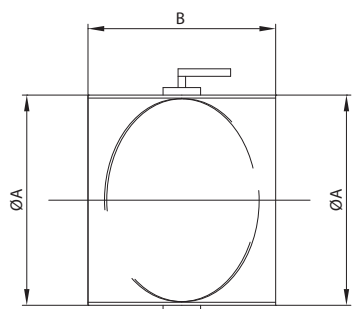


Cod.	MODELLO TYPE	ØA	B	ØC
1SE2021	20	160	200	240
1SE2026	25	200	200	280
1SE2028	28	225	200	305
1SE2031	31	250	200	330
1SE2035	35	280	200	360
1SE2040	40	315	210	435
1SE2045	45	355	210	475
1SE2049	50	400	210	520
(1)	56	450	210	570
(1)	63	500	210	620

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

(1) Codice a richiesta / Item code upon request

SERRANDA MANUALE - MANUAL SETTING SHUTTER

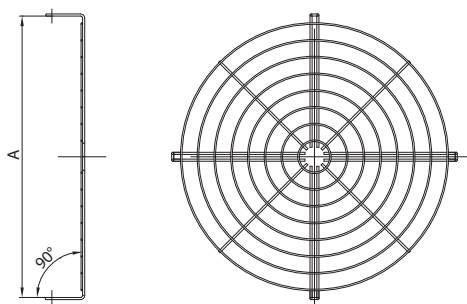


Cod.	MODELLO TYPE	ØA	B
1SE2022	20	160	120
1SE2027	25	200	120
1SE2030	28	225	120
1SE2032	31	250	120
1SE2036	35	280	140
1SE2041	40	315	140
1SE2046	45	355	140
1SE2050	50	400	140
(1)	56	450	440
(1)	63	500	480

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

(1) Codice a richiesta / Item code upon request

RETE DI PROTEZIONE IN ACCIAIO INOX - INLET PROTECTION GUARD ACCORDING TO UNI 10615



Cod.	MODELLO TYPE	ØA
5RE2002	20	160
5RE2552	25	200
5RE2802	28	225
5RE2029	31	250
5RE2502	35	280
5RE4004	40	315
5RE4504	45	355
5RE5008	50	400
5RE5600	56	450
5RE6300	63	500

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



AGENTE / AGENT	Materiale / Material			
	PVC	PE	PP	AISI 304
Acetone/Acetone	3	2	3	1
Acido acetico/Acetic acid	2	1	1	1
Acido citrico/Citric acid	1	1	1	1
Acido cromico/Chromic acid	1	1	1	3
Acido lattico/Lactic acid	2	1	1	2
Acido fosforico/Phosphoric acid	1	2	1	2
Acido tartarico/Tartaric acid	2	1	1	n.d.
H2O	1	1	1	1
Alcool etilico/Alcohol ethylic	2	3	3	1
Alluminio/Aluminium				
Cloruro/Chloride	1	1	n.d.	1
Solfato/Sulphate	1	1	1	1
Idrossido/Hydroxide	1	n.d.	n.d.	1
Ammoniaca/Ammoniac				
Cloruro/Chloride	1	1	n.d.	3
Fosfato/Sulphate	1	1	1	1
Idrossido/Hydroxide	1	n.d.	n.d.	1
Argento/Argent				
Nitrato/Nitrate	2	1	1	1
Bario/Barium				
Cloruro/Chloride	1	1	1	1
Solfato/Sulphate	1	1	1	1
Idrossido/Hydroxide	1	1	1	n.d.
Benzene /Benzene	3	3	3	1
Benzina/Gasoline	1	1	3	1
Bromo liquido /Bromine liquid	3	3	3	3
Calcio/Calcium				
Cloruro/Chloride	1	1	n.d.	2
Carbonato/Carbonate	1	1	1	1
Carbonio/Carbon				
Monossido/Monossido	1	1	1	1
Tetracloruro/Tetrachloride	3	3	3	3
Cloro/Chlorine				
Gassoso secco/Gas dry	3	n.d.	3	3
Gassoso umido/Gas moist	2	n.d.	3	3
Clorobenzene/Chlorobenzene	3	n.d.	3	1
Fenolo/Phenol	2	1	1	1
Ferro/Iron				
Nitrato/Nitrate	1	1	n.d.	2
Solfato/Sulphate	1	1	n.d.	2

AGENTE / AGENT	Materiale / Material			
	PVC	PE	PP	AISI 304
Formaldeide/Formaldehyde	2	1	1	1
Furfurolo/Furfural	3	2	2	1
Idrogeno/Hydrogen				
Perossido/Peroxide	1	2	2	2
Solfuro/Sulphur	2	1	1	1
Magnesio/Magnesium				
Cloruro/Chloride	1	1	1	1
Carbonato/Carbonate	1	n.d.	1	1
Nitrato/Nitrate	1	1	1	1
Nafta/Naphtha	3	3	3	1
Nichel/Nickel				
Cloruro/Chloride	1	1	1	2
Solfato/Sulphate	1	2	1	1
Nitrato/Nitrate	1	1	1	1
Potassio/Potassium				
Cloruro/Chloride	1	1	1	1
Cianuro/Cyanide	1	1	1	1
Nitrato/Nitrate	1	1	1	1
Solfato/Sulphate	1	1	1	1
Rame/Copper				
Cianuro/Cyanide	3	n.d.	1	1
Cloruro/Chloride	1	1	1	3
Nitrato/Nitrate	2	1	1	1
Solfato/Sulphate	1	1	3	1
Sodio/Sodium				
Acetato/Acetate	1	1	1	1
Carbonato/Carbonate	1	1	1	1
Cloruro/Chloride	2	1	1	2
Clorato/Chlorate	1	1	1	1
Fosfato/Phosphate	1	1	1	1
Fluoruro/Fluoride	1	1	n.d.	2
Nitrato/Nitrate	1	1	1	1
Solfato/Sulphate	1	1	1	1
Zinco/Zinc				
Cloruro/Chloride	1	1	1	3
Nitrato/Nitrate	1	n.d.	1	n.d.
Solfato/Sulphate	1	1	1	1

ATTENZIONE: le indicazioni riportate nella tabella sono da considerarsi di carattere orientativo in quanto, per rendere di immediata lettura la tabella stessa, non si entra in merito alla concentrazione della soluzione acquosa dell'agente chimico (nel caso l'agente si possa trovare anche in soluzione) ed alla temperatura di lavoro.

1: resistenza "BUONA" - **2:** resistenza "LIMITATA" - **3:** resistenza "NULLA" - **n.d.:** "NON CONOSCIUTO"

ATTENTION: the indications given in the table have to be considered as general guideline, as the concentration of the watery solution of the chemical agent (in case the agent is in a solution) and the working temperature are not taken into account.

1: resistance "GOOD" - **2:** resistance "LIMITED" - **3:** resistance "NONE" - **n.d.:** resistance unknown.



Maico Italia S.p.A. Via Maestri del Lavoro, 12 - 25017 Lonato del Garda (Brescia) Italia
Tel. +39 030 9913575 - Fax +39 030 9913766



Member of



info@maico-italia.it
www.dynair.it

6DE1050 REV/02

Caratteristiche e dati tecnici possono variare senza preavviso, mantenendo inalterati i principali parametri funzionali dei modelli.
Tutti i marchi citati sono di proprietà di Maico Italia S.p.A. Tutti i diritti sono riservati.
Features and technical data can vary without prior notice without modifying the main functional parameters of the products.
All trademarks mentioned are the property of Maico Italia S.p.A. All rights reserved.

Seguici su

