

# PLATE-S



## Ventilatore elicoidale a pannello con motore "compatto" Plate mounted axial fan with "compact" motor

### APPLICAZIONI

I ventilatori serie PLATE-S sono ideali quando sono richieste consistenti portate d'aria e pressioni modeste, in applicazioni con fissaggio su parete o pannello. Ad esempio: ventilazione di stabilimenti, parcheggi, allevamenti, o nel raffreddamento di apparecchiature elettriche, frigorifere, ecc.

### GAMMA

La serie è costituita da 8 grandezze con diametro girante da 300 a 700 mm.

### PECULIARITÀ

La serie PLATE-S è caratterizzata dall'estrema compattezza, grazie alla minima sporgenza del motore elettrico e dalla perfetta regolabilità della velocità di rotazione, senza produrre rumorosità (ronzio elettrico) o assorbimenti anomali di corrente.

Questo è dovuto ad un motore ad ingombro ridotto, privo di ventilazione propria e progettato per l'esclusivo utilizzo nei ventilatori assiali.

### COSTRUZIONE

- Convogliatore a telaio quadrato con ampio raggio di aspirazione in materiale anticorrosivo o protetto contro gli agenti atmosferici.
- Rete portamotore ed antinfortunistica lato motore, realizzata a norme UNI EN 294, in filo d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici.
- Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile, in tecnopolimero e mozzo in fusione d'alluminio. Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata trifase o monofase con protezione termica, a velocità regolabile, protezione IP 55, isolamento Cl F, servizio S1.
- Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

### SPECIFICHE TECNICHE

PLATE-S standard

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C.
- Tensione d'alimentazione:  
Versione trifase (T) 400V-3Ph.  
Versione monofase (M) 230V-1Ph.
- Frequenza: 50Hz.
- Flusso dell'aria da motore a girante: posizione A (FMG).

### ACCESSORI

- Serranda con chiusura a gravità (SG).
- Rete antinfortunistica lato girante (PG-P).  
(Necessaria nell'utilizzo a bocca libera)
- Regolatori della velocità (SR).
- Distanziale (SP)
- Interruttore di servizio (SW).

### A RICHIESTA

- Versioni senza rete porta motore.
- Versioni con girante completamente in fusione d'alluminio.
- Versioni con flusso dell'aria da girante a motore: posizione B (FGM).

### APPLICATIONS

PLATE-S line is ideal when are required large capacities with low pressures, in applications for wall or panel fixing: for instance: ventilation of industrial and commercial buildings, car parks, stock farms, or in the cooling of electric and refrigerating equipments, etc.

### RANGE

This line consists of 8 sizes with impeller diameter from 300 up to 700 mm.

### ADVANTAGES

The main characteristics of PLATE-S line are: the extreme compactness, due to the reduced protrusion of the electric motor; the perfect adjustability of speed, with reduced noise (electric hums) and consumption of current. This is due to the compact motor (without cooling fan) designed to be used exclusively in axial fans.

### CONSTRUCTION

- Supporting frame with wide shaped inlet in corrosion proof material or protected against the atmospheric agents.
- Motors support and safety grid, in steel rod, manufactured in accordance with UNI EN 294.
- High efficiency airfoil blades in plastic material and hub in die-cast aluminum alloy. Variable pitch angle. Balancing according to UNI ISO 1940.
- Asynchronous electric motor three or single phase with thermal protection, speed adjustable, protection IP 55, class F insulated, service S1.
- Arrangement 5 (impeller directly coupled to motor shaft).

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

PLATE-S standard

- Conveyed air: clean, not abrasive.
- Temperature of conveyed air: -20°C / +50°C
- Voltage:  
three-phase version (T) 400V-3Ph.  
single-phase version (M) 230V-1Ph.
- Frequency: 50Hz.
- Air flow from motor to impeller: position A (FMG).

### ACCESSORIES

- Gravity shutter (SG).
- Impeller side protection grid (PG-P).  
(Necessary for use in free air)
- Speed regulators (SR).
- Spacer (SP).
- Service switch (SW).

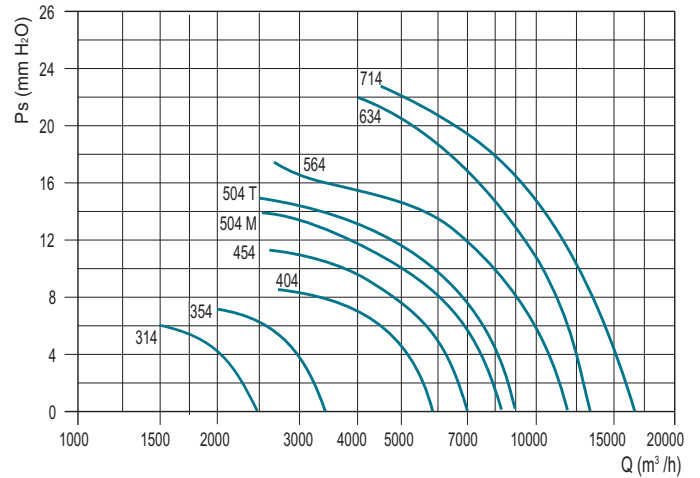
### ON REQUEST

- Versions without motor side grid.
- Versions with die-cast aluminum blades.
- Versions with air flow from impeller to motor: position B (FGM).

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "B" in assenza di reti e accessori.  
Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "B" with no grid nor accessories.

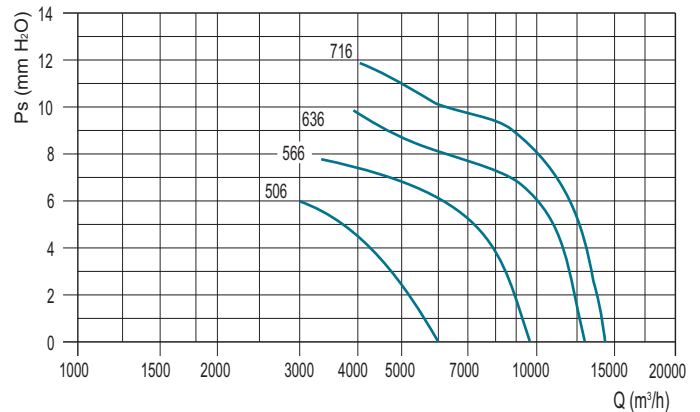
4 poli/poles (1400 rpm) - monofase/mono-phase (1Ph-230V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Lp dB(A)
314 M	2.300	0,09	0,8	52
354 M	3.500	0,09	0,8	57
404 M	6.000	0,18	1,7	62
454 M	7.000	0,25	2,2	66
504 M	8.500	0,25	2,3	69
564 M	11.500	0,55	3,8	72



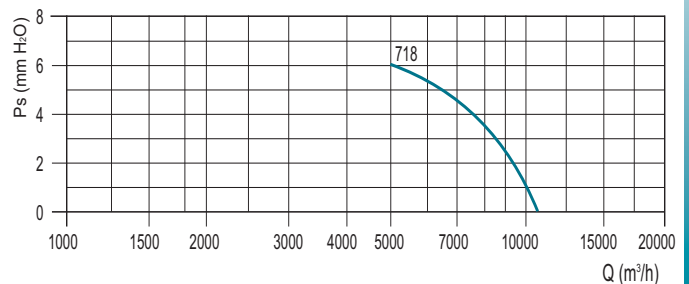
4 poli/poles (1400 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Lp dB(A)
314 T	2.300	0,09	0,5	52
354 T	3.500	0,09	0,5	57
404 T	6.000	0,18	0,75	62
454 T	7.000	0,25	1,1	66
504 T	9.000	0,35	1,5	69
564 T	11.500	0,55	1,6	72
634 T	13.500	0,74	2,2	76
714 T	17.000	1,1	2,6	77



6 poli/poles (900 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Lp dB(A)
506 T *	6.000	0,18	0,8	58
566 T	9.500	0,25	1,2	62
636 T	13.000	0,55	1,7	66
716 T	14.500	0,55	1,7	67



8 poli/poles (700 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Lp dB(A)
718 T*	10.500	0,28	1,3	60

\* Solo per esportazione extra U.E. - \* Only for-non Europeans market

# PLATE-M



## Ventilatore elicoidale a pannello con motore "UNEL MEC"

Plate mounted axial fans with "IEC" motor

### APPLICAZIONI

I ventilatori serie PLATE-M sono ideali per impieghi in cui necessitano consistenti portate d'aria e pressioni modeste, in applicazioni con fissaggio su parete o pannello. Ad esempio: ventilazione di stabilimenti, parcheggi, allevamenti, raffreddamento di apparecchiature elettriche, frigoriferi ecc.

### GAMMA

La serie è costituita da 9 grandezze con diametro girante da 250 a 700 mm.

### PECULIARITÀ

La serie PLATE-M è caratterizzata da versatilità ed economicità, conseguenza dei materiali utilizzati e delle scelte progettuali: la girante prevede un robusto mozzo a morsa in fusione d'alluminio per il fissaggio delle pale, realizzate mediante stampaggio di diversi materiali, aventi sempre l'obiettivo di sopportare elevati carichi di lavoro.

Il motore è costruito seguendo standard internazionali garantendo così affidabilità ed a lungo termine un economico recupero del ventilatore semplicemente riparando o sostituendo il motore stesso.

### COSTRUZIONE

- Convogliatore a telaio quadrato con ampio raggio di aspirazione in materiale anticorrosivo o protetto contro gli agenti atmosferici.
- Rete portamotore ed antinfortunistica lato motore in filo d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici, realizzata in conformità alla norma UNI EN 294.
- Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo in tecnopolimero e mozzo in fusione d'alluminio. Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata trifase o monofase, protezione IP 55, isolamento classe F, servizio S1, forma B5, costruzione conforme alle norme IEC/EEC (UNEL-MEC).
- Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

### SPECIFICHE TECNICHE

PLATE - M (versione standard)

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C.
- Tensione d'alimentazione:  
versione trifase (T) 400V-3Ph.  
versione monofase (M) 230V-1Ph.
- Frequenza: 50Hz.
- Flusso dell'aria da motore a girante, posizione A (FMG).

### ACCESSORI

- Serranda con chiusura a gravità (SG)
- Rete antinfortunistica lato girante (PG-P).  
(Necessaria nell'utilizzo a bocca libera)
- Distanziale (SP).
- Interruttore di servizio (SW).

### A RICHIESTA

- Versioni senza rete porta motore.
- Versioni con girante avente pale in fusione d'alluminio.
- Versioni ATEX (Plate M Atex)
- Versioni con flusso d'aria da girante a motore, posizione B (FGM).

### APPLICATIONS

PLATE-M line is designed for installations requiring large capacities with low pressures, in applications for wall or panel fixing. For instance: ventilation of commercial and industrial buildings, car parks, stock farms, cooling of electric and refrigerating equipments, etc.

### RANGE

This line consists of 9 sizes with impeller diameter from 250 up to 700 mm.

### ADVANTAGES

PLATE-M line is characterized by versatility and competitive prices, consequence of accurate design and material choices: impeller is composed of a sturdy hub in die-cast aluminum alloy and blades moulded in different materials suitable for heavy-duty applications. Motor is manufactured according to IEC standards, guarantying reliability and a long term economic recovery of the fan by replacing or repairing the motor itself.

### CONSTRUCTION

- Supporting frame with wide shaped inlet in corrosion proof material or protected against the atmospheric agents.
- Motor support and safety grid, in steel rod manufactured in accordance with UNI EN 294.
- Impeller with high efficiency airfoil blades in plastic material and hub in die cast aluminum alloy. Variable pitch angle in still position. Balancing according to UNI ISO 1940.
- Asynchronous electric motor three or single phase, protection IP 55, class F insulated, service S1, form B5, construction according to IEC / EEC (UNEL-MEC) standards.
- Arrangement 5 (impeller directly coupled to motor shaft).

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

PLATE - M (standard version)

- Conveyed air: clean, not abrasive.
- Temperature of conveyed air: -20°C / +50°C.
- Voltage:  
Three-phase version (T) 400V-3Ph  
Single-phase version (M) 230V-1Ph
- Frequency: 50Hz
- Air flow from motor to impeller, position A (FMG).

### ACCESSORIES

- Shutter gravity (SG).
- Impeller side protection grid (PG-P).  
(Necessary for use in free air)
- Spacer (SP).
- Service switch (SW).

### ON REQUEST

- Versions without motor side grid.
- Versions with die-cast aluminum blades.
- Explosion proof versions (PLATE- Atex).
- Versions with air flow from impeller to motor, position B (FGM).

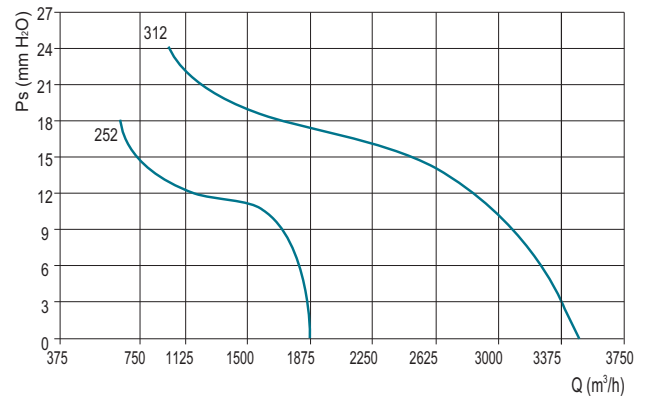
Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m. , e sono state ottenute in installazioni di tipo "B" in assenza di reti e accessori .  
Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "B" with no grid nor accessories.

2 poli/poles (3000 rpm) - monofase/single-phase (1Ph-230V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
252 M	1.850	0,09	0,8	56	64
312 M	3.500	0,25	1,7	63	70

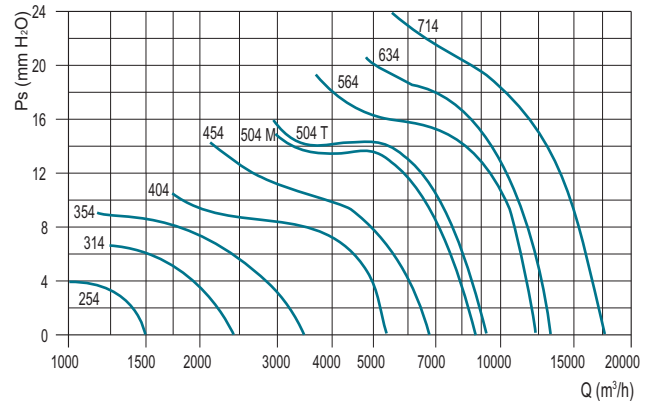
2 poli/poles (3000 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
252 T	1.850	0,09	0,4	56	64
312 T	3.500	0,25	0,7	63	70



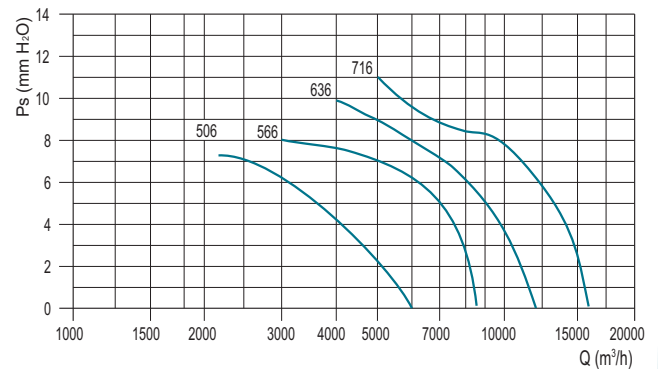
4 poli/poles (1500 rpm) - monofase/single-phase (1Ph-230V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
254 M	1.400	0,06	0,4	56	47
314 M	2.300	0,09	1	56	52
354 M	3.200	0,09	1	63	57
404 M	5.200	0,18	1,4	63	62
454 M	6.800	0,25	1,8	71	66
504 M	8.500	0,37	3,3	80	69



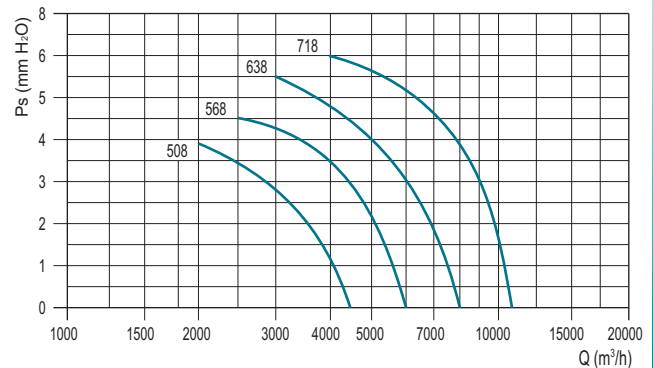
4 poli/poles (1500 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
254 T	1.400	0,06	0,3	56	47
314 T	2.300	0,09	0,4	56	52
354 T	3.200	0,09	0,4	63	57
404 T	5.200	0,18	0,6	63	62
454 T	6.800	0,25	0,8	71	66
504 T	9.500	0,55	1,6	80	69
564 T	12.500	0,75	2	80	72
634 T	13.500	0,75	2	80	76
714 T	17.500	1,5	3,5	90	77



6 poli/poles (1000 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
506 T *	6.000	0,18	0,7	71	59
566 T	8.500	0,25	1	71	62
636 T	12.000	0,37	1,3	80	66
716 T	16.000	0,75	2,2	90	67



8 poli/poles (750 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
508 T	4.500	0,08	0,6	71	52
568 T	6.000	0,12	0,7	71	56
638 T *	8.000	0,18	0,8	80	60
718 T *	11.000	0,25	1,1	80	61

\* Solo per esportazione extra U.E - \* Only for-non Europeans market





## Ventilatore assiale ad anello

### Ring axial fans

#### APPLICAZIONI

I ventilatori serie RING sono ideali quando sono richieste grandi portate d'aria e pressioni relativamente modeste, in applicazioni con fissaggio a parete, struttura portante o canale in posizione terminale. Ad esempio: ventilazione di stabilimenti, parcheggi, allevamenti, nel raffreddamento d'apparecchiature elettriche e frigorifere.

#### GAMMA

La serie è costituita da 13 grandezze con diametro girante da 300 a 1250.

#### PECULIARITÀ

La serie RING è caratterizzata da un'estrema robustezza dovuta alla costruzione rinforzata del telaio portante, costruito con spessori maggiori rispetto a quelli dei normali pannelli quadrati. Inoltre la presenza d'imbocchi ad ampio raggio di curvatura realizzati direttamente dalla virola, garantiscono massima silenziosità e rendimenti aeraulici che possono essere raggiunti da un assiale intubato solo con l'aggiunta di un boccaglio aspirante. Questa costruzione abbinata alla nostra girante a profilo simmetrico permette di ottimizzare esigenze di reversibilità del flusso. Infatti generalmente i ventilatori assiali permettono la reversibilità semplicemente invertendo due linee di fase sull'alimentazione elettrica, o assemblando il 50% delle pale con flusso premente ed il 50% delle altre con flusso aspirante; in entrambi i casi con rendimenti aeraulici bassissimi. L'utilizzo della serie RING con girante tipo RA permette invece di ottenere le stesse prestazioni sia in aspirazione come in mandata con rendimenti elevati.

#### CONSTRUZIONE

- Convogliatore ad anello, con boccaglio ad ampio raggio, in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica.
- Rete antinfortunistica lato motore, realizzata a norme UNI EN 294, in filo d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici.
- Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare ad angolo di calettamento variabile da fermo, in tecnopolimero oppure in alluminio, mozzo in fusione d'alluminio. Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940.
- Motore elettrico, protezione IP 55, isolamento CI F, servizio S1, costruzione conforme alle specifiche norme IEC/EEC (UNEL-MEC).
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

#### SPECIFICHE TECNICHE

RING standard

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C.
- Alimentazione versione: trifase (T) 400V-3Ph - 50Hz.  
monofase (M) 230V-1ph-50Hz.
- Flusso dell'aria da motore a girante, posizione A (FMG).

#### VERSIONI

RING dr: convogliatore a doppio bordo raggiato.

RING sr: convogliatore semplice bordo raggiato.

#### ACCESSORI

- Rete antinfortunistica lato girante (FPG/Rlsr-FPG/Rldr). (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera)
- Serranda con chiusura a gravità (SG e GS)
- Silenziatori (SIL-RI).
- Morsettiere esterna (OTB).
- Interruttore di servizio (SW).

#### A RICHIESTA

- Versioni senza rete porta motore.
- Prestazioni diverse da quelle rappresentate
- Versione con girante completamente in fusione d'alluminio.
- Versione con flusso dell'aria "effettivamente" reversibile (RING-rev).
- Versione con convogliatore in acciaio inossidabile o alluminio.
- Versione con convogliatore a doppio bordo, raggiato e lato girante piano, (RING drp-g) oppure lato motore piano (Ring drp-m)
- Versione ATEX (RING-Atex).
- Versione con flusso dell'aria da girante a motore, posizione B (FGM).
- Versione con motore in forma B5, fissato al convogliatore tramite rete.

#### APPLICATIONS

RING line is ideal when large air capacities are required; in applications for wall, panel or duct fixing. For instance: ventilation of industrial buildings, car parks, stock farms, cooling of electric and refrigerating equipments etc.

#### RANGE

This line consists of 13 sizes with impeller diameter from 300 up to 1250 mm.

#### ADVANTAGES

RING line is characterized by the extreme sturdiness due to the strengthen construction of the casing manufactured with thickness higher than the standard PLATE fans. The wide round shaped cones directly drawn on the casing guarantee maximum silent and efficiencies normally obtained only in axial fan with bell mouth. This construction together with our fully reversible simmetrical profile impellers allows getting the 100% reversibility of the airflow. Normally the axial fans allow the reversibility of the airflow by switching two lines of phase of the electric supply and assembling 50% of the blades for intake and the other 50% for exhaust; in both cases with very low efficiencies. The use of the RING line with the impeller type RA, consents to obtain the same performances in both the airflow directions with high efficiencies.

#### CONSTRUCTION

- RING casing, with wide round shaped nozzle, in epoxy painted steel sheet.
- Motor side protection grid, manufactured according to UNI EN 294, and protected against the atmospheric agents.
- Impeller with high efficiency airfoil blades, in plastic material or in die-cast aluminum alloy; hub is in die-cast aluminum alloy. Balancing according to UNI ISO 1940. Variable pitch angle in still position.
- Electric motor, protection IP 55, class F insulated, service S1, construction according to IEC/EEC (UNEL-MEC).
- Arrangement 4 (impeller directly coupled to motor shaft):

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

RING standard

- Conveyed air: clean, not abrasive.
- Temperature of conveyed air: -20°C / +50°C.
- Voltage: three-phase version (T) 400V-3Ph - 50Hz  
single-phase version (M) 230V-1Ph-50Hz
- Air flow from motor to impeller, position A (FMG).

#### VERSIONS

RING dr: casing with two round shaped nozzles.

RING sr: casing with round shaped nozzle only on inlet.

#### ACCESSORIES

- Protection grid, impeller side (FPG-RI sr/FPG-RI dr).
- Silencers (SIL-RI).
- Gravity shutter (SG and GS). (Necessary for use in free air)
- Outer terminal box (OTB).
- Service switch (SW).

#### ON REQUEST

- Version without motor side grid.
- Performances differing from standard
- Version with die-cast aluminum blades.
- Version with true reversible air flow direction (RING-rev)
- Version with casing in stainless steel, aluminum or hot dip galvanised steel.
- Version with casing with one round shaped inlet and one flat, impeller side (RING drp-g) or motor side (Ring drp-m).
- Explosion proof version (RING-Atex).
- Version with air flow from impeller to motor, position B (FGM).
- Version with B5 motor mounting type, fixed to the casing through a grid.

## Performances

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.  
Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "D" with no grid nor accessories.

## 2 poli/poles (3000 rpm) - monofase/single-phase (1Ph-230V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
312/A M	3.500	0,25	1,7	63	70
352/A M *	5.250	0,55	4	71	74
402/A M *	8.200	1,1	8	80	79

## 2 poli/poles (3000 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
312/A T	3.500	0,25	0,7	63	70
352/A T	5.250	0,55	1,6	71	74
402/A T	8.200	1,1	2,6	80	79

## 4 poli/poles (1500 rpm) - mono fase/single-phase (1Ph-230V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
314/A M	2.300	0,09	1	56	52
354/A M	3.200	0,09	1	56	56
404/A M *	4.000	0,12	1,1	63	61
404/B M *	5.200	0,18	1,4	63	62
454/A M *	6.500	0,25	1,8	71	65
454/B M *	7.600	0,37	3,3	71	66

## 4 poli/poles (1500 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
314/A T	2.300	0,09	0,4	56	52
354/A T	3.200	0,09	0,4	56	56
404/A T *	4.000	0,12	0,5	63	61
404/B T	5.200	0,18	0,6	63	62
454/A T	6.500	0,25	0,8	71	65
454/B T	7.600	0,37	1,2	71	66
504/A T *	8.000	0,37	1,2	71	68
504/B T	9.000	0,55	1,6	80	69
564/A T *	10.000	0,55	1,6	80	71
564/B T	12.500	0,75	2	80	72
634/A T	13.000	0,75	2	80	75
634/B T	16.000	1,1	2,8	90	76
634/C T	17.000	2,2	5	100	76
714/A T	17.000	1,5	3,5	90	77
714/B T	20.500	2,2	5	100	77
714/C T	18.500	2,2	5	100	77
714/D T	23.500	3	6,5	100	79
804/A T	24.000	3	6,5	100	78
804/B T	29.000	4	8,2	112	79
804/C T	35.000	5,5	11	132	80
804/D T	40.000	7,5	15	132	80
904/A T	38.000	5,5	11	132	85
904/B T	43.000	7,5	15	132	86
904/C T	47.000	7,5	15	132	86
904/D T	52.500	9,2	18	132	86
1004/A T	41.000	5,5	11	132	88
1004/B T	50.000	7,5	15	132	89
1004/C T	59.000	11	21	160	89

## 6 poli/poles (1000 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
506/A T *	6.000	0,18	0,7	71	58
566/A T	8.500	0,25	1	71	62
636/A T	12.000	0,37	1,3	80	66
636/B T	14.000	0,75	2,2	90	65
716/A T	16.000	0,75	2,2	90	67
716/B T	17.000	1,10	3	90	66
806/A T	16.000	0,75	2,2	90	68
806/B T	19.000	1,1	3	90	68
806/C T	22.500	1,5	4	100	69
906/A T	25.000	1,5	4	100	74
906/B T	29.000	2,2	5	112	75
906/C T	32.000	2,2	5	112	75
1006/A T	27.000	1,5	4	100	79
1006/B T	33.000	2,2	5	112	79
1006/C T	41.000	3	7	132	80
1126/B T	45.000	4	9	132	83
1126/C T	54.000	5,5	12	132	83
1256/B T	61.000	7,5	15	160	87
1256/C T	73.000	11	22	160	88

## 8 poli/poles (750 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
568/A T	6.000	0,12	0,7	71	56
638/A T *	8.000	0,18	0,8	80	60
718/A T *	11.000	0,37	1,5	90	61
808/A T *	10.000	0,37	1,5	90	61
808/B T *	13.000	0,37	1,5	90	62
908/A T	17.000	0,75	2,3	100	69
908/B T	20.500	0,75	2,3	100	74
1008/A T	20.500	0,75	2,3	100	74
1008/B T	25.000	1,1	3,4	100	74
1128/C T	40.500	2,2	5,5	132	77
1258/A T	34.500	2,2	5,5	132	81
1258/B T	43.000	3	7,3	132	81
1258/C T	52.000	4	9,3	160	82

\* Solo per esportazione extra U.E. - \* Only for non Europeans market

# DUCT-M



## Ventilatore assiale intubato motore "UNEL-MEC" Ducted axial fan - "IEC" Motor

### APPLICAZIONI

I ventilatori della serie DUCT-M sono ideali per impieghi in cui necessitano grandi portate d'aria e pressioni relativamente modeste, in applicazioni con fissaggio a canalizzazioni. Ad esempio: impianti di ventilazione e condizionamento industriale in applicazioni minerarie, navali, torri evaporative, scambiatori di calore, raffreddamento di apparecchiature elettriche, frigorifere ecc.

La serie DUCT-M permette l'uso di ventilatori assiali in presenza di discrete pressioni utilizzando la versione multistadio che prevede due o più ventilatori abbinati in serie, controrotanti. Questa soluzione consente il recupero della componente rotativa dell'aria trasformandola in pressione, sviluppando fino a 2,7 volte la pressione di un singolo ventilatore con uguale geometria e velocità.

### GAMMA

La serie è costituita da 13 grandezze con diametro girante da 310 a 1250 mm.

### PECULIARITÀ

La serie DUCT-M è caratterizzata dall'estrema robustezza della costruzione essenzialmente dovuta alle flange ricavate direttamente dalla virola (e non riportate), e dallo spessore dei materiali utilizzati. Un'altra caratteristica è la varietà di versioni e di modelli di cui è composta la serie, il che permette la soluzione idonea a numerosi problemi di ventilazione. La girante prevede un robusto mozzo a morsa, in fusione d'alluminio per il fissaggio delle pale. Pale realizzate mediante stampaggio di diversi materiali aventi sempre l'obiettivo di sopportare elevati carichi di lavoro.

### COSTRUZIONE

- Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica. Flange dimensionate a norma UNI ISO 6580 / EUROVENT 1-2.
- Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo, in tecnopolimero oppure in fusione d'alluminio, mozzo in fusione d'alluminio. Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata, protezione IP 55, isolamento Cl F, servizio S1, forma B3, costruzione conforme alle specifiche norme IEC / EEC (UNEL-MEC).
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

### SPECIFICHE TECNICHE

DUCT-M standard

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C
- Tensione d'alimentazione: versione trifase (T) 400V- 3 Ph - 50Hz versione monofase (M) 230-1Ph - 50Hz
- Flusso d'aria da motore a girante, posizione A (FMG)

### VERSIONI

DUCT Mm: convogliatore medio: gruppo motore/ girante quasi completamente incluso nella lunghezza della cassa

DUCT-Ml: convogliatore lungo.

Gruppo motore/girante completamente "incluso" nella lunghezza della cassa.

DUCT-Ms: convogliatore corto.

Motore sporgente dalla cassa ed accessibile.

### ACCESSORI

- Boccaglio in aspirazione (IN).
- Silenziatori (SIL-DU).
- Rete antinfortunistica piana (FPG-DU) e conica (CPG-DU) (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Portello d'ispezione.
- Giunto antivibrante (FC-DU).
- Supporti antivibranti (AV).
- Controflangia (CF-DU).
- Morsettiere esterna (OTB).
- Piedi di fissaggio (FF-DU).
- Interruttore di servizio (SW).

### A RICHIESTA

- Prestazioni diverse da quelle rappresentate
- Versioni con girante avente pale in alluminio.
- Versioni con flusso dell'aria "effettivamente" reversibile (DUCT-REV).
- Versioni ATEX (Duct ATEX).
- Versioni multistadio (DUCT-CT).
- Versioni per fumi d'incendio (Duct-ht).
- Versioni con convogliatore in acciaio inossidabile o alluminio o lamiera zincata a caldo.
- Versioni con flusso d'aria da girante a motore, posizione B (FGM).

### APPLICATIONS

DUCT-M line is suitable when large air capacities with relatively low pressures are required in duct mounted applications. For instance: ventilation and conditioning in naval and mining applications, evaporative towers, heat exchangers, cooling of electric and refrigerating equipments, etc. With this line is possible to attain higher pressures using the multistage version consisting of two single stages fans mounted in series, with contra-rotating impellers. This solution allows the recovery of the air rotative component turning it in pressure, developing up to 2.7 times the pressure of a single fan having the same geometry and speed.

### RANGE

This line consists of 13 sizes with impeller diameter from 310 up to 1250 mm.

### ADVANTAGES

DUCT-M line is characterised by the extreme sturdiness of construction, thanks to the flanges directly bended on the casing, and the thickness of the materials. The variety of versions and models allows the solution of most of the problems of ventilation. Impeller consists of a strong hub, in die-cast aluminum alloy for the fixing of the blades. Available in different materials suitable for heavy duties.

### CONSTRUCTION

- Casing in steel sheet protected with epoxy painting. Fixing flanges according to UNI-ISO 6580/EUROVENT 1-2 standards.
- Impeller with high efficiency airfoil blades in plastic material or in die-cast aluminum alloy. Hub in die-cast aluminum alloy. Balancing according to UNI ISO 1940. Variable pitch angle in still position.
- Asynchronous electric motor, protection IP 55, class F insulated, form B3, service S1 construction according to the IEC/EEC (UNEL-MEC) standard.
- Arrangement 4 (impeller directly coupled to motor shaft).

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

DUCT-M standard

- Conveyed air: clean, not abrasive.
- Temperature of conveyed air: -20°C/+50°C.
- Voltage: three phase version (T) 400V-3Ph. Single phase version (M) 230V-1Ph.
- Frequency: 50Hz.
- Air flow from motor to impeller, position A (FMG).

### VERSIONS

DUCT-Mm: medium length casing: motor/impeller assembly almost completely enclosed within the length of the casing.

DUCT-Ml: long casing.

Impeller and motor are completely enclosed within the overall length of the casing.

DUCT-Ms: short casing.

Motor partially protrudes beyond the rear mounting flange.

### ACCESSORIES

- Inlet nozzle (IN).
- Silencers (SIL-DU).
- Flat protection grid (FPG-DU) and conic (CPG-DU) (Necessary for use in free air)
- Inspection door.
- Flexible connection (FC-DU).
- Antivibration mounts (AV).
- Counter flange (CF-DU).
- Outer terminal box (OTB).
- Fixing feet (FF-DU).
- Service switch (SW).

### ON REQUEST

- Performances differing from standard
- Versions with impeller with in die-cast aluminum blades
- Versions with true reversible airflow (DUCT-REV).
- Explosion proof versions (DUCT ATEX).
- Multistage system versions (DUCT-CT).
- Smoke exhaust version (DUCT Ht)
- Versions with casing in stainless steel, aluminum, or hot dip galvanised steel.
- Versions with air flow from impeller to motor, position B (FGM).



Performances

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m. , e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori .  
Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "D" with no grid nor accessories.

2 poli/poles (3000 rpm) - monofase/single-phase (1Ph-230V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
312/A M	3.500	0,25	1,7	63	70
352/A M *	5.250	0,55	4	71	74
402/A M *	8.200	1,1	8	80	79

4 poli/poles (1500 rpm) - monofase/single-phase (1Ph-230V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
314/A M	2.300	0,09	1	56	52
354/A M	3.200	0,09	1	56	56
404/A M *	4.000	0,12	1,1	63	61
404/B M *	5.200	0,18	1,4	63	62
454/A M *	6.500	0,25	1,8	71	65
454/B M *	7.600	0,37	3,3	71	66

2 poli/poles (3000 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
312/A T	3.500	0,25	0,7	63	70
352/A T	5.250	0,55	1,6	71	74
402/A T	8.200	1,1	2,6	80	79

6 poli/poles (1000 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
506/A T *	6.000	0,18	0,7	71	58
566/A T	8.500	0,25	1	71	62
636/A T	12.500	0,37	1,3	80	66
636/B T	14.000	0,75	2,2	90	65
716/A T	16.000	0,75	2,2	90	67
716/B T	17.000	1,10	3	90	66
806/A T	16.000	0,75	2,2	90	68
806/B T	19.000	1,1	3	90	68
806/C T	22.500	1,5	4	100	69
906/A T	25.000	1,5	4	100	75
906/B T	29.000	2,2	5	112	75
906/C T	32.000	2,2	5	112	75
1006/A T	27.000	1,5	4	100	79
1006/B T	33.000	2,2	5	112	79
1006/C T	41.000	3	7	132	80
1126/B T	45.000	4	9	132	83
1126/C T	54.000	5,5	12	132	83
1256/B T	61.000	7,5	15	160	87
1256/C T	73.000	11	22	160	88
1256/D T	85.000	11	22	160	88
1406/A T	115.000	18,5	35	200	91

4 poli/poles (1500 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
314/A T	2.300	0,09	0,4	56	52
354/A T	3.200	0,09	0,4	56	56
404/A T *	4.000	0,12	0,5	63	61
404/B T	5.200	0,18	0,6	63	62
454/A T	6.500	0,25	0,8	71	65
454/B T	7.600	0,37	1,2	71	66
504/A T *	8.000	0,37	1,2	71	68
504/B T	9.000	0,55	1,6	80	69
564/A T *	10.000	0,55	1,6	80	71
564/B T	12.500	0,75	2	80	72
634/A T	13.000	0,75	2	80	75
634/B T	16.000	1,1	2,8	90	76
634/C T	17.000	2,2	5	100	76
714/A T	17.000	1,5	3,5	90	77
714/B T	20.500	2,2	5	100	77
714/C T	18.500	2,2	5	100	77
714/D T	23.500	3	6,5	100	79
804/A T	24.000	3	6,5	100	78
804/B T	29.000	4	8,2	112	79
804/C T	35.000	5,5	11	132	80
804/D T	40.000	7,5	15	132	80
904/A T	38.000	5,5	11	132	85
904/B T	43.000	7,5	15	132	86
904/C T	47.000	7,5	15	132	86
904/D T	52.500	9,2	18	132	86
1004/A T	41.000	5,5	11	132	88
1004/B T	50.000	7,5	15	132	89
1004/C T	59.000	11	21	160	89
1004/D T	65.000	15	27,8	160	90
1004/E T	72.500	18,5	32,6	180	90
1124/A T	80.000	18,5	32,6	180	93
1124/B T	87.000	22	38,8	180	94
1124/C T	100.000	30	53	200	94
1254/A T	95.000	22	38,8	180	97
1254/B T	110.000	30	53	200	98
1254/C T	125.000	37	64	225	98

8 poli/poles (750 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
568/A T	6.000	0,12	0,7	71	56
638/A T *	8.000	0,18	0,8	80	60
718/A T *	11.000	0,37	1,5	90	61
808/A T *	10.000	0,37	1,5	90	61
808/B T *	13.000	0,37	1,5	90	62
908/A T	17.000	0,75	2,3	100	69
908/B T	20.500	0,75	2,3	100	69
1008/A T	20.500	0,75	2,3	100	74
1008/B T	25.000	1,1	3,4	100	74
1128/C T	40.500	2,2	5,5	132	77
1258/A T	34.500	2,2	5,5	132	81
1258/B T	43.000	3	7,3	132	81
1258/C T	52.000	4	9,3	160	82
1258/D T	59.000	4	9,3	160	82
1408/A T	87.000	7,5	14,7	160	85

\* Solo per esportazione extra U.E. - \* Only for-non Europeans market



# DUCT-S



## Ventilatore assiale intubato "compatto" Ducted compact axial fan

### APPLICAZIONI

I ventilatori serie DUCT-S sono destinati ad impieghi in cui sono richieste consistenti portate d'aria e pressioni ridotte, in applicazioni con fissaggio a tubazione. Ad esempio: ventilazione di stabilimenti, parcheggi, sala macchine, allevamenti, raffreddamento di apparecchiature elettriche, frigorifere, nel settore industriale o navale.

### GAMMA

La serie è costituita da 8 grandezze con diametro girante da 300 a 700 mm.

### PECULIARITÀ

La serie DUCT-S è caratterizzata dall'estrema compattezza, grazie al minimo ingombro del gruppo motore-ventola; quindi con dimensioni inferiori a quelli di un normale assiale a cassa corta a motore normalizzato abbiamo ottenuto l'assenza di parti sporgenti dalle flange, tipica dei "cassa lunga", con la conseguente possibilità d'installazione sia alle estremità che nel mezzo delle canalizzazioni. Un'altra peculiarità è la perfetta regolabilità della velocità di rotazione, senza produrre rumorosità (ronzio elettrico) o assorbimenti anomali di corrente.

### CONSTRUZIONE

- Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica. Flange dimensionate a norma UNI ISO 6580/EUROVENT 1-2.
- Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di colettamento variabile da fermo, in tecnopolimero e mozzo in fusione d'alluminio. Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata, trifase o monofase con protezione termica, a velocità regolabile, protezione IP 55, isolamento Cl F, servizio S1.
- Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

### SPECIFICHE TECNICHE

DUCT-S standard

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C
- Tensione d'alimentazione:  
versione trifase (T) 400V-3Ph.  
versione monofase (M) 230V-1Ph.
- Frequenza: 50Hz.
- Morsettiere esterna.
- Flusso dell'aria da motore a girante, posizione A (FMG).

### ACCESSORI

- Rete antinfortunistica piana (FPG-DU) (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Piedi di fissaggio (FF-DU).
- Boccaglio in aspirazione (IN).
- Giunto antivibrante (FC-DU).
- Supporti antivibranti (AM).
- Controflangia (CF-DU).
- Silenziatori circolari (SIL-DU).
- Regolatori di velocità (SR).
- Interruttore di servizio (SW).

### A RICHIESTA

- Versioni con girante avente pale in fusione d'alluminio.
- Versioni con aria da girante a motore, posizione B (FGM).

### APPLICATIONS

DUCT-S line is designed for large air capacities with low pressures, in duct mounted applications. For instance: ventilation of industrial plants, car parks, stock farms, cooling of electric and refrigerating equipments, in industrial or marine sectors.

### RANGE

This line consists of 8 sizes with impeller diameter from 300 up to 700 mm.

### ADVANTAGES

The main characteristic of DUCT-S fans is the extreme compactness, due to the reduced dimensions of the motor-impeller assembly; therefore with dimensions lower than the traditional short cased axial fans with iec motor we avoid the motor to protrude from the rear flange, with the consequent possibility of installation in both the extremities and the middle of the ducts. Another peculiarity is the perfect regulation of the speed, without producing noise (electric hums) or abnormal consumption of current.

### CONSTRUCTION

- Casing in steel sheet protected with epoxy paint. Fixing flanges according to UNI-ISO 6580 EUROVENT 1-2.
- Impeller with high efficiency airfoil blades in plastic material and hub in die-cast aluminum alloy, variable pitch angle in still position. Balancing according to UNI 1940.
- Asynchronous electric motor three or single phase with thermal protection speed adjustable, protection IP 55, Class F insulated, service S1.
- Arrangement 5 (impeller directly coupled to motor shaft).

### TECHNICAL SPECIFICATION

DUCT - S standard

- Conveyed air: clean, not abrasive.
- Temperature of conveyed air: -20°C / +50°C.
- Voltage: Three phase version (T) 400V-3Ph. Single phase version (M) 230V-1Ph.
- Frequency: 50Hz.
- Outer terminal box.
- Air flow from motor to impeller: position A (FMG).

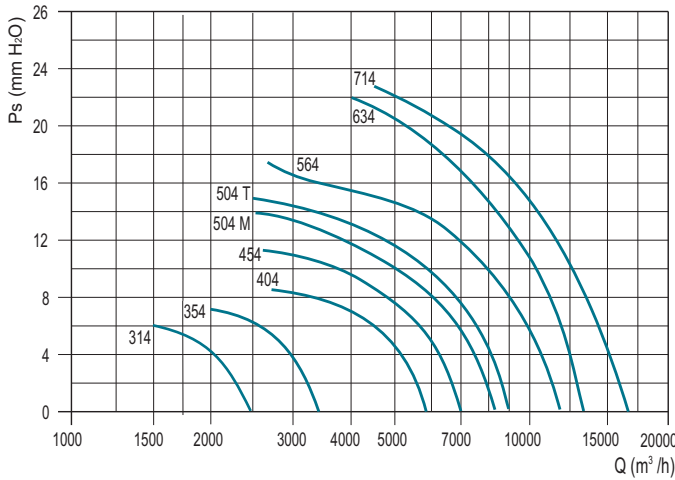
### ACCESSORIES

- Flat protection grid (FPG-DU) (Necessary for use in free air).
- Fixing feet (FF-DU).
- Inlet nozzle (IN).
- Flexible connection (FC-DU).
- Antivibration mounts (AM).
- Counter flange (CF-DU).
- Silencers (SIL-DU).
- Speed regulators (SR).
- Service switch (SW).

### ON REQUEST

- Versions with die-cast aluminum blades.
- Versions with air flow from impeller to motor, position B (FGM).

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.  
Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "D" with no grid nor accessories.



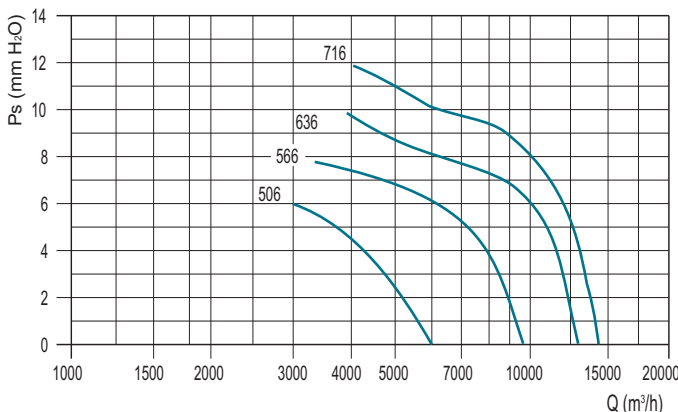
4 poli/poles (1400 rpm) - monofase/mono-phase (1Ph-230V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Lp dB(A)
<b>314 M</b>	2.300	0,09	0,8	50
<b>354 M</b>	3.500	0,09	0,8	54
<b>404 M</b>	6.000	0,18	1,7	55
<b>454 M</b>	7.000	0,25	2,2	58
<b>504 M</b>	8.500	0,25	2,3	62
<b>564 M</b>	11.500	0,55	3,8	69



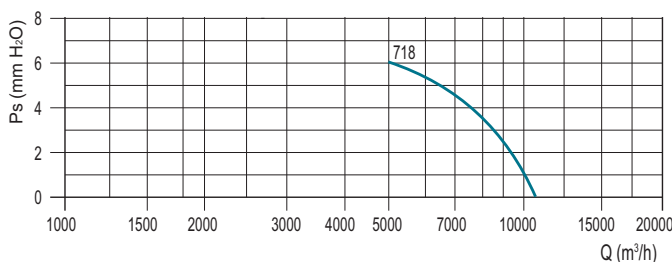
4 poli/poles (1400 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Lp dB(A)
<b>314 T</b>	2.300	0,09	0,5	50
<b>354 T</b>	3.500	0,09	0,5	54
<b>404 T</b>	6.000	0,18	0,75	55
<b>454 T</b>	7.000	0,25	1,1	58
<b>504 T</b>	9.000	0,35	1,5	62
<b>564 T</b>	11.500	0,55	1,6	69
<b>634 T</b>	13.500	0,75	2,2	72
<b>714 T</b>	17.000	1,1	2,6	73



6 poli/poles (900 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Lp dB(A)
<b>506 T*</b>	6.000	0,18	0,8	53
<b>566 T</b>	9.500	0,25	1,2	60
<b>636 T</b>	13.000	0,55	1,7	62
<b>716 T</b>	14.500	0,55	1,7	64



8 poli/poles (700 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Lp dB(A)
<b>718 T*</b>	10.500	0,28	1,3	58

\* Solo per esportazione extra U.E. - \* Only for non Europeans market

# ROOF-AM

## Torrino assiale ad anello - motore "UNEL-MEC" Ring axial roof fans - "IEC" motor



### APPLICAZIONI

I torrini serie ROOF-AM sono destinati ad impieghi in cui necessitano grandi portate d'aria, in applicazioni a tetto, senza lunghe canalizzazioni. Ad esempio: ventilazione di edifici industriali (stabilimenti, magazzini), allevamenti, sala macchine, ecc.

### GAMMA

La serie è costituita da 7 grandezze con diametro girante da 500 a 1000 mm.

### PECULIARITÀ

La serie ROOF-AM è caratterizzata dalla presenza di imbrocchi ad ampio raggio di curvatura, sia all'ingresso che all'uscita dell'aria, i quali garantiscono massima silenziosità ed elevati rendimenti aeraulici, inoltre essi consentono l'efficace utilizzo del torrino come estrattore o come immissore. Il motore è facilmente raggiungibile sia per effettuare il primo collegamento elettrico sia per esigenze di manutenzione. Il motore è costruito seguendo standard internazionali garantendo così affidabilità ed a lungo termine un economico recupero del ventilatore semplicemente riparando o sostituendo il motore stesso.

### COSTRUZIONE

- Convogliatore ad anello con doppio bordo ad ampio raggio di curvatura e base d'ancoraggio in lamiera d'acciaio, protetta contro gli agenti atmosferici.
- Cappello in tecnopolimero resistente agli agenti atmosferici.
- Rete antivolatile ed antinfortunistica esterna, realizzata a norme UNI EN 294 in filo d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici.
- Rete di protezione interna (in assenza di serranda o canalizzazione)
- Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo. Mozzo in fusione d'alluminio. Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata, protezione IP 55, isolamento Cl F, servizio S1, costruzione conforme alle specifiche norme IEC/EEC (UNEL-MEC).
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

### SPECIFICHE TECNICHE

ROOF-AM standard

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C
- Tensione d'alimentazione: versione trifase (T) 400V-3Ph  
versione monofase (M) 230V-1Ph
- Frequenza: 50Hz.
- Funzionamento in estrazione.

### ACCESSORI

- Serranda a gravità, solo in estrazione (GS-RO).
- Interruttore di servizio.
- Morsettiera esterna (OTB).
- Basi d'appoggio su coperture ondulate (SB).
- Silenziatore (SIL-RO).
- Controbasi a murare (CB).
- Rete lato girante (PG) obbligatoria nell'utilizzo a bocca libera.
- Interruttore di servizio (SW).

### A RICHIESTA

- Versioni senza rete porta motore.
- Versioni per funzionamento in immissione.
- Versioni con flusso dell'aria "effettivamente" reversibile (ROOF-REV).
- Versioni con motore elettrico a doppia polarità.
- Versioni con convogliatore e base in acciaio inossidabile o alluminio.
- Versioni ATEX (Roof-AM ATEX).
- Versioni con cappello in metallo.
- Versioni senza cappello.

### APPLICAZIONI

ROOF-AM line is designed to extract large volumes of air in roof installations, without long ducts. For instance: ventilation of industrial buildings (factories, warehouses etc.), stock farms and electrical equipments etc.

### RANGE

This line consists of 7 sizes with impeller from 500 up to 1000 mm.

### ADVANTAGES

This line is characterized by the wide round shaped nozzles in both inlet and outlet, warranty of reduced noise level and high efficiency. Besides these fans allow the effective operation either in exhaust or supply duty. Electric motor is easily accessible for wiring and maintenance operations, manufactured according to international standards assuring reliability and the long-term economic recovery of the unit simply repairing or replacing the motor itself.

### CONSTRUCTION

- Ring casing with double wide round shaped nozzle, and base resistant to the atmospheric agents.
- Upper cover in techno-polymer resistant to the atmospheric agents.
- Protection grid on outlet side in steel rod, manufactured according to UNI 9219.
- Inside protection grid (in lack of shutter or ducts).
- Impeller with high efficiency airfoil blades. Hub in die-cast aluminum alloy. Balancing according to UNI ISO 1940. Variable pitch angle in still position.
- Asynchronous electric motor, protection IP 55, Class F insulated, service S1, construction according to IEC/EEC (UNEL-MEC) standard.
- Arrangement 4 (impeller directly coupled to motor shaft).

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

ROOF-AM standard

- Conveyed air: clean, not abrasive.
- Temperature of conveyed air: -20°C / +50°C.
- Voltage: three phase version (T) 400V-3Ph.  
Single phase version (M) 230V-1Ph.
- Frequency: 50Hz.
- Working as exhaust fan.

### ACCESSORIES

- Inlet gravity shutter, only for exhaust fans (GS-RO).
- Service switch.
- Outer terminal box (OTB).
- Support base for corrugate roof covering (SB).
- Silencer (SIL-RO).
- Counter base (CB).
- Inlet grid (PG) mandatory for use in free air.
- Service switch (SW).

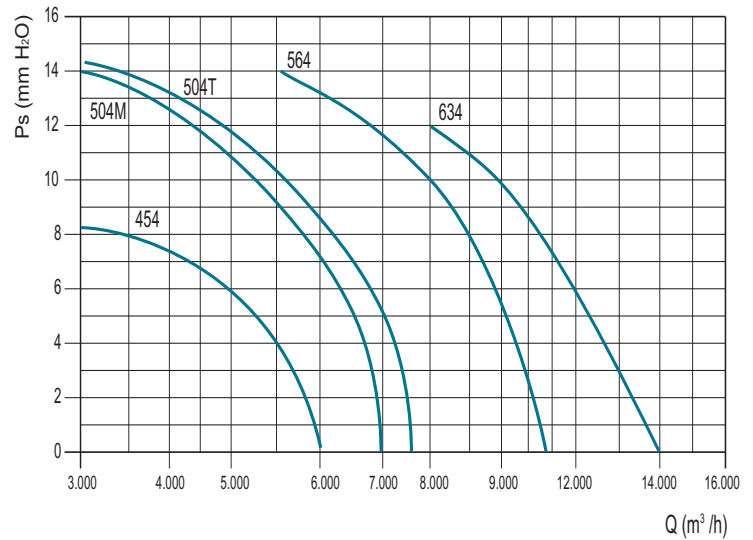
### ON REQUEST

- Versions without motor side grid.
- Intake versions.
- Versions with air flow 100% reversible (ROOF-REV).
- Versions with three phase double polarity electric motor.
- Versions with casing and base in stainless steel or aluminum.
- Explosion proof versions (Roof-AM ATEX)
- Versions with metal sheet cover.
- Versions without cap.

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "C" in assenza di reti e accessori.  
Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "C" with no grid nor accessories.

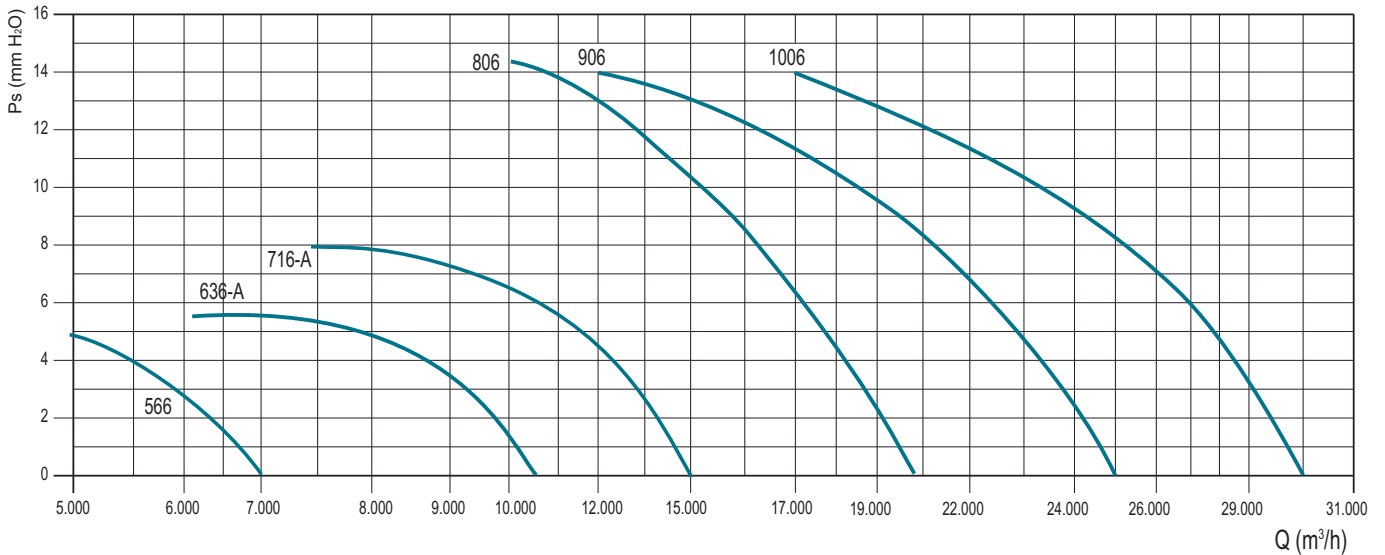
4 poli/poles (1500 rpm) - monofase/mono-phase (1Ph-230V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
454 M	6.000	0,25	1,8	71	59
504 M	7.000	0,37	3,3	71	63



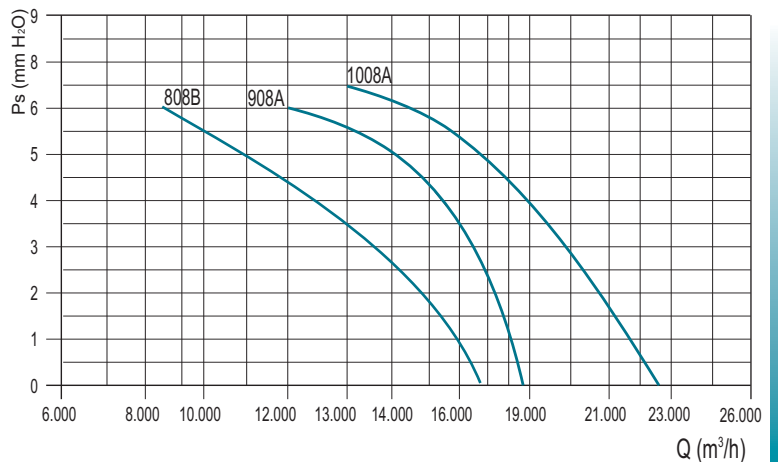
4 poli/poles (1500 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
454 T	6.000	0,25	0,8	71	59
504 T	7.500	0,55	1,6	80	63
564 T	10.500	0,75	2	80	66
634 T	14.000	1,1	2,8	90S	70



6 poli/poles (1000 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
566 T	6.900	0,25	1	71	56
636A T	11.000	0,37	1,3	80	60
716A T	15.000	0,75	2,2	90	61
806 T	20.000	1,5	4	100	62
906 T	25.000	1,5	4	100	69
1006 T	30.000	2,2	5	112	72



8 poli/poles (750 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
808B T*	16.500	0,75	2,3	100	57
908A T	18.800	0,75	2,3	100	63
1008A T	22.500	1,1	3,4	100	68

\* Solo per esportazione extra U.E. - \* Only for-non Europeans market



# DIFFUSER



## Destratificatore elicoidale ad impulso *Impulse axial scatter*

### APPLICAZIONI

I destratificatori serie DIFFUSER sono ideali per miscelare l'aria di strutture con medi e grandi volumi, industriali e civili, come capannoni, magazzini, strutture coperte per pratiche sportive, ambienti per attività zootecniche, ecc. In pratica ovunque si voglia eliminare il fenomeno della stratificazione del calore e dell'umidità, con conseguenti sprechi energetici e mancato benessere per le persone.

### PECULIARITÀ

Il DIFFUSER provoca la miscelazione dell'aria di un ambiente, anche d'ampie dimensioni, uniformando in ogni punto ed a qualsiasi altezza la temperatura. È noto che, nella stagione invernale, l'aria riscaldata tende a salire verso l'alto disperdendosi attraverso la copertura e le finestre. In un ambiente industriale riscaldato con aerotermini potremmo avere fino a 15°C di differenza tra pavimento e sottotetto; viene sprecata quindi una grande quantità di energia termica per garantire al suolo una temperatura soddisfacente. Durante la stagione estiva si ha, invece, una stratificazione verso il basso dell'aria ricca d'umidità, quindi la miscelazione di quest'ultima abbinata all'apertura delle finestre esistenti, favorisce il rinnovo dell'aria garantendo migliori condizioni abitative. L'adozione di motori a basso assorbimento di corrente, a bassa velocità e regolabili, il disegno del diffusore, della girante e del convogliatore permettono la soluzione dei problemi elencati nel modo maggiormente efficace.

L'utilizzo di DIFFUSER rispetto ai sistemi centrifughi ha il vantaggio di un numero minore d'installazioni (minori collegamenti e consumi elettrici), grazie alle maggiori superfici d'influenza. Il progetto del diffusore ed i motori regolabili, impediscono la generazione di fastidiose correnti d'aria fredda ed un funzionamento intermittente.

### COSTRUZIONE

- Convogliatore ad anello con ampio raggio in aspirazione e in mandata con diffusore, protetti dagli agenti atmosferici.
- Catene di fissaggio.
- Rete lato motore, in filo d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici.
- Girante con pale in tecnopolimero e mozzo in fusione d'alluminio. Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata trifase o monofase con protezione termica, a velocità regolabile, protezione IP 55, isolamento Classe F.
- Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

### SPECIFICHE TECNICHE

DIFFUSER standard

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C.
- Tensione d'alimentazione:  
versione trifase (T) 400V-3Ph a 1 velocità.  
versione monofase (M) 230V-1Ph, regolabile.
- Frequenza: 50Hz.
- Flusso dell'aria da motore a girante, posizione A (FMG)

### ACCESSORI

- Regolatori di velocità (SR).
- Sonda di temperatura con termostato digitale (TDS).
- Quadri di comando per il controllo automatico della temperatura e della velocità (QEA).
- Interruttore di servizio (SW).

### A RICHIESTA

- Versione per edifici particolarmente alti con installazioni ad altezze maggiori di 8/9 metri dal suolo.

### APPLICATIONS

Scatters of DIFFUSER line are designed to mix the air wherever there is the need to eliminate heat and humidity stratification, with consequent wastes of energy and discomfort for the people. For instance in industrial and commercial buildings, sporting halls, warehouses, stores, stock-farms etc.,

### ADVANTAGES

DIFFUSER provides the mixing of the air, even in big size environments, allowing a uniform temperature in any point and height. It is known that during the winter season, the hot air has the tendency to rise up to the top dispersing through the roof covering and windows. An industrial environment heated with thermal appliances could have up to 15°C difference in temperature between the floor and the ceiling. A great amount of energy is therefore wasted to guarantee a satisfactory temperature to the ground. During the summer season there is a stratification of the dumpy air towards the ground, therefore the mixing of this air, together with the opening of the windows, consent the renewal improving the living conditions.

The use of low energy consumption motors, low speed and adjustable, the design of the diffuser, impeller and casing, allow the best possible solution to the above mentioned problems.

DIFFUSER, if compared with the centrifugal systems, has the advantage of fewer installations (less connections and electrical consumptions), due to the greater area of influence.

The design of DIFFUSER and the speed adjustable motors avoid the arising of troublesome cold airflows and pulsations.

### CONSTRUCTION

- Ring casing, with double wide round shaped nozzles, and diffuser resistant to atmospheric agents.
- Chains and fixing bracket.
- Inlet grid in steel rod, protected against the atmospheric agents.
- Impeller with high efficiency air foil blades in plastic materials and hub in die-cast aluminum. Balancing according to UNI ISO 1940.
- Asynchronous electric motor three and single phase with thermal protection, speed adjustable, protection IP 55, Class F insulated, service S1.
- Arrangement 5 (impeller directly coupled to motor shaft).

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

DIFFUSER standard

- Conveyed air: clean, not abrasive.
- Temperature of conveyed air: -20°C / +50°C.
- Voltage:  
Three-phase version (T) 400V-3Ph.  
Single-phase version (M) 230V-1Ph speed adjustable.
- Frequency: 50Hz.
- Air flow from motor to impeller, position A (FMG).

### ACCESSORIES

- Speed regulator (SR).
- Temperature feeler with thermostat (TDS).
- Electric panels for automatic control of the temperature and speed (QEA).
- Service switch (SW).

### ON REQUEST

- Versions for very high buildings with Diffuser for from more than 8/9 metres to the ground.

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "C" in assenza di reti e accessori.  
Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "C" with no grid nor accessories.

**monofase / mono-phase (1Ph-230V 50Hz)**

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Velocità max/Speed (rpm)	Pm (kW)	In max (A)	kg
80 M	9.000	500	0,12	2,3	30

livello di pressione sonora a 6 m in campo libero  
Sound pressure level (Lp) in free field at 6 m

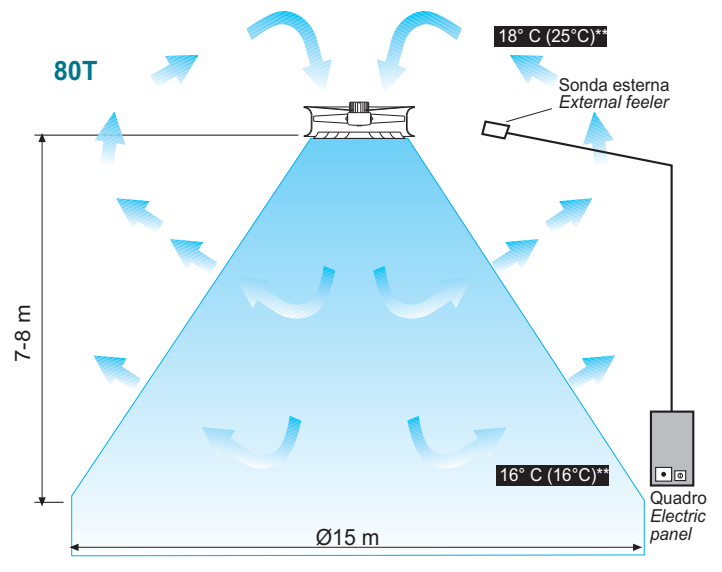
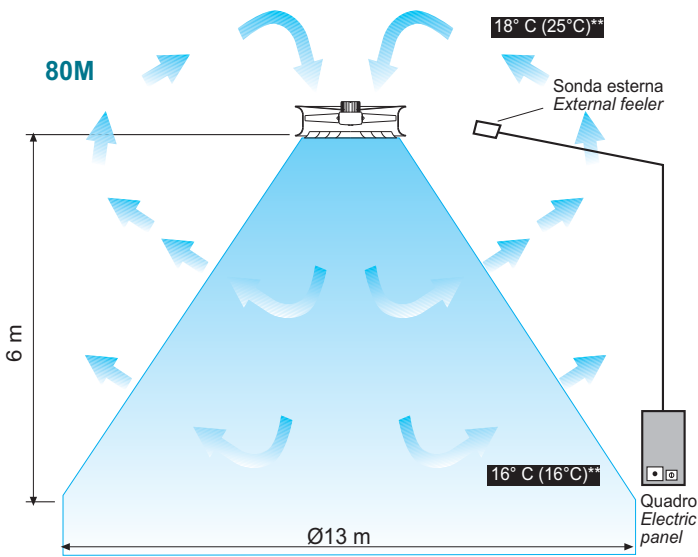
80 M	rpm	500	340	250
	dB (A)	54	46	40

**trifase / three-phase (3Ph-400V 50Hz)**

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Velocità max/Speed (rpm)	Pm (kW)	In max (A)	kg
80 T	10.500	650	0,12	0,7	25

livello di pressione sonora a 6 m in campo libero  
Sound pressure level (Lp) in free field at 6 m

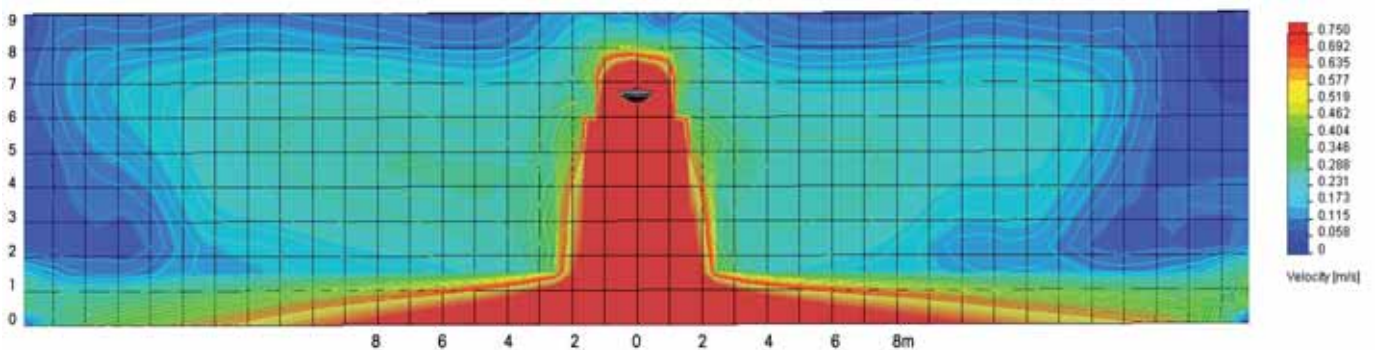
80 T	rpm	650	480	270
	dB (A)	59	51	43



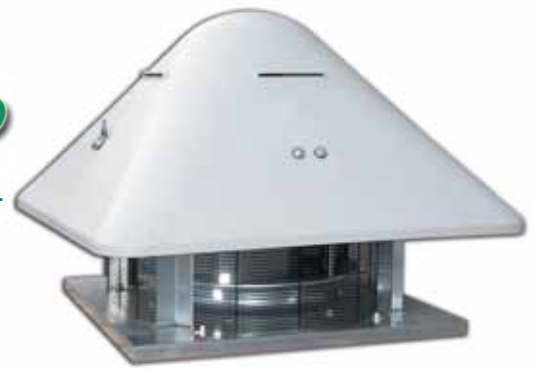
\*\*Temperatura dell'aria condotta in funzione e (fermo). / Air temperature in operation and stopped conditions.

**DIFFUSER 80 T**

ANALISI FLUIDODINAMICA SULLA DISTRIBUZIONE DELLE VELOCITA' - VENTILATORE POSTO A 7 m DA TERRA.  
VELOCITA' RESIDUA 0,75 m/s (area colorata).  
VELOCITY DISTRIBUTION CFD ANALYSIS - FAN PLACED AT 7 MT FROM THE FLOOR.  
RESIDUAL VELOCITY (colored area).



# ROOF-CM



## Torrino centrifugo a flusso orizzontale Horizontal discharge centrifugal roof fans

### APPLICAZIONI

Questa serie è stata progettata per installazioni a tetto, per aspirazioni canalizzate ma anche dirette, in edifici civili, commerciali ed industriali, quali: uffici, ristoranti, alberghi, centri commerciali, capannoni, impianti industriali, sale macchine ecc.

### GAMMA

La serie è costituita da 7 grandezze con diametro girante da 310 a 710 mm, con motori a 4, 6, 8 poli.

### PECULIARITÀ

I ROOF-CM sono caratterizzati da una girante a pale rovesce e da un boccaglio ad ampissimo raggio che garantiscono una efficienza aeraulica fuori dal comune, portate elevate prevalenze e ridotto livello sonoro. Il design particolarmente studiato del cappello, a sezione quadrata, conferisce al torrino un'estetica particolarmente gradevole, di facile inserimento in ogni contesto architettonico garantendo allo stesso tempo il corretto raffreddamento del motore. La rete di protezione in filo di acciaio offre una resistenza all'aria inferiore rispetto alle reti utilizzate normalmente e un efficace effetto autopulente. Il motore elettrico è costruito secondo standard internazionali garanzia di affidabilità e robustezza nonché facilità di riparazione o sostituzione.

### COSTRUZIONE

- Girante a pale rovesce ad alto rendimento in lamiera zincata. Equilibratura secondo UNI – ISO 1940.
- Base di ancoraggio, con boccaglio aspirante, in lamiera di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Rete di protezione esterna in filo di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Cappello in tecnopolimero.
- Motore elettrico a corrente alternata, asincrono trifase o monofase, separato dal flusso dell'aria convogliata, protezione IP 55, isolamento classe F, servizio S1, costruzione conforme alle specifiche IEC / EEC / UNEL MEC.
- Esecuzione 5; accoppiamento diretto con girante a sbalzo.

### SPECIFICHE TECNICHE

ROOF-CM standard

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +80°C.
- Tensione di alimentazione:  
Versione trifase (T) 400V – 50Hz.  
Versione monofase (M) 230V – 50Hz.
- Funzionamento esclusivamente in estrazione.

### ACCESSORI

- Serranda a gravità in aspirazione (GS-CM).
- Controbasse a murare (CB).
- Basi di appoggio ondulate per torrini (SBm - SBI).
- Rete in aspirazione (RA) (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Interruttore di servizio (SW).
- Morsettiera esterna (OTB).
- Silenziatori in aspirazione (SIL-RO).

### A RICHIESTA

- Versioni senza rete.
- Versioni ATEX (ROOF-CM atex).
- Versioni per fumi di incendio (ROOF-CM ht).
- Versioni con motore a doppia polarità.
- Versioni con cappello in metallo.
- Versioni senza cappello.

### APPLICATIONS

ROOF-CM line has been designed for roofing installations, for direct or ducted exhaust in civilian, commercial and industrial buildings, as: offices, restaurants, hotels, shopping centers, warehouses, industrial plants, engine rooms etc.

### RANGE

This line consists of 7 sizes with impeller diameter from 310 up to 710 mm, and 4, 6, 8 pole motors.

### ADVANTAGES

ROOF-CM fans are characterized by the backward curved blade high efficiency impeller and extremely wide radius inlet cone guarantee of high capacities and pressures with limited noise levels. The accuracy of the design of the cap, with square section, confers to the fan a particularly pleasant aesthetic impact, easy to be installed in every architectural context guarantying the optimum cooling of the motor. The protection guard in steel rod offers less resistance to the airflow when compared to the grids normally used and the best self-cleaning effect. The electric motor is manufactured according to the international standards guarantee of reliability and sturdiness, ease of maintenance and replacement.

### CONSTRUCTION

- Backward curved blade impeller, high efficiency in galvanized steel sheet. Balancing according to UNI – ISO 1940.
- Fixing base, with inlet cone, in steel sheet protected against the atmospheric agents.
- Protection guard in steel rod protected against the atmospheric agents.
- Cap in techno-polymer.
- Asynchronous electric motor mono phase or three phase, outside the airflow, IP 55, insulation cl. F, service S1, according to IEC / EEC / UNEL MEC.
- Arrangement 5; directly coupled to the motor shaft.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

ROOF-CM standard

- Conveyed air: clean or slightly dusty.
- Temperature conveyed air: -20°C / +80°C.
- Voltage:  
Three phase version (T) 400V – 50Hz.  
Mono phase version (M) 230V – 50Hz.
- Only exhausting.

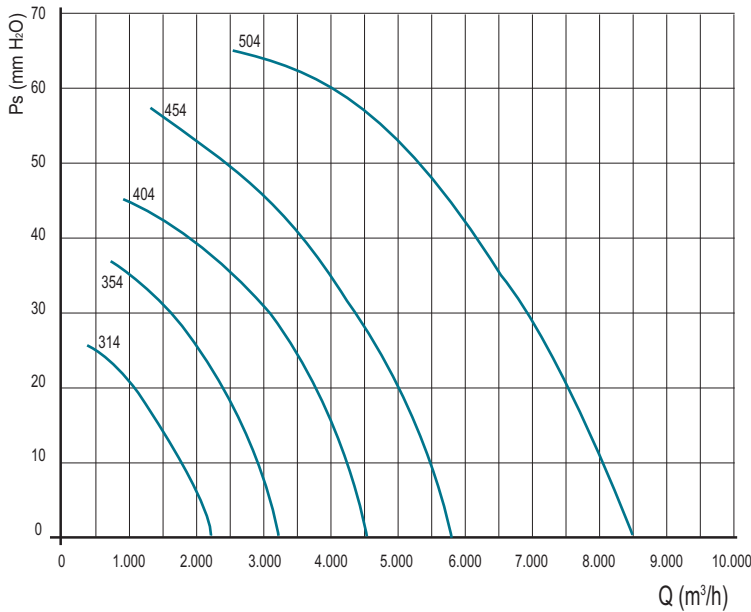
### ACCESSORIES

- Inlet gravity shutter (GS-CM).
- Counter base to be walled up (CB).
- Corrugate bases (SBm - SBI).
- Inlet grid (RA) (Necessary for use in free air).
- Service switch (SW).
- Outer terminal box (OTB).
- Inlet silencers (SIL-RO).

### ON REQUEST

- Versions without grid.
- Explosion proof versions (ROOF-CM atex).
- Smoke exhaust version (ROOF-CM ht).
- Double polarity motors.
- Versions with metal sheet cover.
- Versions without cap.

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m. , e sono state ottenute in installazioni di tipo "C" in assenza di reti e accessori .  
Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "C" with no grid nor accessories.

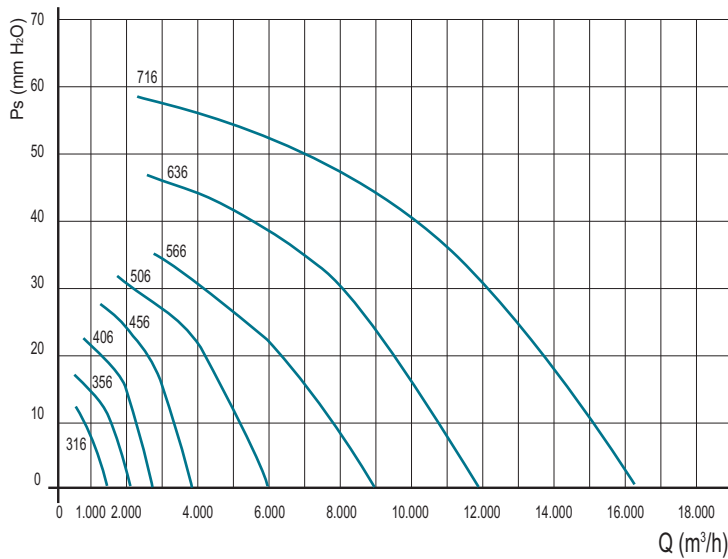


4 polii/poles (1500 rpm) - monofase/mono-phase

Modello Model	Pm (kW)	In max (A)	Mot (H)	Lp dB(A)
314 M	0,12	1,1	63	56
354 M	0,25	2,4	71	59
404 M	0,37	3,1	71	63
454 M	0,75	5,6	80	67

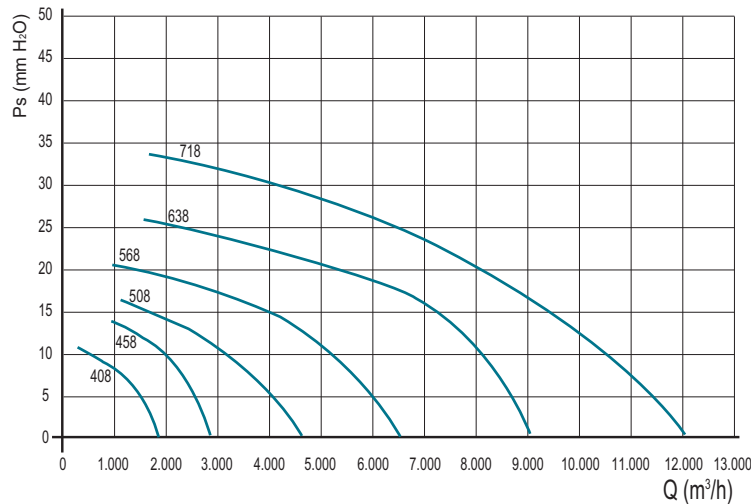
4 polii/poles (1500 rpm) - trifase/three-phase

Modello Model	Pm (kW)	In max (A)	Mot (H)	Lp dB(A)
314 T	0,12	0,4	63	56
354 T	0,25	0,8	71	59
404 T	0,37	1,2	71	63
454 T	0,75	2,0	80	67
504 T	1,10	2,8	90	71



6 polii/poles (1000 rpm) - trifase/three-phase

Modello Model	Pm (kW)	In max (A)	Mot (H)	Lp dB(A)
316 T	0,09	0,45	63	47
356 T *	0,18	0,7	71	50
406 T	0,18	0,7	71	54
456 T	0,37	1,3	80	58
506 T	0,37	1,3	80	63
566 T	0,75	2,6	90	65
636 T	1,10	3,8	90	66
716 T	2,2	5,7	112	71



8 polii/poles (750 rpm) - trifase/three-phase

Modello Model	Pm (kW)	In max (A)	Mot (H)	Lp dB(A)
408 T *	0,08	0,5	71	48
458 T *	0,18	0,8	80	54
508 T *	0,25	1,1	80	55
568 T *	0,37	1,4	90	56
638 T *	0,55	2	90	59
718 T *	0,75	2,3	100	63

\* Solo per esportazione extra U.E. - \* Only for-non Europeans market

Pm= Potenza motore /Motor power.  
In= Corrente assorbita /Absorbed current.  
Lp=Livello di pressione sonora in campo libero a 5 m dal ventilatore con aspirazione canalizzata e mandata libera.  
Sound pressure level in free field at 5 m distance from the fan, with inlet ducted and free outlet



# ROOF-CMV



## Torrino centrifugo a flusso verticale Vertical discharge centrifugal roof fans

### APPLICAZIONI

Questa serie è stata progettata per installazioni a tetto, per aspirazioni canalizzate ma anche dirette, in edifici civili, commerciali ed industriali, quali: uffici, ristoranti, alberghi, centri commerciali, capannoni, impianti industriali, sale macchine ecc.

### GAMMA

La serie è costituita da 6 grandezze con diametro girante da 400 a 710 mm, con motori a 4, 6, 8 poli.

### PECULIARITÀ

La serie ROOF-CMV è la versione con flusso verticale del classico ROOF-CM. I fluidi aspirati espulsi verso l'alto riducono le problematiche legate a rumori e odori molesti alle abitazioni situate in posizioni orizzontali rispetto al ventilatore.

La scelta dei materiali tra cui il "vascone" in ABS ed il cappello in lamiera zincata fanno del ROOF-CMV un prodotto robusto, affidabile ed a prova di agenti atmosferici, qualità non comuni nel panorama dei torrini a flusso verticale.

### COSTRUZIONE

- Girante a pale rovesce ad alto rendimento in lamiera zincata.
- Equilibratura secondo UNI – ISO 1940.
- Base di ancoraggio, con boccaglio aspirante, in lamiera d'acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Rete di protezione esterna in filo di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Convogliatore in tecnopolimero. Cappello in lamiera d'acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Motore elettrico a corrente alternata, asincrono trifase o monofase, separato dal flusso dell'aria convogliata, protezione IP 55, isolamento classe F, servizio S1, costruzione conforme alle specifiche IEC / EEC / UNEL MEC.
- Esecuzione 5; accoppiamento diretto con girante a sbalzo.

### SPECIFICHE TECNICHE

ROOF-CM standard

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa
- Temperatura fluido convogliato a: -20°C/+ 40°C.
- Tensione d'alimentazione:  
versione trifase (T) 400V-3Ph.  
versione monofase (M) 230V-1Ph.
- Frequenza: 50Hz.
- Funzionamento in estrazione

### ACCESSORI

- Serranda a gravità in aspirazione (GS-CM).
- Controbase a murare (CB).
- Basi di appoggio ondulate per torrini (SBm - SBI).
- Rete in aspirazione (RA)  
(Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Interruttore di servizio (SW).
- Morsetti esterne (OTB).
- Silenziatori in aspirazione (SIL-RO).

### A RICHIESTA

- Versioni per fumi di incendio (ROOF-CMV ht).
- Versioni con motore a doppia polarità.
- Versioni con convogliatore il metallo.
- Versioni senza cappello.

### APPLICATIONS

ROOF-CM line has been designed for roofing installations, for direct or ducted exhaust in civilian, commercial and industrial buildings, as: offices, restaurants, hotels, shopping centers, warehouses, industrial plants, engine rooms etc.

### RANGE

This line consists of 6 sizes with impeller diameter from 400 up to 710 mm, and 4, 6, 8 pole motors.

### ADVANTAGES

ROOF-CMV range is the vertical discharge version of the classic ROOF-CM.

The fluids exhausted upward reduce the problems of disturbing noise and smells propagating to the neighboring houses located in horizontal position in the respect of the fan.

The choice of materials including the outer conveyor in ABS and the cap in galvanized steel sheet make of the ROOF-CMV a robust, reliable and weather proof product. These attributes are not common in the panorama of the vertical discharge roof fans.

### CONSTRUCTION

- Backward curved blade impeller, high efficiency in galvanized steel sheet.
- Balancing according to UNI – ISO 1940.
- Fixing base, with inlet cone, in steel sheet protected against the atmospheric agents.
- Protection guard in steel rod protected against the atmospheric agents.
- Outer conveyor in techno-polymer.
- Asynchronous electric motor mono phase or three phase, outside the airflow, IP 55, insulation cl. F, service S1, according to IEC/EEC / UNEL MEC.
- Arrangement 5; directly flanged on the motor shaft.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

ROOF-CM standard

- Conveyed air: clean, not abrasive.
- Temperature of conveyed air: -20°C/+40°C.
- Voltage:  
Three-phase version (T) 400V-3Ph  
Single-phase version (M) 230V-1Ph
- Frequency: 50Hz
- Only exhausting.
- Only exhausting.

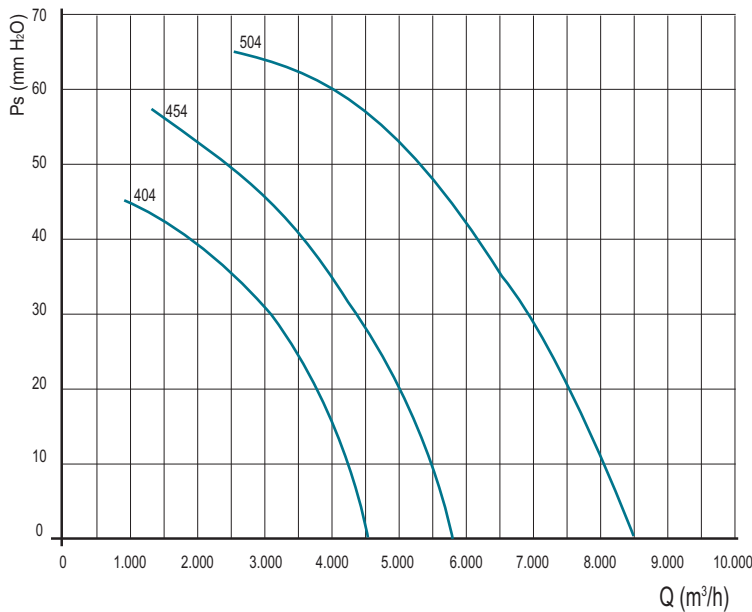
### ACCESSORIES

- Inlet gravity shutter (GS-CM).
- Counter base to be walled up (CB).
- Corrugate bases (SBm - SBI).
- Inlet grid (RA) (Necessary for use in free air).
- Service switch (SW).
- Outer terminal box (OTB).
- Inlet silencers (SIL-RO).

### ON REQUEST

- Smoke exhaust version (ROOF-CMV ht).
- Double polarity motors.
- Versions with outer conveyor in metal sheet.
- Versions without cap.

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all' altitudine di 0 mt s.l.m. , e sono state ottenute in installazioni di tipo "C" in assenza di reti e accessori .  
Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "C" with no grid nor accessories.

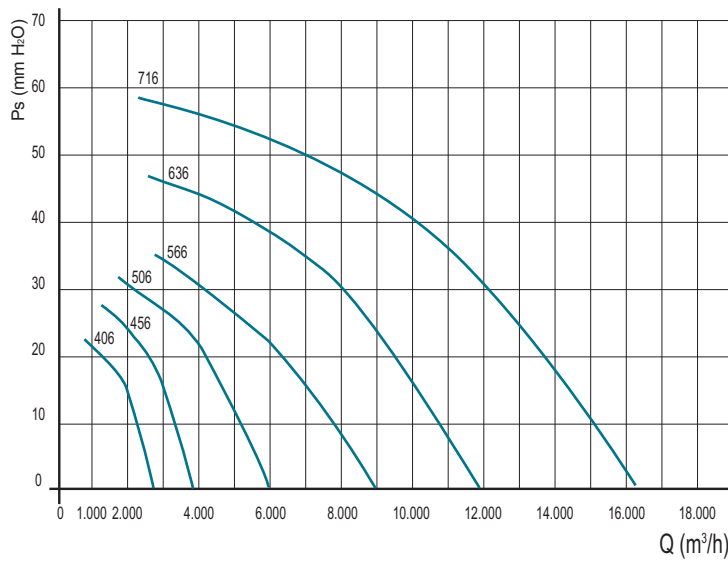


4 poli/poles (1500 rpm) - monofase/mono-phase

Modello Model	Pm (kW)	In max (A)	Mot (H)	Lp dB(A)
404 M	0,37	3,1	71	63
454 M	0,75	5,6	80	67

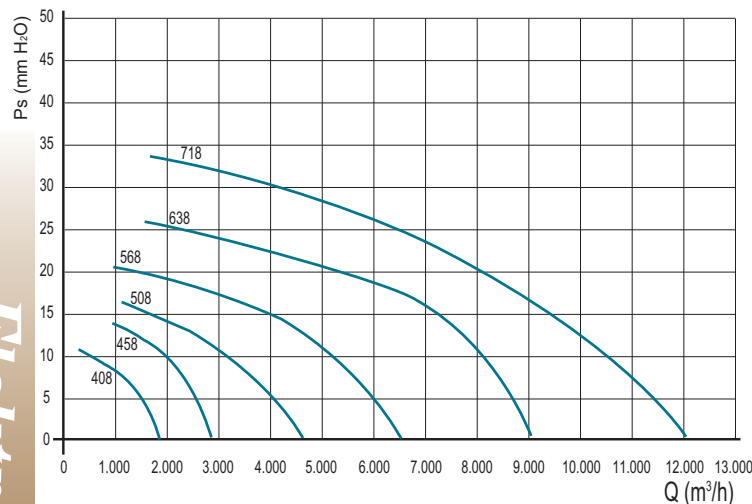
4 poli/poles (1500 rpm) - trifase/three-phase

Modello Model	Pm (kW)	In max (A)	Mot (H)	Lp dB(A)
404 T	0,37	1,2	71	63
454 T	0,75	2,0	80	67
504 T	1,10	2,8	90	71



6 poli/poles (1000 rpm) - trifase/three-phase

Modello Model	Pm (kW)	In max (A)	Mot (H)	Lp dB(A)
406 T	0,18	0,7	71	54
456 T	0,37	1,3	80	58
506 T	0,37	1,3	80	63
566 T	0,75	2,6	90	65
636 T	1,10	3,8	90	66
716 T	2,2	5,7	112	71



8 poli/poles (750 rpm) - trifase/three-phase

Modello Model	Pm (kW)	In max (A)	Mot (H)	Lp dB(A)
408 T *	0,08	0,5	71	48
458 T *	0,18	0,8	80	54
508 T *	0,25	1,1	80	55
568 T *	0,37	1,4	90	56
638 T *	0,55	2	90	59
718 T *	0,75	2,3	100	63

\* Solo per esportazione extra U.E. - \* Only for-non Europeans market

Pm= Potenza motore /Motor power.  
In= Corrente assorbita /Absorbed current.  
Lp=Livello di pressione sonora in campo libero a 5 m dal ventilatore con aspirazione canalizzata e mandata libera.  
Sound pressure level in free field at 5 m distance from the fan, with inlet ducted and free outlet

# ROOF-CER

**Torrino centrifugo a rotore esterno**  
*Centrifugal roof fan with external rotor motor*



## APPLICAZIONI

La serie ROOF-CER è destinata ad installazioni a tetto per aspirazioni di volumi d'aria relativamente basse in edifici civili e commerciali.

## GAMMA

La gamma è composta da 4 modelli con diametro girante da 190 a 250 mm.

## PECULIARITÀ

La serie ROOF-CER è caratterizzata da una costruzione molto compatta e robusta, da un impatto visivo che ben si armonizza con gli edifici a cui è destinato e da una perfetta regolabilità del numero di giri del rotore.

## COSTRUZIONE

- Struttura in lamiera in acciaio verniciato.
- Girante centrifuga a pale rovesce ad alto rendimento.
- Motore elettrico a rotore esterno IP 44 cl F regolabile elettronicamente collegato a morsettiera esterna in tecnopolimero IP54.

## SPECIFICHE TECNICHE

- Aria convogliata : pulita , non abrasiva.
- Temperatura aria : -20°C / +50°C
- Tensione e frequenza d'alimentazione:
  - Versione monofase (M) 230V-50 Hz.

## ACCESSORI

- Regolatori di velocità
- Interruttore di servizio (SW)
- Rete di protezione (Obbligatorio per l'utilizzo a bocca libera)

## APPLICATIONS

ROOF-CER line is destined to roofing installations to exhaust low air volumes, in civilian and commercial buildings.

## RANGE

This line consists of 4 models with impeller diameter from 190 up to 250 mm.

## ADVANTAGES

ROOF-CER fans are characterized by the sturdy and compact construction, a visual impact easy to be harmonized with the buildings and by their perfectly adjustable speed.

## CONSTRUCTION

- Frame in painted metal sheet.
- High efficiency centrifugal backward curved impeller.
- External rotor motor IP 44 cl F speed adjustable through electronic speed controller, wired to an external terminal box in technopolymer IP54.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Conveyed air: clean, not abrasive.
- Air temperature: -20°C / +50°C
- Voltage:
  - Mono-phase version (M) 230V-50 Hz.

## ACCESSORIES

- Mono-phase speed regulators
- Service switch (SW)
- Protection grid (mandatory for free air)

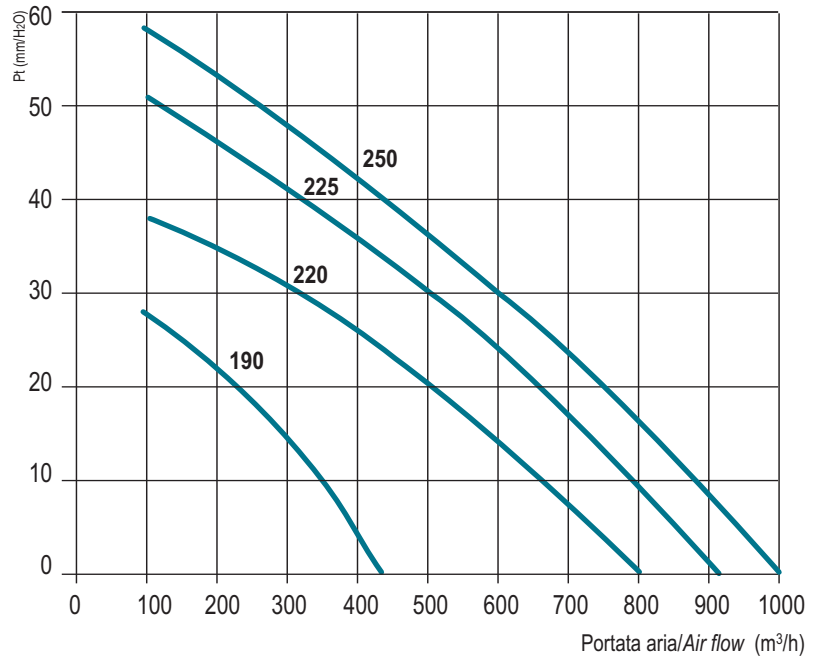


Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m. , e sono state ottenute in installazioni di tipo "C" in assenza di reti e accessori .  
 Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "C" with no grid nor accessories.

ROOF-CER

Modello Model	Portata Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (W)	In max (A)	Lp dB(A)	Regolatore Regulator
190 M	425	60	0,26	43	SREM 1,5A
220 M	800	85	0,38	47	SREM 1,5A
225 M	930	133	0,6	53	SREM 1,5A
250 M	1000	220	0,95	55	SREM 1,5A

Pm= Potenza motore / Motor power.  
 In= Corrente assorbita / Absorbed current  
 Lp=Livello di pressione sonora in campo libero a 6 m dal ventilatore con aspirazione canalizzata e mandata libera  
 Sound pressure level in free field at 6 m distance from the fan, with ducted inlet and free outlet.

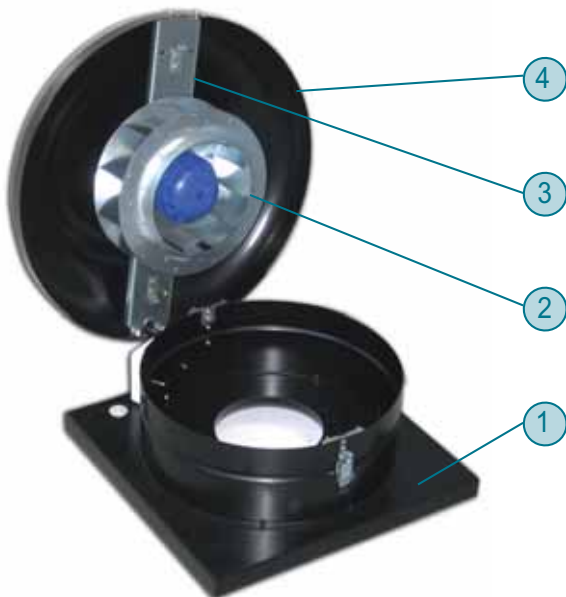
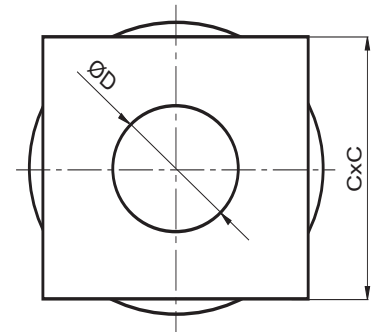
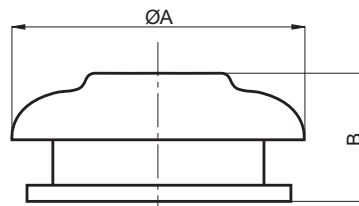


ROOF-CER | Dimensioni

Dimensions

Modello Model	A	B	C	D	kg
190	344	210	305	125	5
220	450	215	405	145	7
225	450	248	405	145	8
250	450	248	405	165	8

Dimensioni in mm/Dimensions in mm



- 1 - Base/Base
- 2 - Gruppo motore-girante Motor impeller group
- 3 - Portamotore/Motor support
- 4 - Cappello/Cover

ROOF-CER | Accessori

Accessories

Regolatore di velocità  
 Speed regulator





# SILENT BOX



## Ventilatore centrifugo in linea super silenziato *Centrifugal in line super silent fan*

### APPLICAZIONI E PECULIARITÀ

La serie SILENT BOX è composta da cassonetti ventilanti accuratamente insonorizzati.

Ideali per estrarre o immettere aria attraverso tubazioni circolari in ambienti quali: locali pubblici, uffici, negozi, bar, palestre, laboratori, bagni, officine, ristoranti.

L'elevato spessore del rivestimento afonizzante ad alta densità in cui è contenuto il ventilatore, il minimo ingombro in altezza del "plenum", la regolabilità del numero di giri del motore rendono i SILENT BOX indispensabili nelle installazioni dove sono richiesti spazi ridotti o bassi livelli di rumorosità.

### GAMMA

La gamma è composta da 8 modelli con diametro delle bocche da 125 a 450mm.

### COSTRUZIONE

- Cassa di contenimento in lamiera zincata con pareti isolate con materiale fonoassorbente ad alta densità spessore 50mm.
- Bocche circolari di collegamento ai canali.
- Pannello apribile per accedere al ventilatore.
- Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con girante a pale curve in avanti.
- Motore elettrico monofase, IP44 o IP20, cl.B, con protezione termica, regolabili elettronicamente nel numero di giri.
- Motore elettrico trifase, IP44 (450T), con protezione termica, regolabile nel numero di giri.

### SPECIFICHE TECNICHE

- Aria convogliata: pulita
- Temperatura aria: -20°C/+40°C
- Tensione di alimentazione:  
Versione trifase (T) 400V-50Hz.  
Versione monofase (M) 230V-50Hz.

### ACCESSORI

- Regolatori di velocità
- Serrande a farfalla
- Fascette di fissaggio
- Rete di protezione (accessorio) - Obbligatorio per l'utilizzo a bocca libera

### DESCRIPTION

SILENT BOX fans are cabinet ventilation units acoustically insulated. They are ideal to exhaust or intake the air through circular ducts in installations as: public locals, offices, shops, bars, gym, laboratories, toilets, workshops, restaurants.

The wide thickness of the sound proofing material surrounding the fan, the reduced overall dimensions, the speed adjustable motor are essential characteristics in any installation requiring reduced spaces or low noise level.

### RANGE

This line consists of 8 models with spigot diameters from 125 up to 450 mm.

### CONSTRUCTION

- Galvanized steel sheet casing with panels insulated with high density sound proofing material thickness 50mm.
- Circular spigots for duct mounting.
- Easy access panel.
- Double inlet, double width forward curved blade centrifugal fan.
- Mono-phase electric motor, IP44 or IP20, ISO B, with thermal protection, electronically speed adjustable.
- Three-phase electric motor, IP44 (450 T), with thermal protection, speed adjustable.

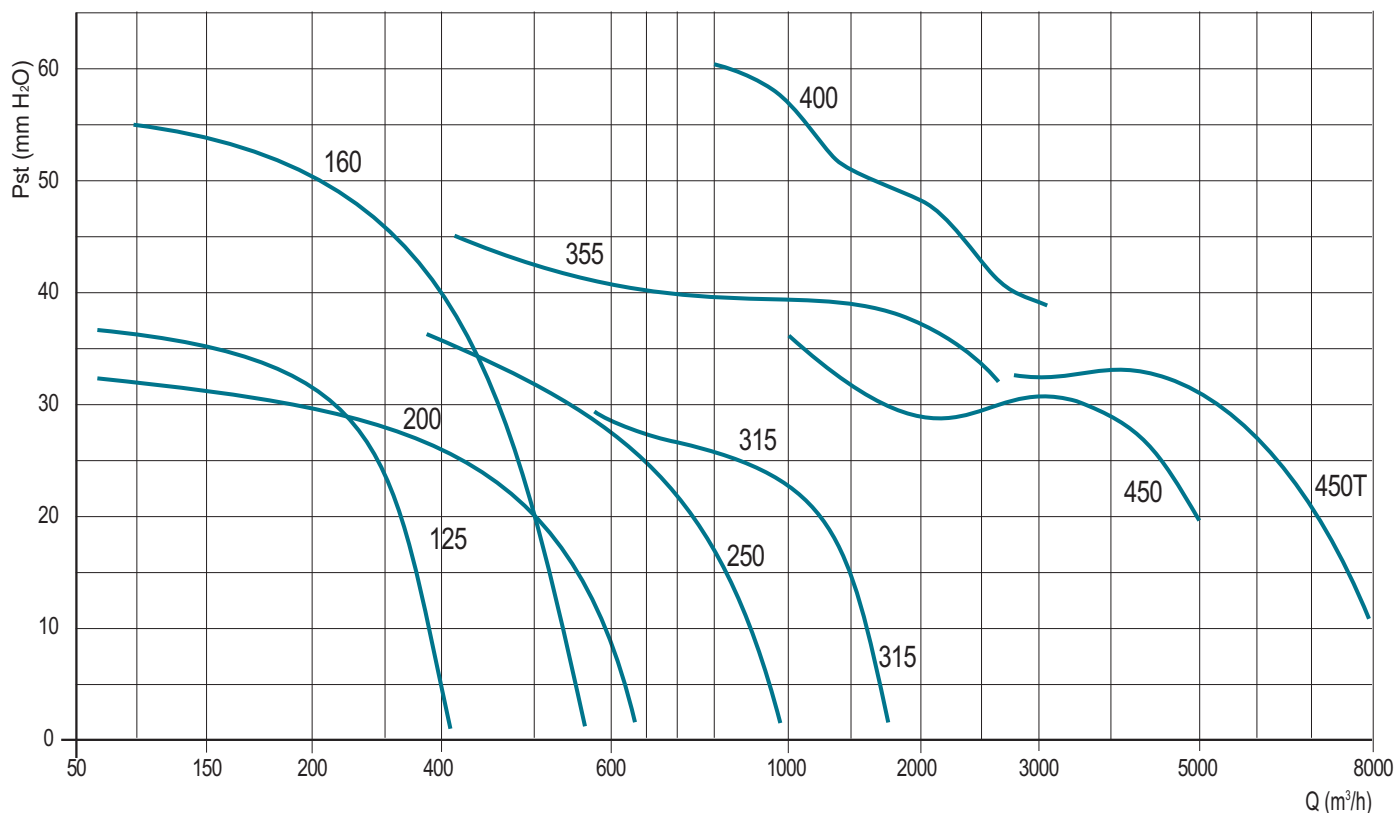
### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Conveyed air: clean
- Air temperature: -20°C/+40°C
- Voltage:  
Three phase version (T) 400V-50Hz.  
Mono-phase version (M) 230V-50Hz.

### ACCESSORIES

- Speed regulators
- Butterfly shutters
- Hose clamps
- Protection grid (accessory) mandatory for free air

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.  
 Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "D" with no grid nor accessories.



Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "B" in assenza di reti e accessori.  
 Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "B" with no grid nor accessories.

Modello Model	rpm	Pm (W)	In max (A)	Lp dB(A)	Regolatore Speed Regulators
125	2480	120	0,5	31	SREM-1,5A / SRSM-4A
160	2130	215	0,9	34	SREM-1,5A / SRSM-4A
200	1550	170	0,8	36	SREM-1,5A / SRSM-4A
250	2082	265	1,2	40	SREM-1,5A / SRSM-4A
315	1400	147	1,9	42	SREM-4A / SRSM-7A
355	1400	420	3,7	47,5	SREM-7A / SRSM-7A
400	1400	550	4,8	56	SREM-7A / SRSM-7A
450	950	590	6,8	45	SREM-7A / SRSM-7A
450 T	950	1100	4,3	54	SRST-7A

Modello - Model: 125-450: monofase - single phase (230V 50Hz)  
 Modello - Model: 450 T: trifase - three phase (400V 50Hz)



Rpm= Numero di giri nominali del motore/Nominal motor speed  
 Pm= Potenza motore/Motor power.  
 In= Corrente assorbita/Absorbed current.  
 Lp= Livello di pressione sonora in campo libero a 3 m dal ventilatore con le bocche canalizzate.  
 Sound pressure level is measured in free field at 3 m distance from the fan, with ducted inlet and outlet.



## Ventilatore cassonato direttamente accoppiato

*Direct coupled cabinet fan*

### APPLICAZIONI

Serie DC-BOX, costituita da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati (DC), inseriti in un plenum (BOX) rivestito di materiale fonoassorbente. Sono particolarmente indicati per estrarre o immettere aria in ambienti residenziali e commerciali (uffici, palestre, negozi, ristoranti) o industriali (sale macchine, quadri elettrici...) in cui sia richiesta una silenziosità di esercizio.

### GAMMA

7 modelli diametro girante da 7 a 12 pollici e con portate d'aria fino a 7.600 m<sup>3</sup>/h. Pressioni massime disponibili: 600 Pa.

### PECULIARITÀ

I DC-BOX sono caratterizzati da un essenziale ed industrializzato guscio portante che conferisce: robustezza, protezione ed allo stesso tempo economicità del prodotto.

### COSTRUZIONE

Struttura in acciaio zincato autoportante Rivestimento interno fonoassorbente Cl.1.

Bocca di mandata a sezione rettangolare.

Ventilatori centrifughi, pale avanti, a doppia aspirazione con motore direttamente accoppiato alla girante, monofase.

Disponibile motore trifase per le grandezze 12/9 e 12/12. Protezione termica a riarmo automatico.

Pannelli facilmente smontabili per consentire ispezione e manutenzione (solo pannelli laterali).

Esecuzione 5 (accoppiamento diretta con girante a sbalzo)

### SPECIFICHE TECNICHE

- Aria convogliata: pulita non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: -20°C/+60°C
- Tensione di alimentazione:  
Versione trifase (T) 400V-50Hz.  
Versione monofase (M) 230V-50Hz.
- Pannello lato aspirazione chiuso

### ACCESSORI

- Regolatori di velocità

### APPLICATIONS

DC-BOX line consists of direct coupled double inlet centrifugal fans (DC), housed in a plenum (cabinet), lined of sound proofing material. These fans are particularly suitable to extract or introduce air in residential, commercial and industrial buildings (offices, gyms, shops, restaurants engine rooms, electric panel rooms etc.) requiring silent operation.

### RANGE

7 models from 7 to 12 inch impellers and airflow up to 7.600 m<sup>3</sup>/h. Maximum pressures allowed: 600 Pa.

### ADVANTAGES

DC-BOX fans are characterized by an essential and industrialized self-carrying shell conferring sturdiness, protection and product competitiveness.

### CONSTRUCTIONS

Cabinet extract fans with self-carrying frame in galvanized steel sheet. Internal sound proofing lining Cl.1.

Rectangular outlet section.

Centrifugal forward curved blade, double inlet fans with direct coupled motor, mono-phase.

Sizes 12/9 and 12/12 also available in three-phase version. Self rearm thermal protection.

Easy removal panels to allow inspection and maintenance (only side panels).

Arrangement 5 (direct coupling)

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Conveyed air: clean not abrasive.
- Temperature of conveyed air: -20°C / +60°C
- Voltage and frequency:  
Three phase version (T) 400V-50Hz.  
Mono-phase version (M) 230V-50Hz.
- Inlet side panel closed

### ACCESSORIES

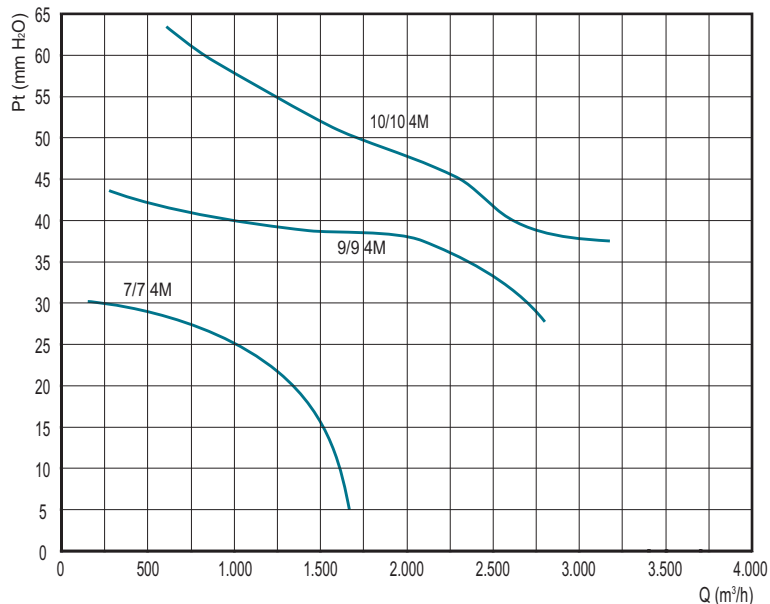
- Speed regulators.



Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m. , e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori .  
 Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "D" with no grid nor accessories.

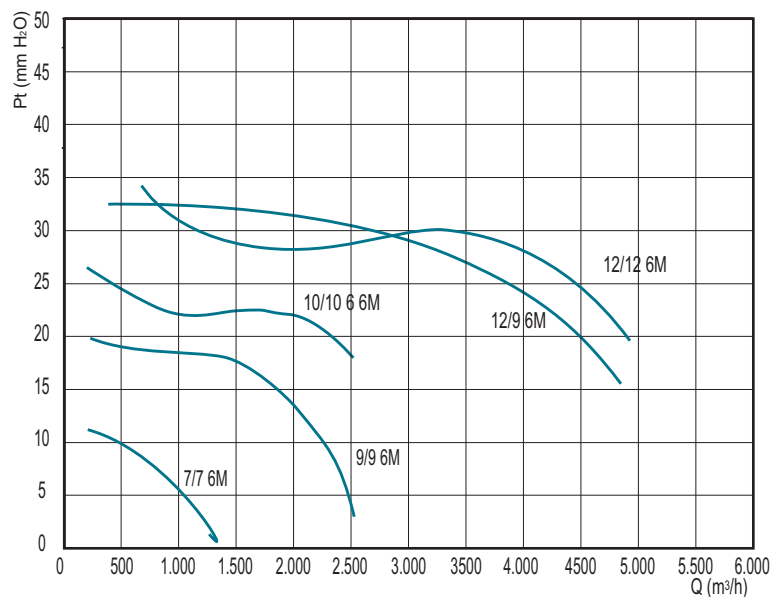
4 poli/poles (1500 rpm) M: monofase / single-phase (230V-50 Hz)

Modello Model	Pm (W)	In max (A)	Lp dB(A)	Regolatore Regulator
7/7 4M	147	1,9	57	SREM-4A/SRSM-4A
9/9 4M	420	3,7	67	SREM-7A/SRSM-7A
10/10 4M	550	4,8	63	SREM-7A/SRSM-7A



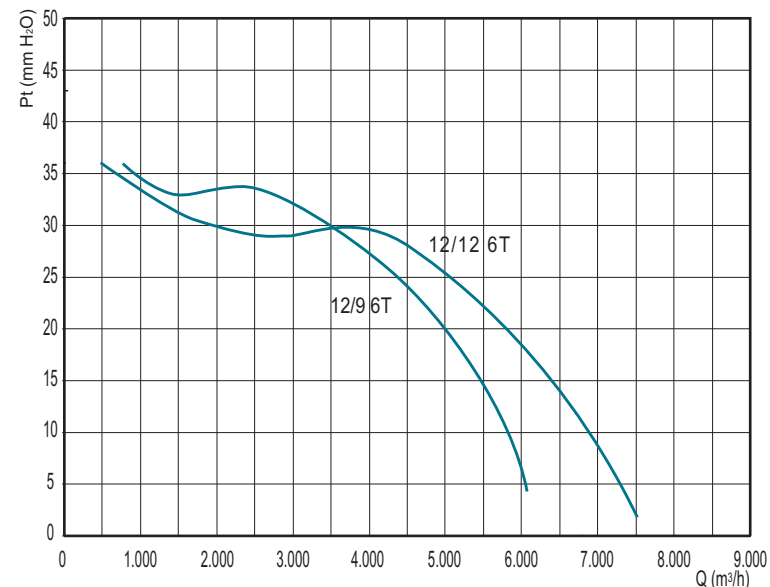
6 poli/poles (1000 rpm) M: monofase / single-phase (230V-50 Hz)

Modello Model	Pm (W)	In max (A)	Lp dB(A)	Regolatore Regulator
7/7 6M	50	0,7	51	SREM-1,5A/SRSM-4A
9/9 6M	250	2,5	58	SREM-4A/SRSM-4A
10/10 6M	250	2,2	55	SREM-4A/SRSM-4A
12/9 6M	745	7,7	63	SRE-M 9A
12/12 6M	570	6,5	59	SREM-7A/SRSM-7A



6 poli/poles (1000 rpm) T: trifase/three-phase (400V-50 Hz)

Modello Model	Pm (W)	In max (A)	Lp dB(A)	Regolatore Regulator
12/9 6T	1100	4,2	70	SRST-7A
12/12 6T	1100	4,5	69	SRST-7A



Rpm= Numero di giri nominali del motore/ Nominal motor speed  
 Pm= Potenza motore/Motor power  
 In= Corrente assorbita/Absorbed current  
 Lp= livello di pressione sonora in campo libero a 1.5 m dal ventilatore con bocche canalizzate.  
 Sound pressure level in free field at 1.5 m distance from the fan, with ducted inlet and outlet.