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 ISO 12499, 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 21940-11
- 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) - Solo per installazionl extra U.E.

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 ISO 12499.*
- *High efficiency airfoil blades in plastic material and hub in die-cast aluminum alloy. Variable pitch angle.*
- *Balancing according to UNI ISO 21940-11.*
- *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) - Only for non-European market.

PRESTAZIONI - PERFORMANCES

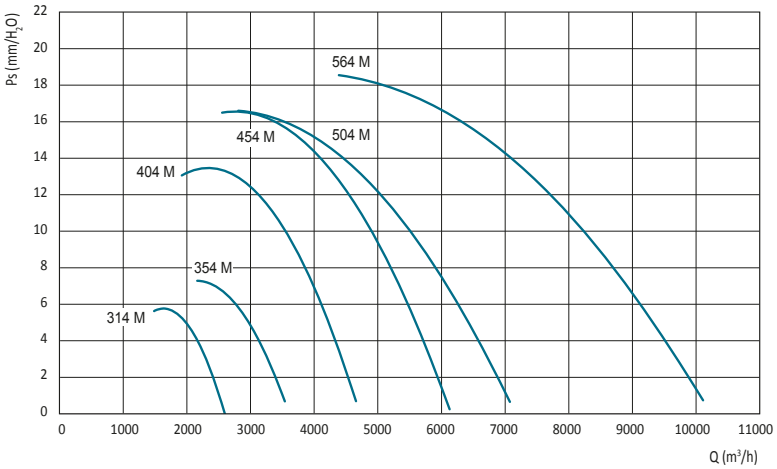
1 mm H_2O= 9,8 Pa

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 "A" con rete e senza accessori.

Performances 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 "A" with grid and without accessories.

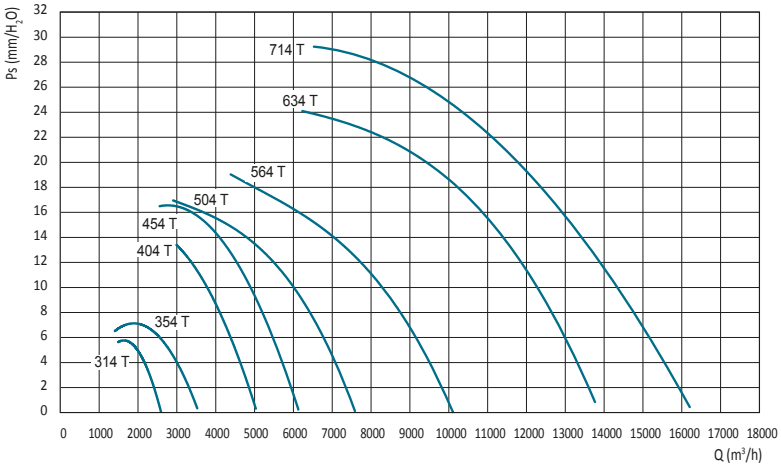
4 POLI / *POLES* **(1400 RPM)**
MONOFASE / *SINGLE-PHASE* **(1Ph-230V 50Hz)**

Modello *Model*	Portata *Flow rate* (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Lp (dB(A)
314 M	2.600	0,09	0,8	48
354 M	3.500	0,09	0,8	55
404 M	4.600	0,18	1,7	59
454 M	6.000	0,25	2,2	63
504 M	7.000	0,25	2,3	66
564 M	10.000	0,55	3,8	70



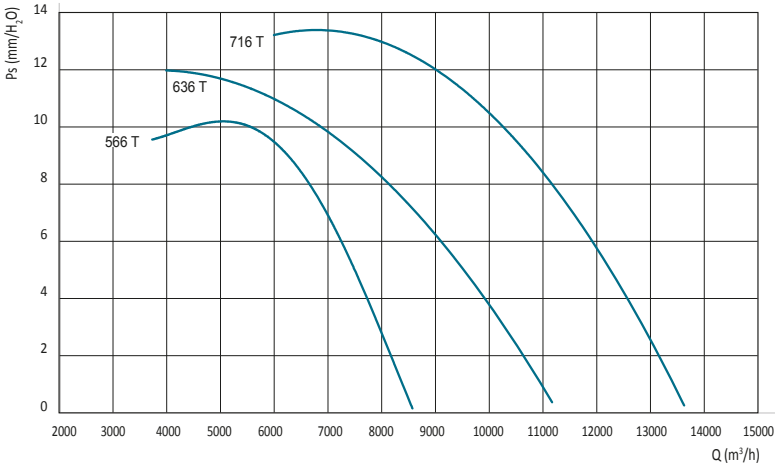
4 POLI / *POLES* **(1400 RPM)**
TRIFASE / *THREE-PHASE* **(3Ph-400V 50Hz)**

Modello *Model*	Portata *Flow rate* (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Lp (dB(A)
314 T	2.600	0,09	0,5	48
354 T	3.500	0,09	0,5	55
404 T	5.000	0,25	1,1	59
454 T	6.000	0,25	1,1	63
504 T	7.600	0,35	1,5	66
564 T	10.000	0,55	1,6	70
634 T	14.000	0,74	2,2	73
714 T	16.000	1,1	2,6	76



6 POLI / *POLES* **(900 RPM)**
TRIFASE / *THREE-PHASE* **(3Ph-400V 50Hz)**

Modello *Model*	Portata *Flow rate* (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Lp (dB(A)
566 T	8.600	0,25	1,2	59
636 T	11.000	0,55	1,7	62
716 T	13.700	0,55	1,7	63



Tolleranze: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

Tolerances: performances and sound power levels within the tolerances allowed by the DIN 24166 standard for Class 2.

PLATE-S

RUMOROSITÀ - NOISE LEVEL

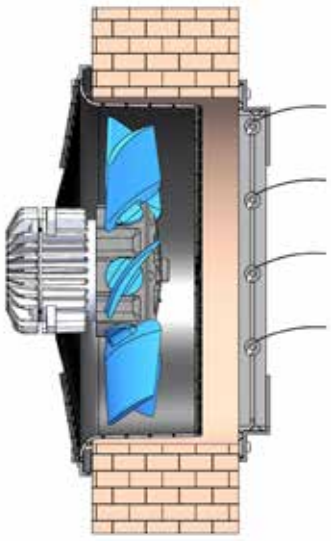
Modello *Model*	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
	Hz								
PLATE-S 314	34	43	45	46	47	44	38	29	32
PLATE-S 354	39	48	50	51	52	49	43	34	57
PLATE-S 404	44	53	55	55	56	53	48	38	62
PLATE-S 454	48	57	59	59	60	57	52	42	66
PLATE-S 504	51	60	62	63	64	61	55	46	69
PLATE-S 564	54	63	65	66	67	64	58	49	72
PLATE-S 566	44	53	55	56	57	54	48	39	62
PLATE-S 634	58	67	69	70	70	67	62	52	76
PLATE-S 636	48	56	59	59	60	57	52	42	66
PLATE-S 714	59	68	70	71	72	69	63	54	77
PLATE-S 716	49	58	60	61	62	59	53	44	67

Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 3 m dal ventilatore con aspirazione e mandata libera.

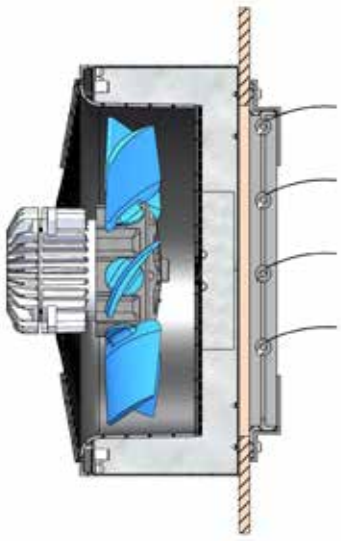
Attention: sound pressure level is measured in free field at 3 m from the fan, in any direction, with free inlet and outlet.

PLATE-S

MODALITÀ DI INSTALLAZIONE - INSTALLATION METHOD



INSTALLAZIONE AD INCASSO
RECESSED INSTALLATION



INSTALLAZIONE A PARETE CON DISTANZIALE
WALL INSTALLATION WITH MOUNTING SPACER

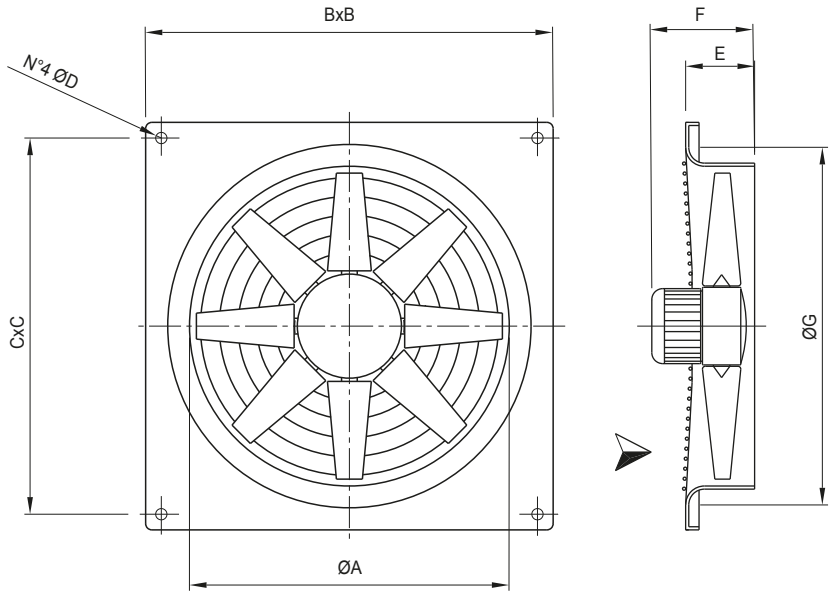
PLATE-S

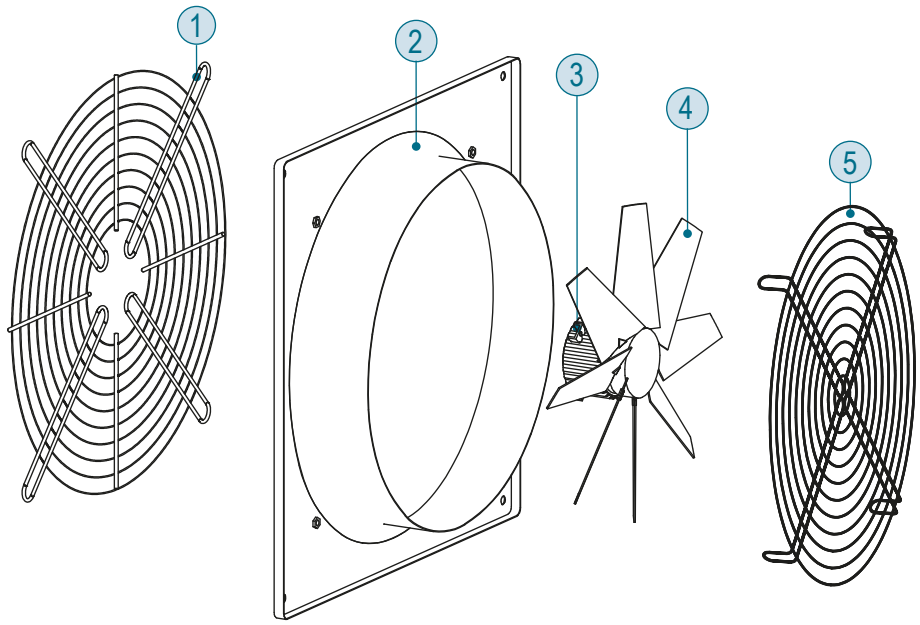
DIMENSIONI - DIMENSIONS

Modello *Model*	ØA	BxB	CxC	ØD	E	F(*)	ØG	Kg(*)
31	310	390	350	10	110	170	365	7
35	360	440	400	10	110	170	410	7
40	410	500	450	10	110	170	465	9
45	460	560	510	10	110	175	510	10

Tolleranze dimensionali ± 5 mm - *Dimensional tolerances ± 5 mm*

Modello *Model*	ØA	BxB	CxC	ØD	E	F(*)	ØG	Kg(*)
50	510	650	580	10	110	175	570	12
56	570	700	630	10	130	210	630	18
634 T	640	800	730	12	130	210	700	20
636 T	640	800	730	12	130	280	700	20
71	710	850	800	12	130	220	770	26





– 1 Rete portamotore (opzionale)
Motor support grid (optional)

– 2 Pannello
Plate

– 3 Motore
Motor

– 4 Girante
Impeller

– 5 Rete lato girante "accessorio"
(obbligatoria per l'utilizzo a bocca libera)
Grid impeller side "accessory" (mandatory for free air)