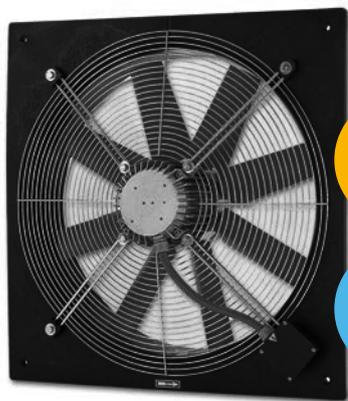


# Ventilatori elicoidali a pannello

## Ventilatore elicoidale a pannello con motore compatto

PLATE-S



Motore compatto  
Compact motor

ErP

### Applicazioni

I ventilatori della 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 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).

### Esempio d'ordine

	PLATE-S	35	4	T
Modello				
Taglia				
Poli [n.]				
Alimentazione				
<b>M</b> monofase				
<b>T</b> trifase				

### Nota Bene

La rete PG-P è necessaria per l'utilizzo del ventilatore a bocca libera.

### Specifiche tecniche

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C.
- Tensione d'alimentazione:
  - versione monofase 230V-1ph 50Hz.
  - versione trifase 400V-3ph-50Hz.
- Flusso dell'aria da motore a girante, posizione A (FMG).

### Voce di capitolato

Ventilatore elicoidale a pannello compatto caratterizzato da girante con pale a profilo alare in tecnopolimero e mozzo in fusione d'alluminio. Estrema compattezza garantita dalla minima sporgenza del motore elettrico. Ventilatore dotato di motore asincrono a corrente alternata IP55 isolamento classe Cl F e alimentazione monofase o trifase in base alla taglia. Accoppiamento diretto con girante a sbalzo, esecuzione 5. Disponibile diametro girante da 300 a 700 mm per un range di portata fino a 15.000 m<sup>3</sup>/h. Disponibili versioni con girante avente pale in fusione d'alluminio e con flusso d'aria da girante a motore.

### 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**).

### Regolazione

- Regolatore di velocità per motori monofase (**SRE-M**).
  - Da prevedersi regolazione tramite inverter per le versioni trifase.
- Per le caratteristiche tecniche dei regolatori si veda capitolo 9.10.

### A richiesta

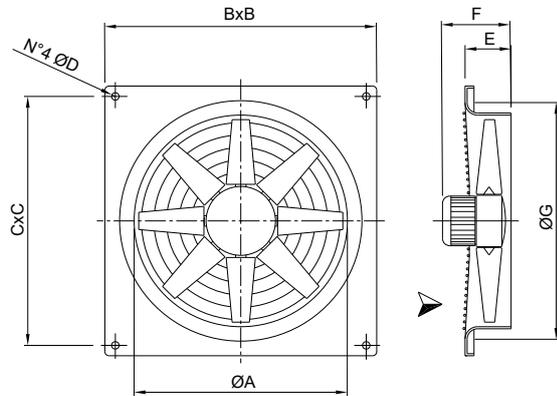
- Versioni senza rete porta motore.
- Versioni con girante avente pale in fusione d'alluminio.
- Versioni con flusso d'aria da girante a motore, posizione B (FGM).

# Ventilatori elicoidali a pannello

## Ventilatore elicoidale a pannello con motore compatto

**PLATE-S**

### Dimensioni



Taglia	ØA mm	BxB mm	CxC mm	ØD mm	E mm	F* mm	ØG mm	Peso* Kg
31	310	390	350	10	110	170	365	6
35	360	440	400	10	110	170	410	6
40	410	500	450	10	110	170	465	7
45	460	560	510	10	110	175	510	9
50	510	650	580	10	110	175	570	10
56	570	700	630	10	130	210	630	16
63	640	800	730	12	130	210	700	19
71	710	850	800	12	130	220	770	20

\* Indicativo

### Regolazione

Modello	Regolatore
314 M	SRE-M 4A
354 M	SRE-M 4A
404 M	SRE-M 4A
454 M	SRE-M 4A
504 M	SRE-M 4A
564 M	SRE-M 7A
314 T	INVERTER
354 T	INVERTER
404 T	INVERTER
454 T	INVERTER
504 T	INVERTER
564 T	INVERTER
634 T	INVERTER
714 T	INVERTER
506 T	INVERTER
566 T	INVERTER
636 T	INVERTER
716 T	INVERTER
718 T	INVERTER

9.5

# Ventilatori elicoidali a pannello

## Ventilatore elicoidale a pannello con motore compatto

## PLATE-S

### Dati tecnici

#### 4 poli (1500 rpm) - monofase (230V-1ph-50Hz)

Modello	Portata 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 (1500 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata 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 (900 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata 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 (700 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

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

\* Solo per installazione extra U.E

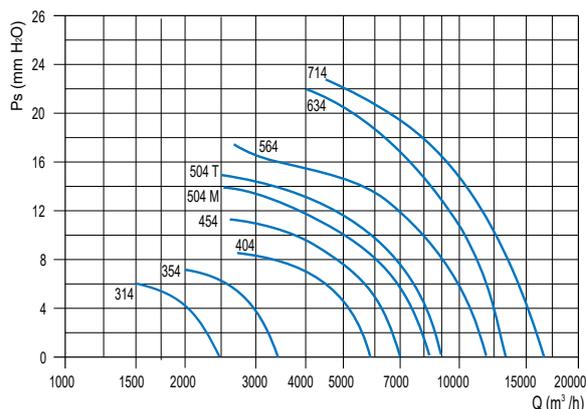
**Tolleranze:** prestazioni aeruliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

### Prestazioni

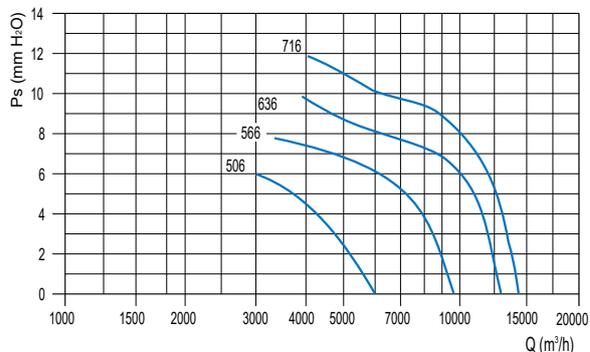
1 mm H<sub>2</sub>O = 9,8 Pa

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 "B" in assenza di reti e accessori.

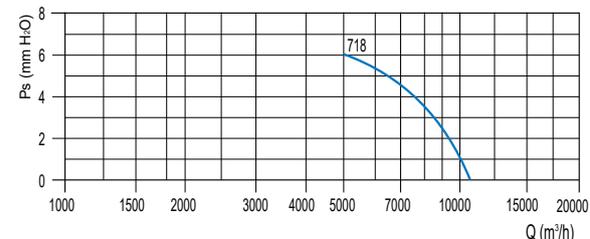
#### PLATE-S - 4 poli



#### PLATE-S - 6 poli



#### PLATE-S - 8 poli



# Ventilatori elicoidali a pannello

## Ventilatore elicoidale a pannello con motore compatto

## PLATE-S

### Livello di pressione sonora

PLATE-S	Tot	Lp dB(A) 3 m							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
314	52	34	43	45	46	47	44	38	29
354	57	39	48	50	51	52	49	43	34
404	62	44	53	55	55	56	53	48	38
454	66	48	57	59	59	60	57	52	42
504	69	51	60	62	63	64	61	55	46
564	72	54	63	65	66	67	64	58	49
506	58	40	49	51	52	53	50	44	35
566	62	44	53	55	56	57	54	48	39
634	76	58	67	69	70	70	67	62	52
636	66	48	56	59	59	60	57	52	42
714	77	59	68	70	71	72	69	63	54
716	67	49	58	60	61	62	59	53	44
718	60	43	51	54	54	55	52	46	37

**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.

# Ventilatori assiali ad anello

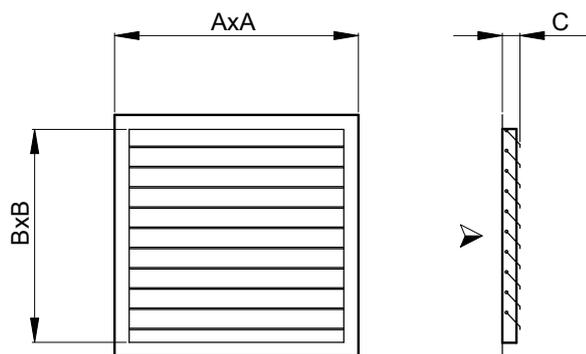
## Accessori per PLATE-M, PLATE-S

### Accessori

#### SG

##### Serranda con chiusura a gravità

Le alette della serranda si aprono con il movimento dell'aria a ventilatore acceso e si richiudono per gravità al suo spegnimento, evitando dispersioni di calore, entrata di pioggia, vento e volatili. Costruita interamente in materiale plastico.

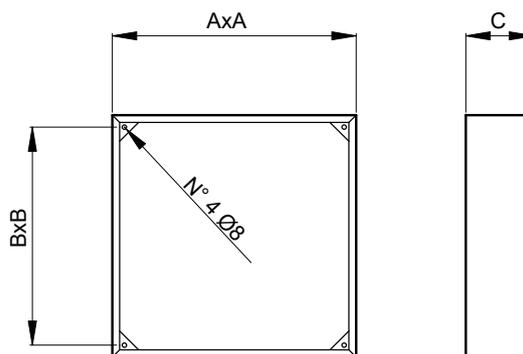


Modello	A mm	B mm	C mm
SG 25- 31	370	300	35
SG 35	440	370	35
SG 40-45	510	440	35
SG 50	580	510	35
SG 56	650	580	35
SG 63	720	650	35
SG 71	785	715	35
SG 80	920	850	25

#### SP

##### Distanziale

Queste flange distanziali sono utilizzate per fissare la serranda al ventilatore quando il muro o il pannello, su cui lo stesso si deve montare, hanno uno spessore inferiore alla profondità del bocaglio.



Modello	A mm	B mm	C mm
SP 25	390	300	140
SP 31	390	350	140
SP 35	440	400	140
SP 40	510	450	140
SP 45	560	510	140
SP 50	630	580	140
SP 56	700	630	140
SP 63	790	730	140
SP 71	840	800	140
SP 80	940	900	200

#### PG-P

##### Rete lato girante

Serve ad evitare l'intrusione, dal lato girante, di volatili, roditori ed impedire il contatto accidentale con la girante in rotazione. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato, nel rispetto della normativa antinfortunistica. (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).

Modello	ØA mm
PG-P 25	260
PG-P 31	320
PG-P 35	360
PG-P 40	410
PG-P 45	460
PG-P 50	510
PG-P 56	570
PG-P 63	640
PG-P 71	720
PG-P 80	820

