



VENTILATORI CENTRIFUGHI PALE AVANTI E RADIALI IN ALLUMINIO

Small size forward curved blade and radial centrifugal fans in aluminium

Versioni / Versions



Versioni antideflagranti a norme ATEX

*Explosion-proof versions
according to ATEX directive*



Versioni per alta temperatura con funzionamento in continuo

*High Temperature versions
for continuous running*



Versioni per aria corrosiva / acida

Versions for corrosive / acid air.

Ventilatori centrifughi pale avanti e radiali in alluminio

*Small size forward curved blade and radial
centrifugal fans in aluminium*



DIC

pag. 126

Piccoli ventilatori centrifughi pale avanti
Small size forward curved blade centrifugal fans

Accessori / Accessories - DIC

pag. 131



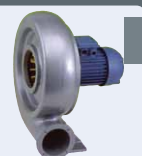
AL

pag. 132

Ventilatori centrifughi pale avanti
Forward curved blade centrifugal fans

Accessori / Accessories - AL

pag. 138



F

pag. 139

Ventilatore centrifugo pale radiali in alluminio
Radial blade centrifugal fans in aluminium

Accessori / Accessories - AL

pag. 140

Ventilatori centrifughi pale avanti

Forward curved blade centrifugal fans



Versioni / Versions:



Conformi alla Direttiva ErP e al Regolamento UE327/2011

Categoria di misura: B

Categoria di efficienza: Totale

In conformità a EN ISO 5801 / AMCA 210.

Il calcolo dell'efficienza dei ventilatori non prevede l'uso di VSD (Variatore di velocità con tecnologia ad inverter).

Per dettagli: Vedi legenda Specifiche per la progettazione ecocompatibile dei ventilatori.

Compliant with ErP Directive and EU Regulation 327/2011.

Measurement category: B

Efficiency category: Total

According to EN ISO 5801 / AMCA 210.

For the calculation of the fan efficiency it is not assumed the use of a VSD (Variable Speed Drive).

For details: See legend Specification for fans eco design.

DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori centrifughi della serie DIC sono adatti per il convogliamento d'aria pulita e fumi non polverosi, fino alla temperatura massima di 80°C. Trovano il loro impiego in tutte quelle applicazioni industriali dove siano richiesti piccoli volumi d'aria con alte pressioni. La serie è costituita da modelli con diametro girante da 100 a 180 mm. Il motore è direttamente accoppiato alla girante del tipo pale avanti. La cassa è facilmente orientabile, anche in sito, ogni 45°, compresi gli angoli 180° e 225°.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in lamiera d'acciaio. Protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliesteriche.
- Girante a semplice aspirazione, realizzata in lamiera zincata con pale curve in avanti (sirocco).
- Esecuzione 5, (accoppiamento diretto con girante a sbalzo su motore flangiato).
- Orientamento standard LG 270°.
- Motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE e marcato CE IP55, classe F, forma B35. DIC 100 T e M con motore forma B14, IP44, classe B.

ACCESSORI

- Rete di protezione per bocca aspirante e premente realizzata a norma UNI 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici.
- Supporto portamotore, realizzato in lamiera verniciata con vernici a polveri epossipoliesteriche.

A RICHIESTA

- Rotazione RD a richiesta.
- Versioni DIC ATEX e DIC INOX ATEX secondo la Direttiva 94/9/CE. Consultare Catalogo 2 Gamma ATEX.
- Versione resistente all'azione corrosiva del fluido trasportato, realizzata con cassa, flange e girante in acciaio inossidabile AISI 304 (DIC-INOX). Vedere sezione 1.9 di questo catalogo.
- Versione idonea al trasporto di gas caldi, max 150°C (DIC-AT).

INSTALLAZIONE

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

GENERAL DESCRIPTION

The centrifugal fans of the DIC series are designed to convey clean and not-dusty air and smoke, up to a maximum temperature of 80°C. They are suitable for all the industrial applications where small air volumes and high pressures are required. The series consists of different models with impeller diameter from 100 to 180 mm. The motor is directly fitted to the forward curved impeller. The casing is easily adjustable, also on site, to the required discharge angle every 45°, including 180° and 225° position.

CONSTRUCTION

- Volute casing in steel sheet, protected against atmospheric agents by epoxy paint.
- Single inlet, forward curved impeller (sirocco type), in galvanized steel sheet.
- Execution 5 (with impeller directly coupled to flanged motor)
- Standard orientation LG270°.
- Asynchronous three-phase or single-phase motors according to international standards IEC 600034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, class F, B35 shape. DIC 100 T and M with motor shape B14, IP44, class B.

ACCESSORIES

- Inlet and outlet protection guard according to UNI 12499 rules and protected against atmospheric agents.
- Motor support in steel sheet epoxy painted.

UPON REQUEST

- Rotation RD upon request.
- DIC ATEX and DIC INOX ATEX versions according to Directive 94/9/CE. See Catalogue 2 ATEX Range.
- Corrosion resistance version, with casing, flanges and impeller in stainless steel AISI 304 (DIC-INOX). See section 1.9 of this catalogue.
- Version suitable to convey hot gases, up to 150°C maximum (DIC-AT).

INSTALLATION

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

ORIENTAMENTI Discharge angles



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

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

Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 1,5 m. in condizioni di prova standard (vedi legenda)
Lp: sound pressure level measured at 1,5 m. according to standard test conditions (see legend)

DIC 100

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1IC1106	DIC	100	M	2	0,05	0,36	44/B
1IC1107	DIC	100	T	2	0,05	0,17	44/B

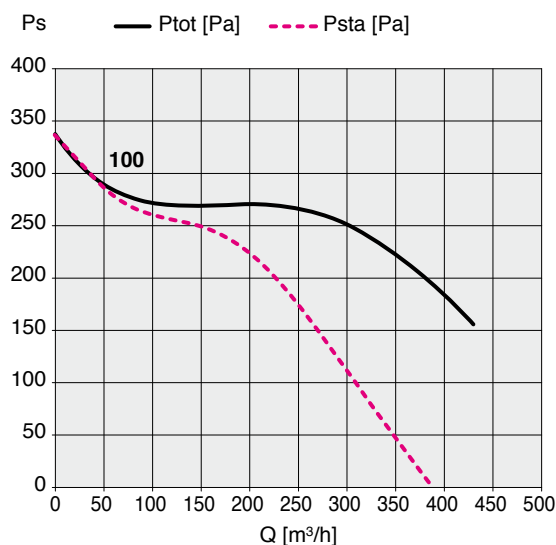
Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)	Mot. (Gr)
DIC	100/2	430	156	18,70	0,006384	0,0016	50

 I modelli non rientrano nel campo di applicazione della Direttiva ErP 2009/125/CE.
The models are not affected by the ErP Directive 2009/125/CE.

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
DIC 100/2 Lw	45	57	62	66	71	64	56	46	73
DIC 100/2 Lp	31	43	48	52	57	50	42	32	59



DIC 120

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1IC1342	DIC	120	M	2	0,25	1,70	55/F
1IC1343	DIC	120	T	2	0,25	0,78	55/F

Limiti d'impiego - Operational limit

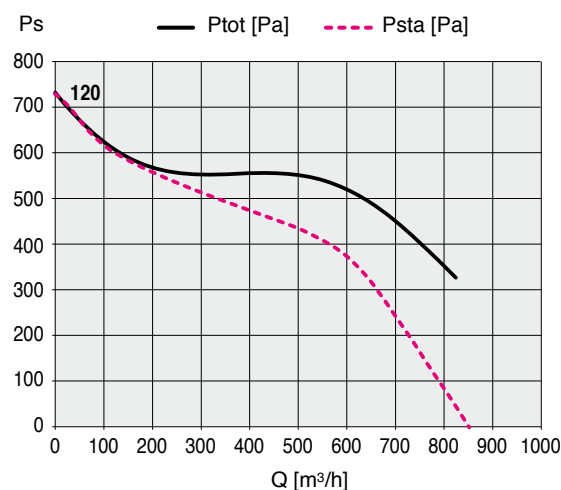
Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)	Mot. (Gr)
DIC	120/2	825	325	22,01	0,010404	0,0036	63

 Prestazioni energetiche - Energy performances
Erp 2009/125/CE - EU Reg. 327/2011

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pt (Pa)	η%	N
1IC1342	DIC	120	M	2828	513	30,3	42
1IC1343	DIC	120	T	2852	533	32,3	42

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
DIC 120/2 Lw	50	62	67	71	73	72	61	51	77
DIC 120/2 Lp	36	48	53	57	59	58	47	37	63



Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 1,5 m. in condizioni di prova standard (vedi legenda)
Lp: sound pressure level measured at 1,5 m. according to standard test conditions (see legend)

DIC 140

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1IC1524	DIC	140	M	2	0,37	3,00	55/F
1IC1525	DIC	140	T	2	0,37	1,00	55/F

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)	Mot. (Gr)
DIC	140/2	1260	530	25,14	0,013924	0,0064	71

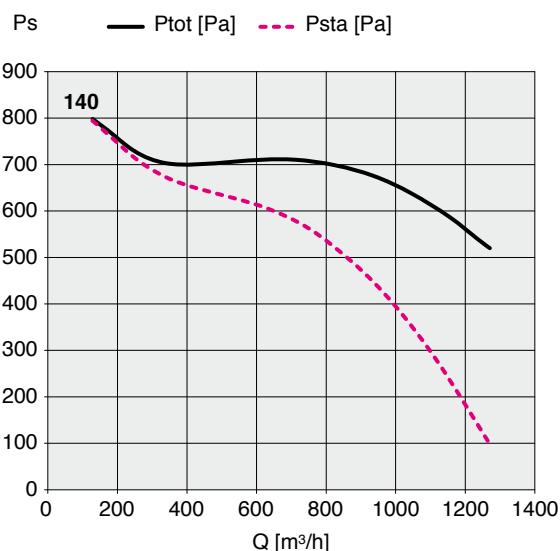
ErP Prestazioni energetiche - Energy performances

Erp 2009/125/CE - EU Reg. 327/2011

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pt (Pa)	η%	N
1IC1524	DIC	140	M	2755	625	30,4	42
1IC1525	DIC	140	T	2858	684	38,3	47

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
DIC 140/2 Lw	57	69	74	78	80	79	68	58	84
DIC 140/2 Lp	43	55	60	64	66	65	54	44	70



DIC 160

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1IC1706	DIC	160	M	2	0,75	4,80	55/F
1IC1707	DIC	160	T	2	0,75	1,90	55/F

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)	Mot. (Gr)
DIC	160/2	2300	798	35,01	0,018225	0,0104	80/90

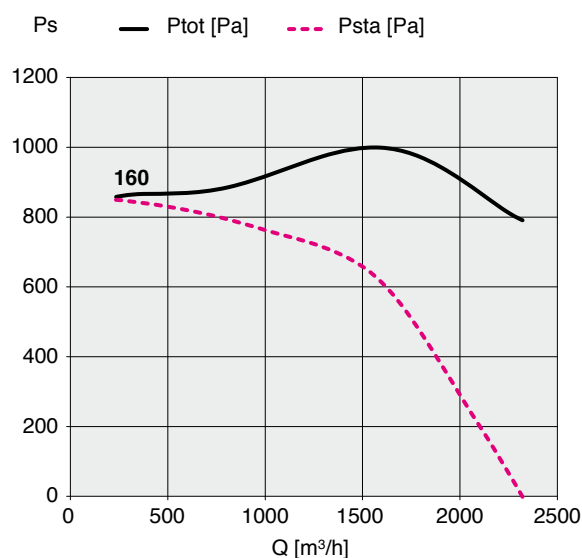
ErP Prestazioni energetiche - Energy performances

Erp 2009/125/CE - EU Reg. 327/2011

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pt (Pa)	η%	N
1IC1706	DIC	160	M	2849	977	40	46
1IC1707	DIC	160	T	2886	999	45,7	52

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
DIC 160/2 Lw	62	74	79	83	85	84	73	63	89
DIC 160/2 Lp	48	60	65	69	71	70	59	49	75



Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 1,5 m. in condizioni di prova standard (vedi legenda)
Lp: sound pressure level measured at 1,5 m. according to standard test conditions (see legend)

DIC 180

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1IC1880	DIC	180	M	2	1,10	5,40	55/F
1IC1881	DIC	180	T	2	1,10	2,20	55/F

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)	Mot. (Gr)
DIC	180/2	2800	655	35,47	0,021904	0,02	80/90

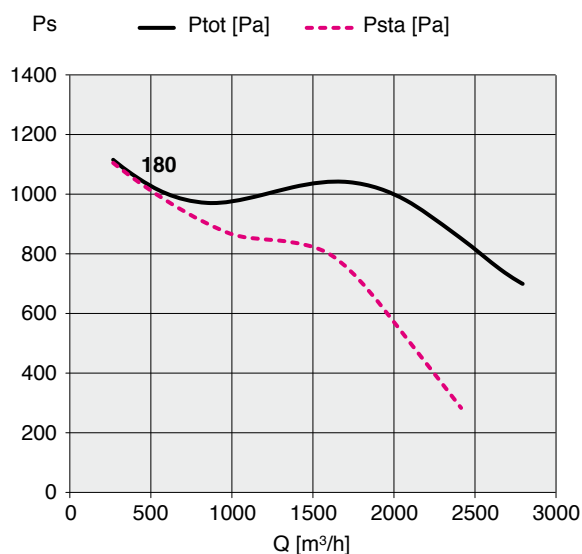
Prestazioni energetiche - Energy performances Erp 2009/125/CE - EU Reg. 327/2011

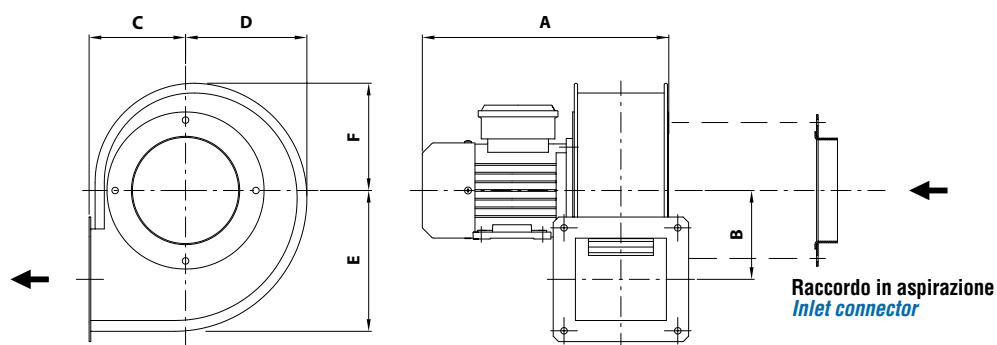
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pt (Pa)	η%	N
1IC1880	DIC	180	M	2850	1025	37,4	43
1IC1881	DIC	180	T	2866	1054	38,2	44

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
DIC 180/2 Lw	62	74	80	83	85	84	73	63	90
DIC 180/2 Lp	48	60	66	69	71	70	59	49	76

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

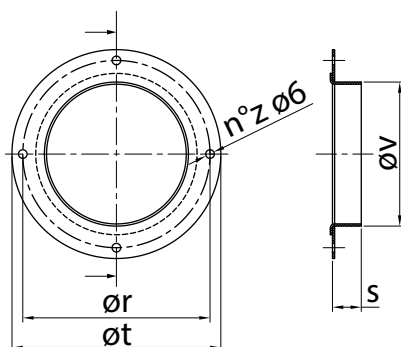




TIPO - TYPE	A	B	C	D	E	F	kg
DIC 100	265	82	90	112	130	99	4
DIC 120	305	97	102	137	156	116	7
DIC 140	340	115	123	158	184	136	10
DIC 160	385	132	142	175	207	148	17
DIC 180	405	140	152	200	227	171	20

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

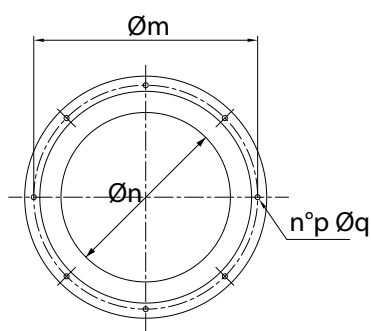
RACCORDO IN ASPIRAZIONE / INLET CONNECTOR



TIPO TYPE	Ør	s	Øt	Øv	z
DIC 100	130	20	145	100	4
DIC 120	160	20	180	125	4
DIC 140	180	30	200	125	4
DIC 160	222	40	238	160	8
DIC 180	222	40	238	160	8

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

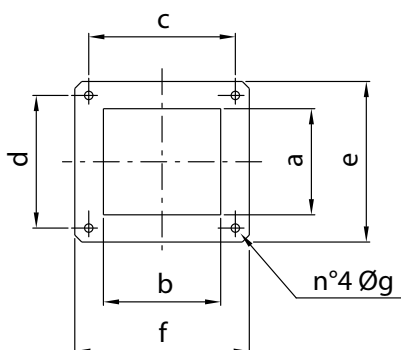
BOCCA ASPIRANTE / INLET



TIPO TYPE	Øn	h	Øm	p	Øq
DIC 100	90	20	130	4	5
DIC 120	115	25	160	4	5
DIC 140	135	30	180	4	5
DIC 160	155	40	222	8	5
DIC 180	170	45	222	8	5

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

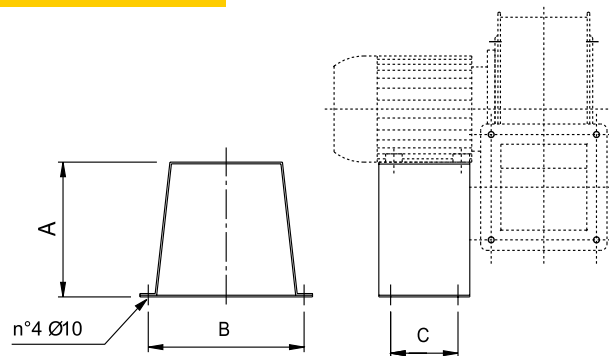
BOCCA PREMENTE / OUTLET



TIPO TYPE	a	b	c	d	e	f	g
DIC 100	76	84	105	95	115	125	6
DIC 120	102	102	125	125	150	150	7
DIC 140	118	118	148	148	175	175	8
DIC 160	135	135	165	165	195	195	8
DIC 180	148	148	180	180	210	210	8

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

SEDIA PORTAMOTORE / MOTOR SUPPORT



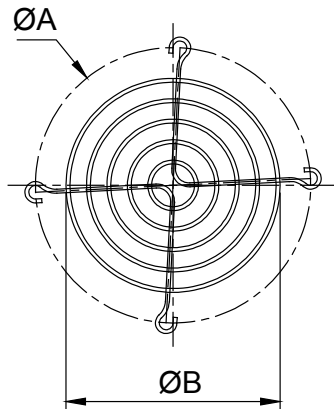
TIPO / TYPE	A	B	C	Kg
100	120	140	71	0,5
120	160	185	80	1,0
140	152	185	80	2
160 - 180 grandezza motore 80 / motor size 80	180	230	100	2,5
160 - 180 grandezza motore 90 / motor size 90	170	230	90	3

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

sez.

1.4

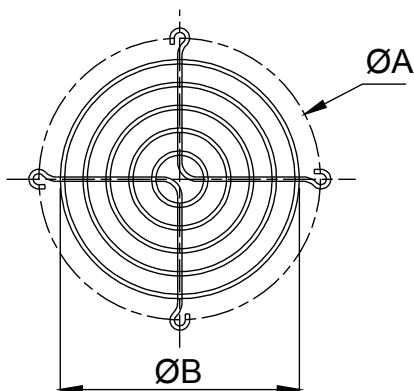
RETE BOCCA PREMENTE / OUTLET GUARD



Cod.	TIPO / TYPE	ØA	ØB	Kg
5RE0108	Rete / Guard - DIC 100	142	110	0,06
5RE0110	Rete / Guard - DIC 120	177	131	0,12
5RE0112	Rete / Guard - DIC 140	209	152	0,13
5RE0114	Rete / Guard - DIC 160	233	194	0,15
5RE0116	Rete / Guard - DIC 180	255	194	0,2

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

RETE BOCCA ASPIRANTE / INLET GUARD



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

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

Ventilatori centrifughi pale avanti*Forward curved blade centrifugal fans*Versioni / *Versions:*Conformi alla Direttiva ErP e
al Regolamento UE327/2011

Categoria di misura: B
Categoria di efficienza: Totale
 In conformità a EN ISO 5801 / AMCA 210.

Il calcolo dell'efficienza dei ventilatori
 non prevede l'uso di VSD
 (Variatore di velocità con tecnologia ad inverter).

Per dettagli: Vedi legenda Specifiche per la
 progettazione ecocompatibile dei ventilatori.

*Compliant with Erp Directive
 and EU Regulation 327/2011.*

*Measurement category: B
 Efficiency category: Total
 According to EN ISO 5801 / AMCA 210.*

*For the calculation of the fan efficiency it is not
 assumed the use of a VSD (Variable Speed Drive).*

*For details: See legend Specification
 for fans eco design.*

DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori della serie AL trovano la loro principale applicazione negli impianti civili ed industriali di ventilazione, riscaldamento e condizionamento. Possono convogliare aria e fumi puliti o leggermente polverosi (non abrasivi) con temperatura massima di 80°C. La serie è costituita da modelli con diametro girante da 200 a 450 mm. Il motore è direttamente accoppiato alla girante del tipo pale avanti. Tutte le grandezze sono orientabili ogni 45°, esclusi gli orientamenti 180° e 225° che richiedono una costruzione speciale.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in lamiera d'acciaio. Protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliesteriche.
- Girante a semplice aspirazione, con pale curve in avanti (sirocco), a spessore costante, realizzata in lamiera zincata dal tipo 200 al 315 e in lamiera d'acciaio con pale saldate e verniciate dal tipo 355 al 450.
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo e motore sostenuto da supporto).
- Orientamento standard LG 270°.
- Motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE e marcato CE IP55, classe F.

ACCESSORI

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

A RICHIESTA

- Versione ATEX secondo la Direttiva 94/9/CE. Consultare Catalogo 2 Gamma ATEX.

INSTALLAZIONE

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

GENERAL DESCRIPTION

The fans of the AL series find their principal application in the civil and industrial ventilation plants, heating and conditioning. They can convey clean air and light smoke with maximum temperature of 80 °C. The series consists of different models with impeller diameter from 200 to 450 mm. All sizes are available with discharge angle adjustable by every 45°, with the exclusion of 180° and 225° orientation, which require a special construction.

CONSTRUCTION

- Volute casing in folded steel sheet, protected against atmospheric agent by epoxy paint.
- Single inlet, single width, forward curved impeller (sirocco type), manufactured in galvanized steel sheet from type 200 to 315 and in steel sheet with welded blades epoxy painted from type 355 to 450.
- Execution 4 (with impeller directly coupled to motor with feet).
- Standard orientation LG 270°.
- Asynchronous three-phase or single-phase motors according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, class F.

ACCESSORIES

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

UPON REQUEST

- ATEX version according to Directive 94/9/CE. See Catalogue 2 ATEX Range.

INSTALLATION

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

ORIENTAMENTI *Discharge angles*

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

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

Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 1,5 m. in condizioni di prova standard (vedi legenda)
Lp: sound pressure level measured at 1,5 m. according to standard test conditions (see legend)

AL 200

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1AL2004	AL	200/2	T	2	1,10	2,50	55/F
1AL2000	AL	200/4	T	4	0,25	1,00	55/F

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
AL	200/2	1700	1050	19,43	0,0243	0,02
AL	200/4	1550	211	17,72	0,0243	0,02

Prestazioni energetiche - Energy performances Erp 2009/125/CE - EU Reg. 327/2011

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pt (Pa)	η%	N
1AL2004	AL	200/2	T	2900	1189	43,6	49
1AL2000	AL	200/4	T	1450	297	36,2	47

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
AL 200/2 Lw	67	79	85	88	90	89	78	68	94
AL 200/2 Lp	53	65	71	74	76	75	64	54	79
AL 200/4 Lw	51	63	68	72	77	70	62	52	79
AL 200/4 Lp	37	49	54	58	63	56	48	38	64

AL 225

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1AL2255	AL	225/2	T	2	2,20	4,90	55/F
1AL2250	AL	225/4	T	4	0,55	1,60	55/F

Limiti d'impiego - Operational limit

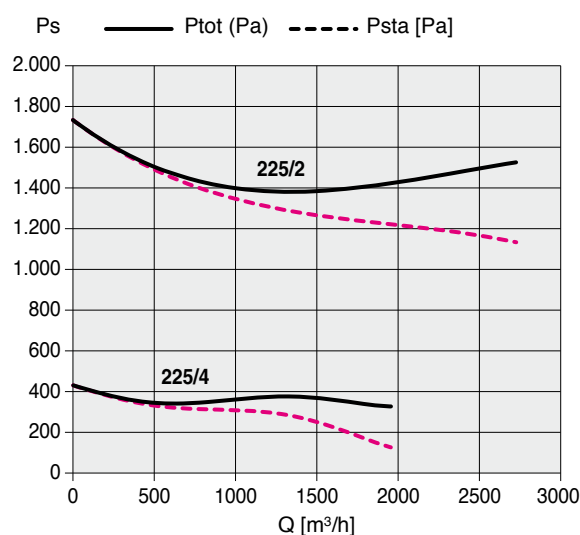
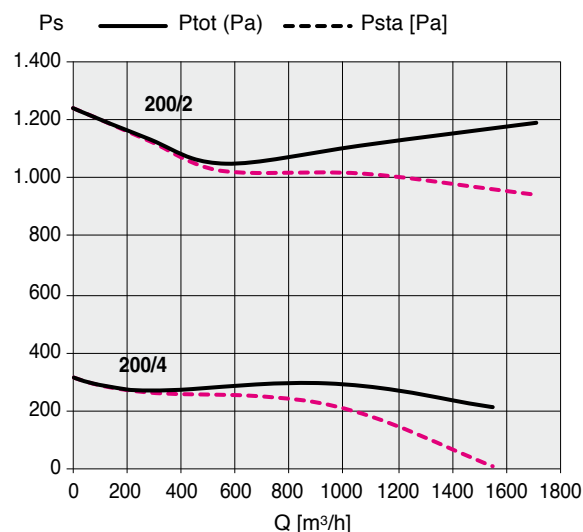
Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
AL	225/2	2720	1382	24,37	0,031	0,032
AL	225/4	1950	329	17,47	0,031	0,032

Prestazioni energetiche - Energy performances Erp 2009/125/CE - EU Reg. 327/2011

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pt (Pa)	η%	N
1AL2255	AL	225/2	T	2912	1525	43,1	47
1AL2250	AL	225/4	T	1456	381	37,3	46

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
AL 225/2 Lw	67	79	85	88	90	89	78	68	94
AL 225/2 Lp	53	65	71	74	76	75	64	54	80
AL 225/4 Lw	51	63	69	72	77	70	62	52	79
AL 225/4 Lp	37	49	55	58	63	56	48	38	65



Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 1,5 m. in condizioni di prova standard (vedi legenda)
Lp: sound pressure level measured at 1,5 m. according to standard test conditions (see legend)

AL 250

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1AL2500	AL	250/4	T	4	0,75	2,20	55/F
1AL2504	AL	250/6	T	6	0,37	1,20	55/F

Limiti d'impiego - Operational limit

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

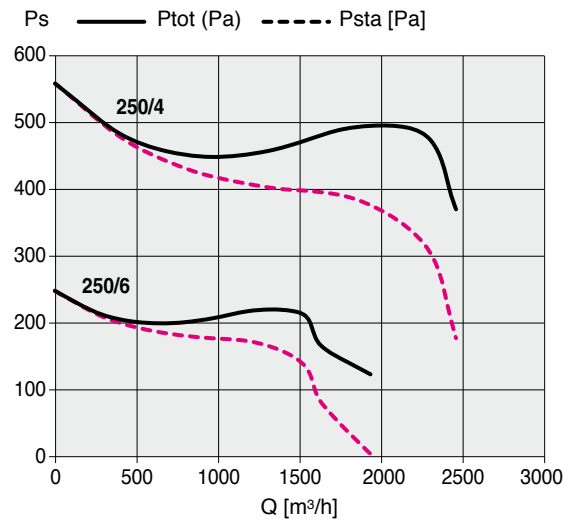
Prestazioni energetiche - Energy performances

Erp 2009/125/CE - EU Reg. 327/2011

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pt (Pa)	η%	N
1AL2500	AL	250/4	T	1447	493	42,6	50
1AL2504	AL	250/6	T	965	219	34,8	45

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
AL 250/4 Lw	53	65	71	74	79	72	64	54	82
AL 250/4 Lp	39	51	57	60	65	58	50	40	68
AL 250/6 Lw	44	56	61	68	67	63	55	45	71
AL 250/6 Lp	30	42	47	54	53	49	41	31	57



AL 280

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1AL2802	AL	280/4	T	4	1,50	3,70	55/F
1AL2836	AL	280/6	T	6	0,75	2,50	55/F

Limiti d'impiego - Operational limit

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

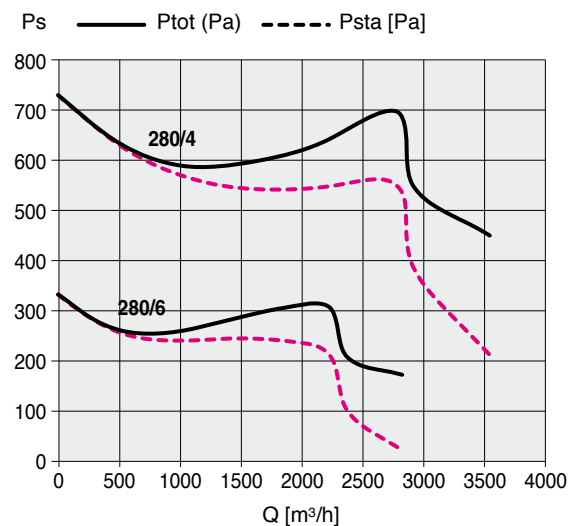
Prestazioni energetiche - Energy performances

Erp 2009/125/CE - EU Reg. 327/2011

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pt (Pa)	η%	N
1AL2802	AL	280/4	T	1456	698	48,1	54
1AL2836	AL	280/6	T	975	308	36,6	45

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
AL 280/4 Lw	53	65	71	74	79	72	64	54	82
AL 280/4 Lp	39	51	57	60	65	58	50	40	68
AL 280/6 Lw	47	59	65	71	70	66	58	48	75
AL 280/6 Lp	33	45	51	57	56	52	44	34	61



Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 1,5 m. in condizioni di prova standard (vedi legenda)
Lp: sound pressure level measured at 1,5 m. according to standard test conditions (see legend)

AL 315

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1AL3152	AL	315/4	T	4	3,00	6,70	55/F
1AL3154	AL	315/6	T	6	1,10	3,40	55/F

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
AL	315/4	5760	482	24,81	0,0645	0,20
AL	315/6	4100	195	18,09	0,0645	0,20

Prestazioni energetiche - Energy performances Erp 2009/125/CE - EU Reg. 327/2011

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pt (Pa)	η%	N
1AL3152	AL	315/4	T	1463	844	43,5	48
1AL3154	AL	315/6	T	975	375	37,2	45

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
AL 315/4 Lw	60	72	78	81	86	79	71	61	88
AL 315/4 Lp	46	58	64	67	72	65	57	47	74
AL 315/6 Lw	50	62	68	74	73	69	61	51	78
AL 315/6 Lp	36	48	54	60	59	55	47	37	64

AL 355

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1AL3566	AL	355/4	T	4	4,00	9,40	55/F
1AL3568	AL	355/6	T	6	1,50	4,20	55/F

Limiti d'impiego - Operational limit

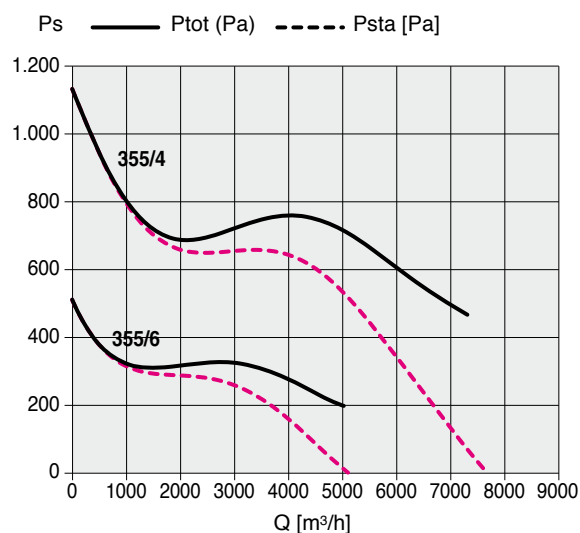
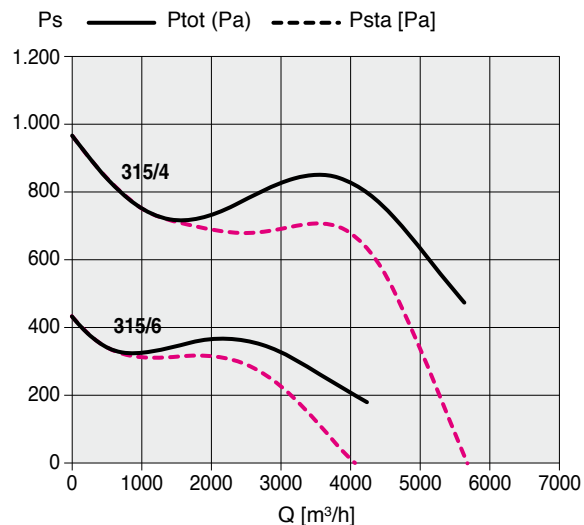
Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
AL	355/4	7660	425	24,69	0,08616	0,71
AL	355/6	5030	197	16,22	0,08616	0,71

Prestazioni energetiche - Energy performances Erp 2009/125/CE - EU Reg. 327/2011

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pt (Pa)	η%	N
1AL3566	AL	355/4	T	1480	756	44,9	49
1AL3568	AL	355/6	T	986	324	37,4	45

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
AL 355/4 Lw	66	78	83	87	92	85	77	67	94
AL 355/4 Lp	52	64	69	73	78	71	63	53	80
AL 355/6 Lw	56	68	74	80	79	75	67	57	84
AL 355/6 Lp	42	54	60	66	65	61	53	43	70



Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 1,5 m. in condizioni di prova standard (vedi legenda)
Lp: sound pressure level measured at 1,5 m. according to standard test conditions (see legend)

AL 400

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1AL4022	AL	400/4 A	T	4	7,50	15,40	55/F
1AL4000	AL	400/4 B	T	4	5,50	9,80	55/F
1AL4016	AL	400/6	T	6	2,20	5,30	55/F
1AL4018	AL	400/8	T	8	1,10	4,00	55/F

Limiti d'impiego - Operational limit

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

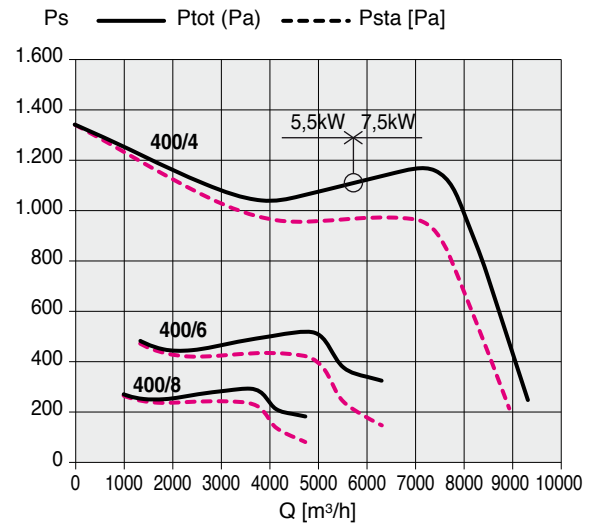
Prestazioni energetiche - Energy performances

Erp 2009/125/CE - EU Reg. 327/2011

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pt (Pa)	η%	N
1AL4022	AL	400/4 A	T	1482	1154	50,5	53
1AL4000	AL	400/4 B	T	1469	1164	46	48
1AL4016	AL	400/6	T	988	513	46,6	52
1AL4018	AL	400/8	T	741	288	41,1	48

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

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



AL 450

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1AL4512	AL	450/4 A	T	4	9,20	17,30	55/F
1AL4525	AL	450/4 B	T	4	7,50	15,40	55/F
1AL4506	AL	450/6	T	6	4,00	10,00	55/F
1AL4510	AL	450/8	T	8	2,20	6,80	55/F

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kg/m ²)
AL	450/4 A	10770	1200	23,01	0,13	2,92
AL	450/4 B	7100	1570	15,17	0,13	2,92
AL	450/6	7140	355	15,26	0,13	2,92
AL	450/8	5450	200	11,63	0,13	2,92

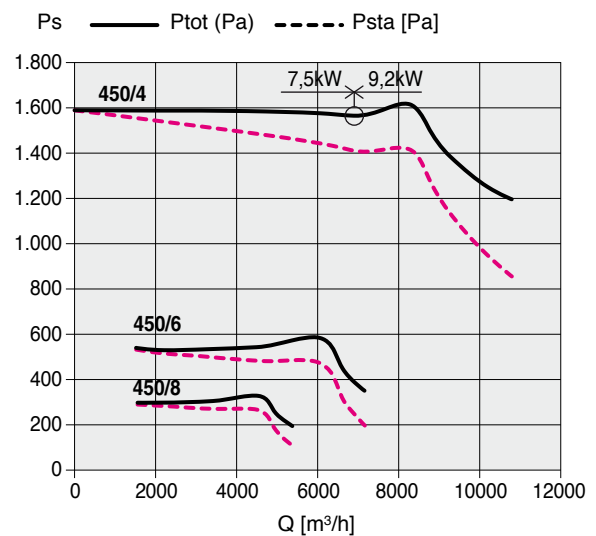
Prestazioni energetiche - Energy performances

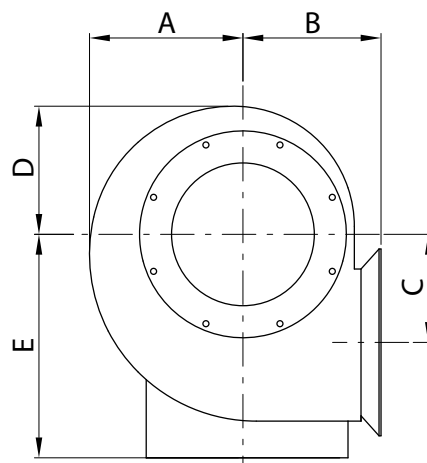
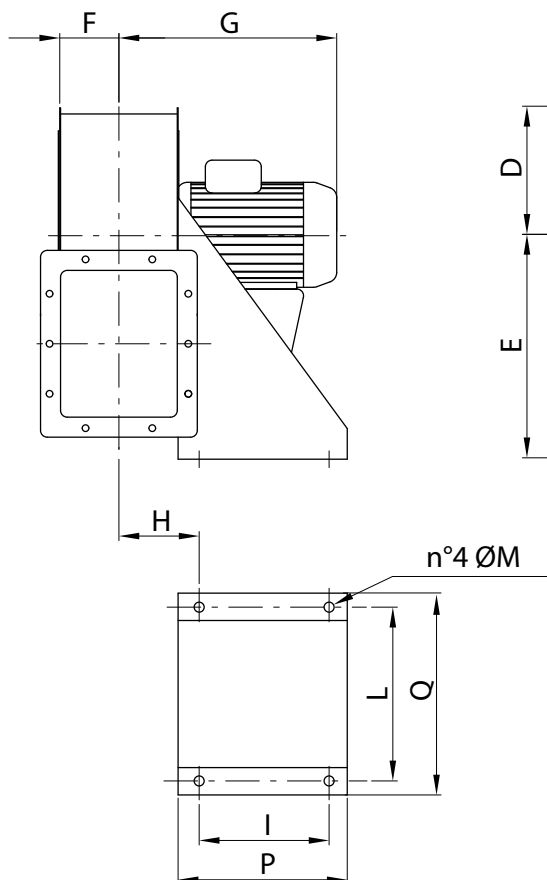
Erp 2009/125/CE - EU Reg. 327/2011

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pt (Pa)	η%	N
1AL4512	AL	450/4 A	T	1472	1621	50,5	51
1AL4525	AL	450/4 B	T	1477	1540	47	48
1AL4506	AL	450/6	T	982	585	41,4	45
1AL4510	AL	450/8	T	737	329	38,2	44

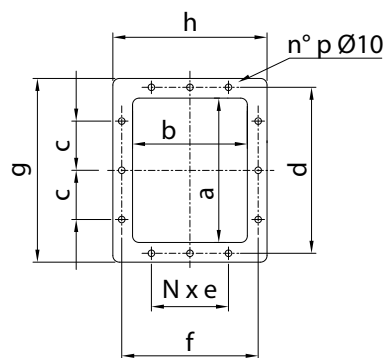
Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
AL 450/4 A Lw	71	83	89	92	97	90	82	71	100
AL 450/4 A Lp	57	69	75	78	83	76	68	58	86
AL 450/4 B Lw	69	81	87	90	95	88	80	70	98
AL 450/4 B Lp	55	67	73	76	81	74	66	56	84
AL 450/6 Lw	62	74	80	86	85	81	73	63	90
AL 450/6 Lp	48	60	66	72	71	67	59	49	76
AL 450/8 Lw	55	67	76	76	78	74	66	56	82
AL 450/8 Lp	41	53	62	62	64	60	52	42	68

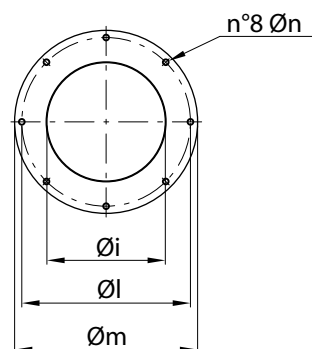




BOCCA PREMENTE / OUT LET

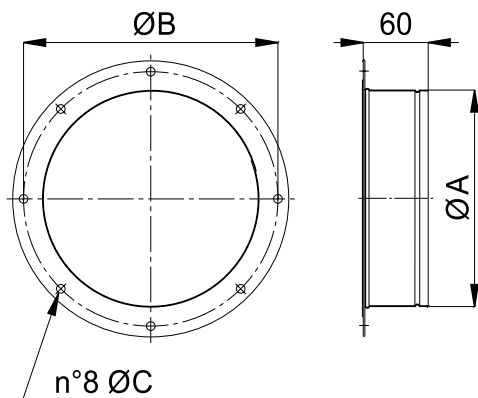


BOCCA ASPIRANTE / INLET



TIPO TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	P	Q	a	b	c	d	N x e	f	g	h	i	l	m	n	p	kg
AL 200	183	173	120	156	280	70	340	100	140	218	12	200	259	180	135	75	213	1 x 100	168	240	195	166	235	255	M6	10	20
AL 225	210	190	142	175	310	80	380	110	140	218	12	200	284	200	155	75	233	1 x 100	188	260	215	189	260	280	M6	10	29
AL 250	231	207	162	193	335	90	440	120	205	270	12	265	314	220	175	75	253	1 x 100	208	280	235	212	290	310	M6	10	39
AL 280	257	227	170	216	365	100	420	130	205	270	12	265	334	260	195	100	293	1 x 125	228	320	255	242	310	340	M8	10	37
AL 315	288	250	192	244	405	110	460	140	205	319	12	265	381	300	215	100	333	1 x 150	248	360	275	277	335	375	M8	10	51
AL 355	321	272	212	270	445	123	490	153	245	354	15	305	421	340	240	125	373	2 x 100	273	400	300	304	395	425	M8	12	67
AL 400	358	300	235	301	505	138	600	168	245	370	15	305	471	385	270	125	425	2 x 100	310	465	350	354	445	465	M8	12	117
AL 450	406	334	267	337	560	153	590	183	340	439	15	400	516	430	300	150	470	2 x 100	340	510	380	404	490	520	M8	12	153

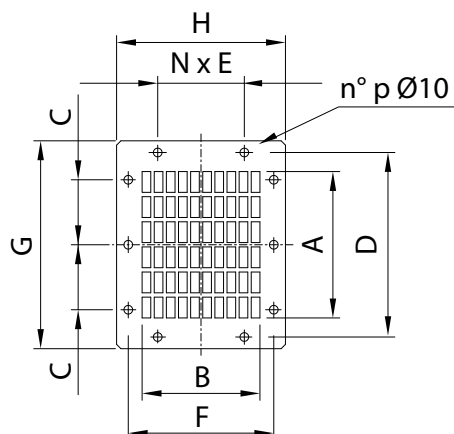
RACCORDO ASPIRANTE / ROUND INLET ADAPTER



Cod.	TIPO TYPE	A	B	C	kg
5B02100	200	200	235	8	0,5
5B02202	225	200	260	8	0,6
5B02601	250	250	290	8	0,7
5B02801	280	250	310	10	0,8
5B08319	315	315	355	10	1,0
5B08361	355	350	395	10	1,0
5B08403	400	400	445	10	1,2
5B08600	450	450	490	10	1,3

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

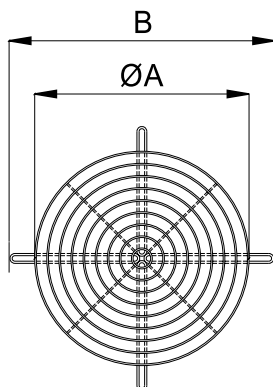
RETE BOCCA PREMENTE / OUTLET GUARD



Cod.	TIPO TYPE	A	B	C	D	N x E	F	G	H	kg
5RE7500	200	169	136	75	213	1x100	168	240	195	0,7
5RE7505	225	198	164	75	233	1x100	188	260	215	0,8
5RE7510	250	227	178	75	253	1x100	208	280	235	1,0
5RE7515	280	256	192	100	293	1x125	228	320	255	1,2
5RE7520	315	285	220	100	333	1x150	248	360	275	1,4
5RE7525	355	343	248	125	373	2x100	273	400	300	1,6
5RE7530	400	401	276	125	425	2x100	310	465	350	2,2
5RE7535	450	430	304	150	470	2x100	340	510	380	2,6

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

RETE BOCCA ASPIRANTE / INLET GUARD



Cod.	TIPO TYPE	A	B	kg
5RE9025	200	260	235	0,4
5RE9025	225	260	260	0,4
5RE9025	250	260	290	0,4
5RE9031	280	320	310	0,6
5RE9031	315	320	355	0,6
5RE9035	355	360	395	0,8
5RE9040	400	400	445	0,9
5RE9045	450	460	490	1,1

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

Ventilatori centrifughi pale radiali in alluminio

Radial blade centrifugal fans in aluminium



Conformi alla Direttiva ErP e al Regolamento UE327/2011

Categoria di misura: B
Categoria di efficienza: Totale
In conformità a EN ISO 5801 / AMCA 210.

Il calcolo dell'efficienza dei ventilatori non prevede l'uso di VSD (Variatore di velocità con tecnologia ad inverter).

Per dettagli: Vedi legenda Specifiche per la progettazione ecocompatibile dei ventilatori.

Compliant with Erp Directive and EU Regulation 327/2011.

Measurement category: B
Efficiency category: Total
According to EN ISO 5801 / AMCA 210.

For the calculation of the fan efficiency it is not assumed the use of a VSD (Variable Speed Drive).

For details: See legend Specification for fans eco design.

DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori centrifughi della serie F sono adatti per il convogliamento d'aria pulita o con presenza di polvere non abrasiva (anche con limitate concentrazioni di materiale truciolare o filamentoso), fino alla temperatura massima di 80°C. Trovano il loro impiego in tutte quelle applicazioni industriali dove siano richiesti piccoli volumi d'aria con alte pressioni. La serie è costituita da 3 modelli. Il motore è direttamente accoppiato alla girante del tipo pale radiali.

Il livello sonoro è particolarmente ridotto grazie allo spessore della fusione ed alla costruzione in monoblocco.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in fusione d'alluminio, verniciata con vernici a polveri epossipoliestiriche. Piedi di fissaggio solidali alla cassa.
- Girante a semplice aspirazione, realizzata in fusione d'alluminio con pale radiali aperte.
- Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo su motore flangiato).
- Orientamento fisso RD 270°.
- Motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE e marcato CE IP55, classe F.

Tutti idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI

- Rete di protezione per bocca aspirante realizzata a norma UNI 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici.

GENERAL DESCRIPTION

The centrifugal fans of the F series are designed to convey clean and not-abrasive dusty air and smoke (even with limited presence of chippings and fibers), up to a maximum temperature of 80°C. They are suitable for all the industrial applications where small air volumes and high pressures are required. The series consists of 3 models. The motor is directly fitted to the radial impeller. The noise level is very low due to thickness of the die cast impeller and volute casing.

CONSTRUCTION

- Volute casing in die cast aluminium, protected against atmospheric agent by epoxy paint. Support feet are integral part of the casing.
- Single inlet, open blade, radial impeller in die cast aluminium.
- Execution 5 (with impeller directly coupled to flanged motor).
- Fixed orientation RD 270°.
- Asynchronous three-phase or single-phase motors according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, class F, suitable to S1 service (continuous working at constant load).

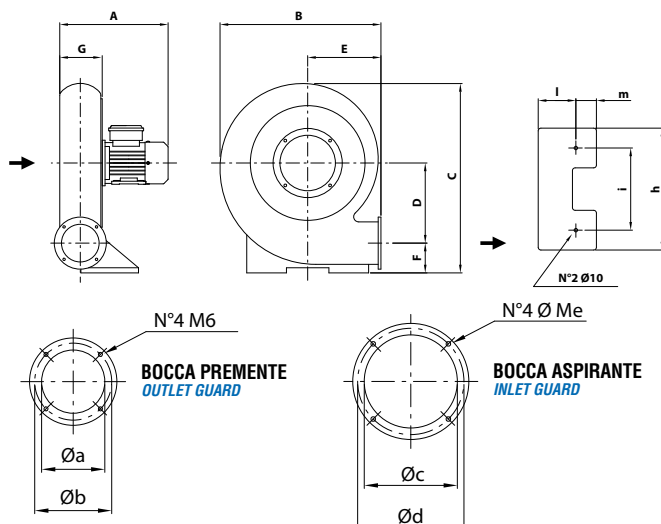
ACCESSORIES

- Inlet protection guard manufactured according to UNI 12499 norm and protected against the atmospheric agents.

ser.
1.4

DIMENSIONI Dimensions (mm)

F

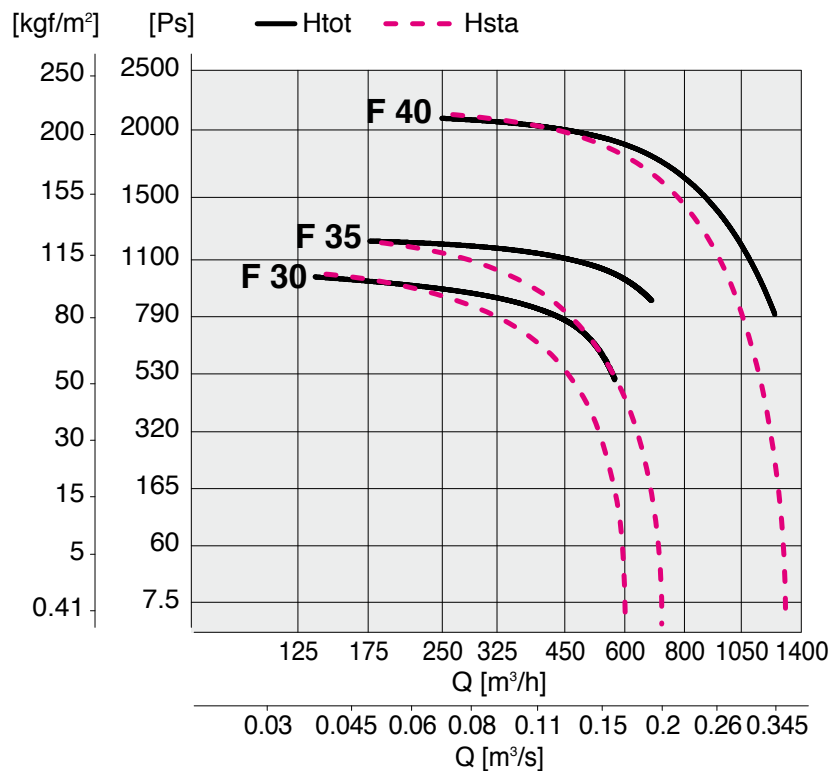


TIPO TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	a	b	c	d	e	kg
F 30	300	346	400	166	152	64	104	218	173	70	50	84	96	113	128	6	12
F 35	320	422	475	204	193	68	96	238	200	88	52	80	109	126	140	6	18
F 40	362	470	553	234	214	87	124	356	240	110	60	110	134	162	185	8	40

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 1,5 m. in condizioni di prova standard (vedi legenda)
Lp: sound pressure level measured at 1,5 m. according to standard test conditions (see legend)



F 30

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1FF3001	F	30	M	2	0,25	1,70	55/F
1FF3000	F	30	T	2	0,25	0,78	55/F

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)	Mot. (Gr)
F	30	570	52	28,55	0,00554	0,13	63

Prestazioni energetiche - Energy performances

Erp 2009/125/CE - EU Reg. 327/2011

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pt (Pa)	η%	N
1FF3000	F	30	T	2.880	960	38,9	49
1FF3001	F	30	M	2.840	931	35,4	42

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
F 30 - Lw	50	62	68	74	73	69	61	51	78
F 30 - Lp	36	48	54	60	59	55	47	37	64

F 35

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1FF3501	F	35	M	2	0,37	3,00	55/F
1FF3500	F	35	T	2	0,37	1,00	55/F

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)	Mot. (Gr)
F	35	680	89	37,63	0,00502	0,18	71

Prestazioni energetiche - Energy performances

Erp 2009/125/CE - EU Reg. 327/2011

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pt (Pa)	η%	N
1FF3500	F	35	T	2.834	1172	32,8	42
1FF3501	F	35	M	2.795	1134	31,9	42

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
F 35 - Lw	51	63	68	75	74	70	62	52	78
F 35 - Lp	37	49	54	61	60	56	48	38	64

F 40

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1FF4001	F	40	M	2	1,10	6,20	55/F
1FF4000	F	40	T	2	1,10	2,80	55/F

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)	Mot. (Gr)
F	40	1230	82	36,04	0,009498	0,32	80

Prestazioni energetiche - Energy performances

Erp 2009/125/CE - EU Reg. 327/2011

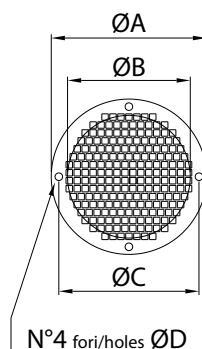
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pt (Pa)	η%	N
1FF4000	F	40	T	2.894	1755	48,5	55
1FF4001	F	40	M	2.866	1711	46,6	53

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
F 40 - Lw	48	60	68	69	71	67	59	49	75
F 40 - Lp	34	46	54	55	57	53	45	35	61

ACCESSORI Accessories

RETE BOCCA ASPIRANTE / INLET GUARD



Cod.	Tipo Type	ØA	ØB	ØC	ØD
5RE1230	F 30	145	113	128	7
5RE1235	F 35	160	126	140	7
5RE1240	F 40	205	162	185	9

Dimensioni in mm / Dimensions in mm