



IES

Aspiratori assiali a telaio quadro per piccole portate

Small capacity axial fans



La serie non rientra nel campo di applicazione della Direttiva ErP 2009/125/CE

The series is not affected by ErP Directive 2009/125/CE

DESCRIZIONE

Gli aspiratori della serie IES sono adatti per la ventilazione, con fissaggio a parete, di piccoli ambienti civili e industriali quali: uffici, laboratori, negozi, ecc. La caratteristica peculiare di questa serie, composta da 4 modelli, è l'economicità. Adatti a convogliare aria pulita nell'intervallo di temperatura da -10°C a +40°C.

COSTRUZIONE

- Telaio portante in lamiera zincata stampato e imbutito, con ampio raggio in aspirazione.
- Girante in alluminio stampato, opportunamente sagomata per garantire il massimo rendimento aeraulico.
- Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo). Flusso dell'aria da motore a girante
- Rete di protezione lato motore, in tondino d'acciaio trafilato e verniciato. Realizzata a norme UNI EN ISO 12499.

MOTORE

Motore a poli schermati, monofase, IP20, classe B, con cavo d'alimentazione e protezione termica incorporata. Servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI

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

DESCRIPTION

The fans of the IES series are suitable, by wall or panel mounting, for ventilation of premises, offices, laboratories, shops, etc. Available in 4 models, the main characteristic of this series is the competitive price. Suitable to convey clean air in the temperature range -10°C +40°C.

CONSTRUCTION

- Supporting frame in drawn steel sheet, with wide radius inlet cone, epoxy coated.
- Impeller in drawn aluminium, properly shaped to grant the maximum efficiency.
- Execution 5 (direct coupling motor/impeller). Air-flow from motor to impeller.
- Inlet protection guard in steel painted rod, manufactured according to norms UNI 12499 and weatherproof.

MOTOR

Shielded pole motor, single-phase, IP20, class B, with supply cable and built-in thermal protection. Service S1 (continuous working to constant load).

ACCESSORIES

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

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

IES

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³. Il livello di potenza sonora è ottenuto secondo la norma EN ISO 3746. Installazione A. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances are measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. The sound power level is obtained according to EN ISO 3746. Installation A. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

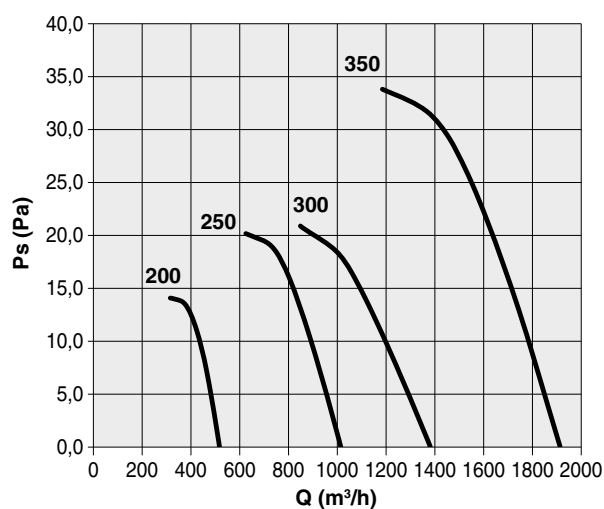
U - M/T	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp/Lw (dBA)	Ps (Pa)	Q (m³/h)
Alimentazione elettrica Monofase/Trifase Power supply Single/Three-phase	N° di poli motore N° of motor poles (RPM: 2p-3000 4p-1500 6p-1000 8p-750)	Potenza nominale motore Motor power rating	Corrente nominale a pieno carico Full load current	Grado di protezione motore/Classe di isolamento Motor protection grade/Insulation class	Grandezza motore Motor size	Livello di pressione e potenza sonora Sound pressure and volume levels	Pressione statica Static pressure	Portata volumetrica Airflow volume

IES

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1EL0202	IES	200	M	4	0,036	0,25	20/B
1EL0251		250	M	4	0,060	0,42	20/B
1EL0302		300	M	4	0,060	0,42	20/B
1EL0351		350	M	4	0,12	0,86	20/B

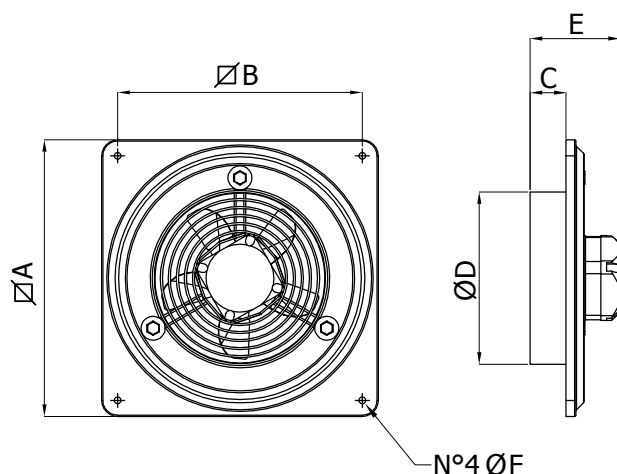
LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
200	Lw	23,7	43,7	41,7	50,7	51,2	46,7	38,7	30,7	55,4
	Lp	6,2	26,2	24,2	33,2	33,7	29,2	21,2	13,2	37,9
250	Lw	33,7	40,7	43,7	48,7	49,2	50,7	43,7	33,7	55,3
	Lp	16,2	23,2	26,2	31,2	31,7	33,2	26,2	16,2	37,8
300	Lw	30,7	39,7	50,7	54,7	63,7	60	44,7	38,7	65,8
	Lp	13,2	22,2	33,2	37,2	46,2	42,5	27,2	21,2	48,3
350	Lw	35,7	47,7	54,7	60,7	69,4	65,7	52,7	41,7	71,5
	Lp	18,2	30,2	37,2	43,2	51,9	48,2	35,2	24,2	54,0



DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

IES



IES

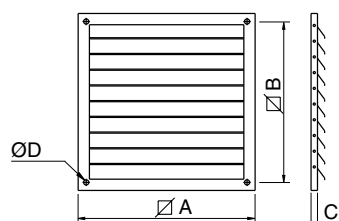
TIPO TYPE	A	B	C	ØD	E	ØF	Kg
IES 200	345	305	44	215	110	8,5	3,2
IES 250	400	350	57	265	125	8,5	4
IES 300	465	405	77	315	145	10	5,6
IES 350	525	465	90	365	180	10	7,4

Pesi indicativi | Indicative weights

S | SERRANDA A GRAVITÀ | GRAVITY SHUTTER

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

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



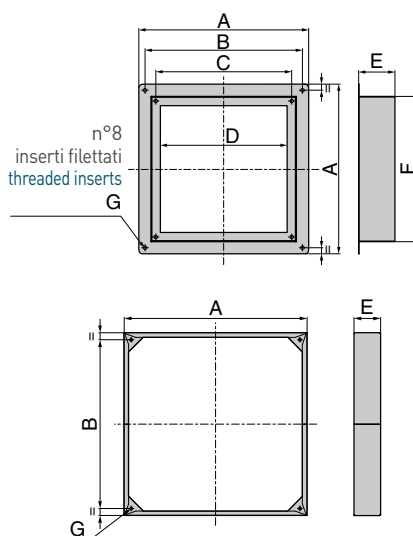
Code	Tipo Type	ØA	ØB	C	ØD	Kg
1SE2000	S 20	275	250	10	10	1.0
1SE2500	S 25	325	300	10	10	1.5
1SE3000	S 31	375	350	10	10	2.0
1SE3500	S 35	425	400	10	10	2.5
1SE4000	S 40	475	450	10	10	3.0
1SE4500	S 45	530	500	15	10	3.5
1SE5000	S 50	630	600	15	10	4.0
1SE5600	S 56	660	630	15	10	4.5
1SE6300	S 63	760	730	15	10	5.5
1SE7000	S 71	830	800	15	10	6.0

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

D | DISTANZIATORE | SPACER

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

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



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

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

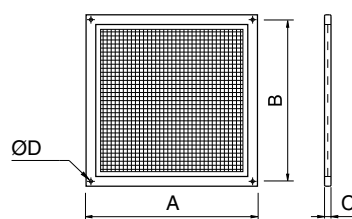
Code	Tipo Type	A	B	E	G	Kg
1DP6301	D 63	790	729	210	M8	13,5
1DP7000	D 71	840	800	115	M8	11,0

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

R | RETE DI PROTEZIONE | PROTECTION GUARD

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

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



Code	Tipo Type	ØA	ØB	C	ØD	Kg
5RE7020	R 20	275	250	10	10	1,3
5RE7025	R 25	325	300	10	10	1,5
5RE7031	R 31	375	350	10	10	1,9
5RE7035	R 35	425	400	10	10	2,3
5RE7040	R 40	475	450	10	10	2,7
5RE7045	R 45	530	500	15	10	2,8
5RE7050	R 50	630	600	15	10	4,0
5RE7056	R 56	660	630	15	10	4,6
5RE7063	R 63	760	730	15	10	5,3
5RE7070	R 71	830	800	15	10	6,0

Dimensioni in mm | Dimensions in mm