

IEM

Aspiratori assiali a telaio quadro
Plate mounted axial fans

La serie non rientra nel campo di applicazione della Direttiva ErP 2009/125/CE e successivi Regolamenti.

The series is not affected by the ErP Directive 2009/125/CE and further Regulations.

DESCRIZIONE
Gli aspiratori della serie IEM sono adatti per la ventilazione con fissaggio a parete o su pannelli nelle più svariate applicazioni civili, industriali e commerciali. La serie è costituita da 7 modelli con diametro della girante da 200 a 560 mm. L'impiego della serie IEM è previsto con aria pulita nell'intervallo di temperatura da -15°C +50°C. Il boccaglio ottimizzato in aspirazione riduce il rumore e aumenta l'efficienza aeraulica.

COSTRUZIONE
- Telaio portante in lamiera d'acciaio zincata stampato e imbutito, con raggio in aspirazione.
- Girante con pale a profilo alare in tecnopolimero o fusione di lega d'alluminio e mozzo in fusione di lega d'alluminio. Angolo di calettamento variabile da fermo tramite tasselli di regolazione. Bilanciata secondo ISO 1940.
- Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).
- Flusso dell'aria da motore a girante.
- Rete di protezione e supporto motore in tondino d'acciaio trafilato verniciato a polveri epossidiche. Realizzata a norme EN ISO 12499.

MOTORE
IEM 200 e 254: motori IP 44, classe B.
IEM 252, 310: motore asincrono trifase o monofase a norme IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30/UE e LVD 2014/35/UE e marcato CE, IP55, classe F.
Idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI
S - Serranda a gravità
D - Distanziatore
R - Rete di protezione.

DESCRIPTION
The IEM series are axial fans suitable for application on wall or panel in residential, commercial and industrial building. The series consists of 7 models with impeller diameter from 200 to 560. The use of the IEM series is foreseen for clean air in the temperature range -15°C +50°C.
The optimized inlet cone reduces noise level and increases the efficiency.

CONSTRUCTION
- Supporting frame in drawn galvanized steel sheet, with radius inlet cone.
- Axial impeller with aerofoil profileblades in polymer or die-cast aluminium and die-cast aluminium hub. Variable pitch angle in still position with setting means. Balanced according to ISO 1940.
- Execution 5 (impeller directly coupled to motor shaft).
- Air flow from motor to impeller.
- Inlet protection guard and motor support in steel rod, epoxy coated. According to EN ISO 12499 norm.

MOTOR
IEM 200 e 254: motors IP 44, class B.
IEM 252, 310: Asynchronous three-phase or single-phase motors according to standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30/UE and LVD 2014/35/UE, CE marked, IP 55, class F.
All suitable for service S1 (continuous running at constant load).

ACCESSORIES
S - Gravity shutter
D - Spacer
R - Protection guard.

A RICHIESTA
UPON REQUEST

- Girante con pale a profilo alare in lega d'alluminio
- Flusso dell'aria da girante a motore
- Versioni a 60Hz.
- Impeller with airfoil blades in die-cast aluminium alloy.
- Airflow from impeller to motor
- 60 Hz versions.

VERSIONI | VERSIONS

IEM ATEX
Versione antideflagrante secondo la Direttiva 2014/34/UE
Explosion-proof version according to Directive 2014/34/UE

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

IEM

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico1,2 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 Alimentazione elettrica Monofase/Trifase / Power supply Single/Three-phase

P N° di poli motore / N° of motor poles (RPM: 2p=3000 4p=1500 6p=1000 8p=750)

Pm (kW) Potenza nominale motore / Motor power rating

In (A) Corrente nominale a pieno carico / Full load current

IP/CL Grado di protezione motore/Classe di isolamento / Motor protection grade/Insulation class

Mot. (Gr) Grandezza motore / Motor size

Lp/Lw (dBA) Livello di pressione e potenza sonora / Sound pressure and volume levels

Ps (Pa) Pressione statica / Static pressure

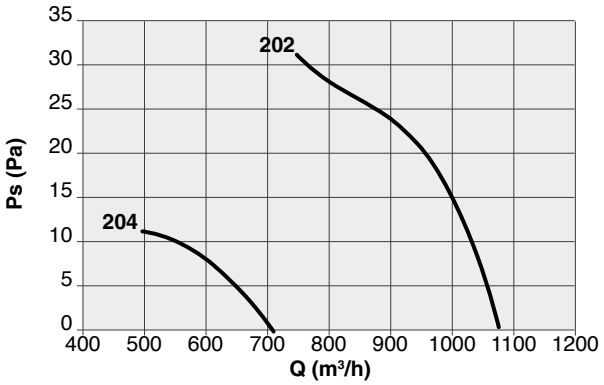
Q (m³/h) Portata volumetrica / Airflow volume

IEM 200

Code	Tipo / Type	Modello / Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1IE0210	IEM	202	M	2	0.09	1.00	44/B	–	5032
1IE0211			T	2	0.05	0.30	44/B	–	5032
1IE0212		204	M	4	0.09	1.10	44/B	–	5034
1IE0213			T	4	0.03	0.20	44/B	–	5034

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
202	Lw	49.8	57.8	61.8	59.8	65.1	64.8	58.8	46.8	70.1
	Lp	32.3	40.3	44.3	42.3	47.6	47.3	41.3	29.3	52.6
204	Lw	34.7	42.7	46.7	44.7	50	49.7	43.7	31.7	55
	Lp	17.2	25.2	29.2	27.2	32.5	32.2	26.2	14.2	37.5

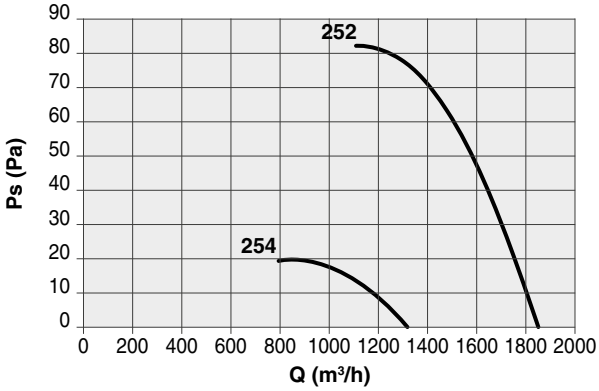


IEM 250

Code	Tipo / Type	Modello / Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1IE0260	IEM	252	M	2	0.12	1.10	55/F	–	56
1IE0261			T	2	0.12	0.40	55/F	–	56
1IE0262		254	M	4	0.09	1.10	44/B	–	5034
1IE0263			T	4	0.09	0.20	44/B	–	5034

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
252	Lw	-	65.5	72.1	77.3	78.4	72.3	67.3	59.5	84.7
	Lp	-	48	54.6	59.8	60.9	54.8	49.8	42	67.2
254	Lw	-	53.4	60	65.2	66.3	60.3	55.2	47.4	69.6
	Lp	-	32.9	39.5	44.7	45.8	39.7	34.7	26.9	52.1

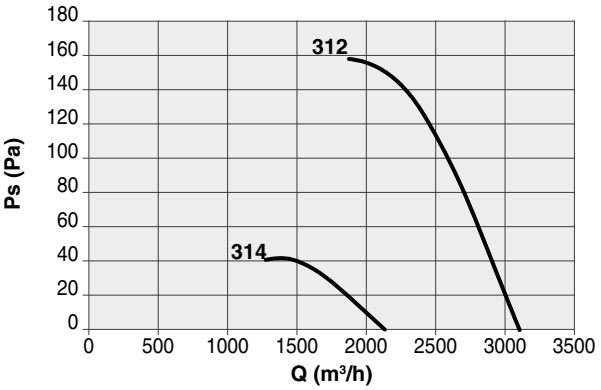


IEM 300

Code	Tipo / Type	Modello / Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1IE0312	IEM	314	M	4	0.09	1.10	55/F	–	56
1IE0313			T	4	0.09	0.35	55/F	–	56

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
314	Lw	47.7	51.7	59.7	60.7	63.7	64.7	59.7	47.7	69.4
	Lp	30.2	34.2	42.2	43.2	46.2	47.2	42.2	30.2	51.9



PRESTAZIONI | PERFORMANCE

U – M/T
Alimentazione elettrica
Monofase/Trifase
Power supply
Single/Three-phase

P
N° di poli motore
N° of motor poles
(RPM: 2p=3000 4p=1500 6p=1000 8p=750)

Pm (kW)
Potenza nominale motore
Motor power rating

In (A)
Corrente nominale a pieno carico
Full load current

IP/CL
Grado di protezione motore/Classe di isolamento
Motor protection grade/Insulation class

Mot. (Gr)
Grandezza motore
Motor size

Lp/Lw (dBA)
Livello di pressione e potenza sonora
Sound pressure and volume levels

Ps (Pa)
Pressione statica
Static pressure

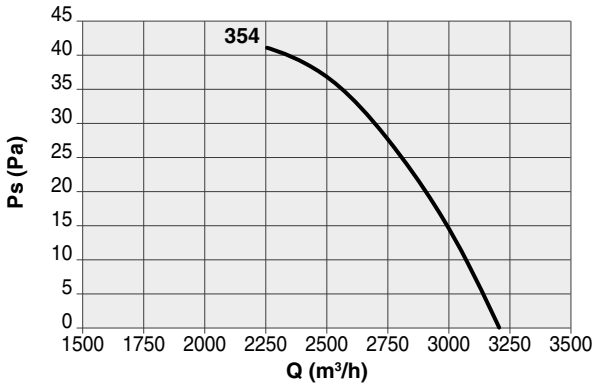
Q (m³/h)
Portata volumetrica
Airflow volume

IEM 350

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1IE0360	IEM	354	M	4	0.12	1.10	55/F	–	63
1IE0361			T	4	0.12	0.45	55/F	–	63

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
354	Lw	50,7	52,7	62,7	64,7	65,2	68,7	64,7	53,7	72,8
	Lp	33,2	35,2	45,2	47,2	47,7	51,2	47,2	36,2	55,3

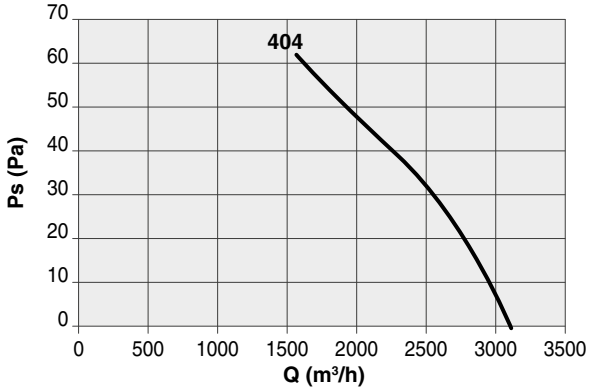


IEM 400

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1IE0410	IEM	404	M	4	0.12	1.10	55/F	–	63
1IE0411			T	4	0.12	0.45	55/F	–	63

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
404	Lw	54.7	56.7	61.7	64.7	68.7	69.7	55.7	56.7	73.6
	Lp	37.2	39.2	44.2	47.2	51.2	52.2	38.2	39.2	56.1

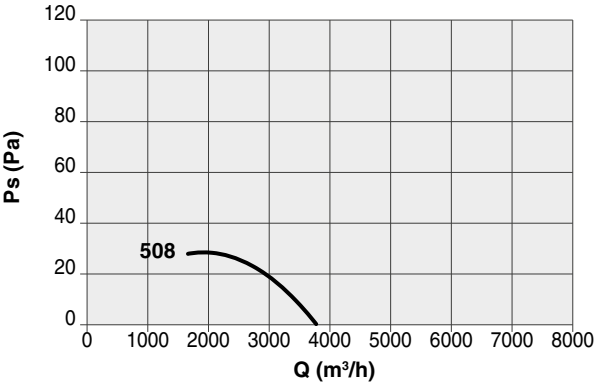


IEM 500

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1IE0505	IEM	508	T	8	0.12	0.70	55/F	–	71

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
508	Lw	34.2	40.2	40.2	40.2	42.2	43.2	39.2	29.2	66.6
	Lp	51.7	57.7	57.7	57.7	59.7	60.7	56.7	46.7	49.1

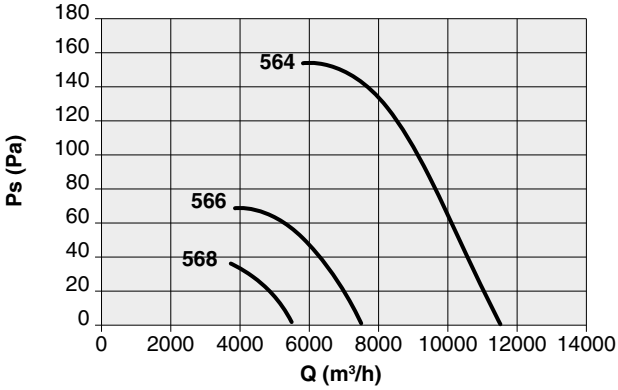


IEM 560

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1IE0565	IEM	568	T	8	0.18	0.71	55/F	–	80

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

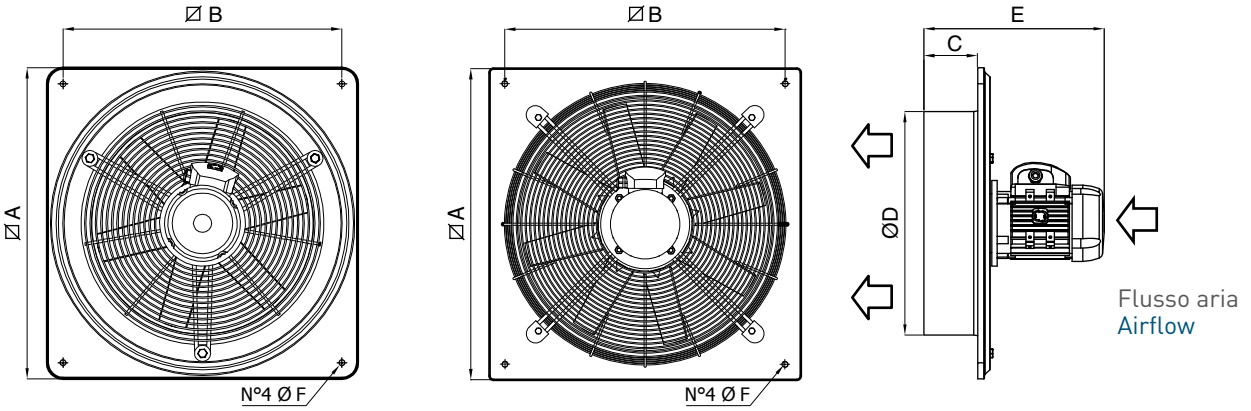
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
568	Lw	37.2	58.2	68.7	67.2	66.2	66.2	63.2	54.2	73.9
	Lp	19.7	40.7	51.2	49.7	48.7	48.7	45.7	36.7	56.4



elicent® aspirazione evoluta

DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

IEM



IEM

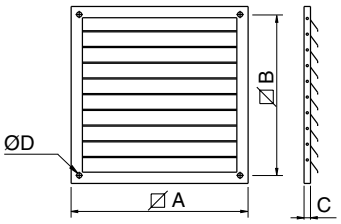
TIPO | TYPE	ØA	ØB	C	ØD	E	ØF	Kg
IEM 200	345	305	44	215	210	8,5	5
IEM 250	400	350	57	265	250	8,5	7
IEM 310	465	405	77	316	285	10	11
IEM 350	525	465	90	366	315	10	12
IEM 400	580	520	100	417	325	10	14
IEM 450	630	570	107	461	370	10	18
IEM 500	700	640	137	516	405	10	22
IEM 560	765	695	122	573	385	10	25

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 epossipoliestiriche 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.



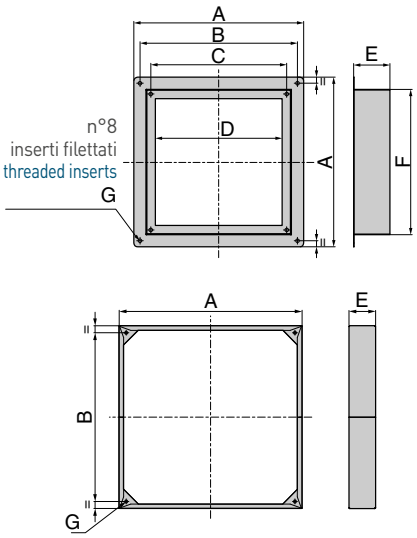
Code	Tipo | Type	⍁A	⍁B	C	ØD	Kg
1SE2000	S 20	275	250	10	10	1.0
1SE2500	S 25	325	300	10	10	1.5
1SE3000	S 31	375	350	10	10	2.0
1SE3500	S 35	425	400	10	10	2.5
1SE4000	S 40	475	450	10	10	3.0
1SE4500	S 45	530	500	15	10	3.5
1SE5000	S 50	630	600	15	10	4.0
1SE5600	S 56	660	630	15	10	4.5
1SE6300	S 63	760	730	15	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 boccaglio del ventilatore stesso. Il telaio è in lamiera zincata (D63 - D71 sono verniciate a polveri epossipoliestiriche), 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	140	530	M6	5.0
1DP5003	D 50	680	640	602	570	160	630	M8	5.4
1DP5602	D 56	750	695	631	605	160	685	M8	6.6

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

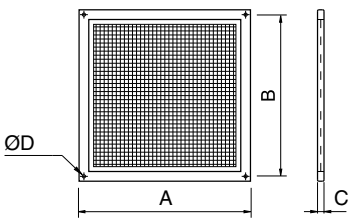
Code	Tipo | Type	A	B	E	G	Kg
1DP6301	D 63	790	729	210	M8	13,5
1DP7000	D 71	840	800	150	M8	11,0

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 epossipoliestiriche.

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



Code	Tipo | Type	⍁A	⍁B	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