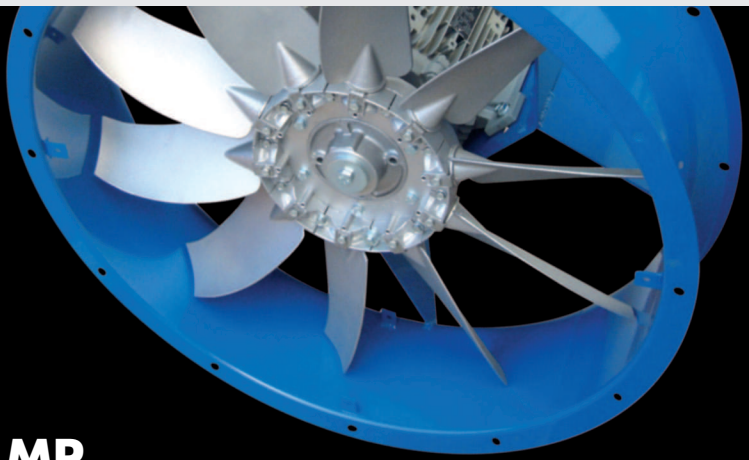
Ventilatori industriali assiali

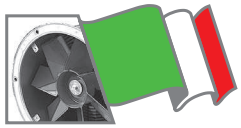
Industrial axial fans



SERIES
MP
MQ
LPT·LQM
RT
ES

CIESSE srl

CIESSE srl



100% made in Italy

Da 40 anni CIESSE opera nel settore della ventilazione industriale. Oggi, con una consolidata esperienza, è presente sul mercato nazionale e internazionale.

Grazie alla collaborazione con i propri fornitori, CIESSE svolge un ruolo da co-protagonista nello sviluppo di nuove soluzioni per il settore. L'obiettivo è quello di unire la propria esperienza, le esigenze quotidianamente raccolte dal mercato, la competenza dei reparti di ricerca per fornire soluzioni tecnologicamente all'avanguardia.

La filosofia CIESSE sarà sempre "la qualità del servizio"; questo è il prodotto che ci distingue: la massima trasparenza e correttezza nei confronti dei clienti, la garanzia di sicurezza e qualità dei materiali, la velocità nelle consegne, il rispetto delle specifiche e delle tempistiche concordate.

La gamma di prodotti CIESSE include ventilatori assiali, ventilatori centrifughi e torrini di espulsione-immissione.

CIESSE has been operating in the field of industrial ventilation for 40 years. At present, it has a well-established experience and it is present on the national and international market.

Thanks to cooperation with its own suppliers, CIESSE is playing a role as co-protagonist in the development of new solutions for the sector. The target is to join its own experience, the needs daily collected from the market, the competence of research departments to supply high-tech solutions.

CIESSE's philosophy will always be "service quality". This is the product that can distinguish us: maximum transparency and correctness towards the customers, the guarantee of material safety and quality, quick deliveries, the observance of specifications and time schedules agreed.

The range of CIESSE products includes axial fans, centrifugal fans and outlet-inlet towers.

Al servizio del progettista

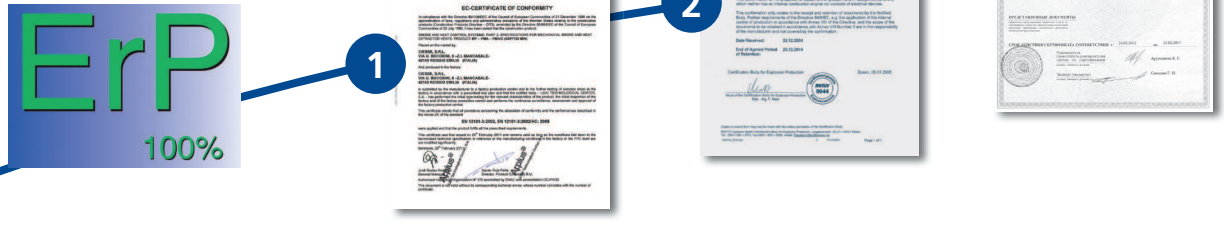
La flessibilità produttiva, le conoscenze tecniche e l'orientamento al cliente consentono di fornire risposte rapide e soluzioni competitive.

Costomized Solutions

Production flexibility, technical know-how and customer care allow to give quick answers and competitive solutions.

Le certificazioni CIESSE
CIESSE certifications

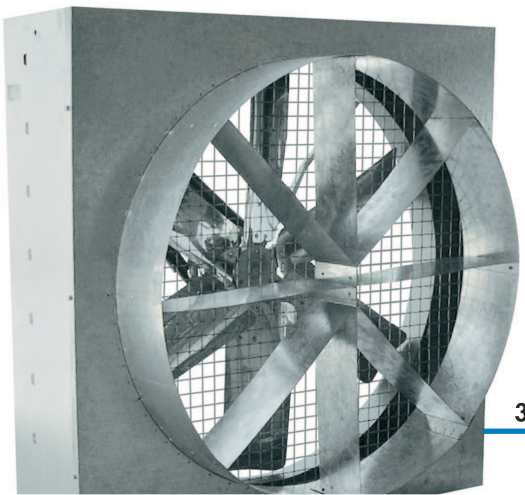
1. **APPLUS** secondo la normativa Europea EN 12101-3:2002 EN 12101-3:2002/AC
2. **ATEX** conforme alla Direttiva Europea ATEX 94/9/CE (ATmosphere EXplosive)
3. **GOST** una garanzia per il mercato russo



serie **MP**

I ventilatori assiali serie MP sono adatti a convogliare aria pulita o leggermente polverosa.
Le temperature dei fluidi aspirati non devono essere inferiori ai -20°C e non superiori ai +60°C. Solo in esecuzione speciale possono superare questi limiti. Trovano la loro applicazione all'estremita degli impianti a cui faranno riferimento.
L'essicazione, la refrigerazione, l'industria alimentare, l'industria navale sono solo alcuni degli esempi dei settori di applicazione.
La serie MP ha come fulcro principale il tipo di convogliatore che lo distingue. Di altezza ridotta, costruito con spessori adeguati al suo impiego, puo nascere con forme differenti, in riferimento al tipo di bordo e ventola, è adatto ad ogni tipo di esigenza. Grazie alla raggiatura presente all'estremita, il convogliatore così concepito permette un alto rendimento e una bassa rumorosità.
Assemblato al motore elettrico e al convogliatore, vengono applicate le giranti CIESSE serie highwind, a profilo alare, sia monodirezionali che reversibili.

MP series axial blowers are suited for applications requiring clean or slightly dusty air.
Transported fluids can reach minimum temperature of -20°C and maximum temperature of +60°C. This limit can be exceeded for special arrangements. They find their application at the extremity of the plant they refer to.
Dryng, refrigeration, food processing industry, naval industry and other industrial fields like these last ones are just some examples.
The heart of MP series is its conveyor. Built with proportional thick needs, small size, it can have different models as many types of blowers, rim etc as occasion may require. Thanks to the radius at the tip of conveyor it can have high efficiency and low noisiness.
Assembled to the electrical motor and to the conveyor CIESSE series highwind impeller are applied, they have andiron profile both mono rotation sense and reversible.



serie **MQ**

Per l'areazione degli ambienti dove è necessario asportare calore, fumi e aria viziata. È bene ricordare che per rendere efficace il lavoro di questi ventilatori in estrazione è necessario rimpiazzare l'aria estratta da un uguale volume d'aria introdotta in ambiente.

For ventilation of rooms where it is necessary to remove heat, smokes and vitiated air. It is good to remember that to make the extraction work of these blowers effective it is necessary to replace the extracted air by introducing in the room an equal volume of air.

serie **LPT-LPM • LQT-LQM**

Questi ventilatori sono idonei per uso industriale e zootecnico; ideali per sopportare il trasporto di aria pulita o leggermente polverosa.
Realizzati in esecuzione di serie con struttura in lamiera stampata verniciata a polvere epossidica, in acciaio INOX con varie finiture, con girante in polipropilene e rete di sostegno e protezione a norme UNI EN ISO 12499.

These fans are suitable for industrial and zootechnical use and are ideal for conveying clean or slightly dusty air. They are mass produced with pressed metal structure with epoxy powder coating, stainless steel with multiple surface treatmnet, polypropylene impeller and supporting and protection grid (EN ISO 12499).

serie **RT**

Sono idonei per uso industriale, refrigerazione, scambiatori di calore, ambienti terziari dove è necessario asportare calore, ricambio di aria viziata o leggermente polverosa. Realizzati in esecuzione 5 con rete portamotore in Fe 360 verniciata a polvere epossidica e protezione secondo norma UNI EN ISO 12499, girante con mozzo in lega di alluminio pressofuso e pale in polipropilene rinforzato in vetro (PPG).

These fans are suitable for industrial use, refrigeration, heat exchangers, environments where it is necessary to remove heat, replacement of stale air or slightly dusty. They are in esecution 5 with motor mounted on grid in carbon steel with epoxy painted and protection in according to UNI EN ISO 12499, impeller hub in die-cast aluminum and glass reinforced polypropylene blades.

serie **ES**

Gli estrattori serie EOLOSTAR ES sono stati studiati e realizzati per risolvere il problema dell'estrazione dell'aria da ogni tipo di ambiente, in particolare per gli ambienti industriali, allevamenti zootecnici e/o produttivi in genere. Le temperatura di funzionamento non deve essere inferiori a -10°C e non superiori a +40°C.

The extractors type EOLOSTAR ES have been designed and manufactured to solve the air extraction problem in any type of environment, in particular in industrial environments zootechnical breedings and/or general production environments. The working temperature shall not be lower than -10°C and not higher than +40°C.

Nozioni tecniche
Technical infomation

I ventilatori assiali CIESSE sono realizzati per trasportare e movimentare piccoli e grandi volumi d'aria, a bassa e media pressione. Sono dotati di mozzo pressofuso in alluminio e giranti brevettate con pale ad inclinazione variabile per modificarne le prestazioni in funzione delle esigenze richieste.

In relazione alle temperature ed ai fluidi aspirati il materiale delle pale sarà differente:

- **PPG (polipropilene)**
  per temperature d'esercizio da -10°C a +90°C
- **NYV (nylon vetro)**
  per temperature d'esercizio da -40°C a +120°C
- **ALL (allumino)**
  per temperature d'esercizio da -60°C a +250°C
- **PAGAS (antistatico e anticonducibile)**
  per esecuzioni ATEX da -40°C a +110°C
- **Fe 360 (acciaio al carbonio)**
  per temperature d'esercizio da -40°C a +400°C / 2h

Axial fans by CIESSE are suited for moving and carrying small and high air flow rates, with low and medium pressure. They are provided with patent impellers made of aluminium and pressure die-cast hub with variable inclination blades to change the performances as occasion may require.

According to the temperatures and the types of transported fluids, propeller blade material may be different:

- ***PPG (polypropylene)***
  for temperature from -10°C to +90°C
- ***NYV (nylon vetro)***
  for temperature from -40°C to +120°C
- ***ALL (aluminum)***
  for temperature from -60°C to +250°C
- ***PAGAS (anti-static and anti-conductive)***
  for ATEX executions -40°C to +110°C
- ***Fe 360 (carbon steel)***
  for temperature from -40°C to +400°C / 2h

Le prestazioni dei ventilatori indicati nelle tabelle del presente catalogo, sono ottenute da prove secondo specifiche normative, eseguite con tubo di prova, dotato di diaframmi di vario diametro collocati sulla mandata del ventilatore, con la temperatura dell'aria a 15°C e pressione barometrica di 1 atm.
Ogni singola girante è stata equilibrata dinamicamente e staticamente, collaudata per le varie inclinazioni disponibili secondo le norme UNI 1940.
I valori di potenza assorbita delle giranti sono misurati sui motori elettrici direttamente accoppiati, a velocità costante, per il massimo rendimento.
I valori di pressione sonora sono riferiti alla media matematica di piu letture, effettuate a 45° dall'asse del motore, ad una distanza pari a 3 volte il diametro della girante.

A corredo è possibile fornire diversi accessori come:
- controflange
- reti protettive secondo norme UNI EN ISO 12499
- serrande a gravità e motorizzate
- variatori di velocita monofase e trifase
- basi d'appoggio
- giunti antivibranti
- silenziatori
- boccagli aspiranti

Fans performances tabulate in this catalogue, are obtained by reliability tests, with different diaphgram diameter pipe, placed on the fan delivery using 15°C air temperature and 1 atm.
Every single blades impeller has been dynamically and statistically balance and tested for each inclination according to UNI 1940 regulation.
Power absorbed by impellers is measured on directly driven motors at maximum efficiency level.
Sound levels refer to the average reading of the 45° from the motor axle, at a distance of three times the diameter of the impeller.

It is possible to supply several accessories for our fans as flanges, protective grids, according to UNI EN ISO 12499 standard, motorized gravity-fed rolling shutters, speed variators mono phase and three phase system, bases, anti-vibration joints, silencer and inlet cone.

ErP 100%

Progettazione ecocompatibile secondo regolamento 2011/327/CE
Ecodesign according to regulation (EU) No 327/2011

CIESSE si riserva il diritto di modificare, senza alcun preavviso, i dati riportati nella presente documentazione.
CIESSE reserves right to modify reported data without any notification.

Indice
Index

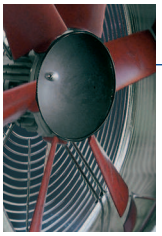
pag.

■ **Norme per una corretta richiesta di offerta**
Rules for correct inquiry **6**

■ **MP**
Specifiche costruttive
Construction specifications **7-11**

■ **MP**
Prestazioni
Performances **12-23**

■ **MQ-BQ • MQ-BC**
Caratteristiche tecniche
Technical characteristics **24-26**



■ **LPT-LPM • LQT-LQM**
Caratteristiche tecniche
Technical characteristics **27-29**

■ **RT**
Caratteristiche tecniche
Technical characteristics **30-32**

■ **ES**
Caratteristiche tecniche
Technical characteristics **34-35**

■ **Normativa ATEX**
ATEX directive **36-37**

■ **Accessori**
Accessories **38-40**

Norme per una corretta richiesta di offerta
Rules for a correct inquiry

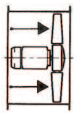
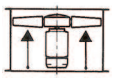
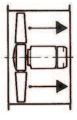
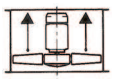
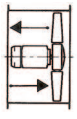
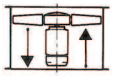
Qui di fianco sono specificate le caratteristiche tecniche che devono essere indicate nella richiesta di offerta.

Dovranno anche essere indicate tutte le informazioni che saranno ritenute necessarie per una efficace gestione dell'offerta, ad esempio la destinazione della merce (extra UE), oppure la tipologia dell'imballo (pallets, casse speciali).

Technical characteristics which must be reported on inquiry are here beside reported.

Further informations supposed to be useful for effective offer formulations, such as goods destination (outside EU), packaging type (pallets, special boxes) must be added.

Caratteristiche Tecniche *Technical characteristics*	
Diametro Ventilatore *Fan's Diameter*	[mm]
Portata d'Aria *Air Flow Rate*	[m3/h]
Pressione Statica a T. 20°C *Statical Pressure*	[mmH2O; Pa]
Pressione Totale a T. 20°C *Total Pressure*	[mmH2O; Pa]
Tipo fluido trattato *Flow type*	(es. presenza agenti chimici, aria polverosa) *(ex. chemical agents, dusty air)*
Temperatura di esercizio fluido *Working Temperature*	[°C] (std. -20°C +60°C)
N° Giri Ventola *Impeller RPM*	[rpm] (Solo Trasmissione)
Livello Pressione/Potenza Sonora *Pressure/Power Sound Level*	[dBA]
Materiale Girante *Impeller Material*	PPG - PAG - PAGAS - ALL - Fe 360
Rotazione *Rotation Sense*	Oraria - Antioraria *Horaire - Antihoraire*
Motore *Motor*	
Potenza motore installato *Motor Power*	[Kw]
Classe e Isolamento Motore *IP Protection*	(std. F/IP55)
Frequenza *Frequence*	[Hz] (es. 50 Hz / 60 Hz)
Voltaggio *Voltage*	[V] (es. 3Ph. Eurotensione 230/400V)
N° Poli *N° Poles*	[rpm]
Zona Atex *Atex zone*	(vedi pag. 36) *(see page 36)*
Convogliatore *Conveyor*	
Materiale *Material*	Fe 360 - AISI 304 - AISI 316
Portello d'ispezione *Inspection door*	(> d. 450)
Modello Cassa *Case Type*	MP (vedi pag. 7) *(see page 7)*
N° Reti di Protezione *Screen protection*	N°
Forature *Holes*	DIN 24154

Direzione Flusso Aria *Air flow direction*	ORIZZONTALE *HORIZONTAL*	VERTICALE *VERTICAL*
MG Flusso dell'aria da motore a girante *Horizontal airflow from motor to impeller*		
GM Flusso dell'aria da girante a motore *Horizontal airflow from impeller to motor*		
REV Flusso dell'aria reversibile *Reversible airflow*		

Certificazioni *Certifications*

■ Atex ■ Gost ■ Omologazione UL/CSA ■ F 400°C/2h

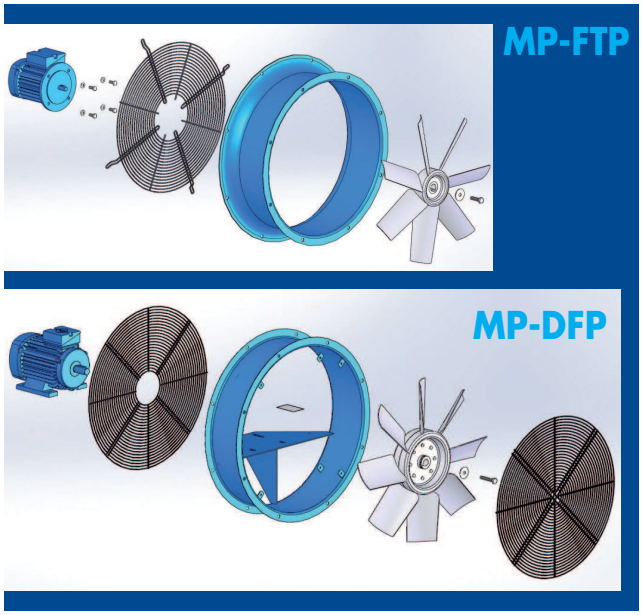
MP

Specifiche costruttive

Convogliatore circolare ad anello ad ampio raggio, è realizzabile in quattro diversi materiali: **in acciaio al carbonio, in acciaio INOX AISI 304 e 316 ed in alluminio**.
La rete antinfortunistica, lato motore e lato girante, è in acciaio al carbonio o acciaio INOX AISI 304, ed è costruita nel rispetto delle norme vigenti UNI EN ISO 12499.
Le giranti, ad alto rendimento e a profilo alare, sono in materiale plastico (polipropilene o nylon vetro) o in alluminio. L'equilibratura viene eseguita secondo le norme vigenti UNI ISO 1940.
In esecuzione standard, il motore elettrico fornito presenta protezione IP 55, isolamento CL F, rendimento EEF2, servizio S 1, tropicalizzati, tutti costruiti secondo le norme vigenti IEC / EEC (UNELMEC).
Con i suddetti motori, sono disponibili le esecuzioni 4 e 5.

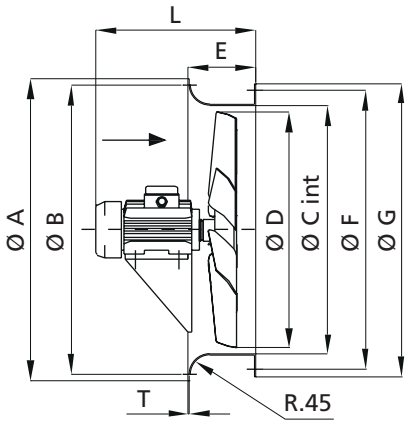
Construction specifications

*Large-scale round ring-shaped conveyor is available **in carbon steel, stainless steel AISI 304 and 316 and aluminium**.*
Protection net, motor and impeller side, is made of carbon steel or stainless steel AISI 304, it's built according to UNI EN ISO 12499.
High efficiency and iron profile impellers are made of plastic (polypropylene, glass filled nylon) or aluminium.
Balance's done according to UNI ISO 1940 regulation.
For standard execution the electromotor has IP 55 protection, CL F insulation, EEF2 efficiency, S 1 service, tropicalized, each one built according to IEC / EEC (UNELMEC) laws.
Executions 4 and 5 are available with motors above said.



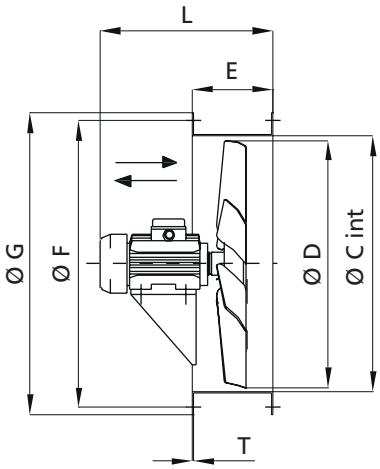
MP - FTP

Flangia tonda lato motore - Flangia piana lato girante
Round flange on motor size - Flat flange on fan wheel size



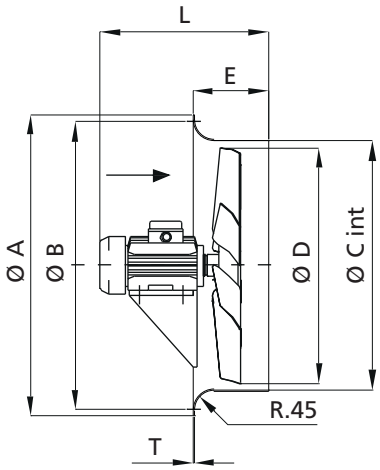
MP - DFP

Doppia flangia piana
Double flat flange



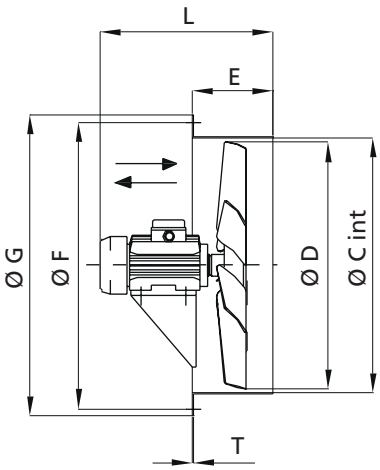
MP - FTM

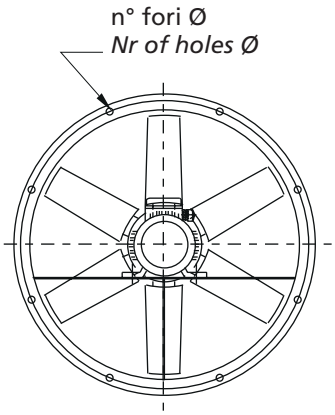
Flangia tonda lato motore
Round flange on motor size



MP - FPM

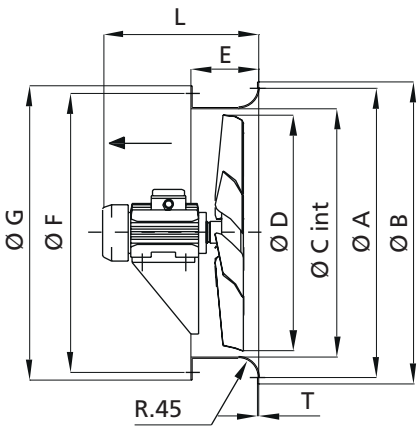
Flangia piana lato motore
Flat flange on motor size





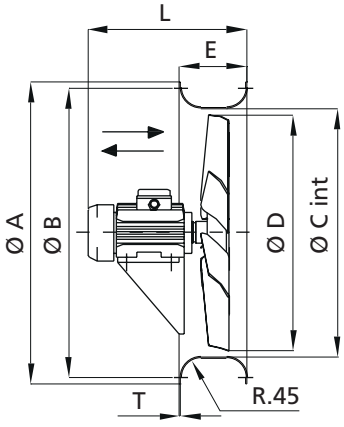
MP - FPT

Flangia piana lato motore - Flangia tonda lato girante
Flat flange on motor size - Round flange on fan wheel size

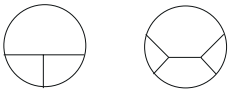


MP - DFT

Doppia flangia tonda
Double round flange



Sella motore
Saddle types



Le dimensioni devono essere considerate con tolleranza di ±10%.
The dimensions must be considered with ±10% tolerance.

Modello *Type*	Dimensioni *Dimensions*												
	Motore *Motor*	A	B	C	D	E	F	G	L	T	n°	Ø	Peso *Weight*
MP 300	63	390	370	315	305	150	348	378	380	1,5	6	11	8
	71	390	370	315	305	150	348	378	400	1,5	6	11	10
MP 350	63	465	430	360	350	150	400	423	380	1,5	6	11	6
	80	465	430	360	350	150	400	423	430	1,5	6	11	10
MP 400	63	507	480	410	400	150	448	473	390	1,5	6	11	11
	71	507	480	410	400	150	448	473	400	1,5	6	11	11
	80	507	480	410	400	150	448	473	430	1,5	6	11	26
	90	507	480	410	400	150	448	473	460	1,5	6	11	10
MP 450	71	557	530	460	450	150	495	523	400	1,5	6	11	12
	80	557	530	460	450	150	495	523	430	1,5	6	11	17
	100	557	530	460	450	150	495	523	520	1,5	6	11	28
MP 500	71	617	590	510	500	150	545	573	410	1,5	8	11	18
	80	617	590	510	500	150	545	573	430	1,5	8	11	22
	112	617	590	510	500	150	545	573	550	1,5	8	11	58
MP 560	80	665	640	570	560	150	605	633	430	1,5	8	11	22
	90	665	640	570	560	150	605	633	510	1,5	8	11	22
	132	665	640	570	560	150	605	633	630	1,5	8	11	62
MP 630	80	745	720	640	630	180	675	704	490	2	8	11	24
	90	745	720	640	630	180	675	704	530	2	8	11	32
	100	745	720	640	630	180	675	704	580	2	8	11	39
	132	745	720	640	630	180	675	704	650	2	8	11	77
MP 710	90	816	780	710	700	200	745	774	530	2	12	14	48
	100	816	780	710	700	200	745	774	560	2	12	14	52
	112	816	780	710	700	200	745	774	580	2	12	14	57
MP 800	90	915	880	810	800	200	855	884	530	2	12	14	51
	100	915	880	810	800	200	855	884	580	2	12	14	56
	112	915	880	810	800	200	855	884	580	2	12	14	66
	132	915	880	810	800	200	855	884	680	2	12	14	80
MP 900	90	1015	980	910	900	250	955	1004	600	3	16	14	76
	100	1015	980	910	900	250	955	1004	620	3	16	14	76
	112	1015	980	910	900	250	955	1004	630	3	16	14	96
	132	1015	980	910	900	250	955	1004	730	3	16	14	96
	160	1015	980	910	900	250	955	1004	780	3	16	14	145
MP 1000	100	1120	1090	1010	1000	250	1070	1104	620	3	16	14	70
	112	1120	1090	1010	1000	250	1070	1104	630	3	16	14	95
	132	1120	1090	1010	1000	250	1070	1104	730	3	16	14	130
	160	1120	1090	1010	1000	250	1070	1104	780	3	16	14	160
MP 1120	132	1255	1220	1130	1120	300	1185	1240	730	3	20	16	130
	160	1255	1220	1130	1120	300	1185	1240	830	3	20	16	190
	180	1255	1220	1130	1120	300	1185	1240	880	3	20	16	265
MP 1250	132	1370	1335	1260	1238	300	1320	1370	800	3	20	16	142
	160	1370	1335	1260	1238	300	1320	1370	880	3	20	16	212
MP 1400	180	1516	1480	1407	1380	400	1465	1520	880	3	20	16	283
	200	1516	1480	1407	1380	400	1465	1520	980	3	20	16	349
	250	1516	1480	1407	1380	400	1465	1520	1130	3	20	16	507

Dimensioni flange e forature speciali a richiesta.
Flange and hole special executions on request.

MP

Modello *Type*	Motore *Motor*			dB(A)	Portata *Airflow* m3/h											Pressione statica *Static pressure* HS [Pa]
	rpm	kW	Size		10	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	
312A	2800	0,55	71	71	4400	4250	4000	3750	3350	2700						
314A	1400	0,12	63	58	2700	2000										
352A	2800	1,1	80	74	5750	5600	5440	5250	5000	4500	3740					
354A	1400	0,12	63	60	3100	2600										
354B	1400	0,18	63	60	3700	3100	2200									
402A	2800	1,1	80	75	7320	7200	7000	6750	6540	6000	5300	4100				
402B	2800	2,2	90	82	9950	9780	9500	9150	8800	8140	7500	6200				
404A	1400	0,25	71	64	4900	4300	3600									
404B	1400	0,37	71	63	6100	5280	4500									
406A	900	0,12	63	58	3800											
452A	2900	3	100	82	13500	13000	12700	12250	11800	10750	9600	8150				
454A	1400	0,37	71	64	6700	6150	5300									
454B	1400	0,55	80	69	8350	7550	6600									
456A	900	0,18	71	61	5300	4100										
502A	2900	4	112	86	16300	16000	15800	15100	14650	14000	13000	11700	10000	7500		
504A	1400	0,55	80	69	9400	8300	7000									
504B	1400	0,75	80	71	10000	9200	8140	6800								
506A	900	0,25	71	62	7200	5750										
562A	2900	5,5	132	84	22000	21500	21000	20400	20000	18800	17800	16400	15000	13000	10000	
564A	1400	0,75	80	64	11400	10400	9450	7800								
564B	1400	1,1	90	69	14500	13400	12100	10700								
566A	900	0,37	80	60	9900	8200										
568A	700	0,18	80	60	7250	5250										
632A	2900	7,5	132	89	28100	27500	27000	26200	26000	24800	23000	21400	20000	17600	15100	
634A	1400	1,1	90	69	16300	15000	13000	10400	5100							
634B	1400	1,5	90	74	17000	16000	14800	13000	10400							
634C	1400	2,2	100	76	18700	17800	16600	15300	13600							
636A	900	0,37	80	64	10200	9000	6000									
636B	900	0,75	90	69	12600	11200	8800									
638A	700	0,18	80	58	9000	6100										
714A	1400	2,2	100	75	25100	23700	22300	20000	17700							
714B	1400	3	100	79	26500	25100	23700	22600	21300	16300						
714C	1400	4	112	83	30500	29100	28000	27100	25000	20000						
716A	900	0,75	90	69	16300	14000	10000									
716B	900	1,1	90	73	19900	17800	15000									
718A	700	0,37	90	65	12900	9600										
804A	1400	3	100	79	29100	27800	27000	25000	23200	19000	12400					
804B	1400	4	112	81	33800	32500	31300	30000	27800	22800	13600					
804C	1400	5,5	132	84	38200	37200	36000	34000	32600	28200	23300					
804D	1400	7,5	132	80	43100	42000	40000	38600	37500	32500	26000					
806A	900	1,1	90	68	21500	18800	16200	8300								
806B	900	1,5	100	72	24400	22500	20000	16200								
808A	700	0,55	90	64	17500	14400										
808B	700	0,75	100	67	21100	17600										

Prestazioni: tolleranza ±5%. Rumorosità: tolleranza ±3 dB(A).
Performances: ±5% tolerance. Noise level: ±3 dB(A) tolerance.

Modello *Type*	Motore *Motor*			dB(A)	Portata *Airflow* m3/h											Pressione statica *Static pressure* HS [Pa]
	rpm	kW	Size		10	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	
904A	1400	4	112	83	39700	37500	36200	34000	32200	26100	17500	12500				
904B	1400	5,5	132	83	45000	44000	42400	40000	37500	32200	22000	16300				
904C	1400	11	160	86	52000	51300	50000	48800	47500	44000	39000	32500	25000			
906A	900	1,1	90	74	25400	22500	19000	12500	7800							
906B	900	2,2	112	73	31000	28000	27000	24000	18800							
906C	900	4	132	79	37800	35000	32500	30000	25000							
908A	700	0,75	100	66	23000	18800	11000									
908B	700	1,1	100	69	25100	22500	17500									
1004A	1400	5,5	132	81	45500	44200	42500	41000	37800	32500	23000	16600	11300			
1004B	1400	7,5	132	84	54100	52300	50000	47800	42600	40000	30000	21000	15000			
1004C	1400	11	160	86	63200	61000	60000	58300	56000	51800	46000	35000	25000			
1006A	900	2,2	112	75	38300	35000	31400	26300	16200							
1006B	900	3	132	76	43000	40000	36200	31200	20000							
1006C	900	5,5	132	80	49300	47500	45000	41200	37000							
1008A	700	1,1	100	72	30000	26000	18800									
1008B	700	2,2	132	74	36300	32500	27300									
1124A	1400	11	160	86	63600	62000	60000	58700	57000	53000	50000	45000	36200	27500		
1124B	1400	15	160	90	77600	75000	73300	72000	70000	65200	61000	55500	50000	37500		
1124C	1400	22	180	91	90000	88500	87000	84300	83000	78000	75000	67800	61000	45000		
1126A	900	3	132	77	44800	42300	38100	35000	31000	15000						
1126B	900	4	132	80	47700	45000	42600	39800	35000	21000						
1126C	900	5,5	132	82	56100	53800	50000	47200	42600	27100						
1128A	700	2,2	132	76	39100	36000	32000	25000								
1128B	700	4	160	78	54400	50000	43400	35000								
1256A	700	5,5	132	81	63800	60000	55300	51500	46700	32500						
1256B	700	7,5	160	83	74000	70000	65000	61000	51000	42500						
1256C	700	11	160	86	80900	78000	75000	70000	65000	56100						
1258A	700	4	160	78	60300	55000	48800	40000								
1258B	700	5,5	160	76	68700	62000	55000	40000								
1406A	900	15	180	88	108000	105000	100000	96000	91000	80000	64000					
1406B	900	22	200	90	120000	115000	110000	106000	100000	90000	70000					
1406C	900	37	250	91	147000	144000	141000	138000	135000	128000	120000					
1408A	700	5,5	160	82	75500	70000	65000	58000	50000							
1408B	700	7,5	160	83	89000	83000	76000	70000	60000							
1408C	700	11	180	85	100000	94000	86000	78000	52000							

Esecuzioni su richiesta
fino a Ø 2000 mm

Competenza a tutto campo
The utmost competence

La **Pressione Totale** di un ventilatore è divisa in due parti: la **pressione dinamica**, che rappresenta la misura dell'energia cinetica all'uscita del ventilatore, la **pressione statica**, che rappresenta il lavoro svolto in compressione e pienamente disponibile, mentre solo una parte della pressione dinamica può essere utilizzata a causa delle perdite per conversione.

In caso di funzionamento del ventilatore a **bocca libera** la pressione statica sarà nulla corrispondente al punto finale della curva di prestazione con portata massima, condizione per cui:

Pt = Pd

In caso di funzionamento a **bocca chiusa** la pressione dinamica sarà nulla, condizione per cui:

Pt = Ps

La **Portata Volumica** di un fluido è il volume del fluido che passa nell'unità di tempo attraverso il ventilatore, sintetizzata dalla seguente formula:

$$Q = v \times A \times 3600 \ [m^3/h]$$

dove:

v = velocità fluido [m/s]
A = area sezione condotto [m²]

La **Potenza Assorbita** rappresenta la misurazione effettuata all'asse della girante e sintetizzata dalla seguente formula:

$$Pass. = \frac{Q \times Pt \times 100}{Ef\%}$$

dove:

Q = Portata Volumica [m³/s]
Pt = Pressione Totale [Pa]
Ef = Efficienza Totale

Aria in Condizioni Standard:

Densità = 1.225 [kg/m³]
Temperatura = 15°C
P.atm = 1013 mBar al livello del mare

*The fan **Total Pressure** is divided in two parts: the **dynamic pressure**, which is a measure of the kinetic energy at the fan outlet, the **static pressure**, which represents the work done in compression and fully available at the user, whereas only part of dynamic pressure can be utilized due to conversion losses.*

*In case of **free inlet** operation the static pressure will equal zero corresponding to the end point of the performance curve with maximum airflow, by this condition:*

Pt = Pd

*In case of **closed inlet** the dynamic pressure will equal zero, by this condition:*

Pt = Ps

*The **Volume Flow** of a fluid is the fluid volume which passes through the fan in the time unit, by this condition:*

$$Q = v \times A \times 3600 \ [m^3/h]$$

where:

v = fluid speed [m/s]
A = duct section area [m²]

The **Absorbed Power** *represents the measurement made to the axis of the impeller, by this condition:*

$$Pass. = \frac{Q \times Pt \times 100}{Ef\%}$$

where:

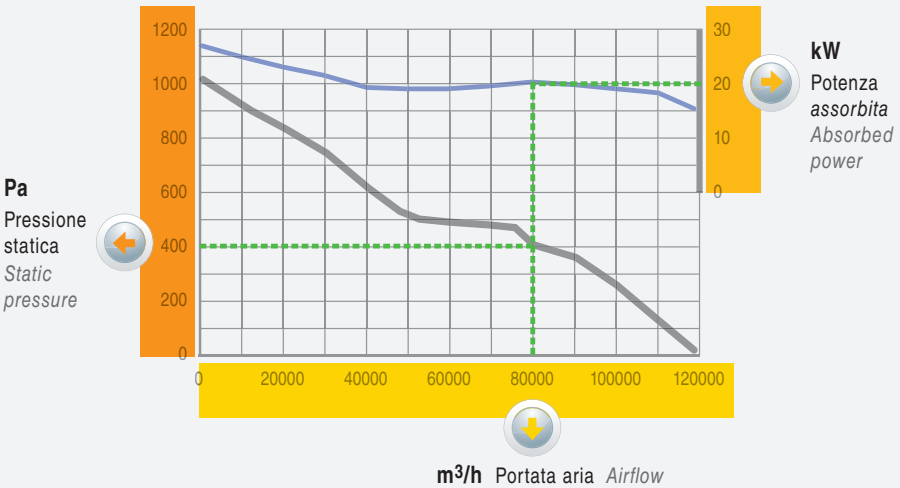
Q = Volume Flow [m³/s]
Pt = Total Pressure [Pa]
Ef = Total Efficiency

Air Standard Condition is defined as:

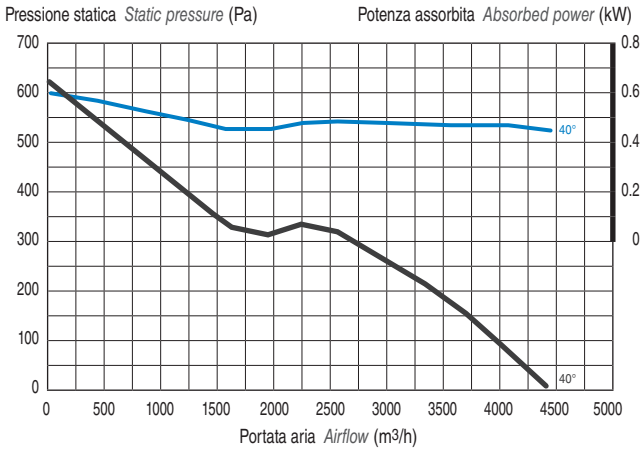
Density = 1.225 [kg/m³]
Temperature = 15°C
P.atm = 1013 mBar at sea level

esempio di lettura *reading example*

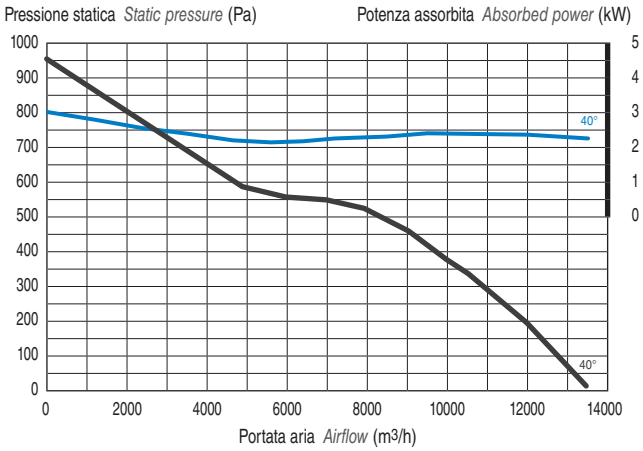
- Pressione statica *Static pressure*
  Hst = 400 **Pa**
- Portata aria *Airflow*
  Q = 80000 **m³/h**
- Potenza assorbita *Absorbed power*
  P = 20 **kW**



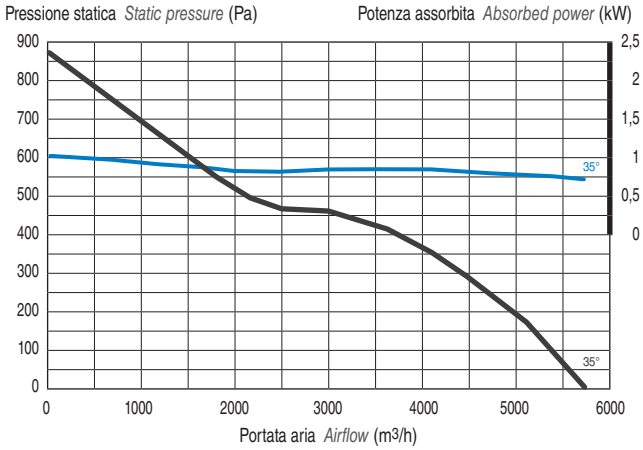
mod. 312/A · 0,55 kW Potenza installata *Motor power*



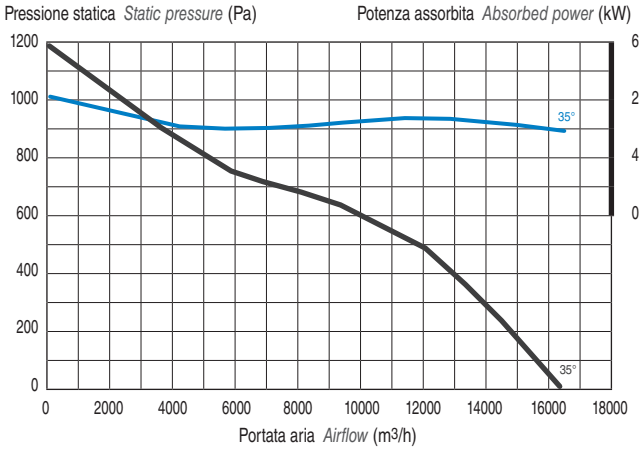
mod. 452/A · 3 kW Potenza installata *Motor power*



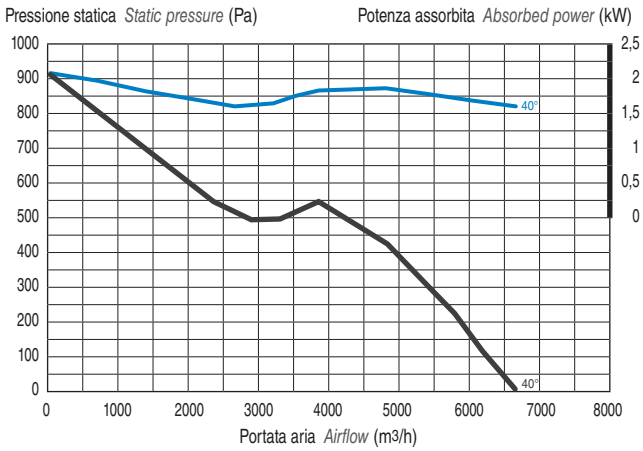
mod. 352/A · 1,1 kW Potenza installata *Motor power*



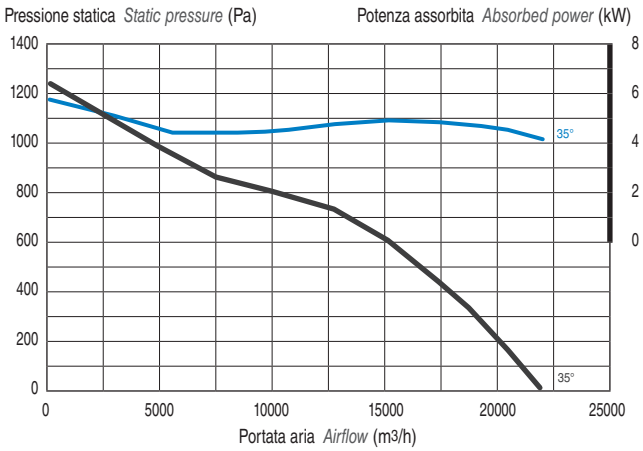
mod. 502/A · 4 kW Potenza installata *Motor power*



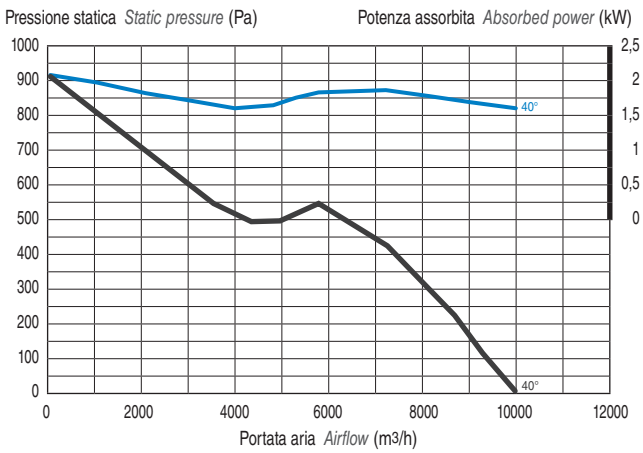
mod. 402/A · 1,1 kW Potenza installata *Motor power*



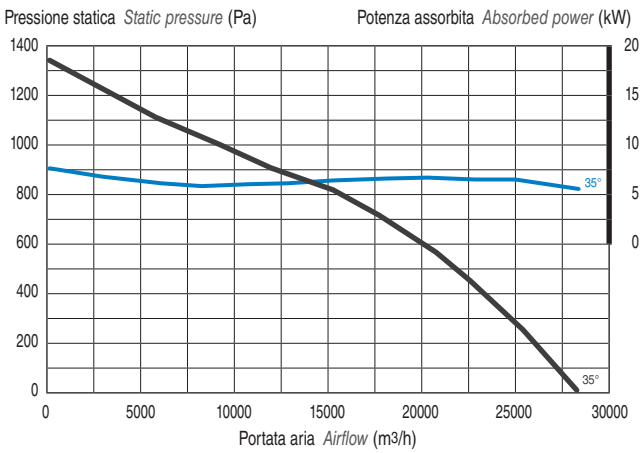
mod. 562/A · 5,5 kW Potenza installata *Motor power*



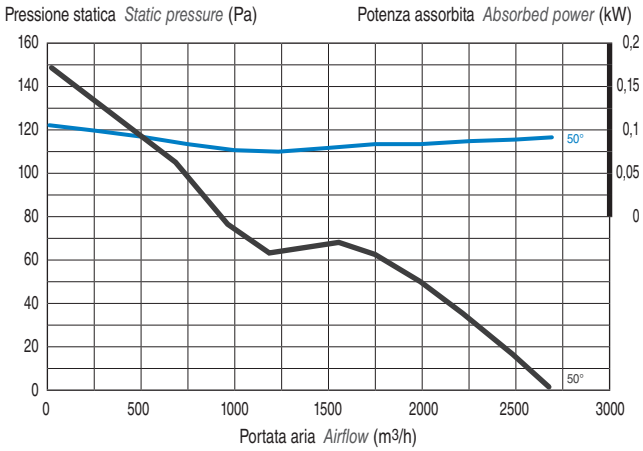
mod. 402/B · 2,2 kW Potenza installata *Motor power*



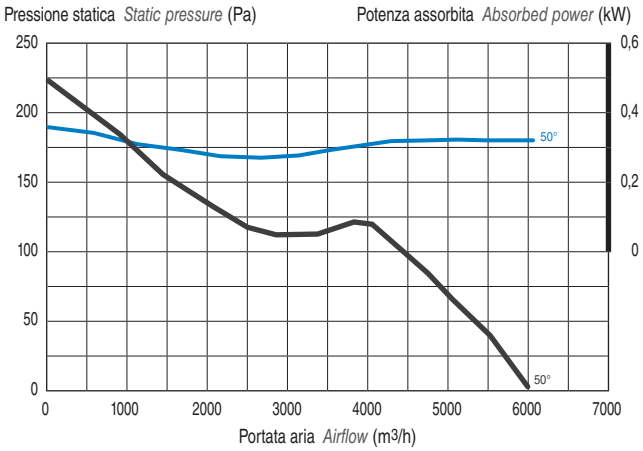
mod. 632/A · 7,5 kW Potenza installata *Motor power*



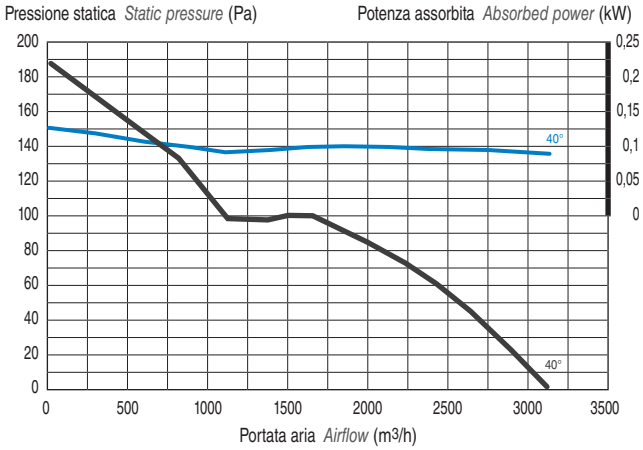
mod. 314/A · 0,12 kW Potenza installata *Motor power*



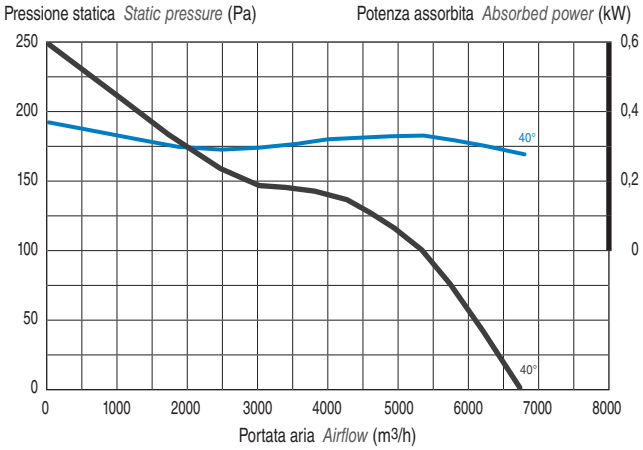
mod. 404/B · 0,37 kW Potenza installata *Motor power*



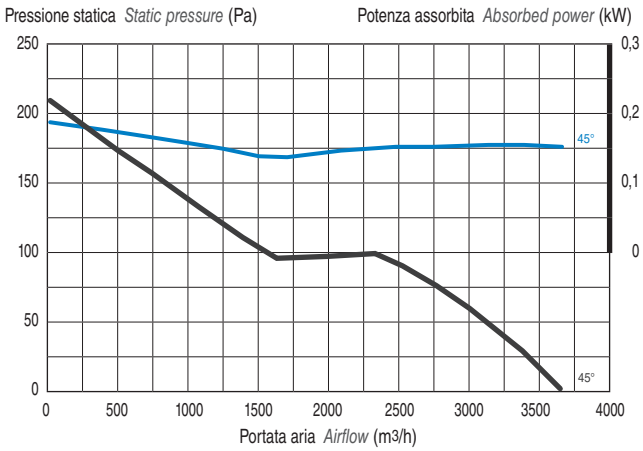
mod. 354/A · 0,12 kW Potenza installata *Motor power*



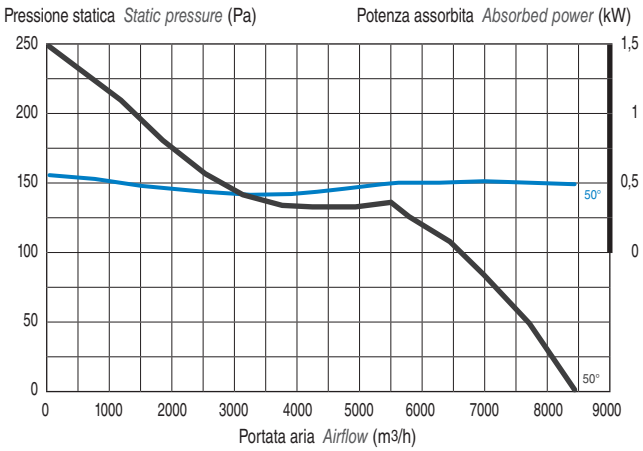
mod. 454/A · 0,37 kW Potenza installata *Motor power*



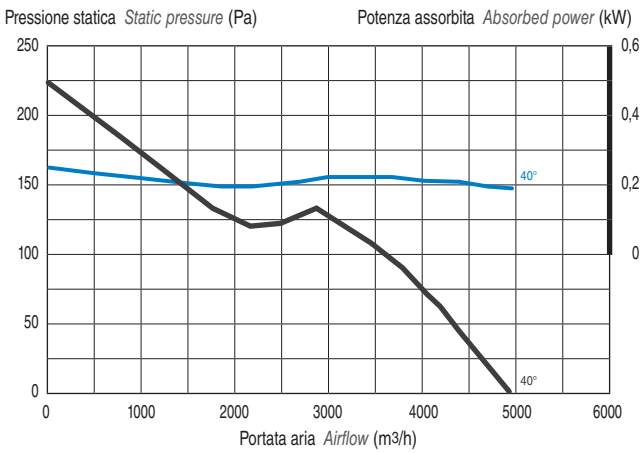
mod. 354/B · 0,12 kW Potenza installata *Motor power*



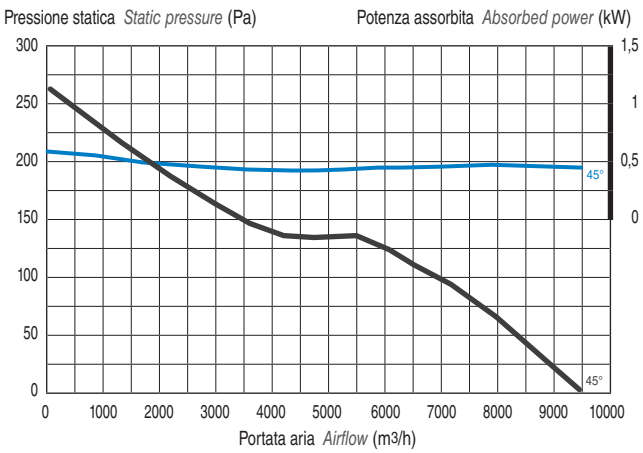
mod. 454/B · 0,55 kW Potenza installata *Motor power*



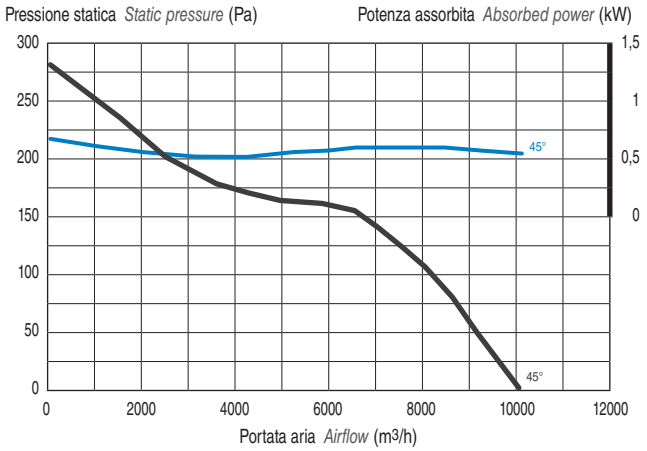
mod. 404/A · 0,25 kW Potenza installata *Motor power*



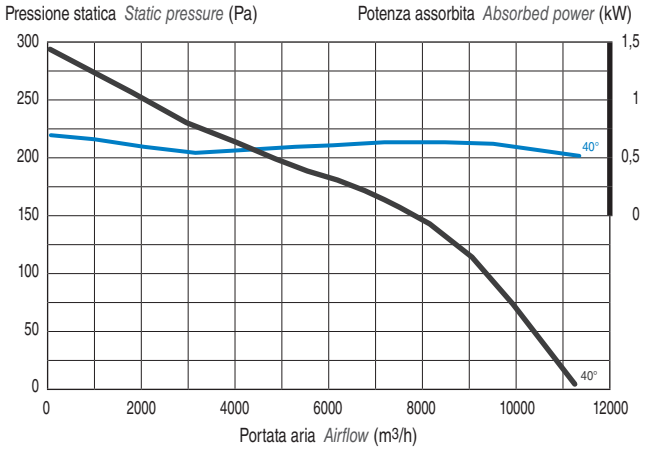
mod. 504/A · 0,55 kW Potenza installata *Motor power*



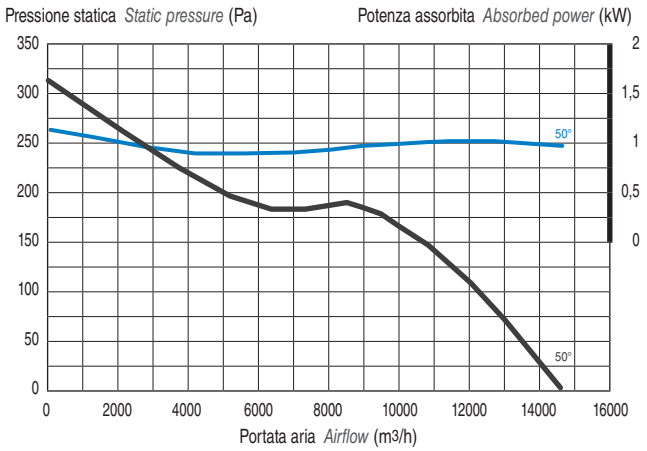
mod. 504/B · 0,75 kW Potenza installata *Motor power*



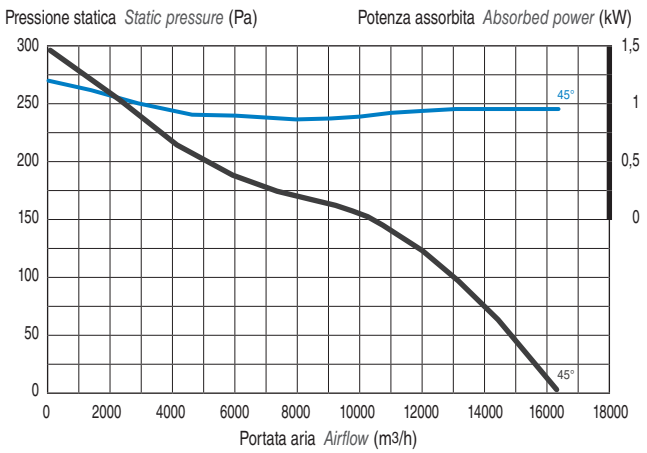
mod. 564/A · 0,75 kW Potenza installata *Motor power*



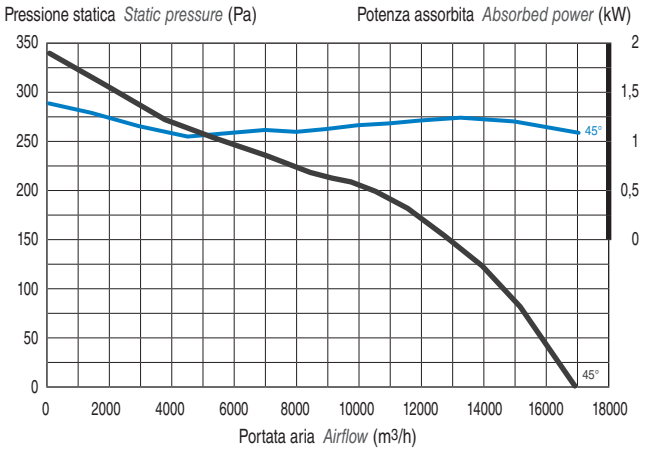
mod. 564/B · 1,1 kW Potenza installata *Motor power*



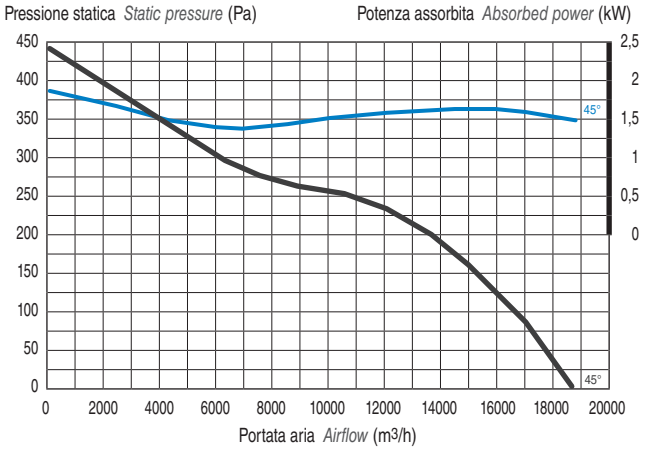
mod. 634/A · 1,1 kW Potenza installata *Motor power*



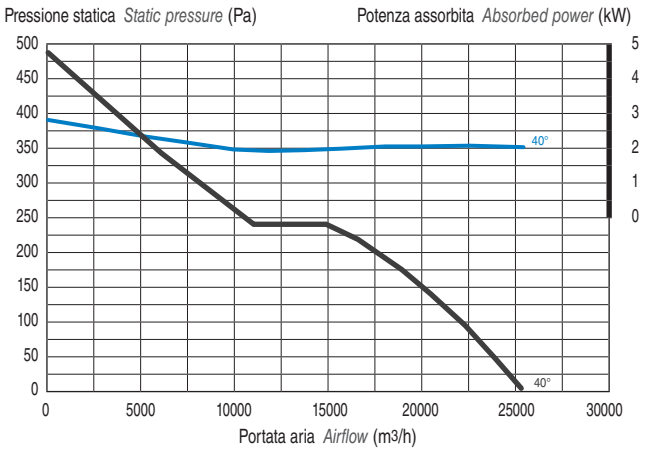
mod. 634/B · 1,5 kW Potenza installata *Motor power*



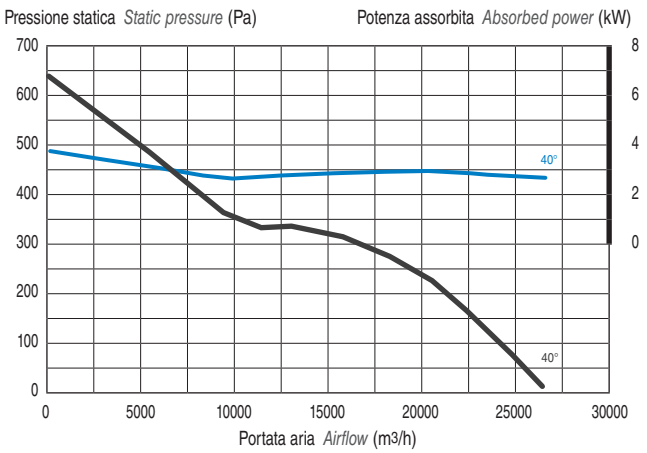
mod. 634/C · 2,2 kW Potenza installata *Motor power*



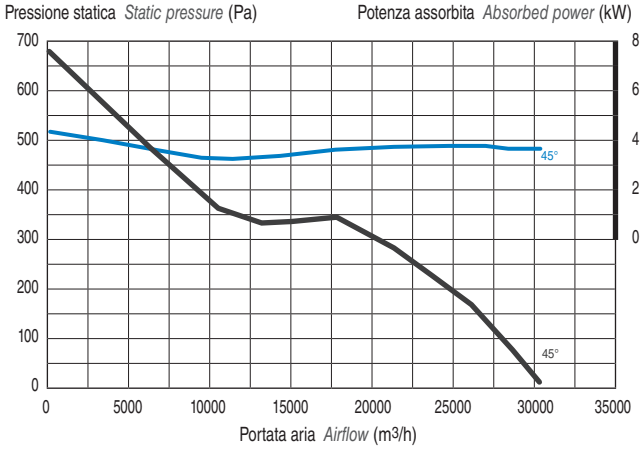
mod. 714/A · 2,2 kW Potenza installata *Motor power*



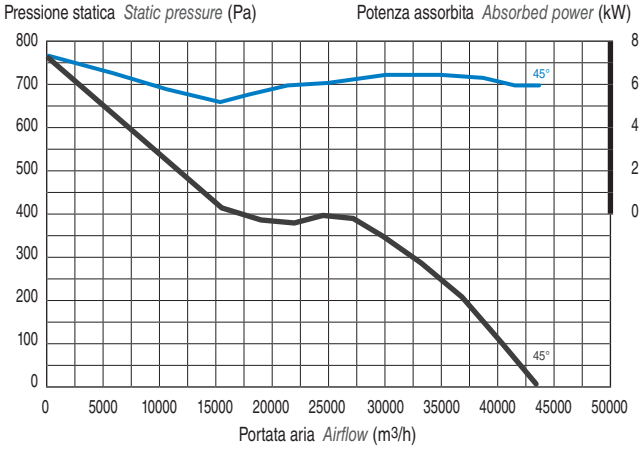
mod. 714/B · 3 kW Potenza installata *Motor power*



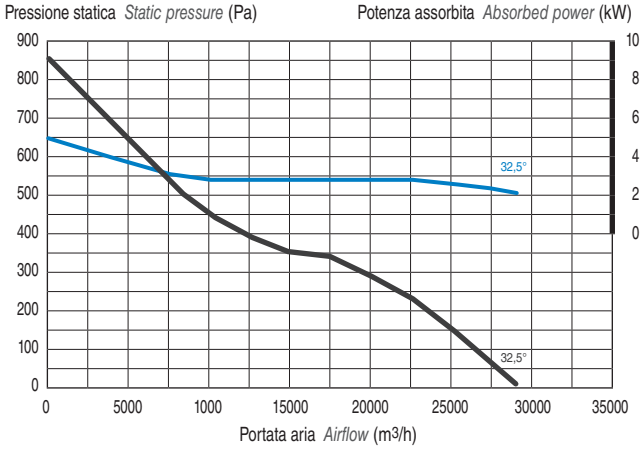
mod. 714/C · 4 kW Potenza installata *Motor power*



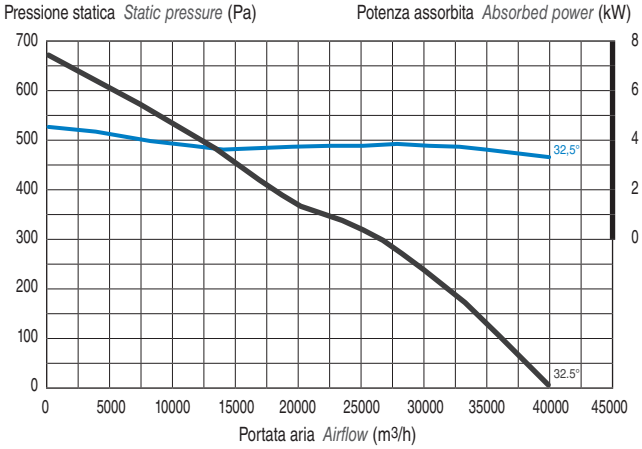
mod. 804/D · 7,5 kW Potenza installata *Motor power*



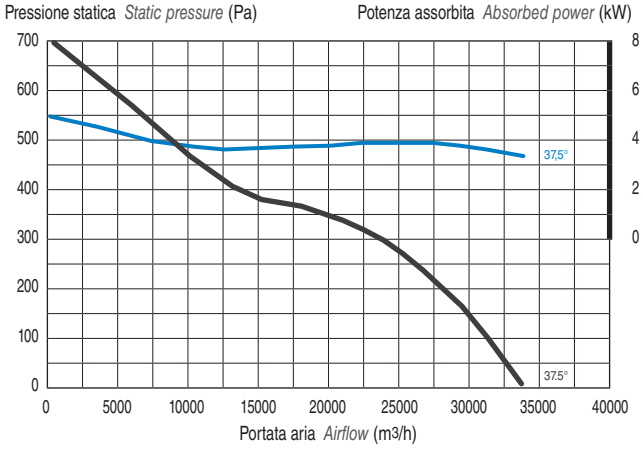
mod. 804/A · 3 kW Potenza installata *Motor power*



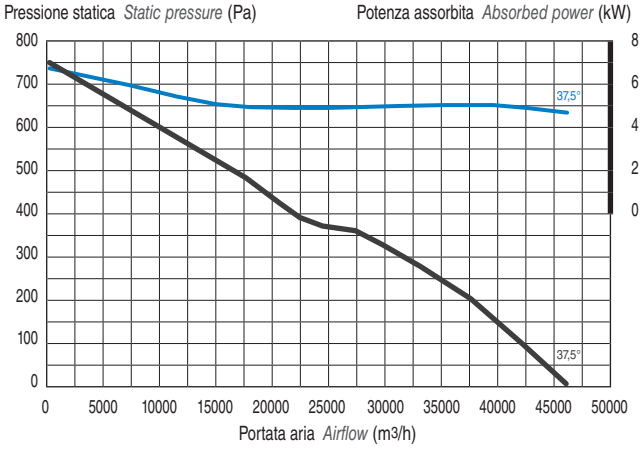
mod. 904/A · 4 kW Potenza installata *Motor power*



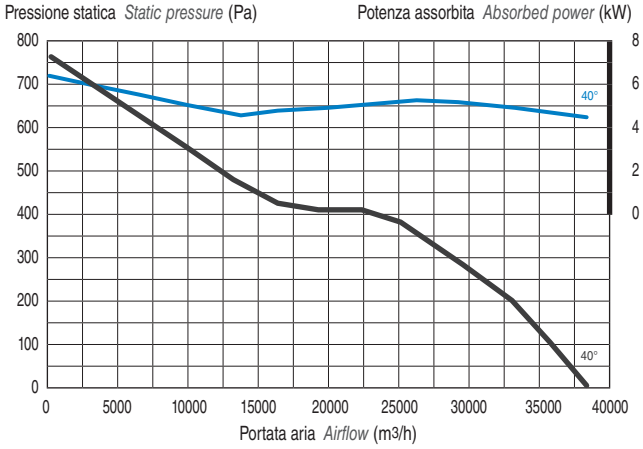
mod. 804/B · 4 kW Potenza installata *Motor power*



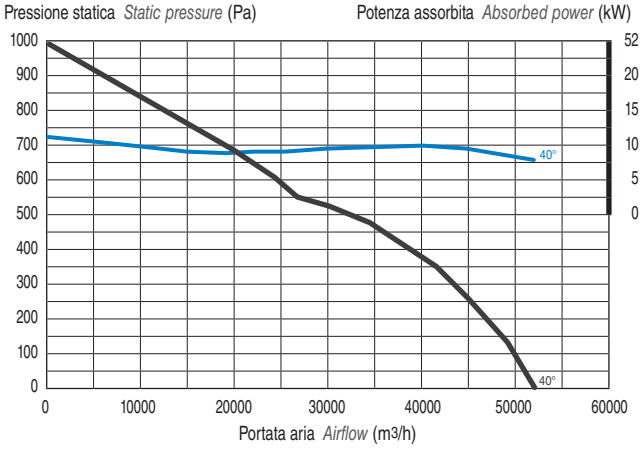
mod. 904/B · 5,5 kW Potenza installata *Motor power*



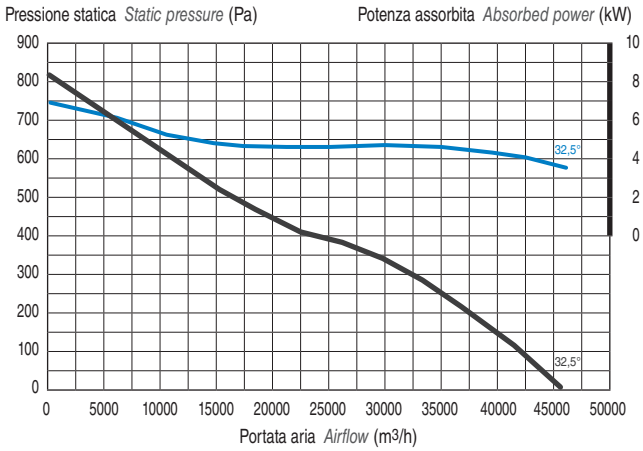
mod. 804/C · 5,5 kW Potenza installata *Motor power*



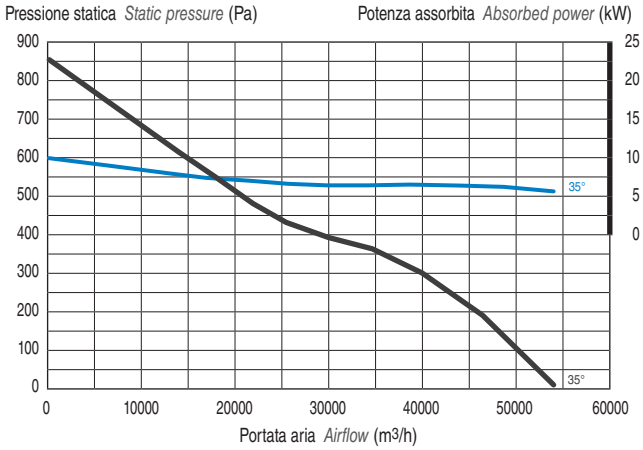
mod. 904/C · 11 kW Potenza installata *Motor power*



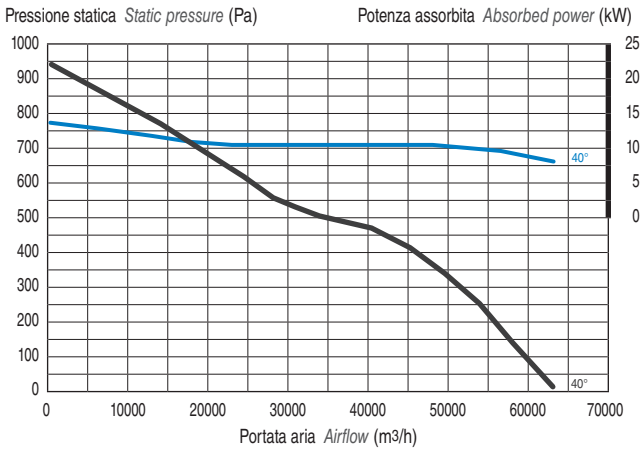
mod. 1004/A · 5,5 kW Potenza installata *Motor power*



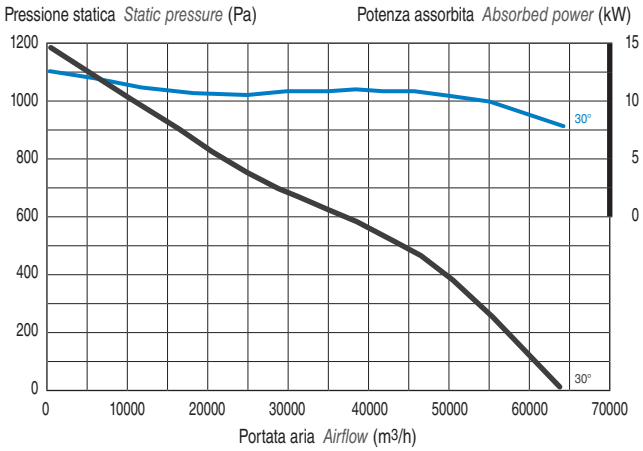
mod. 1004/B · 7,5 kW Potenza installata *Motor power*



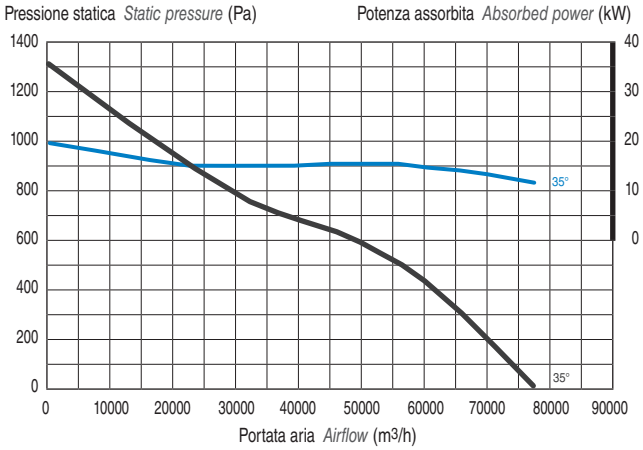
mod. 1004/C · 11 kW Potenza installata *Motor power*



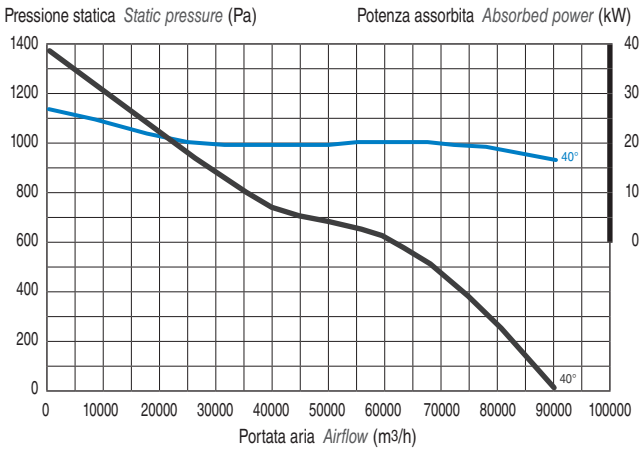
mod. 1124/A · 11 kW Potenza installata *Motor power*



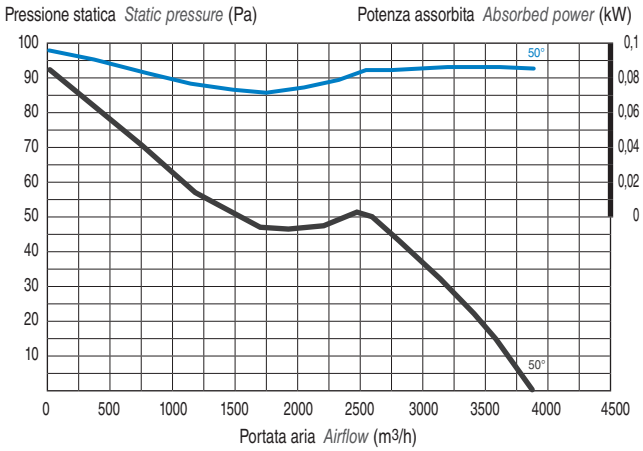
mod. 1124/B · 15 kW Potenza installata *Motor power*



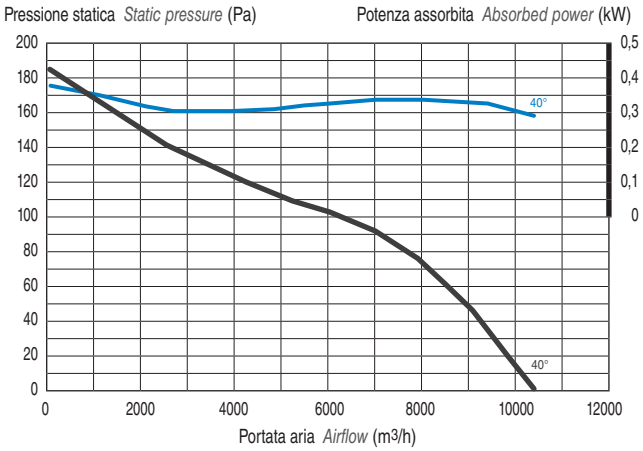
mod. 1124/C · 22 kW Potenza installata *Motor power*



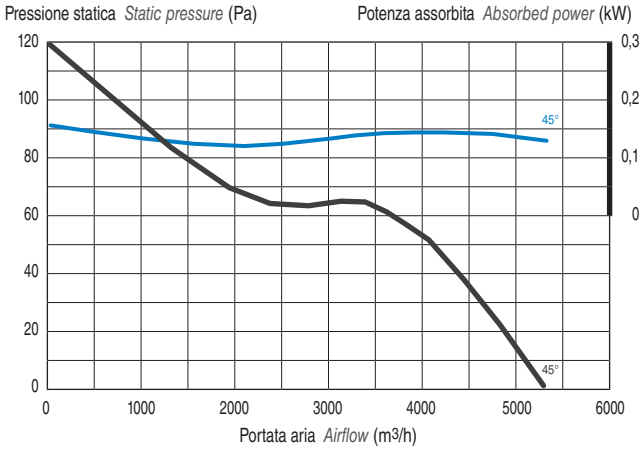
mod. 406/A · 0,12 kW Potenza installata *Motor power*



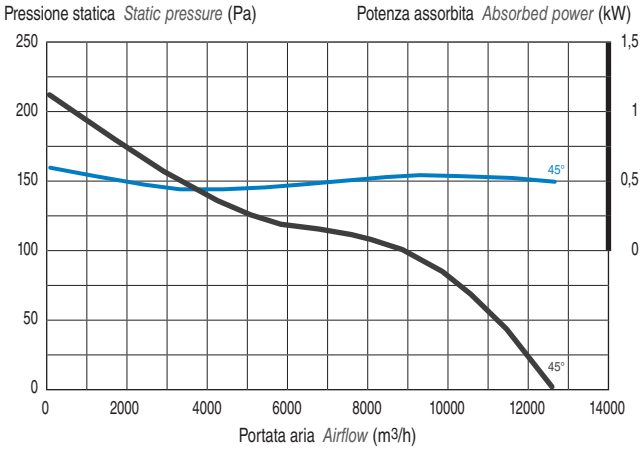
mod. 636/A · 0,37 kW Potenza installata *Motor power*



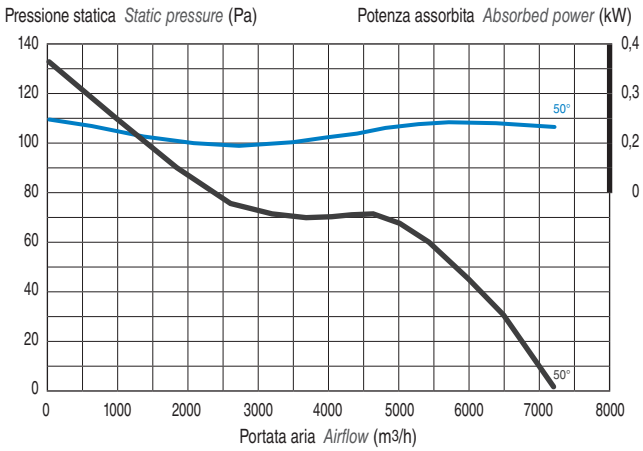
mod. 456/A · 0,18 kW Potenza installata *Motor power*



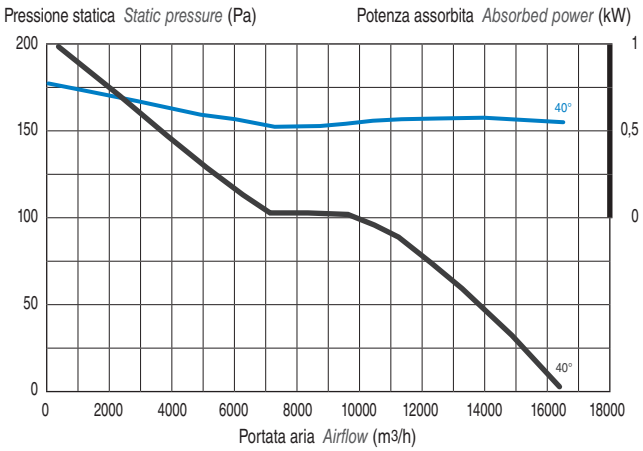
mod. 636/B · 0,75 kW Potenza installata *Motor power*



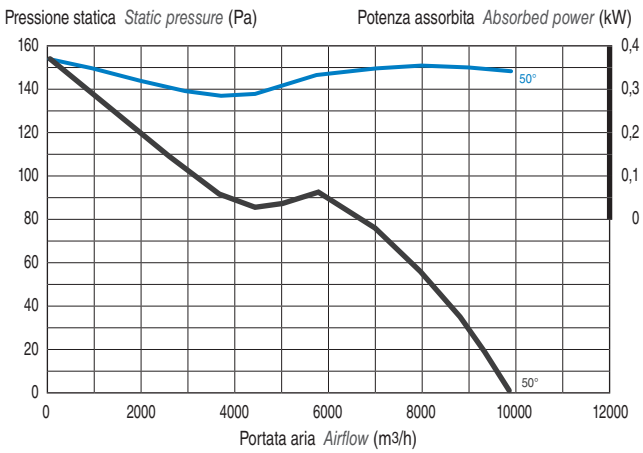
mod. 506/A · 0,25 kW Potenza installata *Motor power*



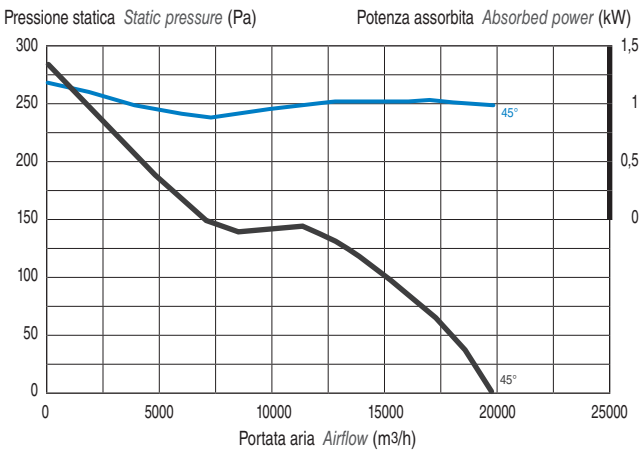
mod. 716/A · 0,75 kW Potenza installata *Motor power*



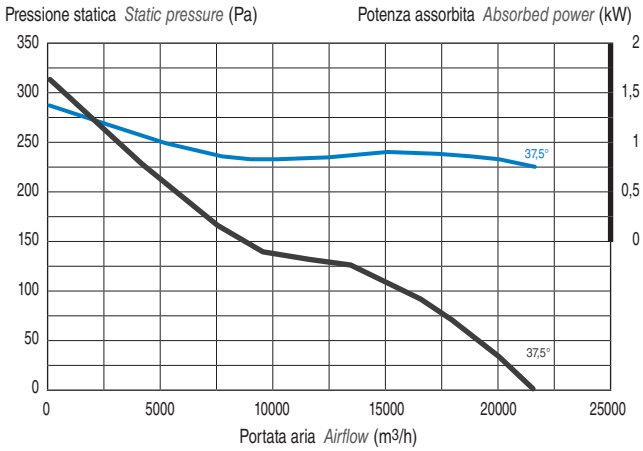
mod. 566/A · 0,37 kW Potenza installata *Motor power*



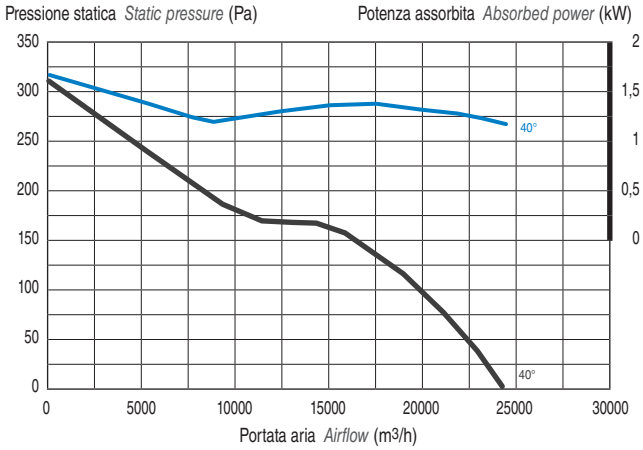
mod. 716/B · 1,1 kW Potenza installata *Motor power*



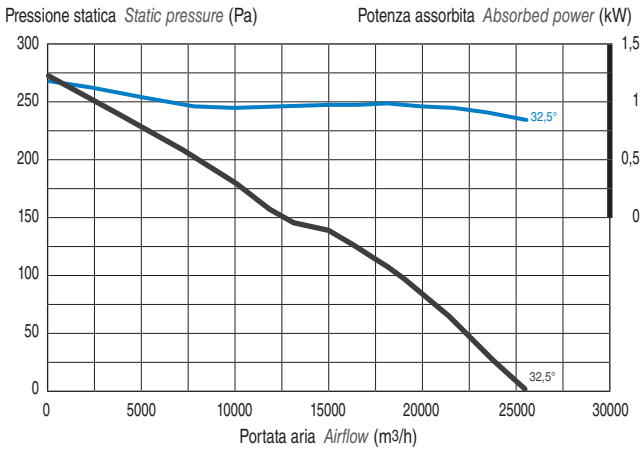
mod. 806/A · 1,1 kW Potenza installata *Motor power*



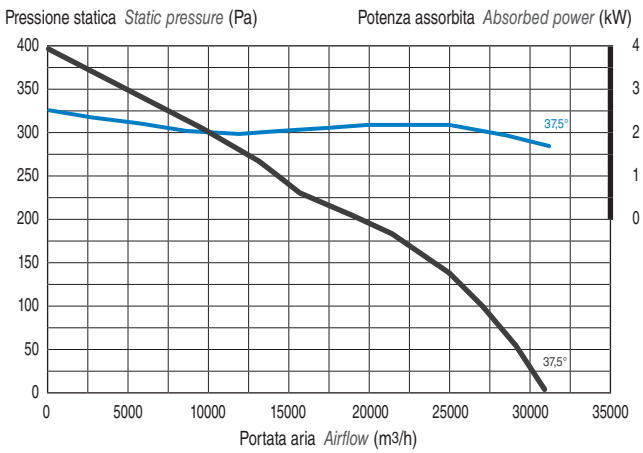
mod. 806/B · 1,5 kW Potenza installata *Motor power*



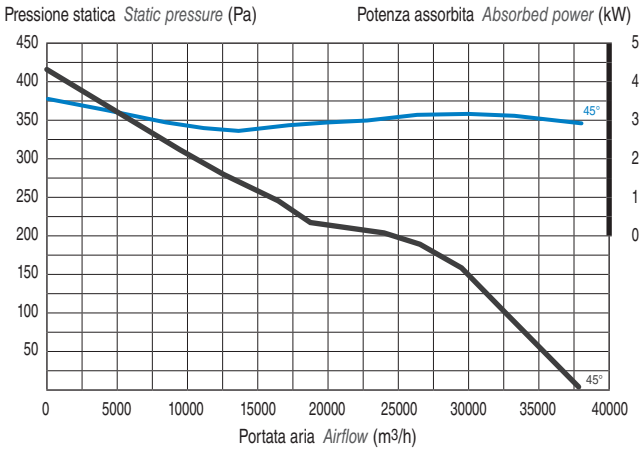
mod. 906/A · 1,1 kW Potenza installata *Motor power*



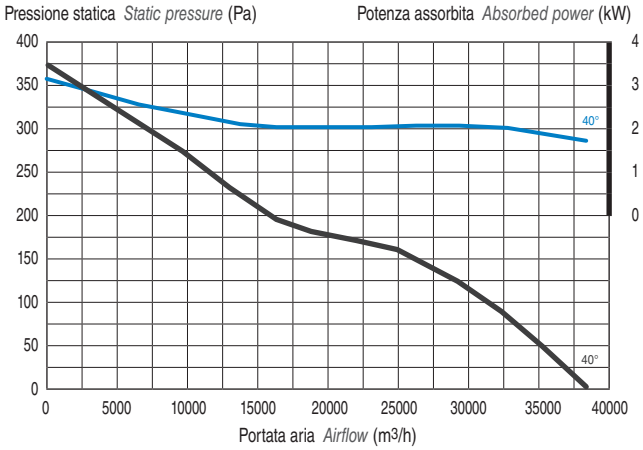
mod. 906/B · 2,2 kW Potenza installata *Motor power*



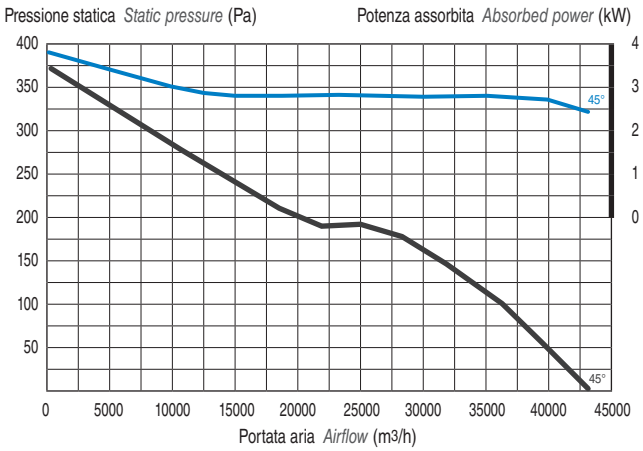
mod. 906/C · 4 kW Potenza installata *Motor power*



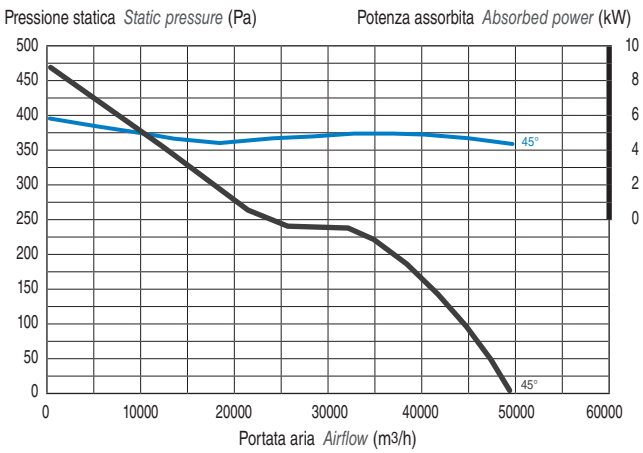
mod. 1006/A · 2,2 kW Potenza installata *Motor power*



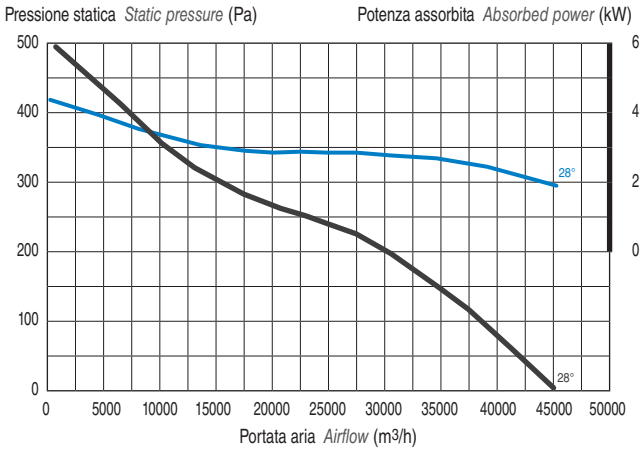
mod. 1006/B · 3 kW Potenza installata *Motor power*



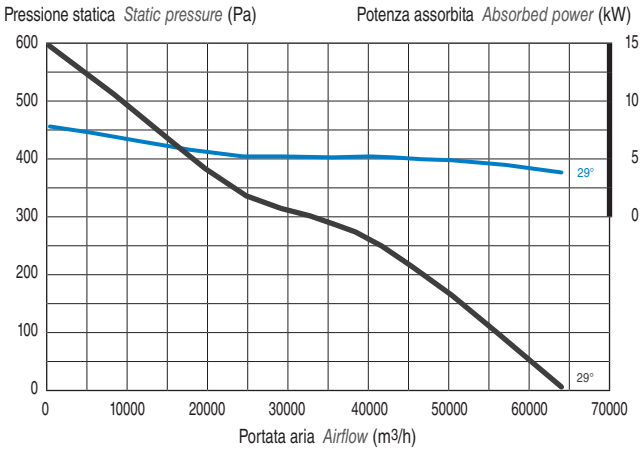
mod. 1006/C · 5,5 kW Potenza installata *Motor power*



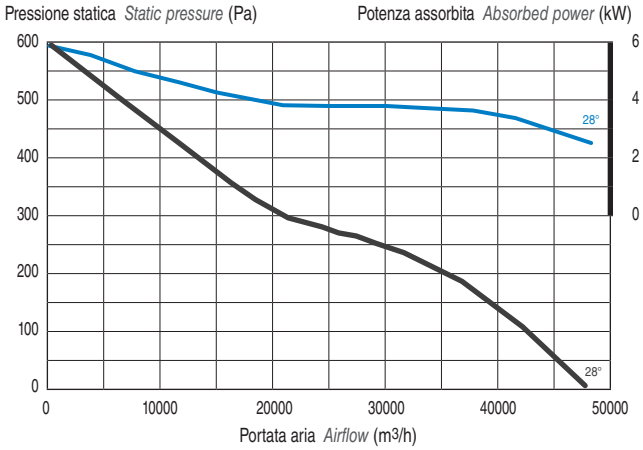
mod. 1126/A · 3 kW Potenza installata *Motor power*



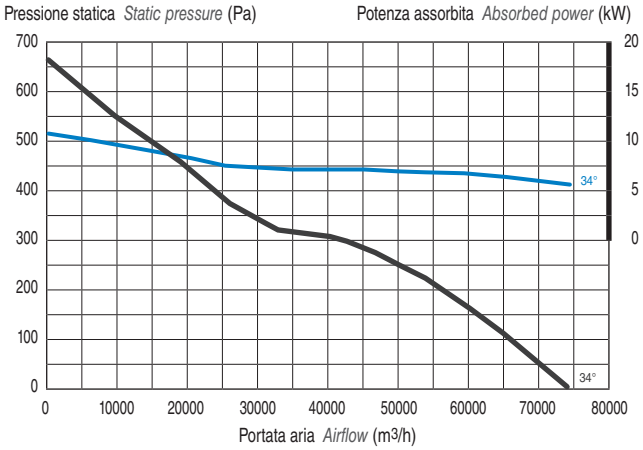
mod. 1256/A · 5,5 kW Potenza installata *Motor power*



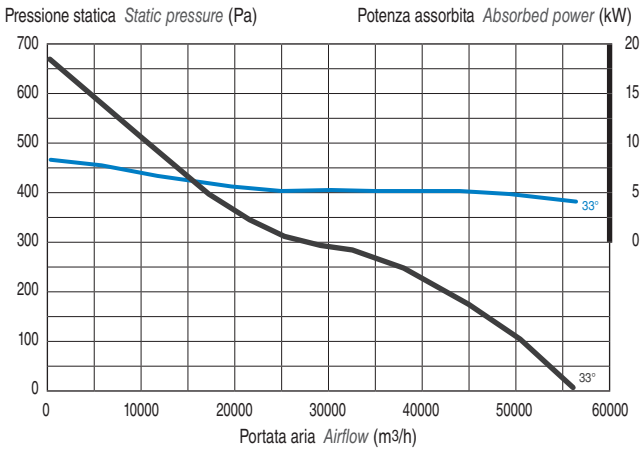
mod. 1126/B · 4 kW Potenza installata *Motor power*



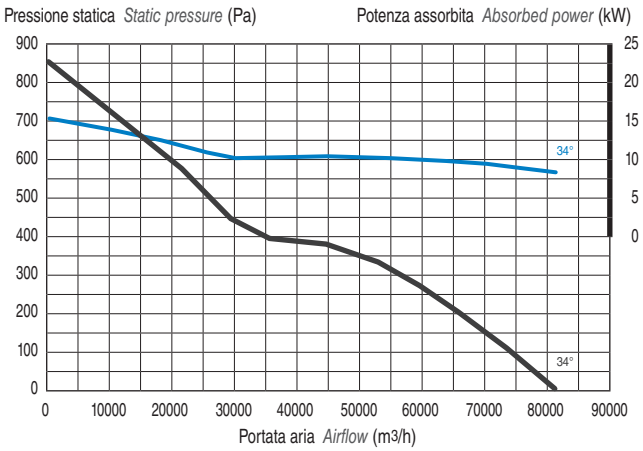
mod. 1256/B · 7,5 kW Potenza installata *Motor power*



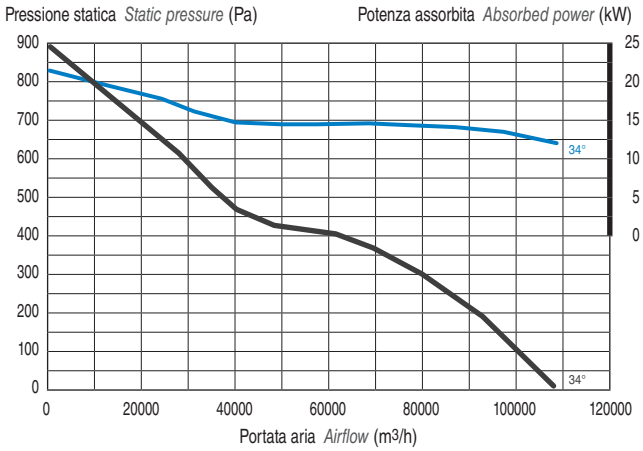
mod. 1126/C · 5,5 kW Potenza installata *Motor power*



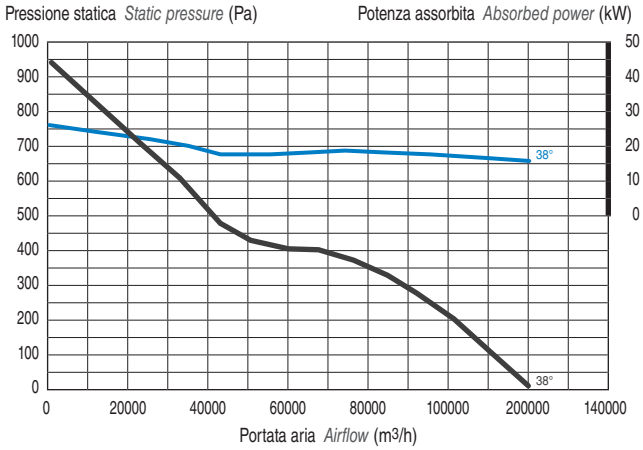
mod. 1256/C · 11 kW Potenza installata *Motor power*



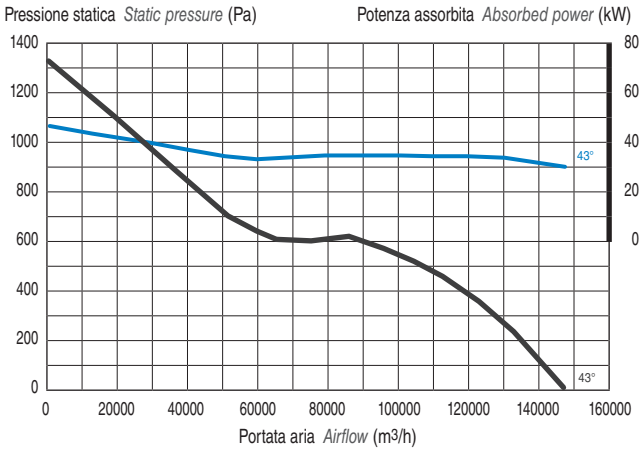
mod. 1406/A · 15 kW Potenza installata *Motor power*



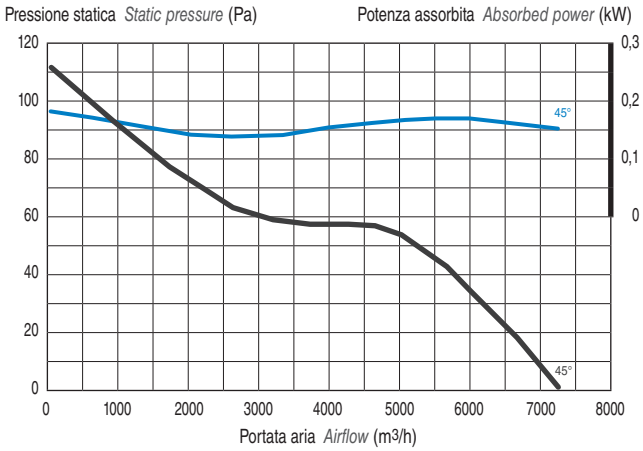
mod. 1406/B · 22 kW Potenza installata *Motor power*



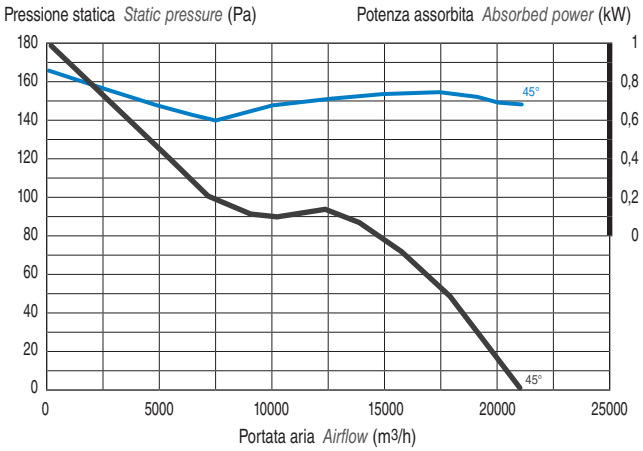
mod. 1406/C · 37 kW Potenza installata *Motor power*



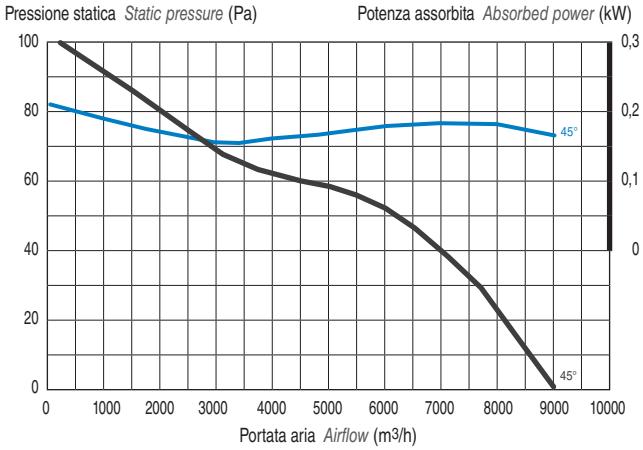
mod. 568/A · 0,18 kW Potenza installata *Motor power*



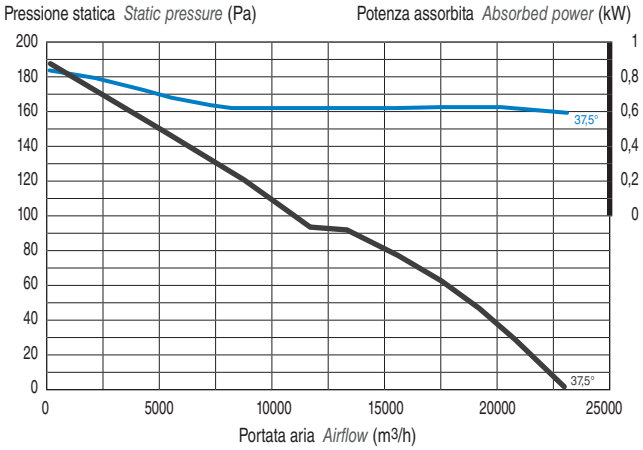
mod. 808/B · 0,75 kW Potenza installata *Motor power*



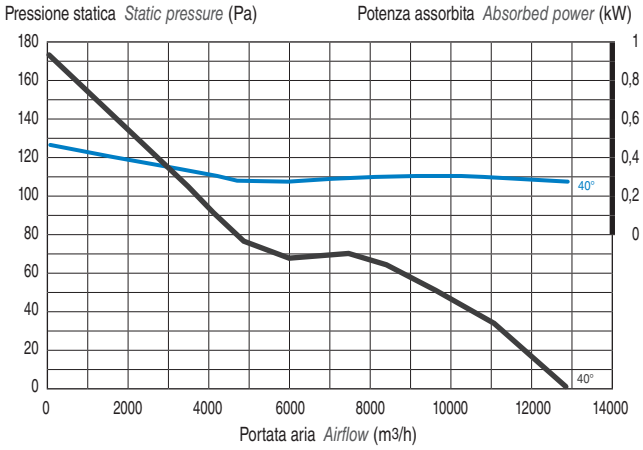
mod. 638/A · 0,18 kW Potenza installata *Motor power*



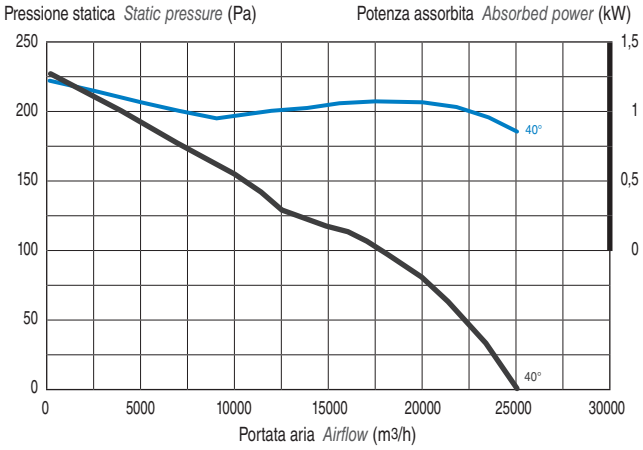
mod. 908/A · 0,75 kW Potenza installata *Motor power*



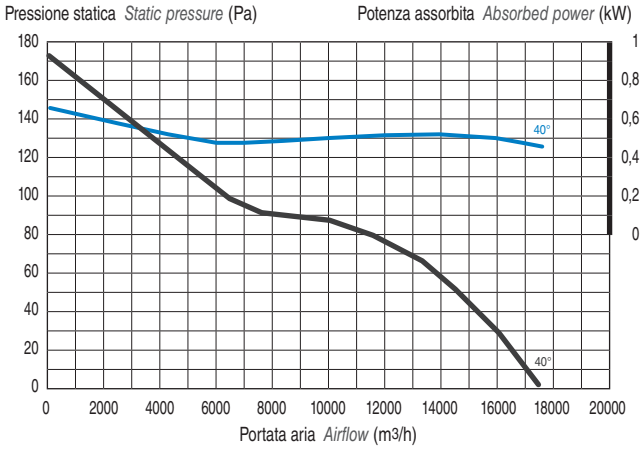
mod. 718/A · 0,37 kW Potenza installata *Motor power*



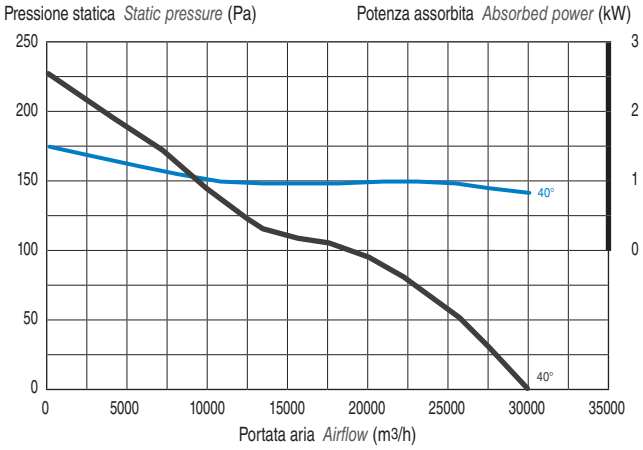
mod. 908/B · 1,1 kW Potenza installata *Motor power*



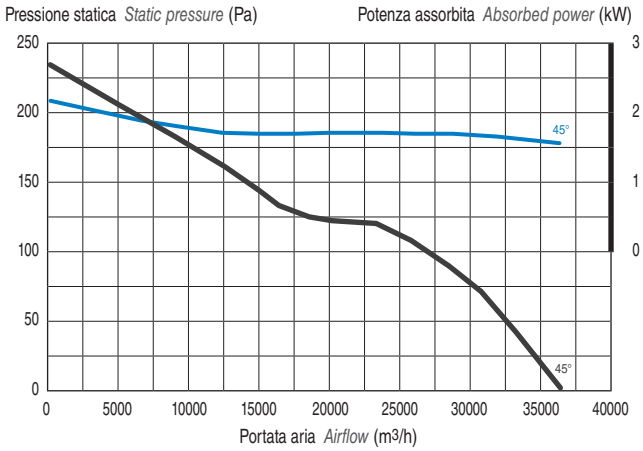
mod. 808/A · 0,55 kW Potenza installata *Motor power*



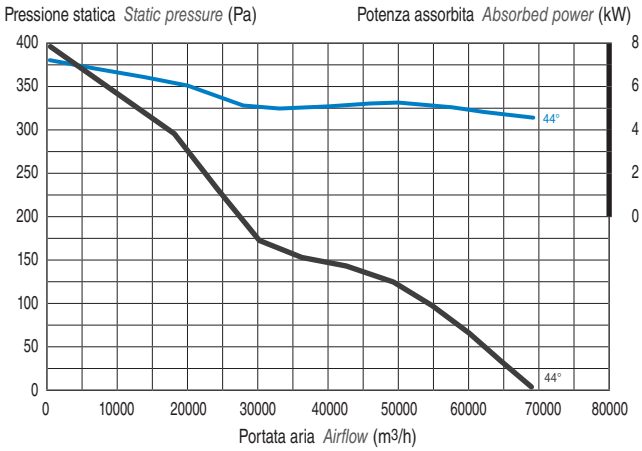
mod. 1008/A · 1,1 kW Potenza intallata *Motor power*



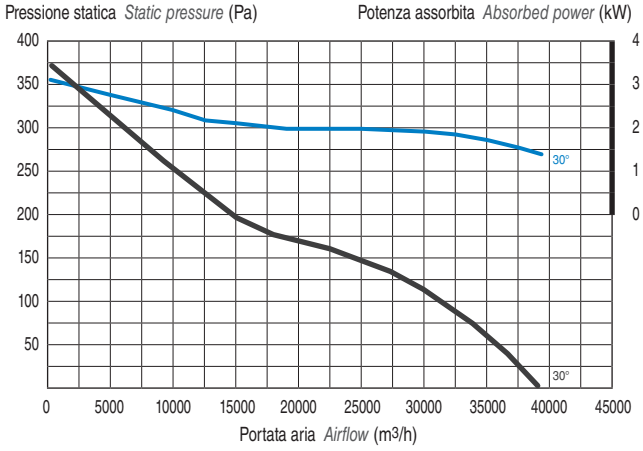
mod. 1008/B · 2,2 kW Potenza installata *Motor power*



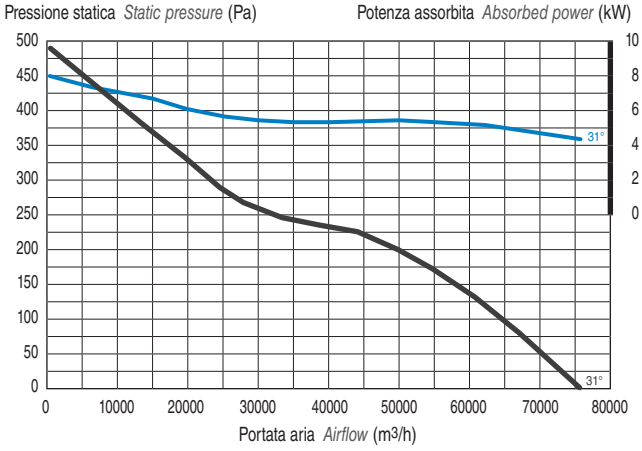
mod. 1258/A · 5,5 kW Potenza installata *Motor power*



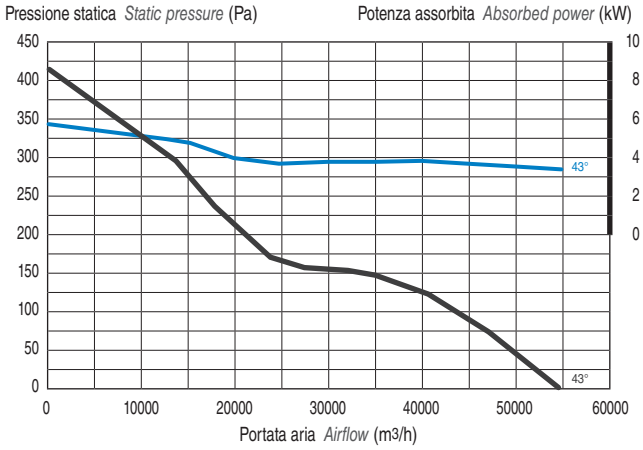
mod. 1128/A · 2,2 kW Potenza installata *Motor power*



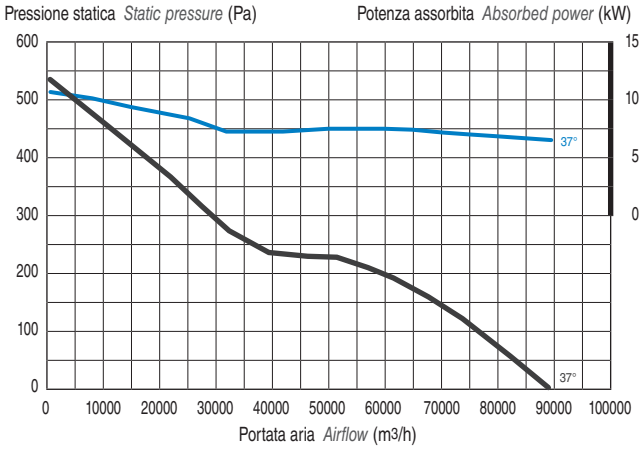
mod. 1408/A · 5,5 kW Potenza installata *Motor power*



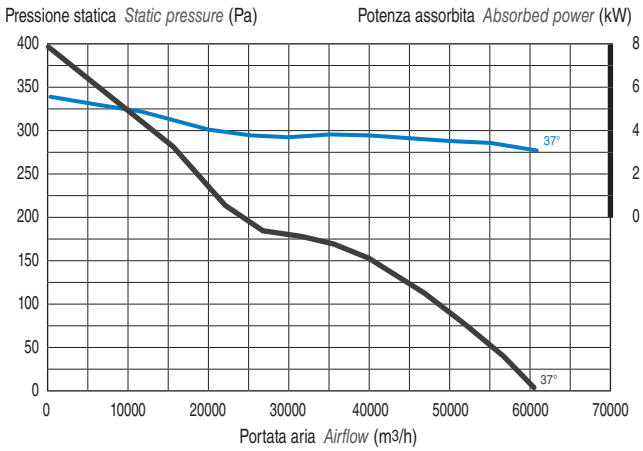
mod. 1128/B · 4 kW Potenza installata *Motor power*



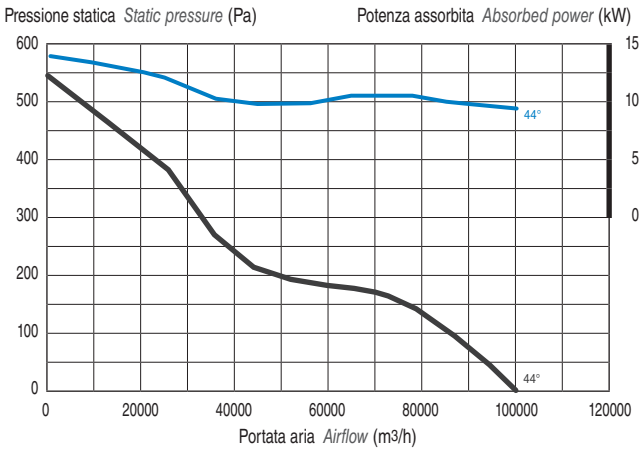
mod. 1408/B · 7,5 kW Potenza installata *Motor power*



mod. 1258/A · 4 kW Potenza installata *Motor power*



mod. 1408/C · 11 kW Potenza installata *Motor power*



MQ-BQ • MQ-BC

Caratteristiche

Adatti per l'areazione degli ambienti dove è necessario asportare calore, fumi e aria viziata. È bene ricordare che per rendere efficace il lavoro di questi ventilatori in estrazione è necessario rimpiazzare l'aria estratta da un uguale volume d'aria introdotta in ambiente.

Specifiche costruttive

- Temperatura d'esercizio: -20°C +40°C.
- Accoppiamento diretto.
- La cassa convogliatrice è formata da un anello d'acciaio Fe 37B.
- La girante è montata a sbalzo sull'estremità del motore.
- La verniciatura dei particolari in lamiera viene effettuata mediante immersione in bagno elettroforetico e successiva cottura in forno (+180°C).
- Motore: trifase Volt 230/400 V-50 Hz forma B5; altre frequenze, tensioni oppure costruzioni a doppia velocità, verranno fornite su richiesta.
- Flusso d'aria: monodirezionale.

Accessori

Rete di protezione, serrande a gravità.

Characteristics

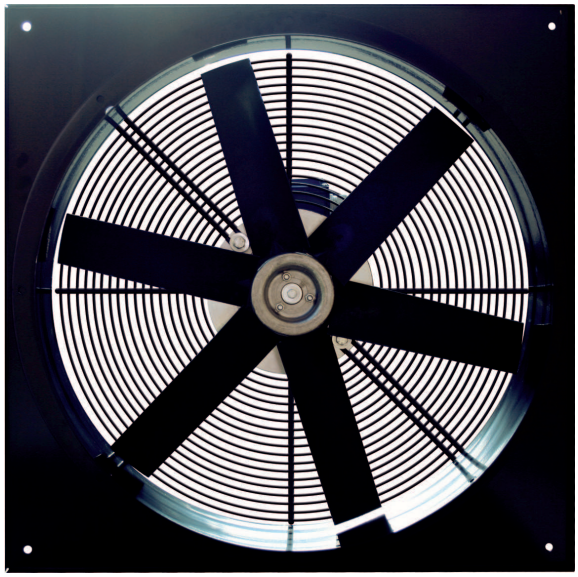
For ventilation of rooms where it is necessary to remove heat, smokes and vitiated air. It is good to remember that to make the extraction work of these blowers effective it is necessary to replace the extracted air by introducing in the room an equal volume of air.

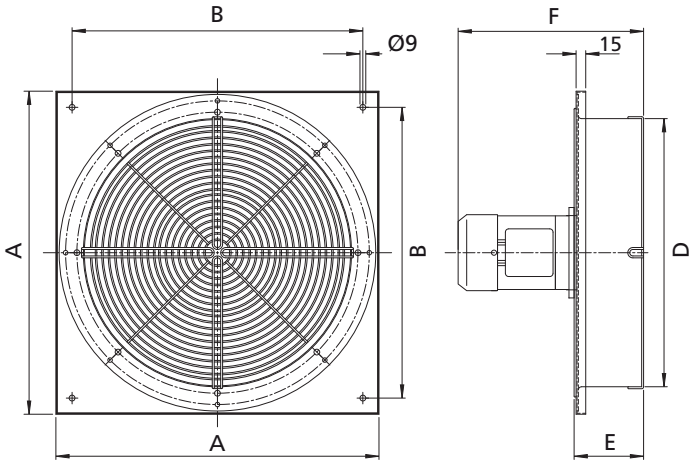
Construction specifications

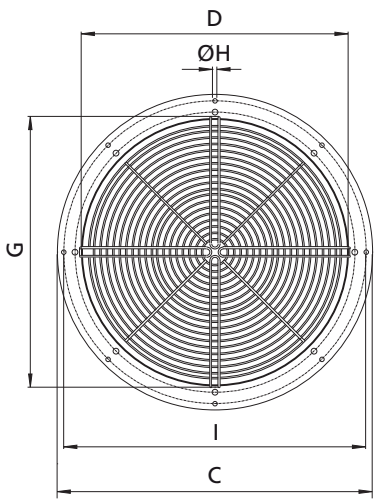
- *Working temperature: -20°C + 40°C.*
- *Direct drive.*
- *The impeller is mounted overhung at the end of the motor shaft.*
- *Motor: threephase, 230/400 V, 50 Hz shape B5. Other frequences, tensions, etc. on demand.*
- *Direction of the air: unidirectional.*

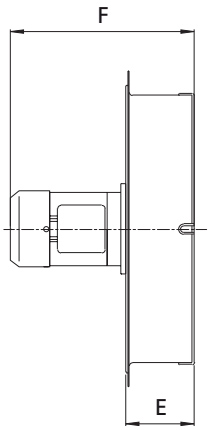
Accessories

Protection screen, gravity damper.









MQ-BQ

Modello *Type*	Dimensioni *Dimensions*					
	A	B	ØC	ØD	E	F
MQ-BQ 300	400	350	390	315	102	297
MQ-BQ 350	450	400	440	365	102	297
MQ-BQ 400	500	450	490	415	107	302
MQ-BQ 450	550	500	540	465	108	318
MQ-BQ 500	600	550	590	515	123	333
MQ-BQ 550	680	630	665	567	125	355
MQ-BQ 600	730	680	715	617	140	370

MQ-BC

Modello *Type*	Dimensioni *Dimensions*						
	ØC	ØD	E	F	G	H	I
MQ-BC 300	390	315	100	295	354	7	370
MQ-BC 350	440	365	100	295	404	7	420
MQ-BC 400	490	415	105	300	454	7	470
MQ-BC 450	540	465	106	316	506	7	520
MQ-BC 500	590	515	121	331	556	7	570
MQ-BC 550	665	567	121	331	621	9	640
MQ-BC 600	715	617	138	368	671	9	690

Dimensioni flange e forature speciali a richiesta.
Flange and hole special executions on request.

Caratteristiche *Features*

Modello *Type*	Motore *Motor*	Potenza installata *Inst. power* kW	Potenza assorbita *Abs. power* kW	Giri minuto RPM	Livello sonoro *Noise level* dB(A)	Peso *Weight* kg	Poli *Poles* n°
MQ 304	**63A4**	0,13	0,12	1400	62	8	4
MQ 354	**63B4**	0,18	0,17	1400	66	10	4
MQ 404	**63B4**	0,18	0,17	1400	68	11	4
MQ 454	**71B4**	0,25	0,23	1400	70	12	4
MQ 504	**71B4**	0,37	0,35	1400	72	15	4
MQ 554	**80A4**	0,55	0,50	1400	74	19	4
MQ 604	**80B4**	0,75	0,70	1400	77	24	4
MQ 506	**71B6**	0,25	0,23	900	61	18	6
MQ 556	**80A6**	0,37	0,35	900	64	22	6
MQ 606	**80B6**	0,55	0,50	900	67	26	6

Prestazioni *Performances*

Portata *Airflow*		800	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4500	5000	5500		QV m³/h
MQ 304	**63A4**	7,5	6	5	2,5	1,6														
MQ 354	**63B4**		12	11	9	7,5	6	4,5	3	2	1									
MQ 404	**63B4**						14	12	10	9	7	6,5	5	4,5	3	1,5				
MQ 454	**71B4**							19	17	15	14	12	11	9,5	8	6	4	1,5		**P** mm H2O

Portata *Airflow*		3500	3750	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	QV m³/h
MQ 504	**71B4**	22	20,5	20	17	15	13	11	9	7	6	4								
MQ 554	**80A4**								22	20	16,5	15	11	7	4,5	1				
MQ 604	**80B4**										27	25	21	17	14	11	9	6	3	**P** mm H2O

Portata *Airflow*		2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	9000	10000	QV m³/h
MQ 506	**71B6**	9	8	7,5	7	6	5,5	5	4	3	2	1								
MQ 556	**80A6**								9	7	6,5	5,5	4	3	2					
MQ 606	**80B6**									12	10	9	8	7	6,5	5	4	2,5	1	**P** mm H2O

Prestazioni: tolleranza ±5%. Rumorosità: tolleranza ±3 dB(A).
Performances: ±5% tolerance. Noise level: ±3 dB(A) tolerance.

LPT-LPM • LQT-LQM

Caratteristiche

Questi ventilatori sono idonei per uso industriale e zootecnico; ideali per sopportare il trasporto di aria pulita o leggermente polverosa. Realizzati in esecuzione di serie con struttura in lamiera stampata verniciata a polvere epossidica, in acciaio INOX con varie finiture, con girante in polipropilene e rete di sostegno e protezione a norme UNI EN ISO 12499.

Specifiche costruttive

- Temperatura d'esercizio: -20°C +40°C.
- Accoppiamento diretto. La cassa convogliatrice è formata da un anello d'acciaio Fe37B.
- La girante è montata a sbalzo sull'estremità del motore.
- La verniciatura dei particolari in lamiera viene effettuata mediante immersione in bagno elettroforetico e successiva cottura in forno (+180°C).
- Il motore è trifase Volt 230/400, 50 Hz, forma B5. Altre frequenze, tensioni o costruzioni a doppia velocità verranno fornite su richiesta.
- Flusso d'aria: monodirezionale.

Accessori

Rete di protezione lato ventola, serrande a gravità.

Characteristics

These fans are suitable for industrial and zootechnical use and are ideal for conveying clean or slightly dusty air. The are mass produced with pressed metal structure with epoxy powder coating, polypropylene fan wheel and supporting and protection mesh (UNI EN ISO 12499).

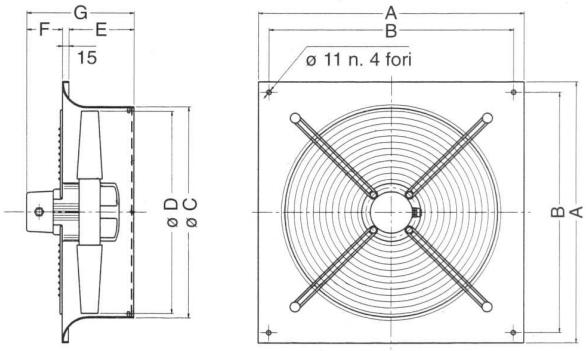
Construction specifications

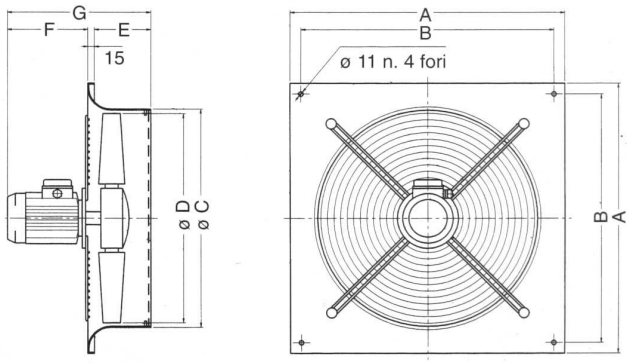
- *Working temperature: -20°C + 40°C.*
- *Direct drive. The impeller is mounted overhung at the end of the motor shaft.*
- *Three phase, 230/400 V, 50 Hz, shape B5.*
- *Other frequences, tensions, etc... on demand.*
- *Direction of the air: mono rotation sense.*

Accessories

Protection screen, gravity damper.

LPT-LPM • LQT-LQM





LPT-LPM

Modello *Type*	Dimensioni *Dimensions*						
	A	B	ØC	ØD	E	F	G
LPT/M 35/64 F	460	410	365	350	135	85	235
LPT/M 40/64 D	530	480	415	400	135	85	235
LPT/M 45/64 C	560	510	465	450	135	85	235
LPT/M 50/64 C	630	580	515	500	135	85	235
LPT/M 40/66 E	530	480	415	400	135	85	235
LPT/M 50/66 E	630	80	515	500	135	85	235
LPT/M 56/66 D	710	640	575	560	135	85	235
LPT/M 60/66 D	730	680	615	600	135	85	235

LQT-LQM

Modello *Type*	Dimensioni *Dimensions*						
	A	B	ØC	ØD	E	F	G
LQT/M 30/74 C	415	360	315	305	105	195	315
LQT/M 35/74 F	460	410	365	350	135	175	325
LQT/M 40/74 D	530	480	415	400	135	170	320
LQT/M 45/74 D	560	510	465	450	135	220	370
LQT/M 50/74 D	630	580	515	500	135	205	355
LQT/M 50/74 E	630	580	515	500	135	245	395
LQT/M 56/74 C	710	640	575	560	135	220	370
LQT/M 60/74 C	730	680	615	600	135	215	365
LQT/M 60/74 D	730	680	615	600	135	215	365
LQT/M 40/76 F	530	480	415	400	135	220	370
LQT/M 45/76 F	560	510	465	450	135	220	370
LQT/M 50/76 F	630	580	515	500	135	205	355
LQT/M 56/76 E	710	640	575	560	135	220	370
LQT/M 60/76 F	730	680	615	600	135	215	365

Caratteristiche *Features*

Modello *Type*	Potenza *Power* kW	n° Giri RPM	Corrente Nominale A	µ F	Livello sonoro *Noise level* dB(A)	Peso *Weight* kg	
LPT 35/64 F	0,18	1390	0,82		68	10,9	Volts 230/400 - 50 Hz TRIFASE
LPT 40/64 D	0,16	1400	0,85		67	12,2	
LPT 45/64 C	0,25	1400	0,95		68	13,3	
LPT 50/64 C	0,30	1410	1,4		72	15,2	
LPT 40/66 E	0,08	950	0,6		57	12,8	
LPT 50/66 E	0,15	940	0,95		60	16,3	
LPT 56/66 D	0,20	915	1,1		62	17,6	
LPT 60/66 D	0,25	890	1,2		64	18,5	
LPM 35/64 F	0,18	1360	1,5	5	66	10,9	Volts 220 - 50 Hz MONOFASE
LPM 40/64 D	0,16	1350	1,5	5	68	12,2	
LPM 45/64 C	0,25	1380	1,75	6,3	68	13,3	
LPM 50/64 C	0,30	1400	2	10	73	15,2	
LPM 40/66 E	0,08	950	0,9	3,15	57	12,8	
LPM 50/66 E	0,15	950	1,6	8	61	16,3	
LPM 56/66 D	0,20	910	1,8	8	62	17,6	
LPM 60/66 D	0,25	910	1,9	8	65	18,5	

Modello *Type*	Potenza *Power* kW	n° Giri RPM	Corrente Nominale A	µ F	Livello sonoro *Noise level* dB(A)	Peso *Weight* kg	
LQT 30/74 C	0,12	1380	0,45		56	10	Volts 230/400 - 50 Hz TRIFASE
LQT 35/74 F	0,18	1350	0,57		63	11	
LQT 40/74 D	0,18	1350	0,57		64	12,5	
LQT 45/74 D	0,25	1380	0,77		66	14,7	
LQT 50/74 D	0,37	1370	1,05		70	16	
LQT 50/74 E	0,55	1380	1,42		75	18,7	
LQT 56/74 C	0,37	1370	1,05		72	19,4	
LQT 60/74 C	0,55	1380	1,42		76	21,3	
LQT 60/74 D	0,75	1380	1,90		77	22,5	
LQT 40/76 F	0,18	900	0,67		58	14,8	
LQT 45/76 F	0,18	900	0,67		60	15,7	
LQT 50/76 F	0,25	890	0,85		64	17,9	
LQT 56/76 E	0,25	890	0,85		69	20,5	
LQT 60/76 F	0,37	910	1,1		68	22,2	
LQM 30/74 C	0,11	1380	1,2	6,3	56	9,6	Volts 230 - 50 Hz MONOFASE
LQM 35/74 F	0,18	1370	1,6	6,3	63	11	
LQM 40/74 D	0,18	1370	1,6	6,3	64	12,6	
LQM 45/74 D	0,25	1389	3,0	12,5	66	16,1	
LQM 50/74 D	0,37	1350	3,2	14	70	17,7	
LQM 50/74 E	0,55	1395	4,8	20	75	19,7	
LQM 56/74 C	0,37	1350	3,2	14	72	20,4	
LQM 60/74 C	0,55	1395	4,8	20	76	22,3	
LQM 60/74 D	0,75	1350	6,3	25	77	23,8	
LQM 40/76 F	0,18	920	1,8	10	58	15,9	
LQM 45/76 F	0,18	920	1,8	10	60	16,7	
LQM 50/76 F	0,25	890	2,6	8	64	18,2	
LQM 56/76 E	0,25	890	1,8	8	69	20,8	
LQM 60/76 F	0,37	930	2,8	12,5	68	22,2	

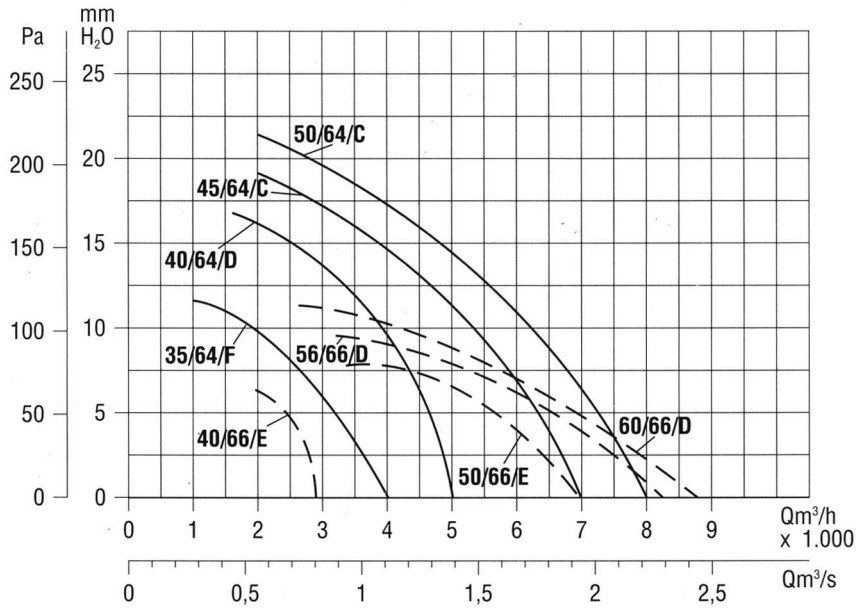
LPT-LPM • 4/6 poli

Tolleranza sulla portata ±5%
Load tolerance ±5%

Tolleranza sul livello sonoro ±3 dBA
Noise level tolerance ±3 dBA

4 poli

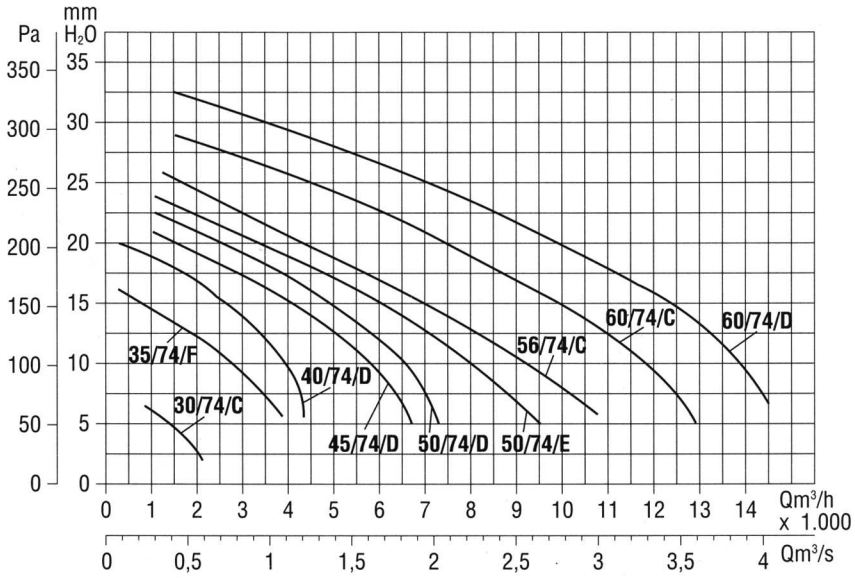
6 poli



LQT-LQM/74 • 4 poli

Tolleranza sulla portata ±5%
Load tolerance ±5%

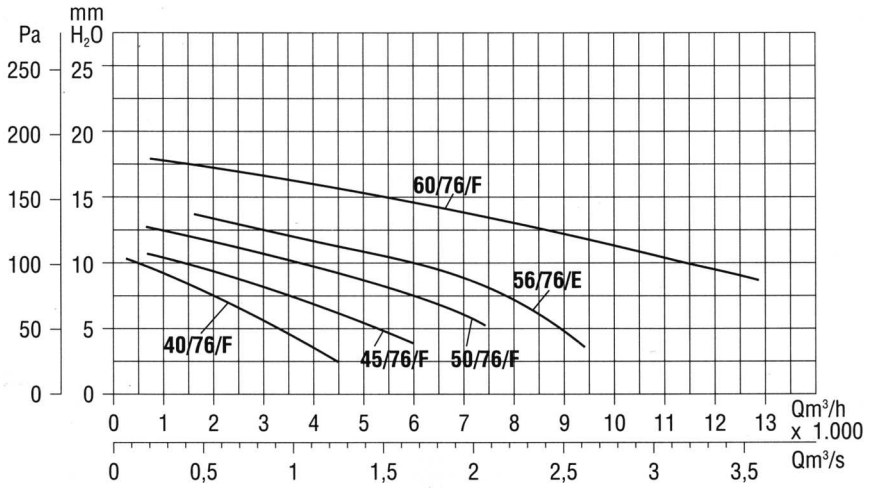
Tolleranza sul livello sonoro ±3 dBA
Noise level tolerance ±3 dBA



LQT-LQM • 6 poli

Tolleranza sulla portata ±5%
Load tolerance ±5%

Tolleranza sul livello sonoro ±3 dBA
Noise level tolerance ±3 dBA



RT

Caratteristiche

Idonei per ambienti dove è necessario asportare calore, ricambio di aria viziata o leggermente polverosa. Realizzati in esecuzione 5 con rete portamotore in Fe360 verniciata a polvere epossidica e protezione secondo norma UNI EN ISO12499, girante con mozzo in lega di alluminio pressofuso e pale in polipropilene rinforzato in vetro (PPG).

Specifiche costruttive

- Temperatura d'esercizio: -10°C +40°C
- Motore trifase o monofase
- Voltaggio in eurotensione
- Frequenze 50 - 60 HZ
- Accoppiamento diretto
- Protezione IP55
- Bilanciatura secondo UNI 1940
- Diametri 250 mm - 600 mm

Esecuzioni speciali
Pale
ALL (pressofusione d'alluminio) per temperature da -60°C to +250°C
NYV nylon vetro PAG per temperature da -40°C to +120°C
PAGAS per esecuzioni ATEX -40°C to +110°C
Reti
Forma piana, conica, rinforzate, diametri fino a 900 mm.

Altro: dimensionamenti differenti, tensioni e frequenze speciali, motori doppia polarità, flusso d'aria reversibile.

Characteristics

These fans are suitable where it is necessary to remove heat, replacement of stale air or slightly dusty. They are in esecution 5 with motor mounted on grid in carbon steel with epoxy painted and protection in according to UNI EN ISO 12499, impeller hub in die-cast aluminum and glass reinforced polypropylene blades.

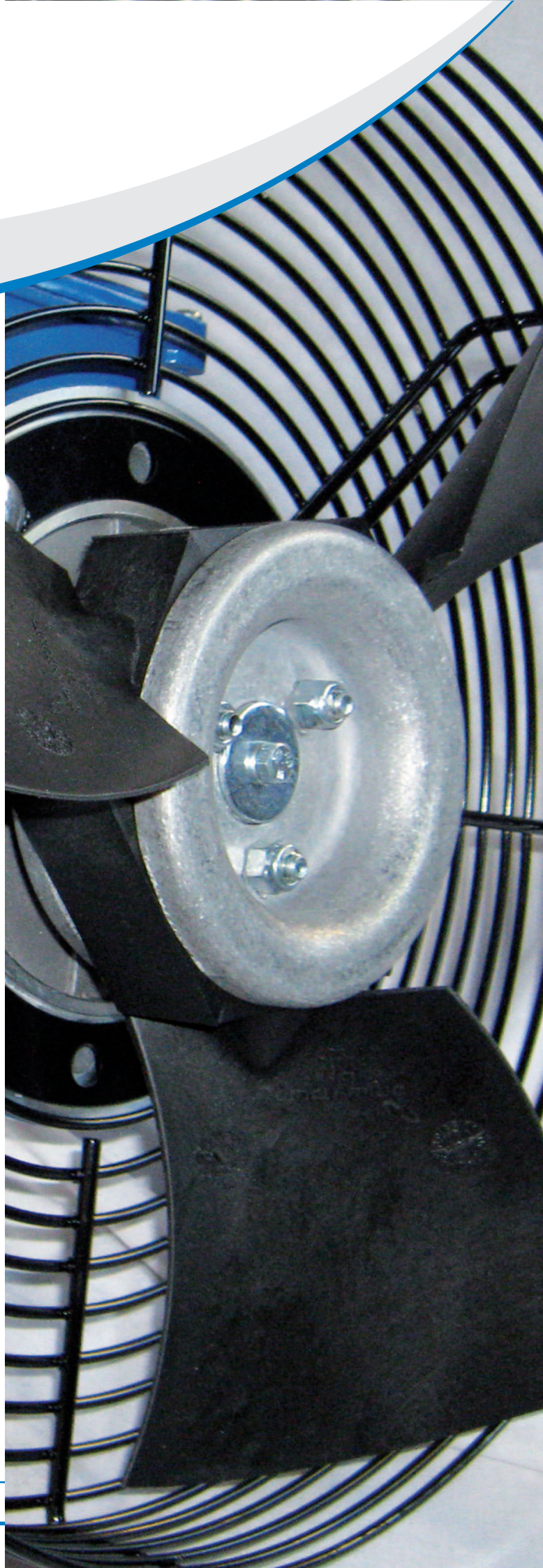
Construction specifications

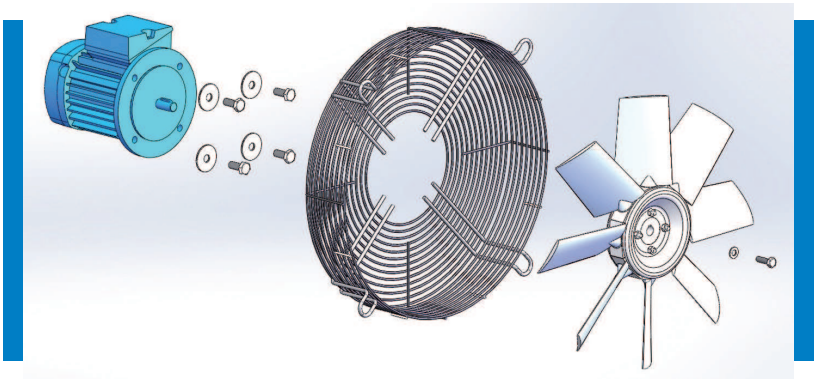
- *Working temperature -10°C + 40°C*
- *Single-phase or three-phase motor*
- *Voltage eurovoltage*
- *Frequency 50-60 HZ*
- *Direct drive*
- *Protection IP55*
- *Balancing according to UNI 1940*
- *Diameter 250 mm - 600 mm*

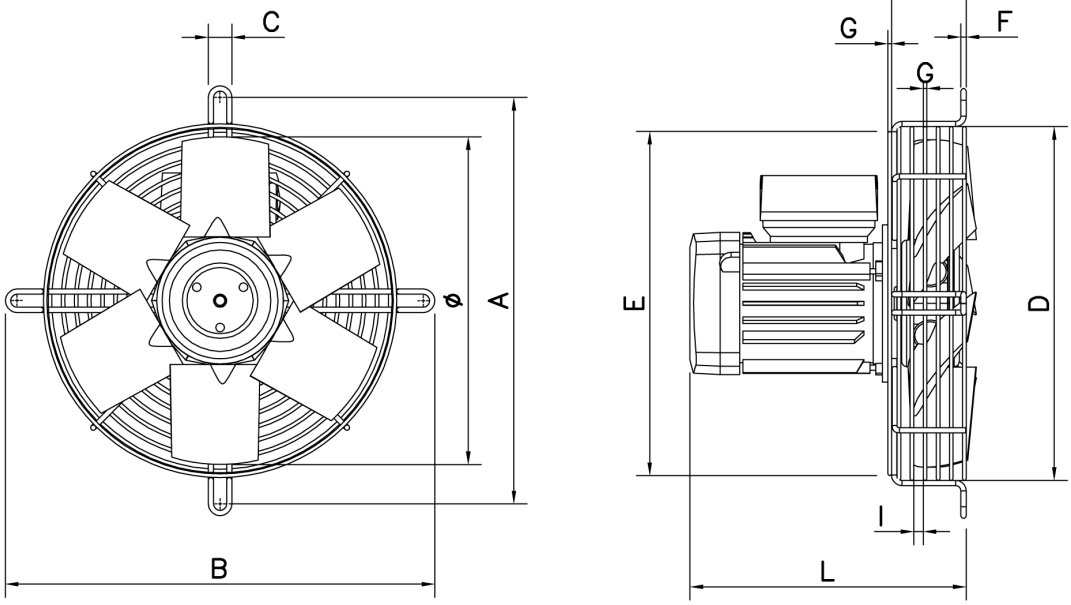
Special executions
Blades
ALL (Aluminium) for temperature from -60°C to +250°C
NYV (Nylon glass) for temperature from -40°C to +120°C
PAGAS (Antistatic NYV) for temperature from -40°C to +110°C
Grid
Plain and tapered shape, reinforced structure, diameters up to 900 mm.

Other: sizing differents, voltages and frequencies, double pole motors, reversible airflow.

N.B.: per altre richieste non contemplate in questo catalogo consultare direttamente il nostro ufficio commerciale.
Notes: for other requests not covered in this catalog, please contact our sales department directly.



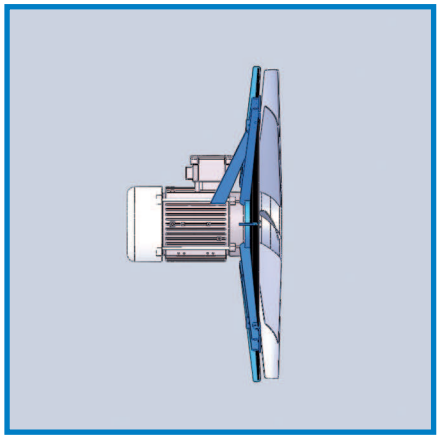


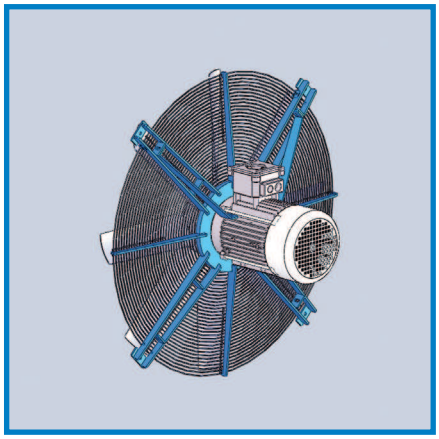


Modello *Type*	Dimensioni *Dimensions*													
	2 poli	4 poli	6 poli	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
250 H.63	0.18	-	-	250	314	328	14	279	275	4	3	54	7	246
300 H.71	0.37	-	-	300	354	368	14	318	316	4	3	54	7	279
350 H.71	0.55	-	-	350	425	455	20	382	377	5	3	70	7	295
250 H.56	-	0.09	-	250	314	328	14	279	275	4	3	54	7	229
300 H.56	-	0.09	-	300	354	368	14	318	316	4	3	54	7	229
350 H.63	-	0.13	-	350	425	455	20	382	377	5	3	70	7	262
400 H.63	-	0.18	-	400	485	515	20	443	436	5	3	70	7	262
450 H.71	-	0.25	-	450	525	555	20	483	475	5	3	70	7	295
500 H.71	-	0.37	-	500	575	605	22	543	535	5	3	70	7	295
550 H.80	-	0.55	-	550	640	670	22	583	576	5	3	70	7	320
600 H.80	-	0.75	-	600	688	719	22	643	634	6	3	70	7	320
400 H.63	-	-	0.12	400	485	515	20	443	436	5	3	70	7	262
450 H.63	-	-	0.12	450	525	555	20	483	475	5	3	70	7	262
500 H.71	-	-	0.18	500	575	605	22	543	535	5	3	70	7	295
550 H.71	-	-	0.18	550	640	670	22	583	576	5	3	70	7	295
600 H.80	-	-	0.37	600	688	719	22	643	634	6	3	70	7	320

Dimensioni flange e forature speciali a richiesta.
Flange and hole special executions on request.

Esecuzioni speciali *Special executions*





RT • 2 poli

Portata *Airflow*																		Qv
	kW	gr.	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4500	5000	5600	m3/h
RT 252	**0,18**	**63**	180	170	148	120	75	25	10										
RT 302	**0,7**	**71**					256	220	198	175	148	123	75	20					
RT 352	**0,55**	**71**										250	235	210	195	148	85	10	**P. Stat.** Pa

RT • 4 poli

Portata *Airflow*																			Qv
	kW	gr.	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	m3/h
RT 254	**0,09**	**56**	44	20	12														
RT 304	**0,09**	**56**			72	23	5												
RT 354	**0,13**	**63**				87	55	10											
RT 404	**0,18**	**63**					115	98	50	12									
RT 454	**0,25**	**71**						125	114	78	25								
RT 504	**0,37**	**71**							148	125	110	68	7						
RT 554	**0,55**	**80**							175	163	148	125	98	55	10				
RT 604	**0,75**	**80**									205	188	177	154	125	97	48	12	**P. Stat.** Pa

RT • 6 poli

Portata *Airflow*																		Qv
	kW	gr.	1500	1750	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	8000	9000	10000	m3/h
RT 406	**0,12**	**63**	50	42	40	27	5												
RT 456	**0,12**	**63**		58	55	48	42	26	12										
RT 506	**0,18**	**71**				64	60	57	51	43	32	18	10						
RT 556	**0,18**	**71**							68	61	55	48	37	26	12				
RT 606	**0,37**	**80**									88	84	80	74	70	52	28	10	**P. Stat.** Pa

Prestazioni: tolleranza ±5%. Rumorosità: tolleranza ±3 dB(A).
Performances: ±5% tolerance. Noise level: ±3 dB(A) tolerance.

Tabella ricambi d'aria
Air change table

Numero ricambi per ora consigliati per tipologia di ambiente

Il volume d'aria richiesto (in m3/h) è il prodotto tra il volume dell'ambiente (in m3) e il numero di ricambi per ora consigliati.
Vedi tabella (i valori sono indicativi).

Number of air changes per hour recommended for a certain environment typology

The airflow required (in m3/h) is given by environment volume (in m3) multiplied by recommended number of air changes per hour.
See table (values are indicative).

Ambiente *Environment*	n° ric./h *n° change/h*
Allevamenti avicoli *Chicken Farm*	**8 ÷ 15**
Allevamenti bovini e suini *Cattle Farm*	**15 ÷ 25**
Atri d'albergo - Sale - Corridoi *Hotel Halls*	**4**
Autorimesse (parcheggio) *Garage (parking)*	**8**
Aurorimesse (riparazioni) *Garage (repairing)*	**10 ÷ 20**
Bagni - Docce *Lavatoires - Showers*	**6**
Bagni galvanici *Galvanic Bath*	**25 ÷ 30**
Banche *Banks*	**4**
Caffè - Bar *Cafes - Pub*	**10**
Carpenterie - Saldature *Carpentry*	**10 ÷ 12**
Cartiere *Paper Hill*	**15 ÷ 20**
Centrali termiche *Heating Plants*	**50 ÷ 60**
Chiese *Churches*	**10 ÷ 15**
Cinema - Teatri *Cinemas - Theaters*	**10 ÷ 15**
Colorifici *Dyers*	**15 ÷ 20**
Concerie (essicazione pelli) *Tannery (drying)*	**35**
Concerie (lavorazione) *Tannery (working)*	**18**
Cromatura (locali) *Chromium Plating Plants*	**6 ÷ 10**
Fabbrica gomme *Rubber Factories*	**10 ÷ 20**
Fabbrica paste alimentari *Bakeries*	**6 ÷ 10**
Fabbrica prodotti chimici *Chemical Factories*	**15 ÷ 20**

Ambiente *Environment*	n° ric./h *n° change/h*
Fabbriche in genere *Factories (general)*	**6 ÷ 10**
Falegnamerie *Woodworks*	**6 ÷ 15**
Filature - Tessiture *Textile - Factories*	**5**
Fonderie *Foundries*	**20 ÷ 30**
Forni da pane (locali con) *Bread Ovens*	**20 ÷ 30**
Forni elettrici (locali con) *Electric Ovens*	**30**
Forni industriali (locali con) *Industrial Ovens*	**20**
Fucine *Furnace Rooms*	**20 ÷ 30**
Fungaie *Mushroom Bed*	**10 ÷ 20**
Grandi Magazzini *Malls*	**6 ÷ 20**
Latte lavorazione *Milk (working)*	**15**
Lavanderie - Tintorie *Cleaners - Dyers*	**20 ÷ 30**
Macchine e caldaie (locali con) *Boiler Houses (engine)*	**20 ÷ 30**
Magazzini per merci deperibili *Warehouse for perishable goods*	**15**
Magazzini per merci non deperibili *Warehouse for not perishable goods*	**5**
Manifatture tabacchi *Tobacco Processing*	**12**
Mense *Canteens*	**4 ÷ 6**
Motori (locali con) *Motors (engine rooms)*	**5 ÷ 10**
Mulini *Mills*	**15 ÷ 30**
Negozi vari *Shops*	**5**
Officine *Work Shops*	**6 ÷ 10**
Ospedali *Hospitals*	**6**
Palestre *Gymnasium*	**10 ÷ 20**
Piscine *Swimming Pools*	**20 ÷ 30**
Pompe (locali con) *Pump Rooms*	**6 ÷ 12**
Ristoranti (cucine) *Restaurants (kitchen)*	**20 ÷ 40**
Ristoranti (locali) *Restaurants (rooms)*	**12**
Sale d'aspetto *Waiting Rooms*	**10**
Sale da ballo *Dancing Halls*	**8 ÷ 16**
Sale da gioco *Casino*	**10 ÷ 20**
Sale di riunione *Meeting Rooms*	**6 ÷ 8**
Sale per convegni *Meeting Halls*	**10 ÷ 20**
Scuole *Schools*	**6**
Stabilimenti (polverosi) *Dusty Plants*	**10 ÷ 20**
Stabilimenti metallurgici *Metallurgic Plants*	**5 ÷ 10**
Supermercati *Supermarkets*	**5 ÷ 10**
Tipografie *Typography*	**15 ÷ 25**
Toilette *Toilettes*	**30**
Trasformatori (locali con) *Transformer Rooms*	**12 ÷ 30**
Uffici tecnici *Technical Rooms*	**15**

ES

Caratteristiche

Gli estrattori serie ES, hanno come fulcro principale il tipo di convogliatore che lo distingue. Compatto, con un convogliatore circolare inserito in una struttura quadrata, adatto all'applicazione sia all' interno della parete, che posto su staffe.
Assemblato al motore elettrico e al convogliatore, viene applicata la girante, in acciaio INOX AISI 304, monodirezionale.

Tipo di costruzione

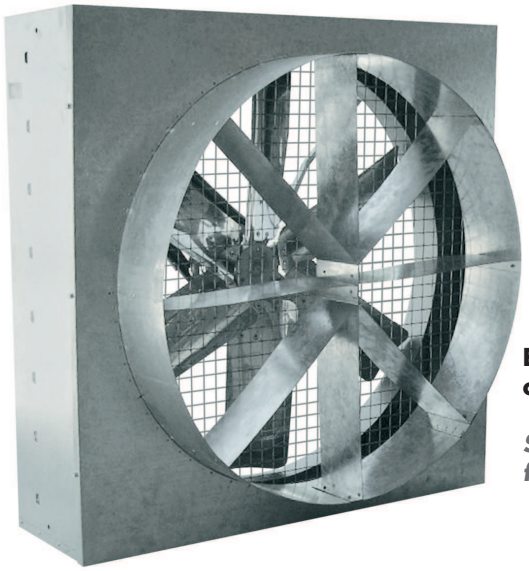
Il convogliatore circolare cassa corta, a singola flangia tonda raggiata e rete protettiva, lato motore e lato girante, è realizzato in acciaio al carbonio zincato a freddo. La giranti, ad alto rendimento, sono in acciaio INOX AISI 304. L'equilibratura viene eseguita secondo le norme vigenti UNI ISO 1940.
I convogliatori sono inseriti in una struttura quadrata in acciaio zincato a freddo che rende questi estrattori particolarmente idonei nell'esposizione permanente agli agenti atmosferici.
A richiesta è disponibile la versione con serranda motorizzata in alluminio.
In esecuzione standard, il motore è collegato ad una trasmissione. Il motore elettrico fornito presenta protezione IP 55, isolamento CL F, rendimento EEF2, servizio S 1, Gli estrattori serie ES sono tropicalizzati, tutti costruiti secondo le norme vigenti IEC/EEC (UNELMEC).

Characteristics

The extractors type ES are mainly characterised by the type of conveyor. The extractors are compact, with a round conveyor inserted into a square structure, suitable to be applied inside the wall or on brackets. The conveyor is equipped with electric motor and uni-directional impellers made of stainless steel AISI 304.

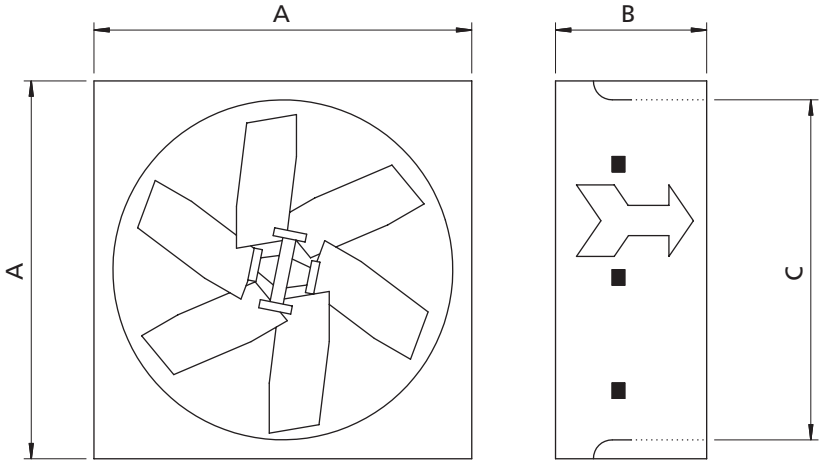
Construction type

Round conveyor with short casing, single round radial flange; it is manufactured with cold-galvanized carbon steel.
The motor-side and wheel-side safety net is made of cold-galvanized carbon steel. The high-performance impellers are made of stainless steel AISI 304. The balancing is carried out according to the UNI ISO 1940 standards in force.
The conveyors are inserted into a square structure made of cold-galvanized steel, so to make this type of extractors particularly suitable to permanent wheathering exposure. On request they can be equipped with a motorized aluminium gate. The standard execution foresees a motor connected to a drive.
The electric motor supplied is provided with protection class IP 55, insulation CL F, performance EEF2, service S 1; the motors are tropicalized, and are all manufactured according to the IEC/EEC (UNELMEC) standards in force.

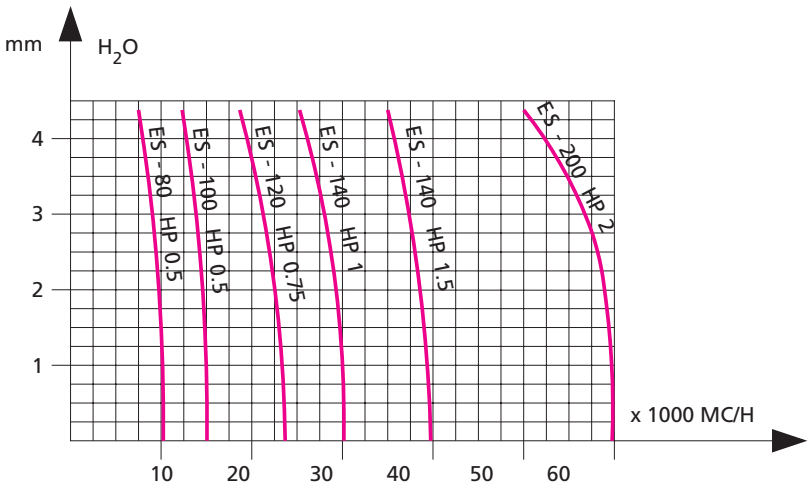


Esecuzione speciale
con raddrizzatore di flusso

Special execution
flow straightener



Mod. *Type*	Dim. *Dimensions*			
	A	B	C	kg
ES 80 R/R	800	330	660	28
ES 80 R/S	800	405	660	32
ES 100 R/R	960	330	785	30
ES 100 R/S	960	405	785	44
ES 120 R/R	1150	330	990	40
ES 120 R/S	1150	405	990	50
ES 140 R/R	1380	330	1270	50
ES 140 R/S	1380	405	1270	70
ES 200 R/R	1930	450	1750	75
ES 200 R/S	1930	450	1750	100



Mod. *Type*	Motore *Motor* HP	Pot. *Power* kW	V
ES 80	0,5	0,37	220/380
ES 100	0,5	0,37	220/380
ES 120	0,75	0,55	220/380
ES 140	1	0,75	220/380
ES 200	2	1,5	220/380

Dimensioni flange e forature speciali a richiesta.
Flange and hole special executions on request.

Direttiva ATEX: ATmosphere EXplosive

APPLICAZIONI

I ventilatori assiali costruiti secondo direttiva **ATEX**, sono adatti ad estrarre aria con presenza di gas o polveri infiammabili. Le temperature dei fluidi aspirati non devono essere inferiori ai -20°C e non superiori ai +60°C.

Trovano la loro collocazione nelle canalizzazioni degli impianti, a bordo macchina, a parete oppure sui tetti di grandi ambienti come capannoni e edifici industriali. I settori dove trovano frequente applicazione tali ventilatori sono nell'industria chimica, piattaforme petrolifere, sale batteria, industria alimentare e conserviera, laboratori.

PECULIARITÀ

La serie dei ventilatori **ATEX**, ha come fulcro principale i materiali utilizzati per la loro costruzione. Questi materiali sono stati individuati, testati e approvati per garantire al minimo ogni rischio di esplosione, secondo la direttiva **ATEX** 94/9/CE.

COSTRUZIONE

In esecuzione standard, il convogliatore è in acciaio al carbonio verniciato epossidico. La girante e costruita in materiale plastico tipo PAGAS (antistatico e anticonducibile), rete protettiva antinfortunistica in aspirazione ed in mandata, costruita secondo le norme vigenti, portino d'ispezione (solo nelle versioni con cassa lunga).

In esecuzione speciale il convogliatore puo essere in acciaio INOX AISI 304, completamente in alluminio o in acciaio al carbonio con la fascia in alluminio nella zona di passaggio della girante.

La girante può essere in alluminio ove vengono utilizzatti convogliatori in alluminio o convogliatori in materiale non ferroso secondo gli abbinamenti consentiti dalle norme vigenti.

Il tutto assemblato al motore elettrico, in forma B3 o forme B5, omologato **ATEX** (antideflagrante oppure a sicurezza aumentata) secondo la classificazione esplosiva richiesta.

RIFERIMENTI AI MODELLI

Per l'identificazione dei modelli da selezionare, con dimensioni e curve caratteristiche di funzionamento osservare le pagine del catalogo nelle pagine precedenti.

ESECUZIONI SPECIALI

- Alte prestazioni (portate e pressioni superiori a quelle indicate a catalogo).
- Esecuzioni con materiale diversi da quelli indicati.
- Esecuzioni a disegno del cliente.

ATEX Directive: ATmosphere EXplosive

APPLICATIONS

*The axial fans manufactured according to the **ATEX** directive are suitable to extract air where flammable gas or dust mixtures are present.*

The temperature of the sucked fluids shall not be lower than -20°C and higher than +60°C. These types of fans can be mounted in the pipelines of the plants, on the machines, on the walls or on the roofs of large environments like the industrial buildings. They are frequently used in various fields, such as in the chemical industry, in offshore platforms, in battery rooms, in the food and canning industry, in laboratories and so on.

SPECIAL CHARACTERISTICS

*The fans of the **ATEX** series are mainly characterised by the materials used for their manufacture. These materials have been identified, tested and approved to minimize any explosion hazard according to the **ATEX** directive 94/9/EC.*

CONSTRUCTION TYPE

The standard execution foresees a conveyor made of carbon steel coated with epoxy paint. The impeller is made of plastic material type PAGAS (anti-static and anti-conductive material), with suction-side and delivery-side safety and accident-prevention net, manufactured according to the standards in force, and inspection door (only for the long casing executions).

The special execution foresees a conveyor made of stainless steel AISI 304, wholly made of aluminum or made of carbon steel with aluminum band in the passage area of the wheel. Impeller can be made of alluminium when the fan is provided with non ferrous material conveyour according to pairings allowed by current standards.

*All the components are assembled to the electric motor, form B3 or B5, **ATEX** type-approved (explosion-proof or with higher security level), according to the explosive atmosphere required.*

REFERENCE TO MODELS

For the identification of the models to be selected, with dimensions and operating characteristic curves, please consult the catalogue pages above.

SPECIAL EXECUTIONS

- *High performance executions (with capacity and pressure values higher than those shown in the catalogue).*
- *Executions with materials other than those indicated.*
- *Executions according to client's drawings.*

Ventilatori assiali certificati per l'impiego in zone a rischio di esplosione secondo la **direttiva ATEX 94/9/CE**

ESECUZIONE ANTIDEFLAGRANTE (ATEX)

È fatto obbligo consultare preventivamente la CIESSE per l'utilizzazione di ventilatori in atmosfere potenzialmente esplosive. I ventilatori costruiti e distribuiti dalla CIESSE possono essere utilizzati in ambienti potenzialmente esplosivi, conformemente alla direttiva **ATEX** 94/9/CE solo dietro esplicita indicazione del cliente a seguito della valutazione dei rischi e la compilazione di un questionario specifico; in questo caso, sulla targhetta di identificazione del ventilatore viene riportata la stringa **ATEX** (individuata e/o indicata dal cliente sotto la sua responsabilità) composta da protezione contro il rischio di esplosività, gruppo di appartenenza della apparecchiatura, zona di utilizzo, categoria (protezione dal tipo di gas o polvere potenzialmente esplosivi) e la classe della massima temperatura.

IDENTIFICAZIONE ATMOSFERE E ZONE DI RISCHIO

- **G**: presenza di gas, vapori e nebbie
- **D**: presenza di polvere
- **G/D**: presenza di gas e polveri

In funzione della maggior o minore presenza di atmosfera esplosiva si distinguono tre zone di rischio:

- **Zona 0** (per i gas)
- **Zona 20** (per le polveri)

Zona con presenza frequente o permanente, quindi con rischio molto elevato. La CIESSE non costruisce ventilatori di categoria 1G - 1D per zone 0 e 20

- **Zona 1** (per i gas)
- **Zona 21** (per le polveri)

Presenza molto probabile, quindi rischio di esplosione elevato; qui devono essere installate macchine in categoria 2

- **Zona 2** (per i gas)
- **Zona 22** (per le polveri)

Presenza di atmosfera esplosiva occasionale e di breve durata, quindi rischio normale di esplosione; qui devono essere installate macchine in categoria 3.

CIESSE s.r.l. dichiara altresi che il fascicolo tecnico, dopo approfonditi studi con tecnici specializzati, è stato depositato presso l'organismo di certificazione RWTüW che ha rilasciato il seguente numero di protocollo:

RWTüV - 8 - 05 - ATEX - 0012 - I - CIESSE

Nella gamma CIESSE i modelli dei ventilatori costruibili secondo tale normativa sono i seguenti:

MP - PMA - PMA/C - TE - TR - TP

*Axial fans certified for use in potentially explosive areas According to **ATEX directive 94/9/EC***

INTRODUCTORY NOTES EXPLOSION-PROOF EXECUTION (ATEX)

It is mandatory to prior consult CIESSE for the use of fans in potentially explosive atmospheres.

*The fans manufactured and distributed by CIESSE can only be used in potentially explosive environments according to **ATEX** directive 94/9/EC upon express indication by the client after assessment of the risks and filling of a specific form. In this case the identification plate of the fan will show the string **ATEX** (identified and/or indicated by the client under his sole responsibility) composed of protection against explosion hazard, equipment group, utilization area, category (protection against the type of potentially explosive gas or dust) and maximum temperature class.*

IDENTIFICATION OF ATMOSPHERES AND HAZARDOUS AREAS

- ***G**: presence of gas, vapour andmist*
- ***D**: presence of dust*
- ***G/D**: presence of gas and dust*

According to the higher or lower presence of explosive atmospheres three hazardous areas can be classified:

- ***Zona 0** (gas)*
- ***Zona 20** (dust)*

Frequent or permanent presence of explosive atmospheres, therefore highest explosion hazard. CIESSE does not manufacture category 1G -1D marked fans for areas 0 and 20

- ***Zona 1** (for gases)*
- ***Zona 21** (for dust)*

Highly probable presence of explosive atmospheres, therefore high explosion hazard; these areas require category 2 marked equipment

- ***Zona 2** (for gases)*
- ***Zona 22** (for dust)*

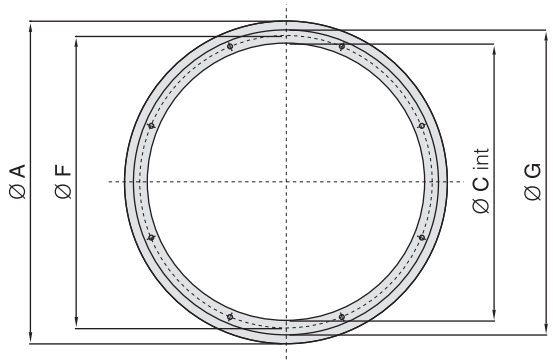
Occasional and short presence of explosive atmospheres, therefore normal explosion hazard; these areas require category 3 marked equipment.

CIESSE s.r.l. declares that after deep studies carried out with qualified engineers the technical dossier has been filed with the certification body RWTüV which issued the following file number:

RWTüV - 8 - 05 - ATEX - 0012 - I - CIESSE

The fan models that can be manufactured according to such standard are the following:

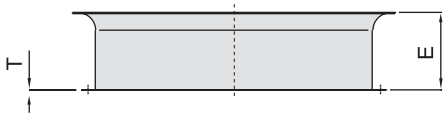
MP - PMA - PMA/C - TE - TR - TP



BOAS

Boccaglio aspirante

Inlet cone



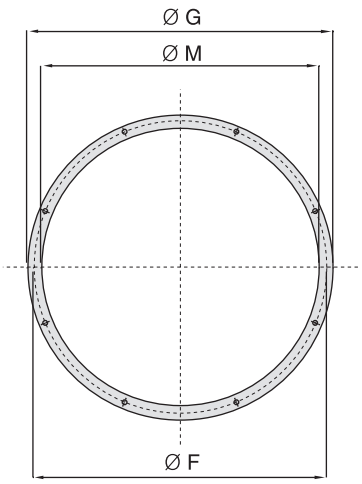
Modello *Type*	Dimensioni *Dimensions*						Fori *Holes*		Peso *Weight*
	A	C	E	F	G	T	n°	Ø	kg
BOAS 310	390	315	150	348	378	1,5	6	11	1,2
BOAS 350	465	360	150	400	423	1,5	6	11	1,5
BOAS 400	507	410	150	448	473	1,5	6	11	1,7
BOAS 450	557	460	150	495	523	1,5	6	11	1,9
BOAS 500	617	510	150	545	573	1,5	8	11	2,1
BOAS 560	665	570	150	605	633	1,5	8	11	2,4
BOAS 630	745	640	180	675	704	2	8	11	2,7
BOAS 710	816	710	200	745	774	2	12	14	3,3
BOAS 800	915	810	200	855	884	2	12	14	3,7
BOAS 900	1015	910	200	955	1004	2	16	14	4,7
BOAS 1000	1120	1010	250	1070	1104	2	16	14	5,2
BOAS 1120	1255	1130	300	1185	1240	3	20	16	6,5
BOAS 1250	1370	1260	300	1320	1370	3	20	16	8

FP

Controflangia piana

Counterflange

Modello *Type*	Dimensioni *Dimensions*			Fori *Holes*	
	F	G	M	n°	Ø
FP 310	348	378	318	6	11
FP 350	400	423	363	6	11
FP 400	448	473	413	6	11
FP 450	495	523	463	6	11
FP 500	545	573	513	8	11
FP 560	605	663	573	8	11
FP 630	745	704	714	8	11
FP 710	855	774	814	12	14
FP 800	955	884	914	12	14
FP 900	1070	1004	914	16	14
FP 1000	1070	1104	1014	16	14
FP 1120	1185	1238	1138	20	16
FP 1250	1320	1378	1258	20	16
FP 1400	1465	1520	1420	20	16



RDP

Rete di protezione

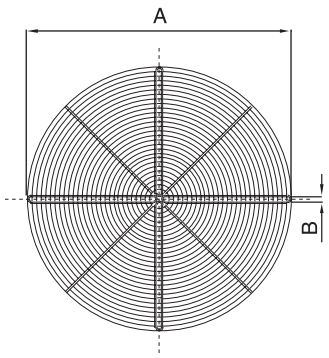
Vengono realizzate a scopo antinfortunistico e per evitare l'intrusione di oggetti estranei nelle canalizzazioni. Sono obbligatorie, a sola eccezione che i ventilatori vengano canalizzati e sotto specifica richiesta del cliente.

Screen protection

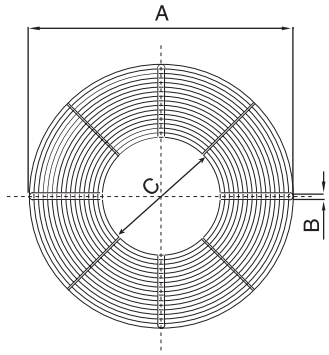
Realized for accident prevention and to avoid foreign objects from the channelling. They are always compulsory, except for canalized blowers and costumer orders.

Modello *Type*	Dimensioni *Dimensions*		
	A	B	C
RDP 300	310	9	110
RDP 350	355	9	110
RDP 400	405	9	110
RDP 450	455	9	130
RDP 500	505	9	130
RDP 560	565	9	150
RDP 600	605	9	160
RDP 630	635	9	160
RDP 700	700	10	190
RDP 800	800	10	200
RDP 900	900	10	250
RDP 1000	1000	10	280
RDP 1120	1120	10	
RDP 1250	1250	10	
RDP 1400	1400	10	

RV



RM

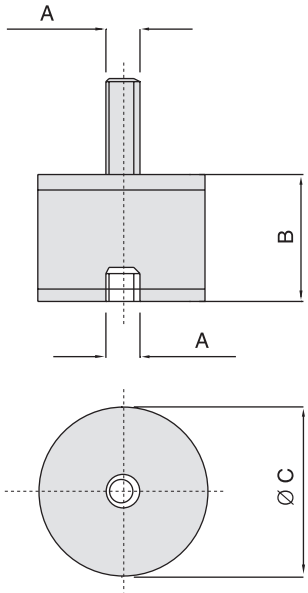


SA

Supporto antivibrante

Antivibration mounting set

Modello *Type*	Carico per 1 supporto *Load for 1 support*	Dimensioni *Dimensions*		
		Ø C	B	A
SA 20	10 ÷ 20 kg	20	15	6
SA 30	21 ÷ 50 kg	30	20	8
SA 40	51 ÷ 65 kg	40	30	8
SA 50	66 ÷ 130 kg	50	30	10



GA

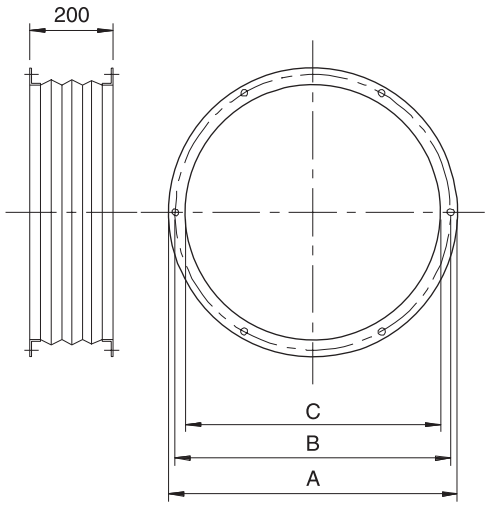
Giunto antivibrante

Sono realizzati per evitare il propagarsi delle vibrazioni dal ventilatore alle canalizzazioni o ai macchinari.
Vengono montati in mandata oppure in aspirazione.

Flexible connection

Realized to avoid vibrations from fan to the pipes or to the machinery. They are fit to inlet or outlet.

Modello *Type*	Dimensioni *Dimensions* A	B	C	Fori *Holes* n°	Ø	Peso *Weight* kg
GA 350	423	400	360	6	11	5
GA 400	473	448	410	6	11	5,5
GA 450	523	495	460	6	11	6
GA 500	573	545	510	8	11	7
GA 560	633	605	570	8	11	7,5
GA 630	704	675	640	8	11	8
GA 710	774	745	710	12	14	9
GA 800	884	855	810	12	14	9,5
GA 900	1004	955	910	16	14	11
GA 1000	1104	1070	1010	16	14	12
GA 1120	1240	1185	1130	20	16	16
GA 1250	1370	1320	1260	20	16	19
GA 1400	1520	1465	1410	20	16	22



SG

Serranda a gravità

Realizzate per installazioni a parete o in condotti di forma quadrangolare. Costruite in alluminio con alette antiribaltamento, inalterabile e esente da manutenzione.

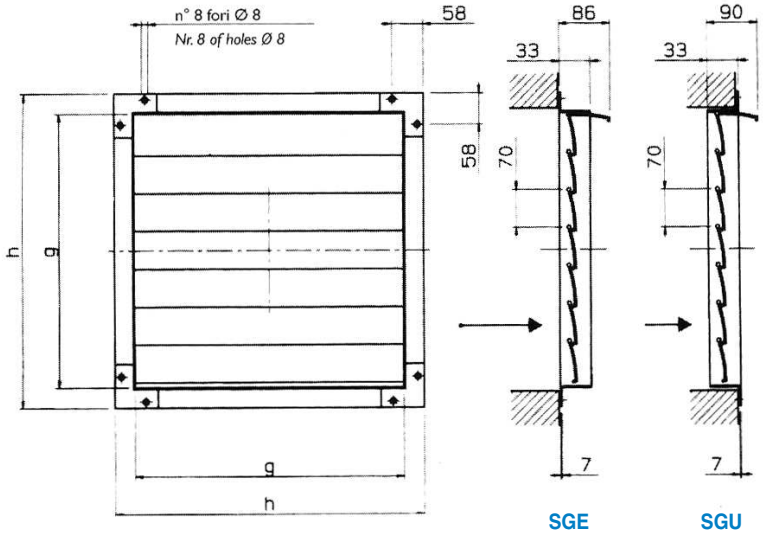
Gravity dampers

Designed for mounting on the wall or inside a duct, quadrangular in shape. Made in aluminium with fins to prevent overturning, maintenance free and unalterable.

Modello *Type*	g	h
SG.30	300	370
SG.37	370	440
SG.44	440	510
SG.51	510	580
SG.58	580	650
SG.65	650	720
SG.71	720	780

Forme ed esecuzioni particolari su richiesta.

Special shapes and applications on request.



www.ciesseventilatori.com

CIESSE srl

www.ciesseventilatori.com

CIESSE S.r.l. - 42124 Reggio Emilia (RE) - via Boccioni 5 - tel. +39 0522 517829 - fax +39 0522 513566
info@ciesseventilatori.com

CIESSE srl