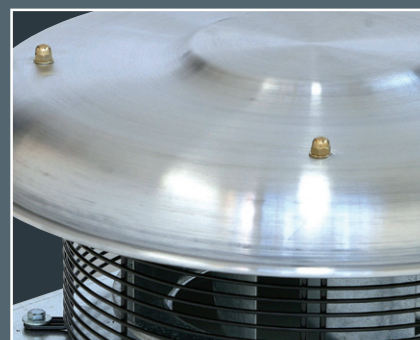
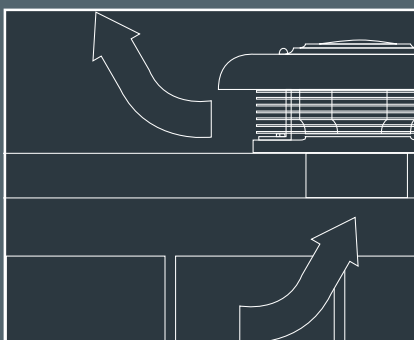
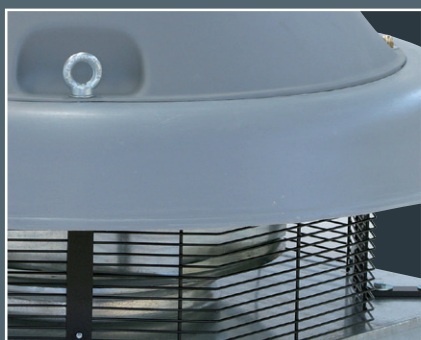
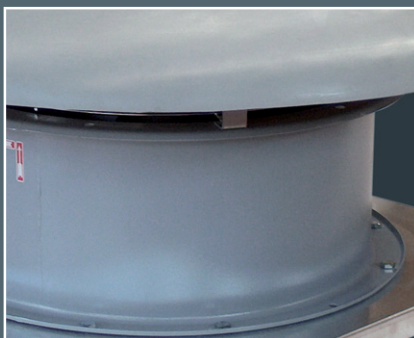
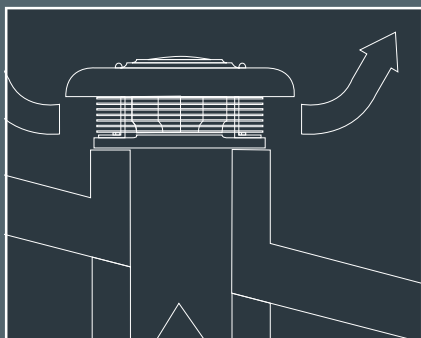
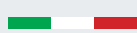


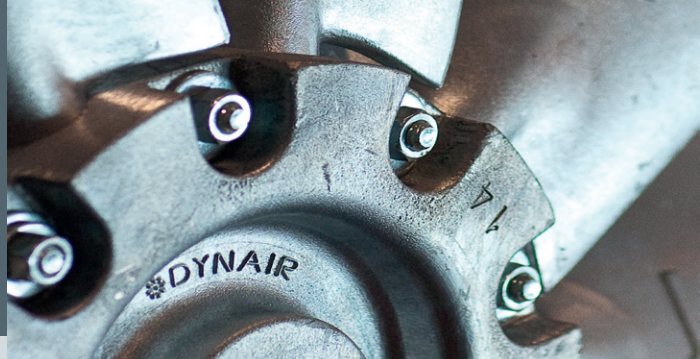
TORRINI

Roof Fans



DYNAIR[®]
INDUSTRIAL VENTILATION

 La ventilazione made in Italy



DYNAIR® è la divisione industriale di Maico Italia S.p.A. e un marchio affermato a livello mondiale nel settore della ventilazione industriale ed impiantistica. Competenza tecnologica, elevata capacità produttiva, decisa politica di ricerca e di investimento unite ad un servizio di supporto personalizzato focalizzato sulle esigenze del cliente sono, da più di 30 anni, le qualità che contraddistinguono la nostra offerta: un'eccellenza italiana oggi riconosciuta in tutto il mondo e una realtà industriale forte della sua appartenenza a Maico Holding GmbH, gruppo tedesco leader nel campo della ventilazione.

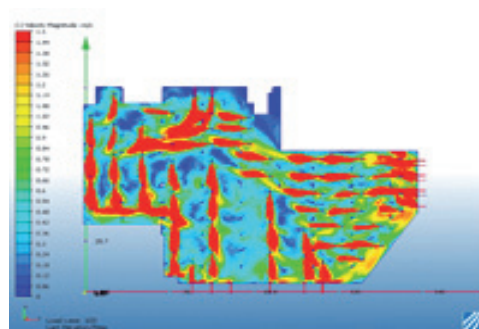
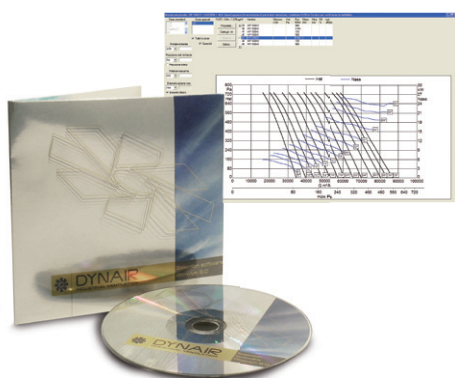
***DYNAIR®** is the industrial division of Maico Italia S.p.A. and is a well-known brand name at global level in the industrial ventilation and plant engineering sector. Technological expertise, high production capacities, strong research and investment policies together with a personalised back-up service focused on customer needs have, for over 30 years, been the qualities that distinguish our company: Italian excellence renowned throughout the world and an industrial concern fortified by belonging to Maico Holding GmbH, the German group that leads the way in the ventilation industry.*

Esperienza e tecnologia a vostro servizio

Experience and high technology at your service

L'offerta DYNAIR® risponde alle richieste di un mercato in continua evoluzione ed è per questo che uno dei nostri punti di forza consiste nel seguire passo per passo lo sviluppo di un progetto in stretta collaborazione con il cliente, proponendo **soluzioni personalizzate e tecnicamente di avanguardia.**

*Living in a market in continuous evolution, DYNAIR® bases its force on a step by step project follow-up in close collaboration with the customer to create **tailored and highly reliable solutions.***



Il software di selezione **BLOWDYN** consente di individuare in modo semplice e veloce il prodotto DYNAIR® più idoneo per realizzare qualsiasi installazione di ventilazione.

***BLOWDYN** is the fan selection software that allows to select the most suitable product for any ventilation project*

I nostri ingegneri si avvalgono dell'esperienza maturata negli anni, dell'assistenza dell'Ufficio Tecnico e di un supporto tecnologicamente evoluto come il **Software CFD** (Computational Fluid Dynamics) in grado di simulare tutte le variabili fluido-dinamiche e quindi le condizioni di impiego di un impianto di ventilazione.

*The consolidated experience in product application of our Engineers is supported by the high-skilled assistance of the technical department and by advanced technological means such as the **CFD software**, designed to elaborate all fluid dynamic variables and simulate the real working conditions of any ventilation system.*



Versioni / Versions



**Versioni antideflagranti
a norme ATEX**
Explosion-proof versions
according to ATEX directive



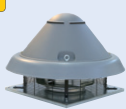
**Versioni alta temperatura
per estrazioni fumi di incendio**
High Temperature versions
for smoke extraction in case of fire



**Versioni per alta temperatura
con funzionamento in continuo**
High Temperature versions
for continuous running

Torrini Centrifughi

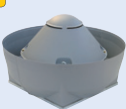
Centrifugal roof fans



FC

pag. 4

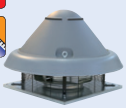
Torrini d'estrazione centrifughi
a singola velocità.
Single speed centrifugal roof extractors



FCV

pag. 4

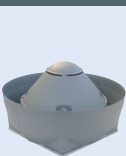
Torrini d'estrazione centrifughi
a singola velocità, flusso verticale.
Single speed centrifugal roof extractors,
vertical discharge



FC-2V

pag. 10

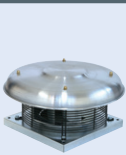
Torrini d'estrazione centrifughi
a doppia velocità.
Double speed centrifugal roof extractors



FCV-2V

pag. 10

Torrini d'estrazione centrifughi
a doppia velocità, flusso verticale.
Double speed centrifugal roof extractors,
vertical discharge



REA

pag. 16

Torrini d'estrazione centrifughi
a rotore esterno
Centrifugal roof fans with external rotor motor



REV

pag. 16

Torrini d'estrazione centrifughi
a rotore esterno, flusso verticale.
Centrifugal roof fans with external rotor
motor, vertical discharge

Accessori / Accessories - Torrini Centrifughi / Centrifugal roof fans pag. 19

Torrini Assiali - Axial roof fans



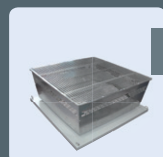
TACC

pag. 21

Torrini assiali
Axial roof fans

Accessori / Accessories - TACC

pag. 24



TAV

pag. 26

Torrini assiali a flusso verticale
Vertical discharge axial roof fans

Accessori / Accessories - TAV

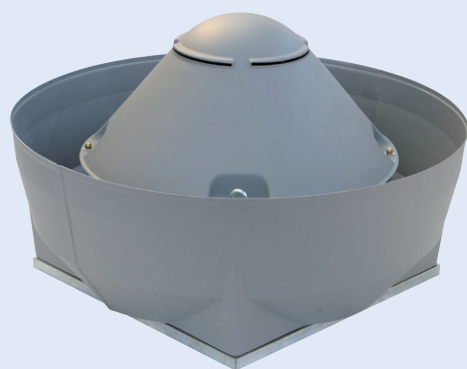
pag. 28

> FC & FCV

Torrini d'estrazione centrifughi a singola velocità
Single speed centrifugal roof extractors



FC



FCV - Flusso verticale / Vertical discharge

Versioni / Versions:



DESCRIZIONE GENERALE

Prodotti destinati all'aspirazione, diretta o canalizzata, nelle più svariate applicazioni civili, industriali e commerciali.

Caratterizzati da una notevole semplicità d'installazione, si distinguono per l'elevata silenziosità ed efficienza.

Il motore è separato dal flusso d'aria convogliato, questo permette di poter aspirare aria pulita o leggermente polverosa fino alla temperatura di massima di 80°C (FC), 60°C (FCV).

Disponibili in due varianti: Flusso d'uscita orizzontale (FC) o verticale (FCV).

Per operare in presenza di sostanze esplosive vengono realizzate le serie FC-ATX e FCV-ATX omologate in base alla Direttiva ATEX 94/9 CE. Tali serie sono adatte all'installazione in zona 1/21, cioè in aree o ambienti dove sia necessario garantire un elevato fattore di sicurezza contro le esplosioni, dovuti a gas (II2G) e/o polveri infiammabili (II2D/II2GD).

La costruzione di questi apparecchi è certificata da IMQ secondo la EN 14986 (Certificato IMQ n° 43AK00010).

COSTRUZIONE

- Telaio di base in lamiera d'acciaio zincato.
- Rete di protezione in tondino d'acciaio trafilato e protetto contro gli agenti atmosferici. Realizzata a norme UNI 10615:1997.
- Girante a pale rovesce, ad alto rendimento aeraulico e bassa rumorosità, in lamiera zincata, bilanciata staticamente e dinamicamente secondo ISO 1940.
- Copertura in ABS, con idonee feritoie per il corretto raffreddamento del motore.
- Convogliatore in ABS (FCV).

MOTORIZZAZIONI

- FC ed FCV: Motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, marcato CE, IP55, classe F.
 - FC-ATX ed FCV-ATX: motore asincrono trifase o monofase II2G, II2D, II2GD a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 e/o IEC 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, con certificati ATEX e marcatura CE, IP 55/IP 65, classe F.
- Tutti idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI (pag 19)

- Serranda a gravità in aspirazione (TS).
- Silenziatore (GR).
- Controbase a murare (CB).
- Basi d'appoggio su coperture ondulate (BA).
- Rete lato aspirazione (RA).
- Interruttore di servizio.
- Base d'appoggio/riduzione silenziosa (PB).
- Rete di protezione piana (CCr) Vedi pag.29

A RICHIESTA

- Esecuzione AT: versione alta temperatura per trasporto di aria fino a 200°C in servizio continuo.
- Esecuzione HT: versione per evacuazione di fumi d'incendio – vedere sezione dedicata.
- Copertura in alluminio (Solo per versioni FC).

GENERAL DESCRIPTION

These fans are designed for direct or ducted ventilation in residential, commercial and industrial buildings.

They are designed for easy installation, high efficiency low noise level.

The motor is outside the air flow, this allows the fan to exhaust clean or slightly dusty air with max. temperature up to 80°C (FC), 60°C (FCV).

Available for horizontal outlet (FC) or vertical discharge (FCV).

The FC-ATX and FCV-ATX series are developed to operate in potentially explosive environments, these fans are certified by IMQ according to ATEX Directive 94/9/CE and to EN 14986 (Certificate n. 43AK00010). The FC-ATX and FCV-ATX series are suitable for installation in zone 1/21, that are areas where it is necessary to guarantee high security against explosions and fires due to presence of flammable gas (II2G) and/or dusts (II2D/II2GD).

CONSTRUCTION (design)

- Base frame in galvanized steel sheet.
- Protection guard in drawn steel rod protected against the atmospheric agents, manufactured according to UNI 10615:1997.
- Backward curved wheel in galvanized steel sheet, with high efficiency and low noise level, statically and dynamically balanced according ISO 1940.
- Upper cover in ABS, with appropriate slots for motor cooling.
- Outer deflector (FCV) in ABS

MOTOR EQUIPMENT

- FC and FCV: asynchronous three-phase motor or single-phase motor manufactured according to international standards IEC 600034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, class F.
 - FC-ATX and FCV-ATX: asynchronous three-phase motor or single-phase motor II2G, II2D, II2GD according to international standards IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 and/or IEC61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, with ATEX certification, CE marked, IP55/IP 65, class F.
- All suitable to S1 service (continuous working at constant load).

Accessories (pag 19)

- Backdraught gravity shutter (TS)
- Silencer (GR)
- Support base for waved roof coverings (BA)
- Inlet Protection Guard (RA)
- Service switch
- Support base/Silenced reduction (PB)
- Flat protection guard (CCr) See pag.29

UPON REQUEST

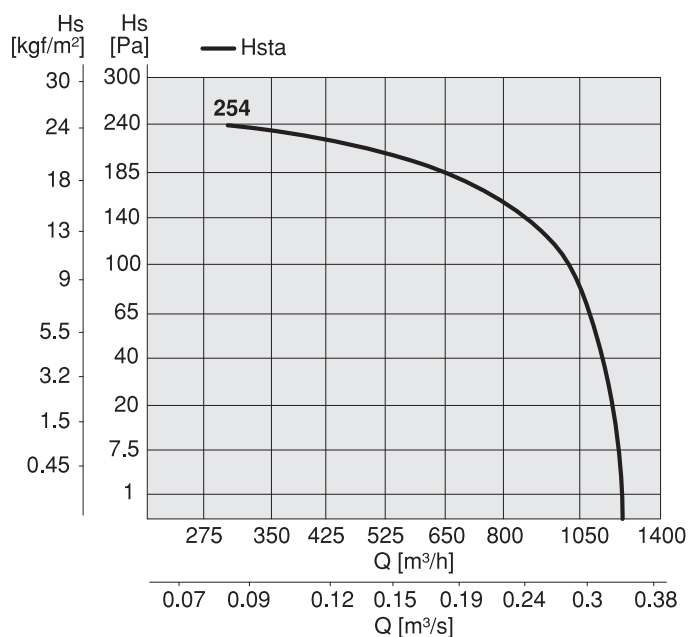
- Execution AT: High temperature version, suitable to convey air up to 200°C in continuous service.
- Execution HT: High Temperature version for emergency smoke exhaust in case of fire. (See relevant section of catalogue)
- Cover in aluminium (FC only)

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

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 6 m - **Lp**: sound pressure level measured at 6 m

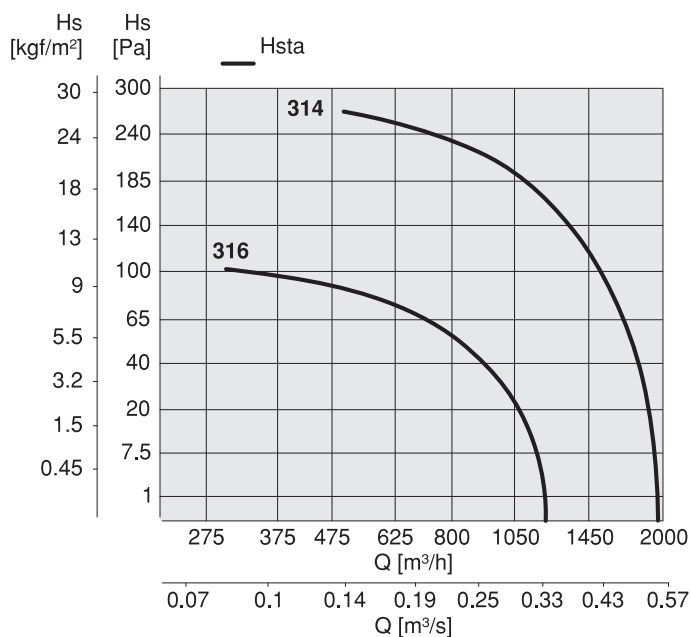
FC 25

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB (A)
FC	254	M	4	0,09	0,90	55/F	56	33
FC	254	T	4	0,09	0,38	55/F	56	33
FC-ATX	254	M	4	0,06	0,50	55/F	56	33
FC-ATX	254	T	4	0,06	0,36	55/F	56	33



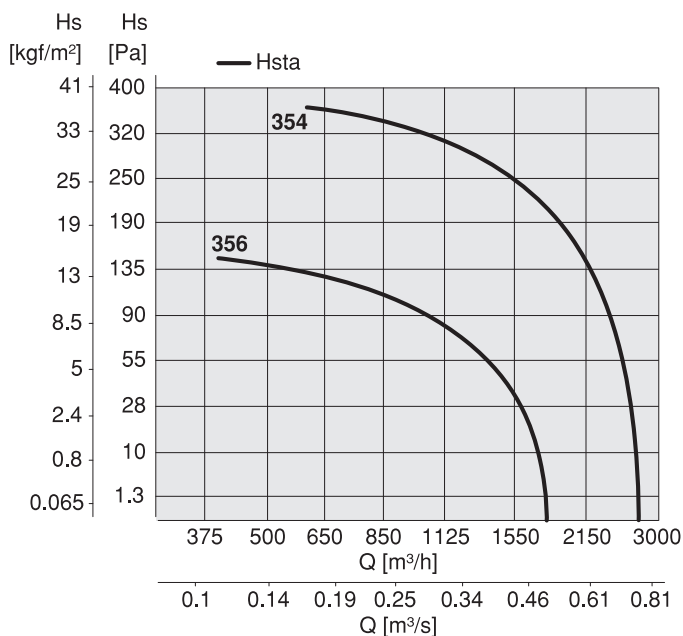
FC + FCV 31

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB (A)
FC e FCV	314	M	4	0,12	1,20	55/F	63	45
FC e FCV	314	T	4	0,12	0,57	55/F	63	44
FC e FCV	316	M	6	0,15	1,50	55/F	71	35
FC e FCV	316	T	6	0,09	0,45	55/F	63	34
FC-ATX e FCV-ATX	314	M	4	0,12	1,30	55/F	63	45
FC-ATX e FCV-ATX	314	T	4	0,12	0,47	55/F	63	44
FC-ATX e FCV-ATX	316	T	6	0,12	0,60	55/F	63	34



FC + FCV 35

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB (A)
FC e FCV	354	M	4	0,25	2,35	55/F	71	44
FC e FCV	354	T	4	0,25	0,86	55/F	71	48
FC e FCV	356	M	6	0,15	1,50	55/F	71	36
FC e FCV	356	T	6	0,18	0,80	55/F	71	42
FC-ATX e FCV-ATX	354	M	4	0,30	2,80	55/F	71	44
FC-ATX e FCV-ATX	354	T	4	0,25	0,89	55/F	71	48
FC-ATX e FCV-ATX	356	T	6	0,18	0,69	55/F	71	42

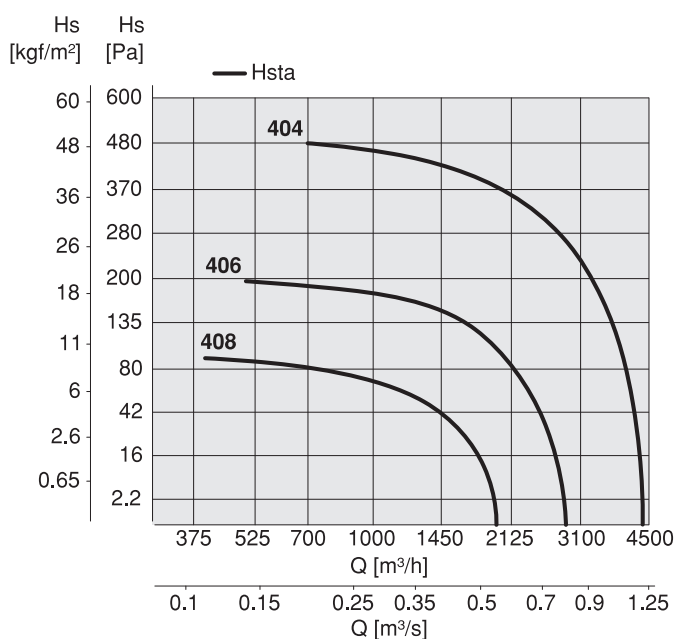


Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

L_p: livello di pressione sonora rilevato a 6 m - **L_p**: sound pressure level measured at 6 m

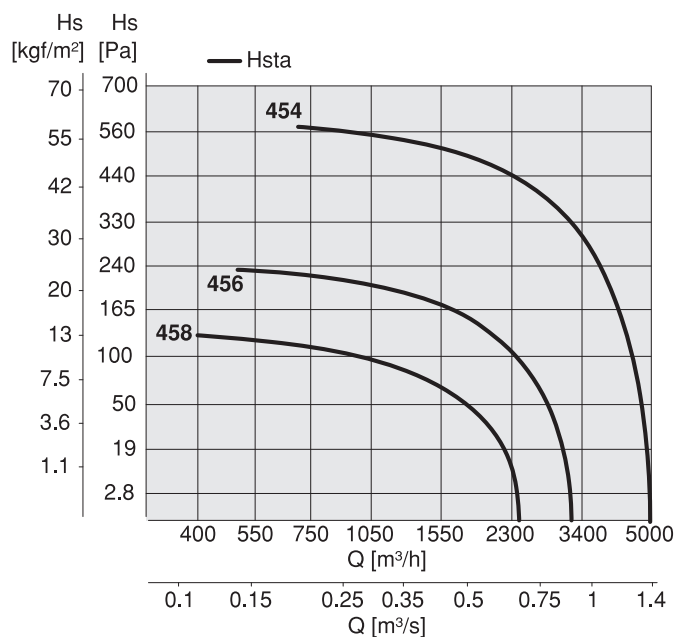
FC + FCV 40

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	L _p dB (A)
FC e FCV	404	M	4	0,55	4,75	55/F	80	46
FC e FCV	404	T	4	0,55	1,60	55/F	80	49
FC e FCV	406	M	6	0,15	1,50	55/F	71	36
FC e FCV	406	T	6	0,18	0,80	55/F	71	38
FC e FCV	408	T	8	0,12	0,75	55/F	71	31
FC-ATX e FCV-ATX	404	M	4	0,55	4,50	55/F	80	46
FC-ATX e FCV-ATX	404	T	4	0,55	1,75	55/F	80	49
FC-ATX e FCV-ATX	406	T	6	0,18	0,69	55/F	71	38
FC-ATX e FCV-ATX	408	T	8	0,12	0,60	55/F	71	31



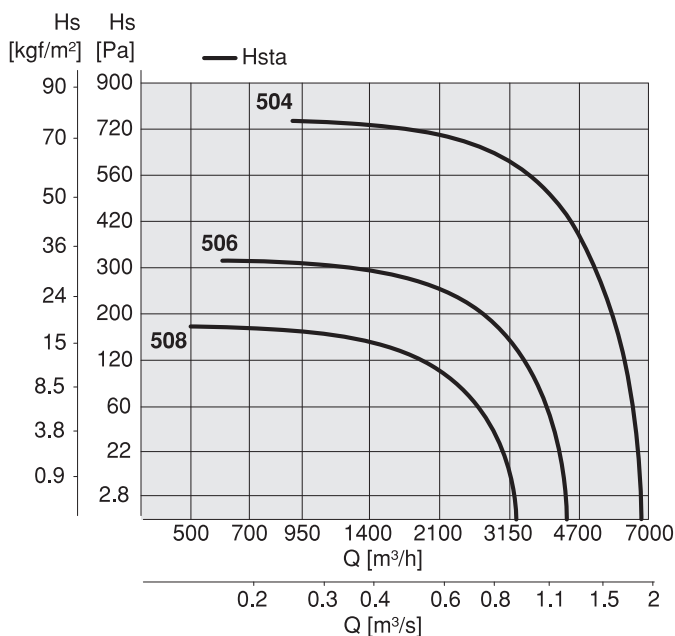
FC + FCV 45

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	L _p dB (A)
FC e FCV	454	M	4	0,75	5,60	55/F	80	54
FC e FCV	454	T	4	0,75	2,20	55/F	80	53
FC e FCV	456	T	6	0,37	1,20	55/F	80	44
FC e FCV	458	T	8	0,25	1,13	55/F	80	37
FC-ATX e FCV-ATX	454	T	4	0,75	2,11	55/F	80	53
FC-ATX e FCV-ATX	456	T	6	0,37	1,37	55/F	80	44
FC-ATX e FCV-ATX	458	T	8	0,25	1,17	55/F	80	37



FC + FCV 50

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	L _p dB (A)
FC e FCV	504	T	4	1,10	2,80	55/F	90S	57
FC e FCV	506	T	6	0,37	1,20	55/F	80	46
FC e FCV	508	T	8	0,25	1,13	55/F	80	40
FC-ATX e FCV-ATX	504	T	4	1,10	2,80	55/F	90S	57
FC-ATX e FCV-ATX	506	T	6	0,37	1,37	55/F	80	46
FC-ATX e FCV-ATX	508	T	8	0,25	1,17	55/F	80	40

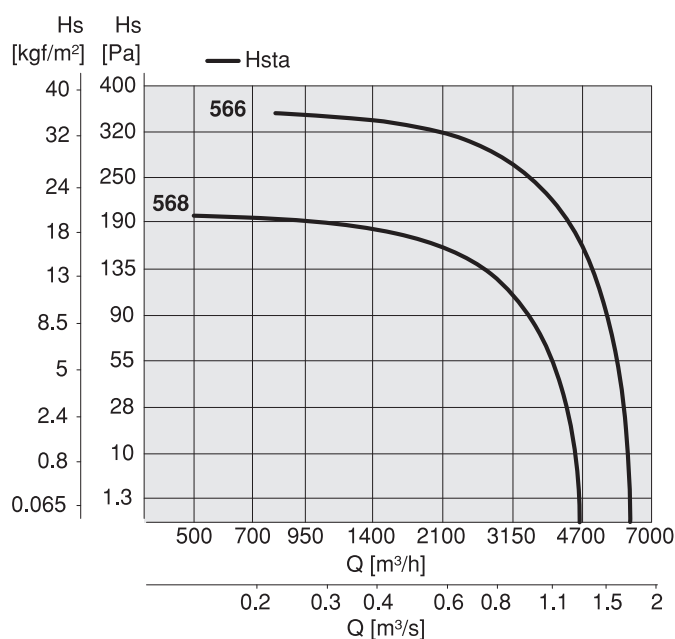


Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 6 m - **Lp**: sound pressure level measured at 6 m

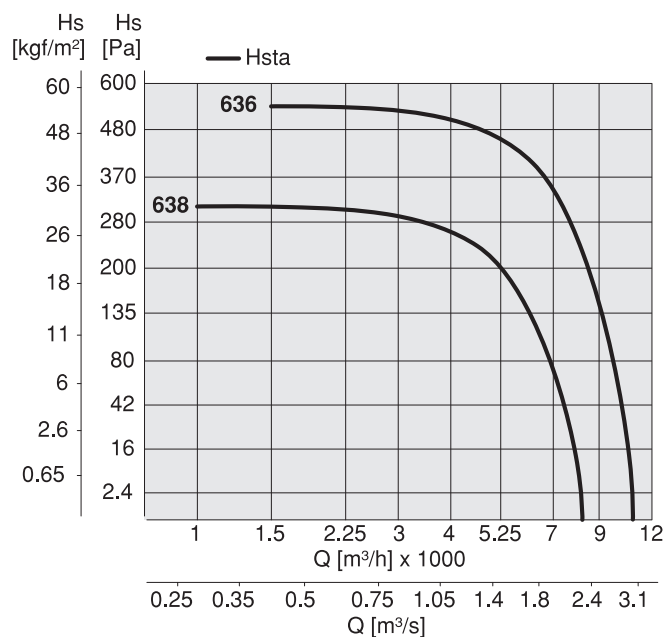
FC + FCV 56

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB (A)
FC e FCV	566	T	6	0,55	1,80	55/F	80	52
FC e FCV	568	T	8	0,25	1,13	55/F	80	46
FC-ATX e FCV-ATX	566	T	6	0,55	1,85	55/F	80	52
FC-ATX e FCV-ATX	568	T	8	0,25	1,17	55/F	80	46



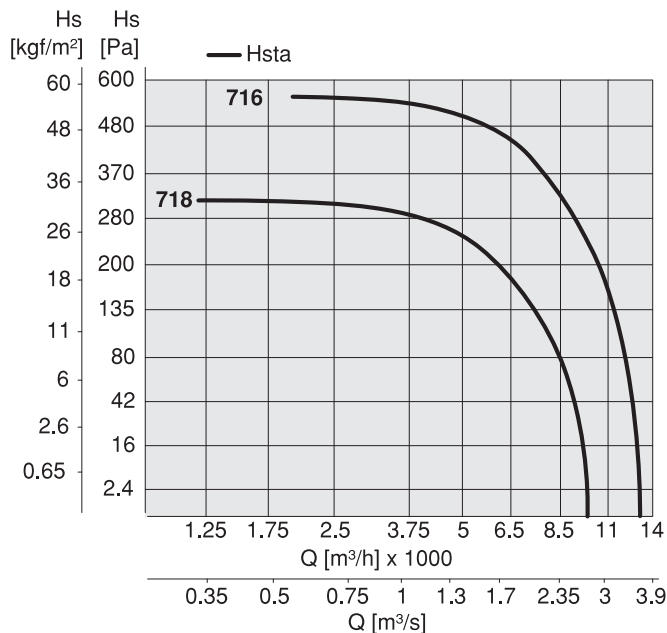
FC + FCV 63

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB (A)
FC e FCV	636	T	6	1,10	3,40	55/F	90L	55
FC e FCV	638	T	8	0,55	2,30	55/F	90L	49
FC-ATX e FCV-ATX	636	T	6	1,10	2,98	55/F	90L	55
FC-ATX e FCV-ATX	638	T	8	0,55	1,98	55/F	90L	49



FC + FCV 71

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB (A)
FC e FCV	716	T	6	1,50	4,30	55/F	100L	57
FC e FCV	718	T	8	0,75	2,60	55/F	100L	51
FC-ATX e FCV-ATX	716	T	6	1,50	4,04	55/F	100L	57
FC-ATX e FCV-ATX	718	T	8	0,75	2,72	55/F	100L	51

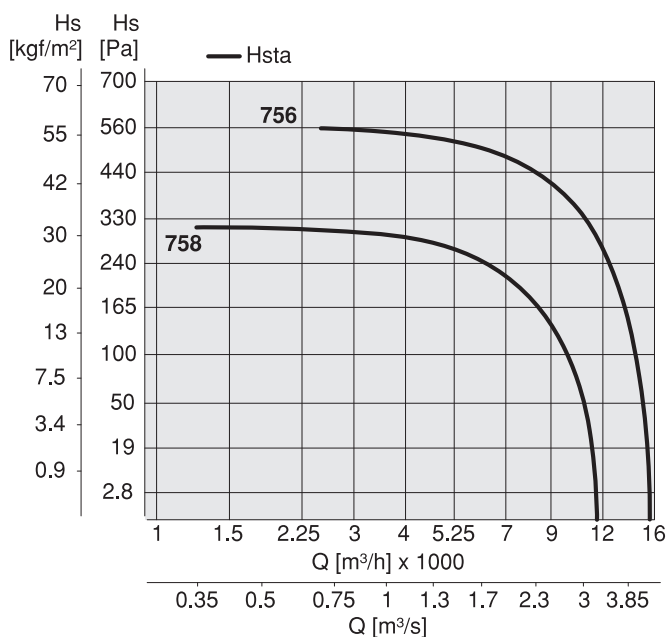


Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 6 m - **Lp:** sound pressure level measured at 6 m

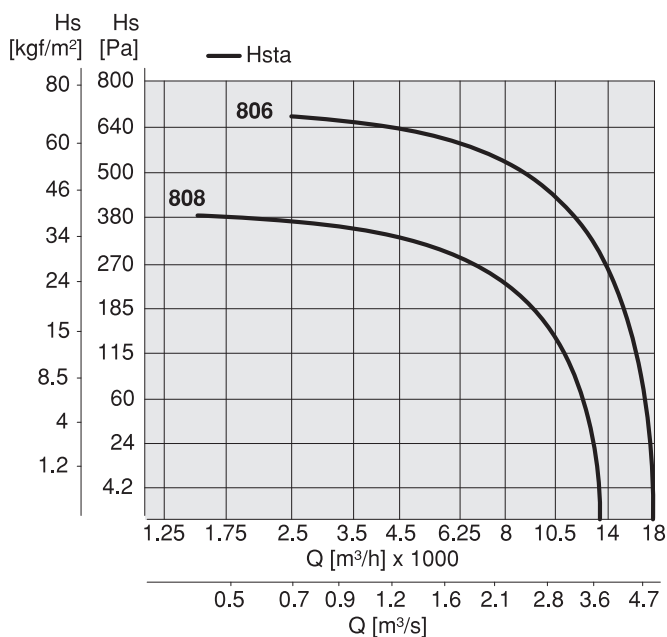
FC + FCV 75

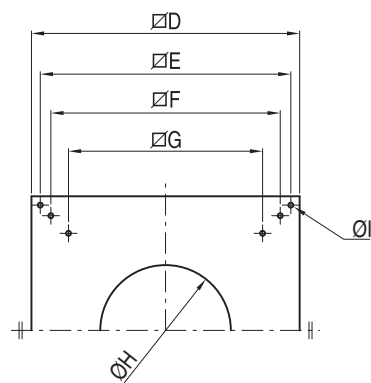
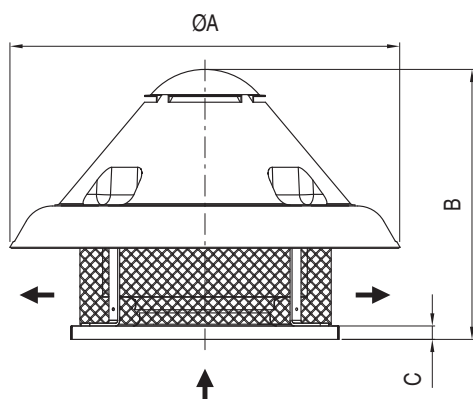
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB (A)
FC e FCV	756	T	6	1,80	5,00	55/F	100L	61
FC e FCV	758	T	8	1,10	4,00	55/F	100L	55
FC-ATX e FCV-ATX	756	T	6	2,20	5,60	55/F	112M	61
FC-ATX e FCV-ATX	758	T	8	1,10	3,99	55/F	100L	55



FC + FCV 80

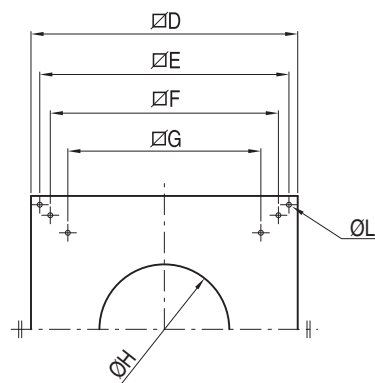
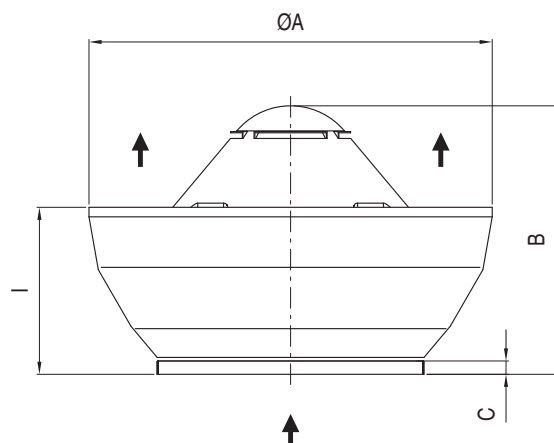
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB (A)
FC e FCV	806	T	6	3,00	7,20	55/F	112M	62
FC e FCV	808	T	8	1,50	4,80	55/F	112M	56
FC-ATX e FCV-ATX	806	T	6	3,00	7,90	55/F	132S	62
FC-ATX e FCV-ATX	808	T	8	1,50	4,20	55/F	112M	56





FC	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	PESO (kg)
25	600	500	38	400	330	-	257	180	12	14
31	600	510	38	400	360	-	307	220	12	16
35	750	580	38	500	450	-	380	270	12	25
40	900	640	38	650	600	530	471	296	12	30
45	900	650	38	650	600	530	471	296	12	38
50	1100	750	38	760	710	650	550	320	14	55
56	1100	750	38	760	710	650	550	370	14	57
63	1300	850	38	930	870	775	665	430	14	75
71	1300	880	38	930	870	775	665	480	14	94
75	1300	880	38	930	870	775	665	480	14	108
80	1300	880	38	930	870	775	665	530	14	118

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



FCV	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH	I	ØL	PESO (kg)
25	650	510	38	400	360	-	257	180	290	12	18
31	650	510	38	400	360	-	307	220	290	-	18
35	800	580	38	500	450	-	380	270	340	-	27
40	980	640	38	650	600	530	471	296	400	12	32
45	980	650	38	650	600	530	471	296	400	12	40
50	1200	750	38	760	710	650	550	320	490	14	58
56	1200	750	38	760	710	650	550	370	490	14	60
63	1400	850	38	930	870	775	665	430	540	14	78
71	1400	880	38	930	870	775	665	480	540	14	100
75	1400	880	38	930	870	775	665	480	540	14	110
80	1400	880	38	930	870	775	665	530	540	14	110

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

> FC-2V & FCV-2V

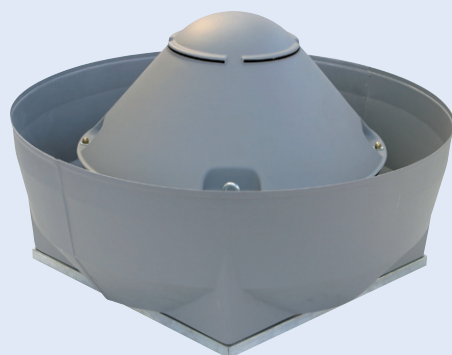
Torrini d'estrazione centrifughi a doppia velocità

Double speed centrifugal roof extractors



FC-2V - Doppia velocità / Double speed

Versioni / Versions:



FCV-2V - Flusso verticale Doppia velocità
Vertical discharge Double speed

DESCRIZIONE GENERALE

Rispetto alla serie FC & FCV si differenziano per l'utilizzo di un motore trifase dedicato col quale è possibile ottenere la doppia velocità applicando un commutatore stella-triangolo.

Il motore è separato dal flusso d'aria convogliato, questo permette di poter aspirare aria pulita o leggermente polverosa/con presenza di grassi, fino alla temperatura di massima di 80°C (FC), 60°C (FCV). L'installazione ideale è quindi in cucine, costruzioni industriali o civili ed ovunque sia richiesta la possibilità di variare le prestazioni e la rumorosità secondo le esigenze. Disponibili in due varianti: Flusso d'uscita orizzontale (FC) o verticale (FCV).

COSTRUZIONE

- Telaio di base in lamiera d'acciaio zincato.
- Rete di protezione in tondino d'acciaio trafilato e protetto contro gli agenti atmosferici. Realizzata a norme UNI 10615:1997.
- Girante a pale rovesce, ad alto rendimento aeraulico e bassa rumorosità, in lamiera zincata, bilanciata staticamente e dinamicamente secondo ISO 1940.
- Copertura in tecnopolimero, con idonee feritoie per il corretto raffreddamento del motore.
- Convogliatore (FCV-2V) in ABS.
- Motore asincrono trifase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, marcato CE, IP55, classe F.
- Doppia velocità mediante commutatore stella/triangolo. Alimentazione: V 400/50Hz trifase.

ACCESSORI (pag 19)

- Serranda a gravità in aspirazione (TS);
- Silenziatore (GR);
- Controbase a murare (CB);
- Basi d'appoggio su coperture ondulate (BA);
- Rete lato aspirazione (RA);
- Interruttore di servizio;
- Regolatori di velocità ad autotrasformatore;
- Commutatore di velocità stella/triangolo;
- Base d'appoggio/riduzione silenziosa (PB);
- Rete di protezione piana (CCr) Vedi pag. 29

A RICHIESTA

Copertura in alluminio (Solo per versioni FC).

GENERAL DESCRIPTION

The main characteristic of this series is a special three-phase motor which allows the double speed feature by delta/star switching.

The motor is outside the air flow, this allows the fan to exhaust clean or slightly dusty air also with grease and impurities with max. temperature up to 80°C (FC), 60°C (FCV). Therefore they are ideal for installation in kitchens, commercial and industrial buildings and wherever it is required the possibility of changing the performances and the noise level according to the needs. Available with horizontal outlet (FC) or vertical discharge (FCV).

CONSTRUCTION

- Base frame in galvanized steel sheet.
- Protection guard in drawn steel rod protected against the atmospheric agents, manufactured according to UNI 10615:1997.
- Backward curved wheel in galvanized steel sheet, with high efficiency and low noise level, statically and dynamically balanced according ISO 1940.
- Upper cover in techno-polymer, with appropriate slots for motor cooling.
- Outer deflector (FCV) in techno-polymer.
- Asynchronous three-phase motor manufactured according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, class F.
- Double speed by delta/star switching. Electric supply: 400 V / 50 HZ three phase.

ACCESSORIES (pag 19)

- Backdraught gravity shutter (TS);
- Silencers (GR);
- Counterbase (CB);
- Support base for waved roof coverings (BA);
- Inlet side Guard (RA);
- Service switch;
- Self transformer speed regulator;
- Delta/start switch;
- Support base/Silenced reduction (PB);
- Flat protection guard (CCr) See pag. 29

ON DEMAND

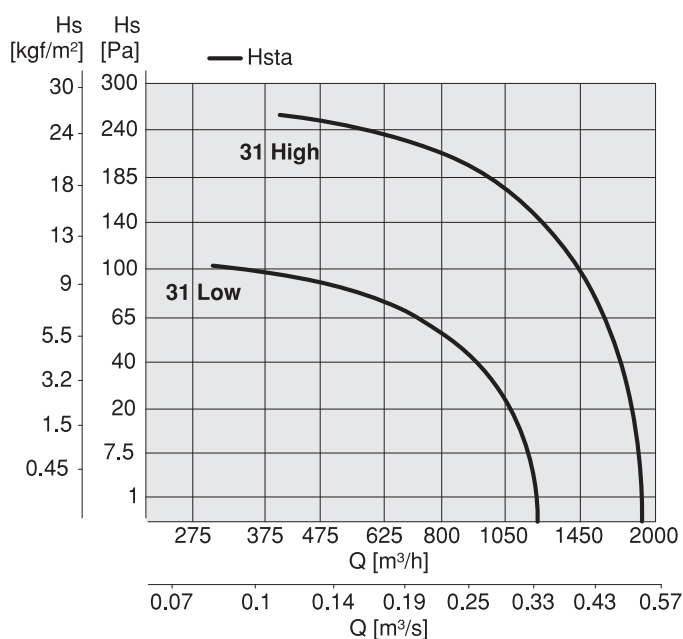
Cover in aluminium (FC only).

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

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 6 m - **Lp**: sound pressure level measured at 6 m

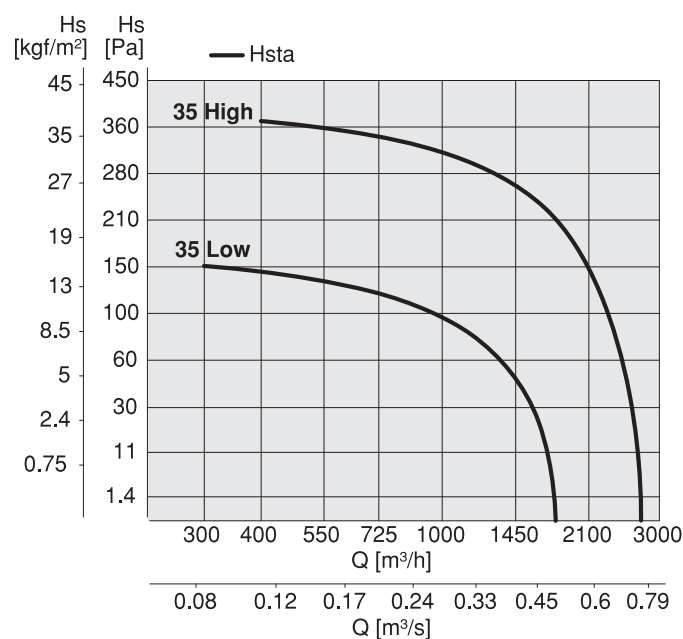
FC-2V + FCV-2V 31

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
FC-2V e FCV-2V	31 High	T	1330 - Δ	0,18	0,80	55/F	63	44
FC-2V e FCV-2V	31 Low	T	850 - 人	0,18	0,46	55/F	63	34



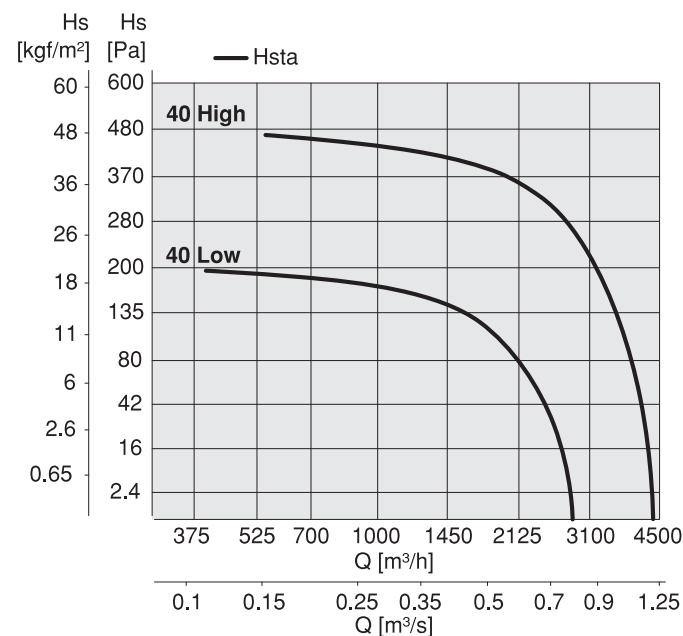
FC-2V + FCV-2V 35

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
FC-2V e FCV-2V	35 High	T	1340 - Δ	0,26	0,96	55/F	71	48
FC-2V e FCV-2V	35 Low	T	870 - 人	0,26	0,55	55/F	71	39



FC-2V + FCV-2V 40

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
FC-2V e FCV-2V	40 High	T	1400 - Δ	0,55	1,06	55/F	80	49
FC-2V e FCV-2V	40 Low	T	910 - 人	0,55	0,90	55/F	80	39

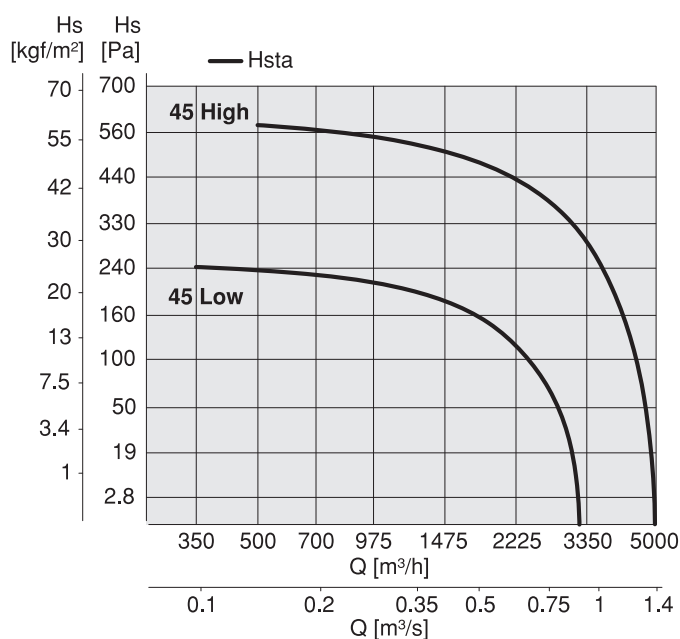


Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 6 m - **Lp:** sound pressure level measured at 6 m

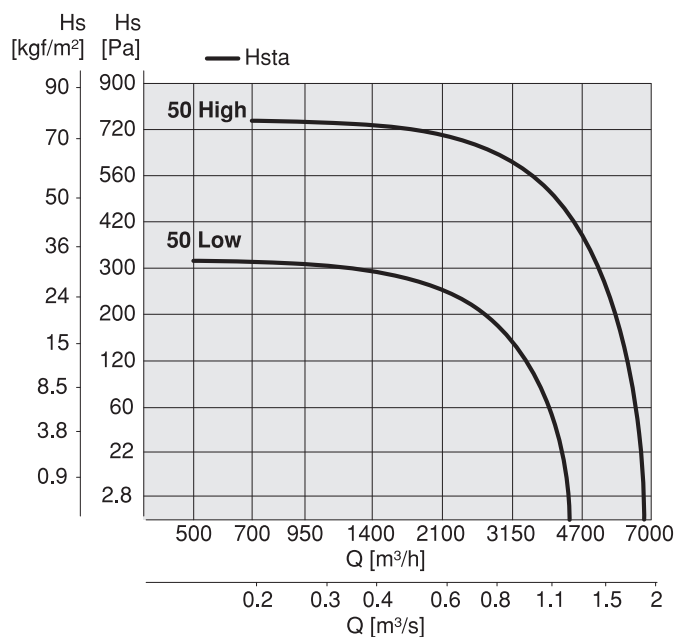
FC-2V + FCV-2V 45

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
FC-2V e FCV-2V	45 High	T	1410 - Δ	0,75	2,20	55/F	80	53
FC-2V e FCV-2V	45 Low	T	910 - 人	0,75	1,30	55/F	80	44



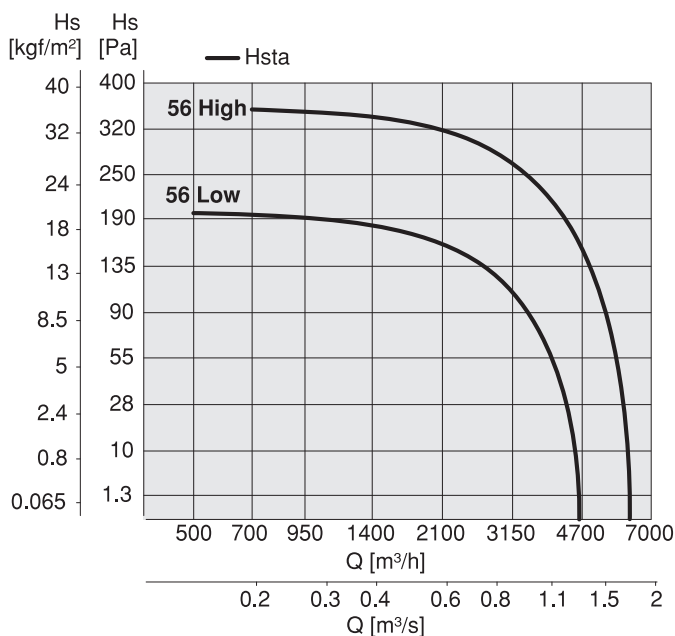
FC-2V + FCV-2V 50

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
FC-2V e FCV-2V	50 High	T	1400 - Δ	1,10	2,80	55/F	90S	57
FC-2V e FCV-2V	50 Low	T	910 - 人	1,10	1,60	55/F	90S	47



FC-2V + FCV-2V 56

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
FC-2V e FCV-2V	56 High	T	910 - Δ	0,55	2,00	55/F	80	52
FC-2V e FCV-2V	56 Low	T	680 - 人	0,55	1,30	55/F	80	46

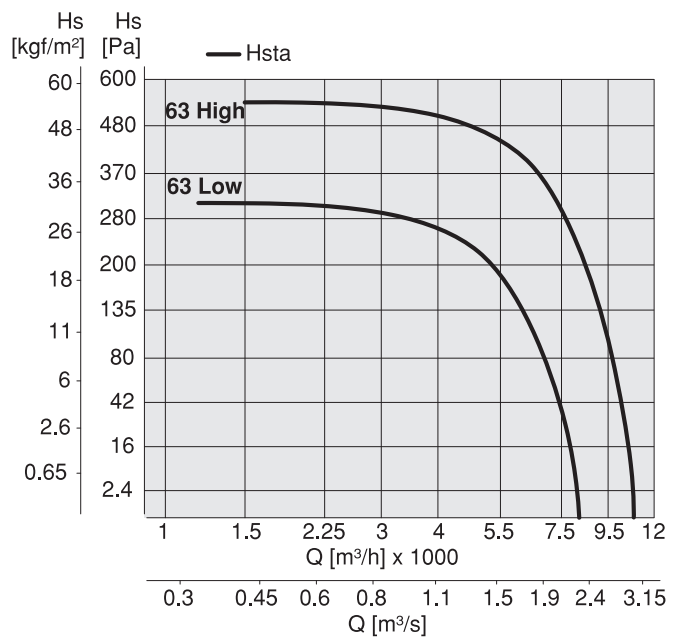


Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 6 m - **Lp**: sound pressure level measured at 6 m

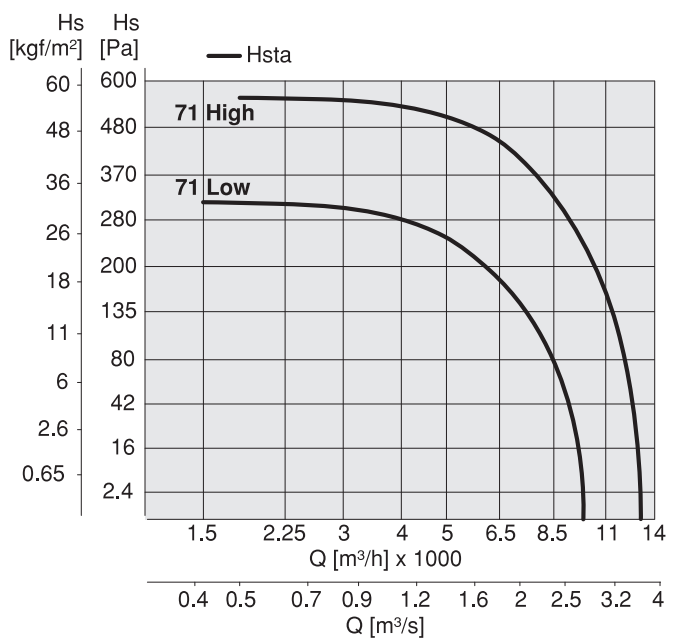
FC-2V + FCV-2V 63

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	P _m (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	L _p dB(A)
FC-2V e FCV-2V	63 High	T	910 - Δ	1,10	3,40	55/F	90L	55
FC-2V e FCV-2V	63 Low	T	690 - 人	1,10	2,00	55/F	90L	49



FC-2V + FCV-2V 71

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	P _m (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	L _p dB(A)
FC-2V e FCV-2V	71 High	T	930 - Δ	1,50	4,30	55/F	100L	57
FC-2V e FCV-2V	71 Low	T	700 - 人	1,50	2,50	55/F	100L	51

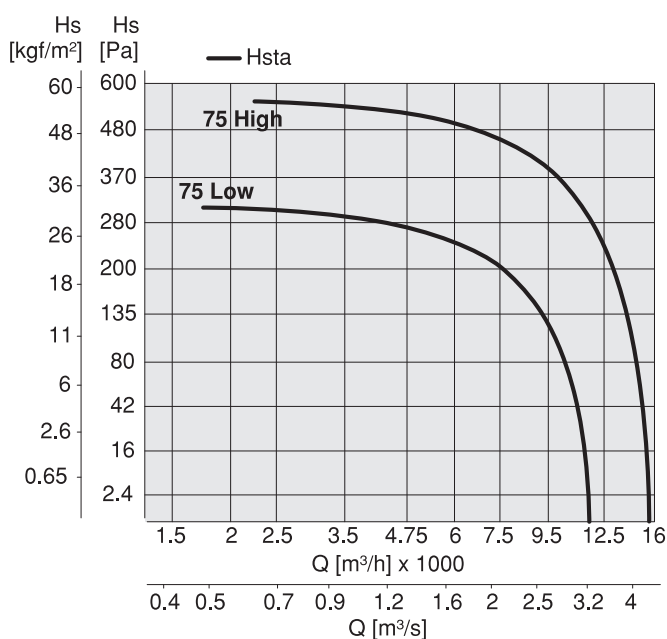


Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 6 m - **Lp:** sound pressure level measured at 6 m

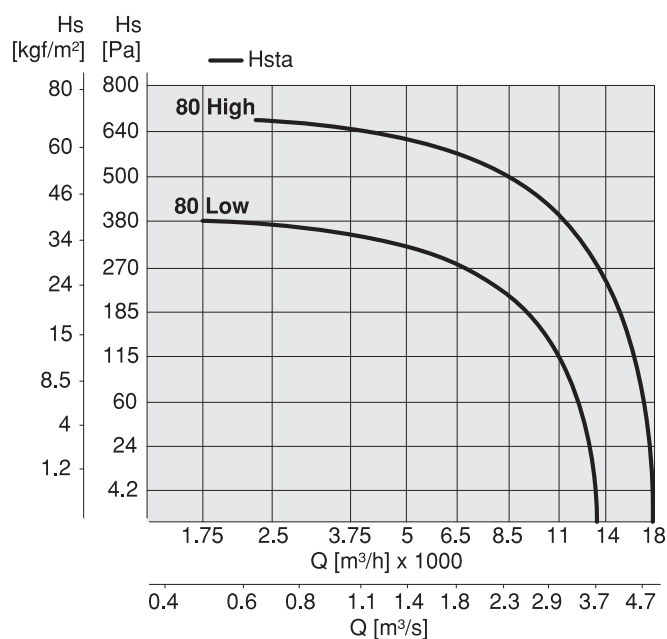
FC-2V + FCV-2V 75

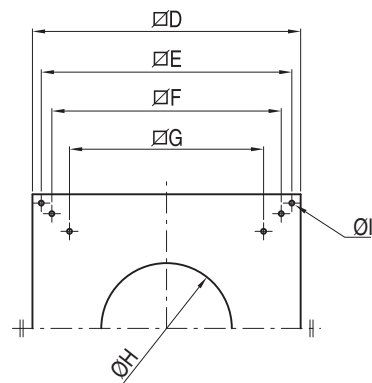
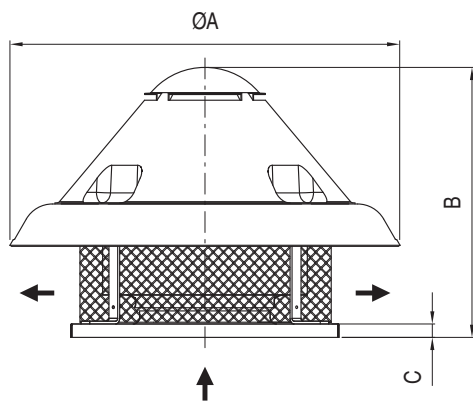
Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
FC-2V e FCV-2V	75 High	T	940 - Δ	1,80	5,00	55/F	100L	61
FC-2V e FCV-2V	75 Low	T	700 - 人	1,80	2,90	55/F	100L	55



FC-2V + FCV-2V 80

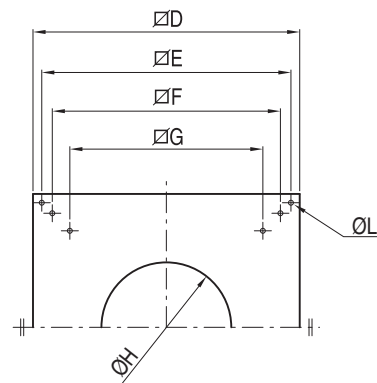
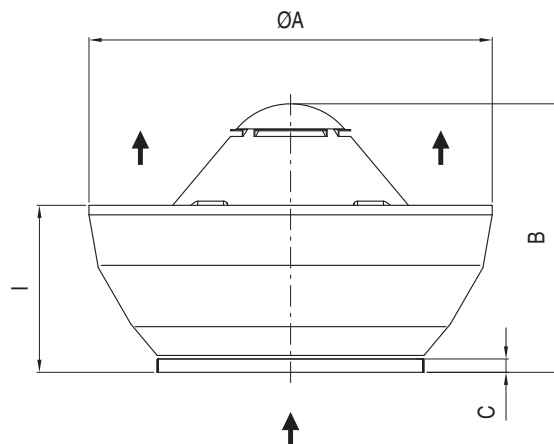
Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
FC-2V e FCV-2V	80 High	T	940 - Δ	3,00	7,00	55/F	112M	62
FC-2V e FCV-2V	80 Low	T	720 - 人	3,00	4,10	55/F	112M	56





FC-2V	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	PESO (kg)
31	600	510	38	400	360	-	307	220	-	16
35	750	580	38	500	450	-	380	270	-	25
40	900	640	38	650	600	530	471	296	12	30
45	900	650	38	650	600	530	471	296	12	38
50	1100	750	38	760	710	650	550	320	14	55
56	1100	750	38	760	710	650	550	370	14	57
63	1300	850	38	930	870	775	665	430	14	75
71	1300	880	38	930	870	775	665	480	14	94
75	1300	880	38	930	870	775	665	480	14	108
80	1300	880	38	930	870	775	665	530	14	118

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



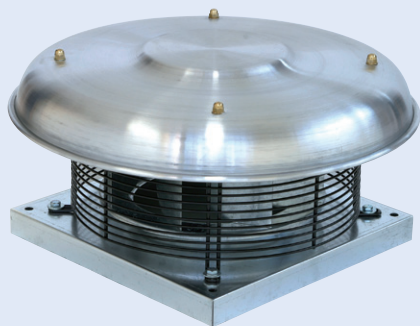
FCV-2V	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH	I	ØL	PESO (kg)
31	650	510	38	400	360	-	307	220	290	-	18
35	800	580	38	500	450	-	380	270	340	-	27
40	980	640	38	650	600	530	471	296	400	12	32
45	980	650	38	650	600	530	471	296	400	12	40
50	1200	750	38	760	710	650	550	320	490	14	58
56	1200	750	38	760	710	650	550	370	490	14	60
63	1400	850	38	930	870	775	665	430	540	14	78
71	1400	880	38	930	870	775	665	480	540	14	100
75	1400	880	38	930	870	775	665	480	540	14	110
80	1400	880	38	930	870	775	665	530	540	14	110

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

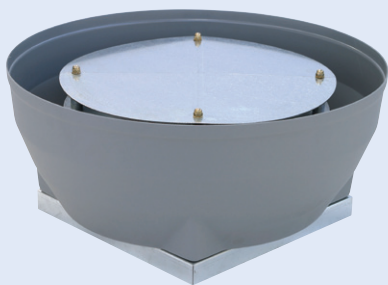
> REA & REV

Torrini d'estrazione centrifughi a rotore esterno

Centrifugal roof fans with external rotor motor



REA - Flusso orizzontale
Horizontal discharge



REV - Flusso verticale
Vertical discharge

DESCRIZIONE GENERALE

Prodotti destinati all'aspirazione, diretta o canalizzata, nelle più svariate applicazioni civili, industriali e commerciali.

Caratterizzati da una notevole semplicità d'installazione, si distinguono per l'elevata compattezza. Idonei ad aspirare aria pulita fino alla temperatura di massima di 40°C.

I motori installati su questa serie permettono la regolazione in velocità mediante gli opportuni regolatori, per la sola versione trifase è possibile ottenere la doppia velocità mediante l'uso di un commutatore stella/triangolo.

Flusso d'uscita orizzontale (REA) o verticale (REV).

COSTRUZIONE

- Telaio di base in lamiera d'acciaio zincato.
- Rete di protezione in tondino d'acciaio trafilato e protetto contro gli agenti atmosferici. Realizzata a norme UNI 10615:1997.
- Girante a pale rovesce, ad alto rendimento aeraulico e bassa rumorosità, in lamiera zincata (In plastica per il mod. 200).
- Copertura in alluminio (REA).
- Convogliatore in ABS (REV).
- Motore a rotore esterno, trifase o monofase, IP44/B per 200-250, IP44/F per 310-400, tropicalizzato completo di protettore termico.

ACCESSORI (pag 19)

- Serranda a gravità in aspirazione (TS);
- Silenziatore in aspirazione (GR);
- Controbase a murare (CB);
- Basi d'appoggio su coperture ondulate (BA);
- Regolatori di velocità;
- Interruttore di servizio;
- Commutatore di velocità stella/triangolo;
- Base d'appoggio/riduzione silenziosa (PB) - esclusa grandezza 200.

GENERAL DESCRIPTION

These fans are designed for direct or ducted ventilation of civil, commercial and industrial buildings. The characteristics of this series are the compact design and ease of installation. They can exhaust clean air up to the maximum temperature of 40 ° C. The three-phase or single-phase external rotor motor allows full speed regulation, also with a cheap electronic regulator. In the three-phase version, it is possible to obtain the double speed feature by delta/ star switching. Available for horizontal (REA) or vertical discharge (REV).

CONSTRUCTION (design)

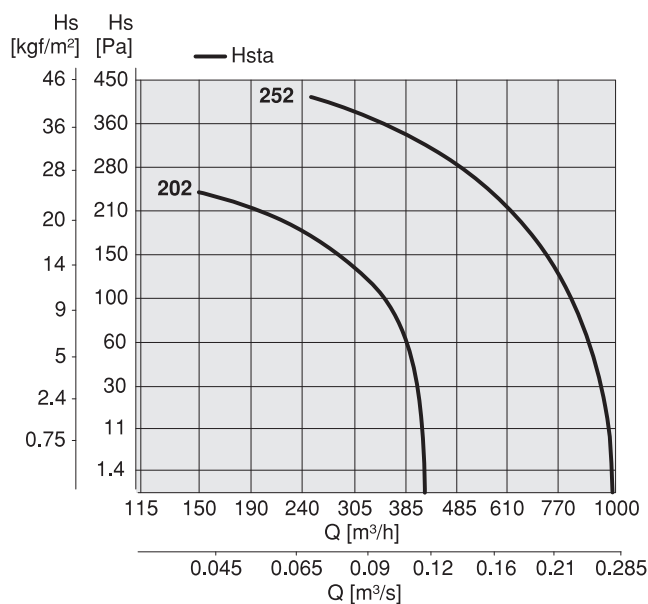
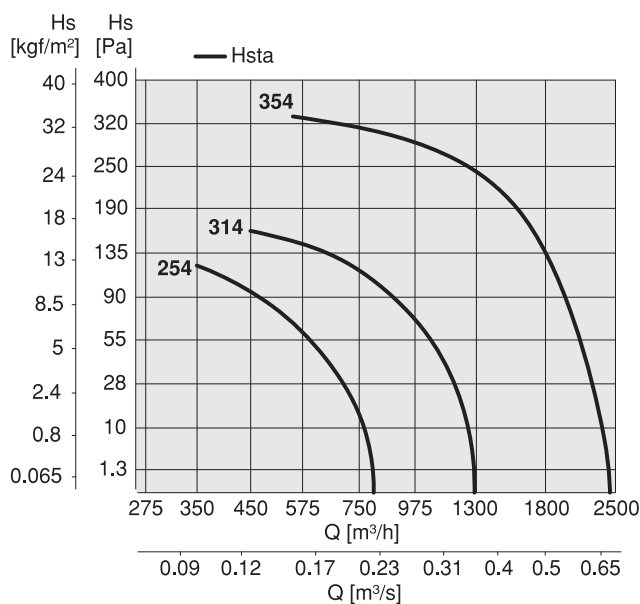
- Base frame in galvanized steel sheet.
- Protection guard in drawn steel rod protected against the atmospheric agents, manufactured according to UNI 10615:1997.
- Backward curved wheel in galvanized steel sheet (mod. 200 in plastic), with high efficiency and low noise level.
- Upper cover in aluminium (REA).
- Outer deflector (REV) in ABS.
- External rotor motor, three-phase or single phase, IP 44/B 200-250, IP 44/F 310-400, tropicalized with integral thermal protection.

ACCESSORIES (pag 19)

- Backdraught gravity shutter (TS);
- Silencers (GR);
- Counter base to be walled up (CB);
- Support base for corrugated roof coverings (BA);
- Inlet side Guard (RA);
- Service switch;
- Speed regulator;
- Delta/start switch;
- Support base/Silenced reduction (PB).
Not available for size 200.

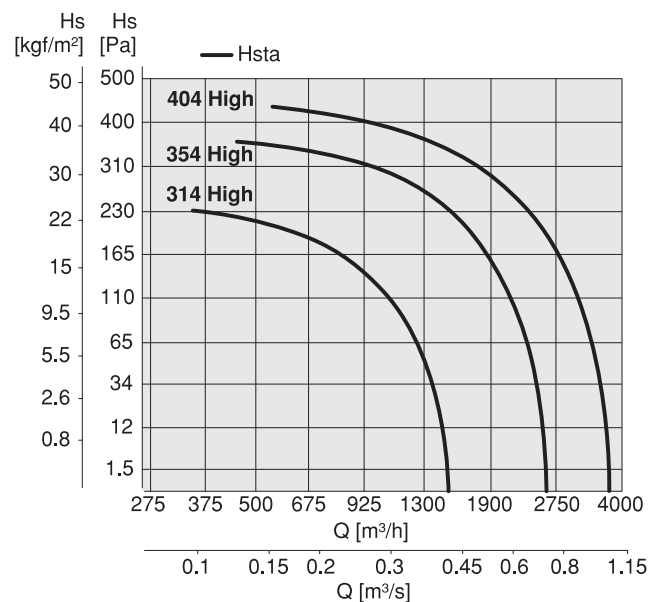
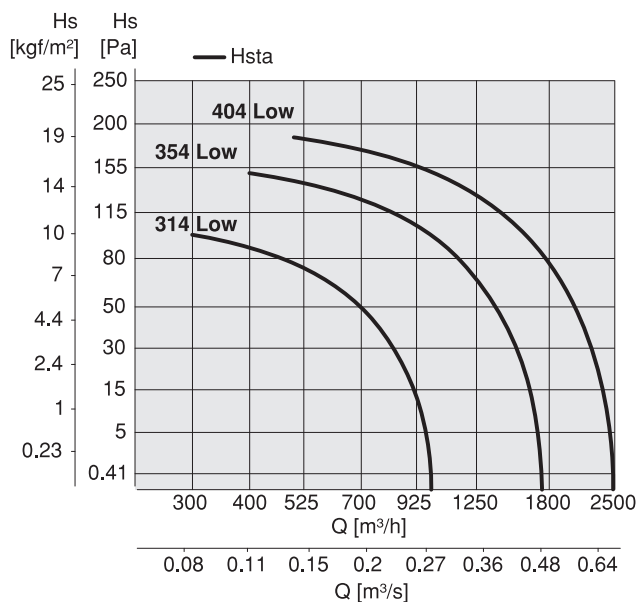
Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 6 m - **Lp:** sound pressure level measured at 6 m



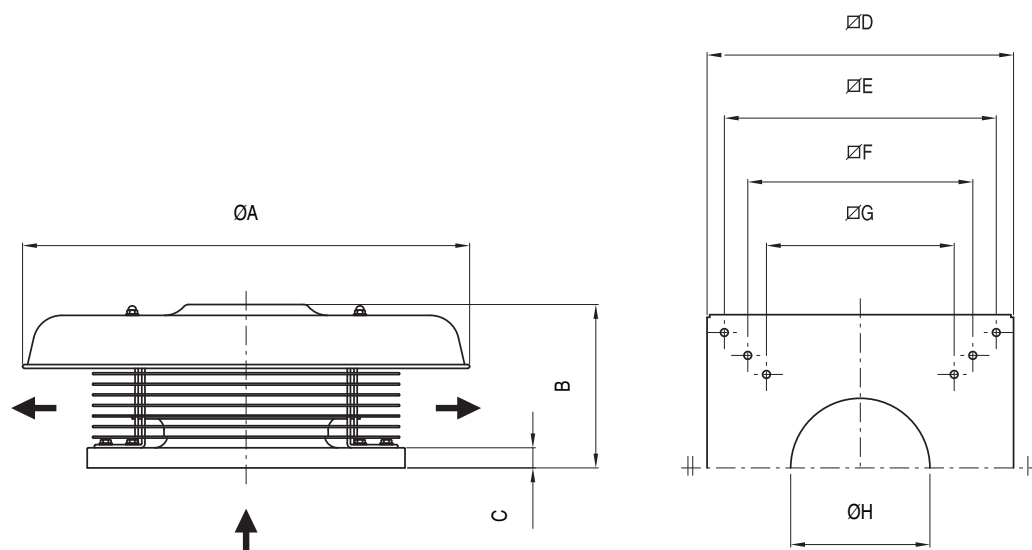
REA + REV 20-25-31-35 M

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)
REA	202	M	2	0,06	0,30	44/B	40
REA e REV	252	M	2	0,20	0,90	44/B	50
REA e REV	254	M	4	0,12	0,80	44/B	39
REA e REV	314	M	4	0,17	0,70	44/F	42
REA e REV	354	M	4	0,40	1,80	44/F	48



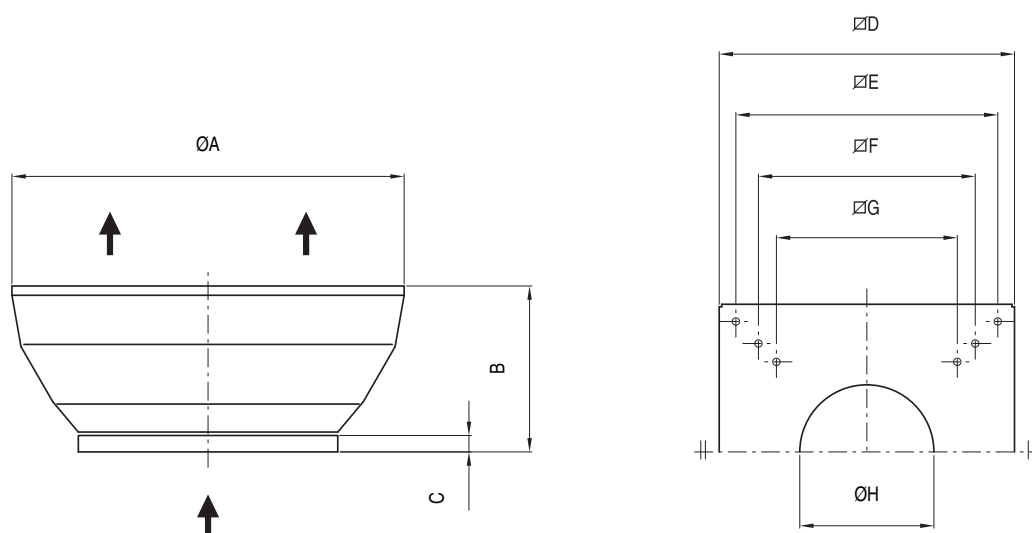
REA + REV 31-35-40 2V

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)
REA e REV	31 High	T	1347 - Δ	0,18	0,35	44/F	42
REA e REV	31 Low	T	898 - ∩	0,18	0,20	44/F	27
REA e REV	35 High	T	1328 - Δ	0,40	0,70	44/F	49
REA e REV	35 Low	T	885 - ∩	0,40	0,40	44/F	33
REA e REV	40 High	T	1387 - Δ	0,70	1,30	44/F	48
REA e REV	40 Low	T	924 - ∩	0,70	0,70	44/F	32



REA	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH	PESO (Kg)
20	390	240	38	300	265	-	220	125	8
25	490	230	38	400	360	-	257	180	13
31	540	270	38	400	360	-	307	220	20
35	700	315	38	500	450	-	380	270	30
40	800	360	38	650	600	530	471	296	41

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



REV	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH	PESO (kg)
25	650	290	38	400	360	-	257	180	10
31	650	290	38	400	360	-	307	220	15
35	800	340	38	500	450	-	380	270	32
40	980	400	38	650	600	530	471	296	45

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

SILENZIATORI (GR)

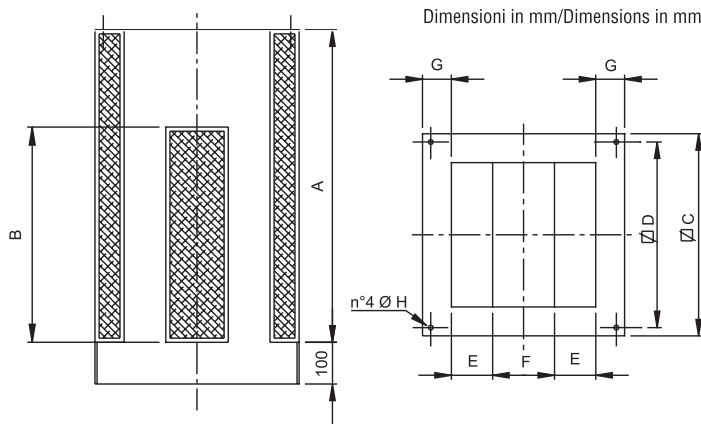
Silenziatori con setto centrale, riducono la rumorosità del torrino in aspirazione. Materiale fonoassorbente in lana minerale. Struttura portante in lamiera zincata. Attenzione: l'utilizzo del silenziatore abbinato alla serranda TS, richiede una versione speciale dotata di setto centrale ridotto (Da specificare in fase d'ordine).

SILENCERS (GR)

Silencers with central pod. They reduce the exhausting noise of the fan. Sound absorbing material: mineral wool. Frame in galvanized steel sheet. Attention: the use of a Silencer together with a TS shutter requires special version of the silencer itself, with a reduced pod. Please mention it when ordering the silencer.

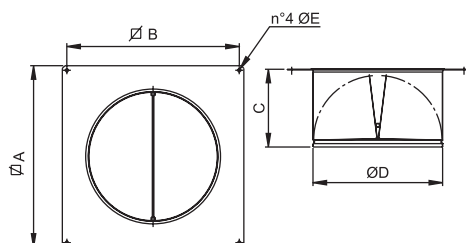
Attenuazione in dB per banda di ottava (HZ) Octave (HZ) spectrum of noise attenuation in dB								
Tipo/Type	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
GR 25	2	4	6	10	16	18	15	11
GR 31	2	4	6	10	16	18	15	11
GR 35	3	5	9	11	19	20	18	14
GR 40	3	4	8	9	18	15	10	6
GR 45	3	4	8	9	18	15	10	6
GR 50	4	5	11	15	16	12	9	5
GR 56	4	5	11	15	16	12	9	5
GR 63	3	4	5	8	14	9	7	3
GR 71	3	4	5	8	14	9	7	3
GR 75	3	4	5	8	14	9	7	3
GR 80	3	4	5	8	14	9	7	3

Tipo Type	A	B	C	D	E	F	G	ØH	kg
GR 25	750	650	390	360	95	100	50	M8	28
GR 31	750	650	390	360	95	100	50	M8	28
GR 35	750	650	490	450	120	150	50	M8	37
GR 40	750	650	640	600	145	250	50	M8	42
GR 45	750	650	640	600	145	250	50	M8	42
GR 50	750	650	750	710	200	250	50	M10	42
GR 56	750	650	750	710	200	250	50	M10	50
GR 63	1000	800	920	870	210	400	50	M10	79
GR 71	1000	800	920	870	210	400	50	M10	79
GR 75	1000	800	920	870	210	400	50	M10	79
GR 80	1000	800	920	870	210	400	50	M10	79



SERRANDE A GRAVITÀ (TS)

Evitano inutili dispersioni di calore e richiedono un'irrelevante perdita di carico. Le alette della serranda si aprono con la depressione dell'aria generata dal ventilatore in moto e si chiudono per gravità al suo spegnimento. La struttura è realizzata in lamiera zincata.



Tipo Type	A	B	C	ØD	ØE	kg
TS 20	240	220	105	160	10	1,2
TS 25	280	257	125	200	10	1,5
TS 31	330	307	150	250	10	1,9
TS 35	410	380	200	310	10	3,1
TS 40	500	471	220	350	10	3,8
TS 45	500	471	220	350	10	3,8
TS 50	590	550	270	450	12	5,2
TS 56	590	550	270	450	12	5,2
TS 63	700	665	300	500	12	7,9
TS 71	700	665	300	500	12	7,9
TS 75	700	665	300	500	12	7,9
TS 80	700	665	300	500	12	7,9

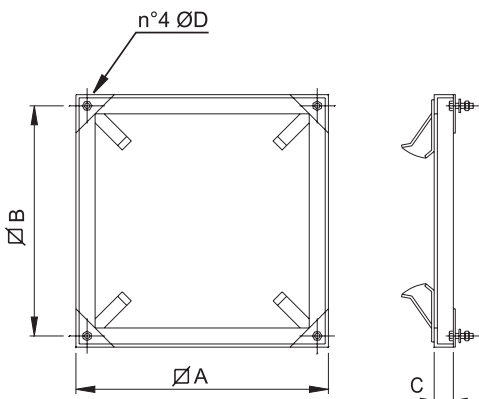
Dimensioni in mm / Dimensions in mm

GRAVITY SHUTTER (TS)

They avoid heat dispersion through the roof when this fan is not working with a negligible opening pressure. The shutter flaps are opened by the air depression produced by the fan when working, and they shut down by gravity after switching-off. The structured is made in galvanized steel sheet.

CONTROBASI A MURARE (CB)

La controbase garantisce un efficace ancoraggio al cavedio, tramite la muratura delle quattro zanche appositamente realizzate. Manufatto realizzato in robusta lamiera con predisposto il fissaggio alla base del torrino.

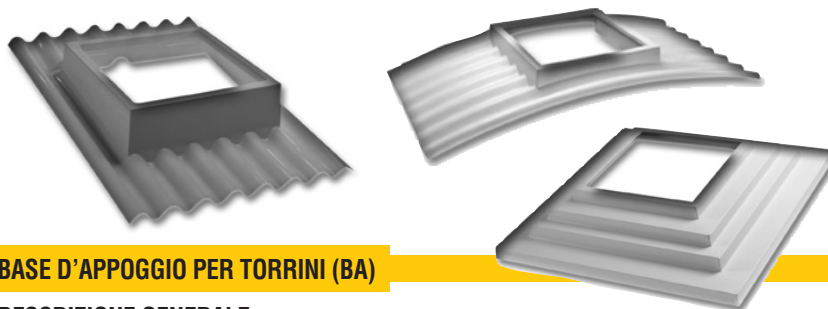


Tipo Type	A	B	C	ØD	kg
CB 20	290	265	30	M8x30	1,5
CB 25	390	360	30	M8x30	2,5
CB 31	390	360	30	M8x30	2,5
CB 35	490	450	30	M8x30	2,8
CB 40	630	600	30	M8x30	3,2
CB 45	630	600	30	M8x30	3,2
CB 50	740	710	30	M10x40	3,6
CB 56	740	710	30	M10x40	3,6
CB 63	900	870	30	M10x40	4,0
CB 71	900	870	30	M10x40	4,0
CB 75	900	870	30	M10x40	4,0
CB 80	900	870	30	M10x40	4,0

Dimensioni in mm/Dimensions in mm

COUNTER BASES TO BE WALLED UP (CB)

the counter base ensures an effective anchorage to the concrete support, through the fixing of four metal strips suitably designed. It is made in solid steel with arrangement for fixing to the fan base.



BASE D'APPOGGIO PER TORRINI (BA)

DESCRIZIONE GENERALE

Le basi d'appoggio BA e la riduzione RD sono adatte per l'installazione dei nostri torrini su coperture costruite in lastre ondulate, evitando dannosi ristagni d'acqua attorno al ventilatore e costose opere murarie o di carpenteria.

La base d'appoggio BA è utilizzabile per torrini aventi basamento da 930x930. Con l'apposita riduzione RD è possibile utilizzare la base per basamenti di torrini fino ad un minimo di 500x500. La riduzione RD è un unico elemento dove con un semplice taglio si elimina la parte eccedente.

VERSIONI

- BA 10x177 La base è accoppiabile a lastre tipo "EURO" passo 177 mm, altezza 51 mm e pendenza falda pari al 10%.
- BA 3x177 La base è accoppiabile a lastre tipo "EURO" passo 177 mm, altezza 51 mm e raggio di curvatura lastra pari a 3 metri.
- BA 10x146 La base è accoppiabile a lastre tipo "INTERNAZIONALE" passo 146 mm, altezza 48 mm, pendenza falda pari al 10%.
- Riduzione RD.

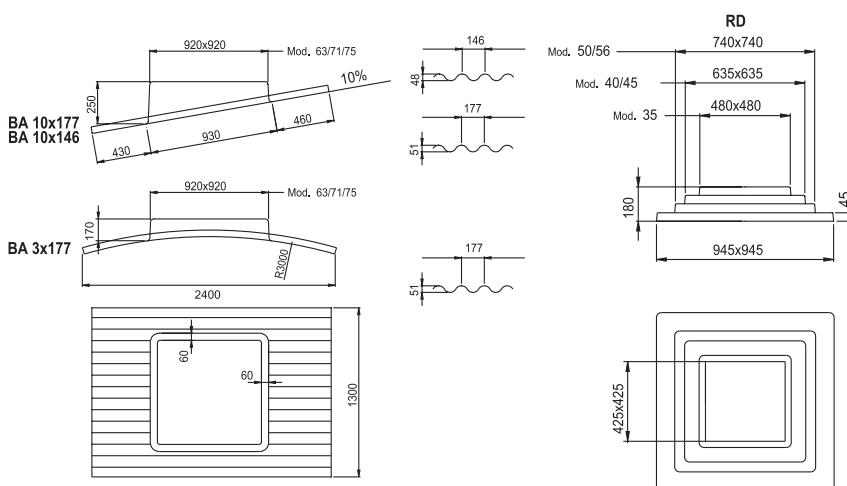
COSTRUZIONE

In resine poliesteri rinforzato con fibra di vetro stratificato.

La finitura è RAL 9002 (grigio chiaro). La superficie esterna è trattata per resistere nel tempo agli agenti atmosferici.

POSA IN OPERA

Una posa corretta prevede la sovrapposizione alla lastra di copertura a valle e una sottoesposizione a monte. Inoltre è da prevedere una sovrapposizione laterale di almeno un onda e un quarto per lato.



Dimensioni in mm / Dimensions in mm

BASE D'APPOGGIO/ RIDUZIONE SILENZIATA (PB)

La base d'appoggio/riduzione silenziata (PB), o purling box, è adatta per l'installazione dei nostri torrini su coperture piatte ed è comprensiva di isolamento acustico dal lato aspirazione del torrino. Struttura in lamiera zincata. Rivestimento fonoassorbente bugnato all'interno.

PURLING BOX (PB)

The silenced support base (PB) purling box is suitable for the installation of roof fans on flat covering. This support contains an acoustic isolation to reduce the noise of the fans at the inlet side support. Base frame in galvanized steel sheet. Internally lined with acoustic material.

Tipo Type	AxA	BxB	CxC	DxD
25/31	380	360	520	780
35	480	450	620	880
40/45	630	600	770	1030
50/56	740	710	880	1140
63/71/75	910	870	1050	1310

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

SUPPORT BASE FOR ROOF FANS (BA)

GENERAL DESCRIPTION

The support base BA and reduction RD are suitable for installation of roof fans on waved coverings, avoiding detrimental stagnation of water near to the fan and expensive carpentry works. The support base BA is suitable for roof fans having base 930mm X 930 mm or bigger. With the suitable reduction RD it is possible to use the base for roof fans from a minimum base dimension of 500X500. The reduction RD is a single element that can be easily cut to fit the exact fan dimension.

VERSION

- BA 10x177: suitable for "EURO" roof coverings pitch 177, height 51 mm and 10% slope.
- BA 3x177: suitable for "EURO" roof coverings pitch 177 mm, height 51 mm and radius of curvature of the sheet of 3 meters.
- BA 10x146: suitable for "INTERNATIONAL" roof coverings pitch 146 mm, height 48 mm, and 10% slope.
- Reduction RD.

CONSTRUCTION

In polyester resins strengthen with stratified fibre glass.

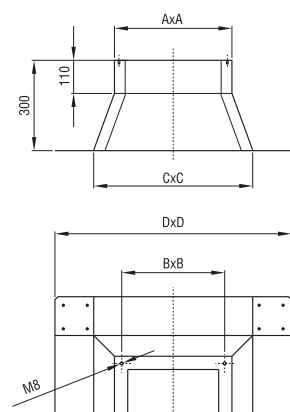
The finishing is RAL 9002 (light grey).

The external surface is treated against the action of atmospheric agent.

INSTALLATION

A correct fitting foresees the overlap to the covering slab upstream and the underexposure downstream.

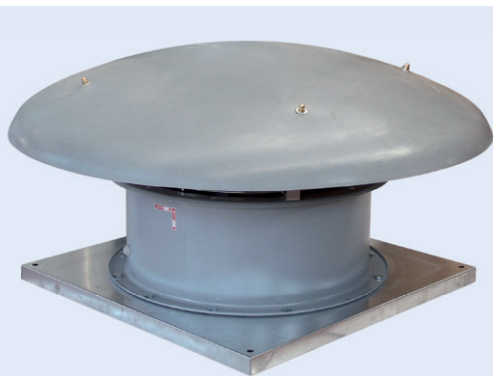
Furthermore it must be foreseen a side overlap of at least one and quarter wave for each side.



> TACC

Torrini assiali

Axial roof fans



DESCRIZIONE GENERALE

Prodotti adatti all'estrazione di notevoli portate d'aria, particolarmente indicati per la ventilazione di grandi volumi. La serie TACC è caratterizzata da una notevole robustezza e facilità d'installazione/manutenzione, da un'elevata efficienza (grazie alla girante assiale con pale a profilo alare). Questa serie può essere facilmente collegata alle canalizzazioni e in esecuzione a richiesta può funzionare in immissione (flusso inverso). L'impiego della serie TACC è previsto per aria pulita alla temperatura massima di 50°C.

COSTRUZIONE

- Base di fissaggio realizzata in lamiera d'acciaio zincato.
 - Cassa in lamiera protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliesteriche.
 - Girante con pale a profilo alare in nylon-vetro e mozzo in fusione di lega d'alluminio. Angolo di calettamento variabile da fermo tramite tasselli di regolazione. Bilanciata secondo ISO 1940.
 - Copertura in vetroresina stratificata, resistente agli agenti atmosferici.
 - Flusso dell'aria da motore a girante.
 - Rete di protezione su bocca premente, in tondino d'acciaio, realizzata a norme UNI 10615 e protetta contro gli agenti atmosferici.
 - Motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE e marcato CE, IP 55, classe F.
 - Versioni con motore asincrono trifase a doppia polarità a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE e marcato CE, IP 55, classe F.
- Tutti idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI (pag 25)

- Serranda a gravità in aspirazione (SA).
- Silenziatori (CCs) Vedere pag.29
- Controbase a murare (CB). Taglia massima TACC 710.
- Base di adattamento per coperture ondulate (BA). Taglia massima TACC 710.
- Rete di protezione lato motore (CCrc) Vedere pag.29
- Interruttore di servizio.
- Base d'appoggio/riduzione silenziosa (PB). Taglia massima TACC 710.

SU RICHIESTA

Copertura in alluminio
(taglia massima TACC 800)

GENERAL DESCRIPTION

These roof fans are suitable for extracting large air volumes. Therefore they are particularly designed for air exchange of large volume premises and plants. Main features of TACC series are high strength, easy of installation and maintenance, high efficiency (thanks to axial impeller with airfoil blades). This range has the possibility to be easily ducted and, if required, the possibility of making a version for air intake (with reverse flow). The use of the TACC series is foreseen for clean air with max. temperature of 50°C.

CONSTRUCTION

- Fixing base in galvanized steel sheet.
 - Casing in steel sheet, epoxy coated.
 - Axial impeller with aerofoil profile blades in glass reinforce polyamide and die-cast aluminium hub, balanced according ISO 1940. Variable pitch angle in still position with setting means.
 - Weatherproof upper cover in fiberglass.
 - Air flow from motor to impeller.
 - Protection guard on outlet side, in steel rod, manufactured according to norms UNI 10615 and weatherproof.
 - Asynchronous three-phase or single-phase motor according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, class F.
 - Version fitted with asynchronous three-phase double polarity motor according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, class F.
- All suitable to S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES (pag 25)

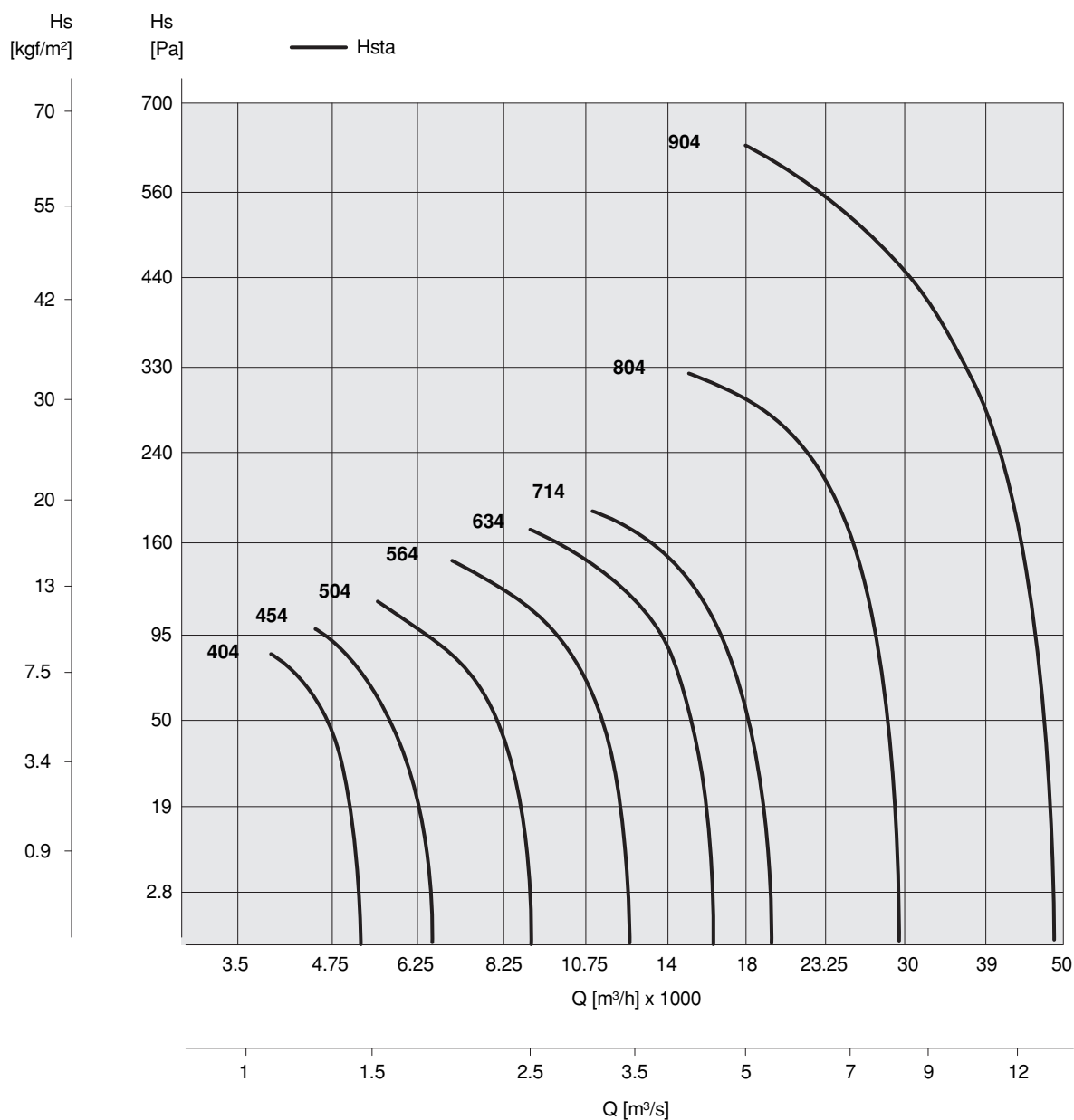
- Inlet gravity shutter. (SA)
- Silencers (CCs) See pag.29
- Counter-base to be walled up (CB). Max size TACC 710.
- Adaptation base for corrugated roof coverings (BA). Max size TACC 710.
- Motor side protection grid (CCrc) See pag.29
- Service switch.
- Support base/Silenced reduction (PB). Max size TACC 710.

UPON REQUEST

Uppercover in aluminium
(Max size TACC 800)

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

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 6 m - **Lp:** sound pressure level measured at 6 m

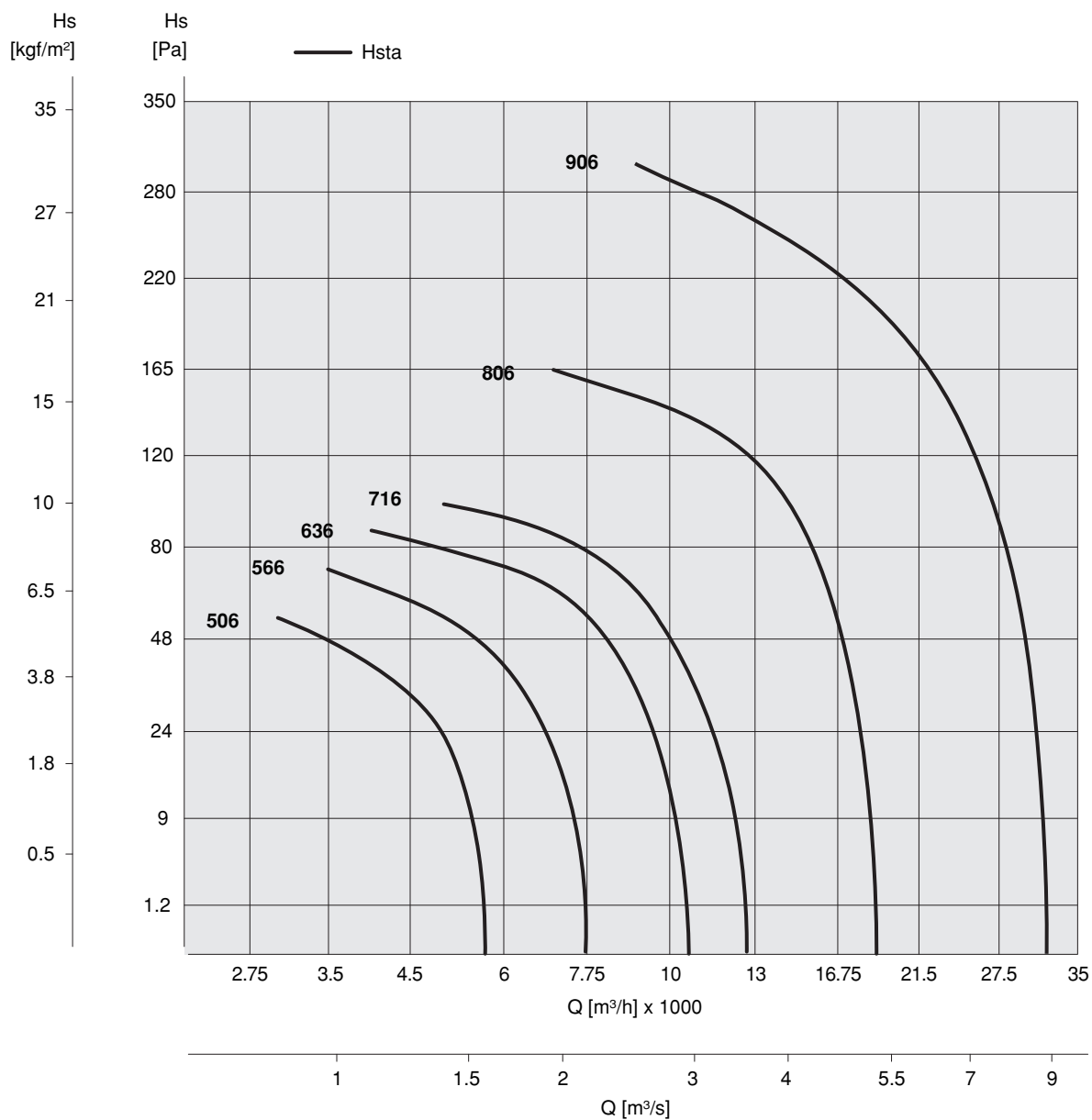


TACC 4 poli

TIPO / TYPE	U	Pm (kW)	In (A)	rpm	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB (A)
TACC 404	M	0,18	1,60	1350	55/F	63	53
TACC 404	T	0,18	0,65	1380	55/F	63	53
TACC 454	M	0,37	2,90	1350	55/F	71	57
TACC 454	T	0,37	1,20	1370	55/F	71	57
TACC 504	M	0,55	4,40	1370	55/F	80	59
TACC 504	T	0,55	1,60	1380	55/F	80	59
TACC 564	T	0,75	2,00	1400	55/F	80	64
TACC 634	T	1,10	2,80	1405	55/F	90S	68
TACC 714	T	2,20	5,30	1425	55/F	100L	71
TACC 804	T	5,50	12,00	1450	55/F	132S	72
TACC 904	T	9,20	17,30	1450	55/F	132M	79

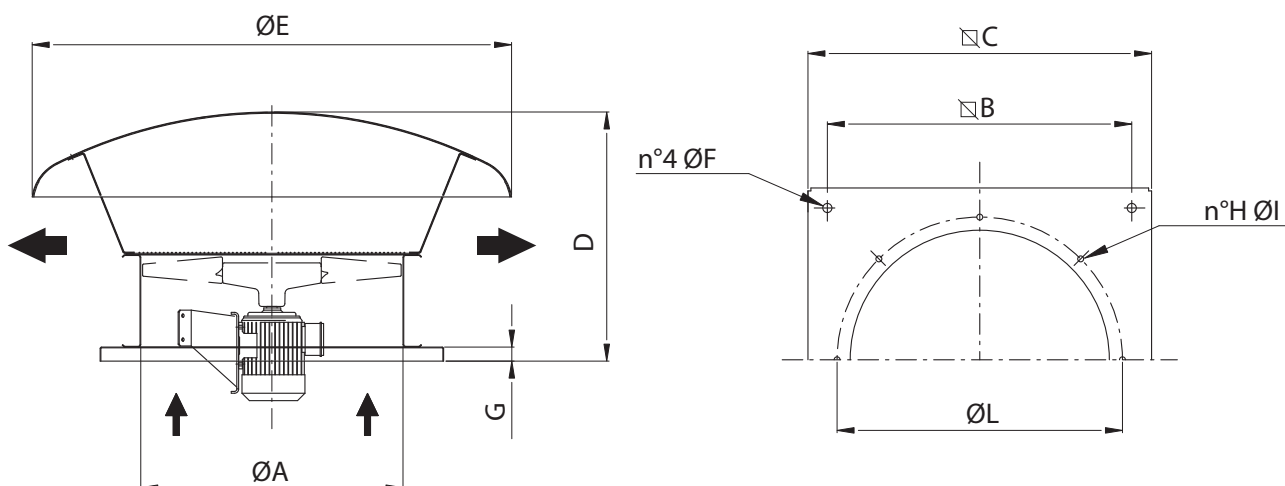
Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 6 m - **Lp**: sound pressure level measured at 6 m



TACC 6 poli

TIPO / TYPE	U	Pm (kW)	In (A)	rpm	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB (A)
TACC 506	T	0,18	0,82	900	55/F	71	49
TACC 566	T	0,26	1,10	900	55/F	71	52
TACC 636	T	0,37	1,20	910	55/F	80	58
TACC 716	T	0,75	2,50	915	55/F	90S	60
TACC 806	T	1,50	4,20	945	55/F	100L	61
TACC 906	T	3,00	7,20	960	55/F	132S	68



TIPO / TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	PESO (Kg)
TACC 400	400	600	650	515	900	12	38	8	12	450	38
TACC 450	450	600	650	525	900	12	38	8	12	500	45
TACC 500	500	710	760	555	900	12	38	12	12	560	47
TACC 560	560	710	760	550	1100	12	38	12	12	620	52
TACC 630	630	870	930	565	1100	12	38	12	12	690	69
TACC 710	710	870	930	670	1300	12	38	16	12	770	80
TACC 800	800	1030	1100	800	1300	12	38	16	12	860	140
TACC 900	900	1220	1300	780	1600	16	50	16	16	970	210

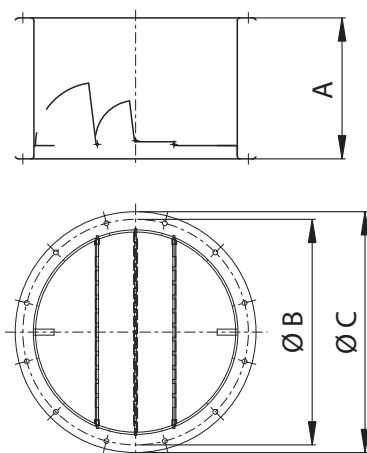
Dimensioni in mm / Dimensions in mm

ACCESSORI *Accessories*

SERRANDA A GRAVITÀ *GRAVITY SHUTTER* - (SA)

TIPO / TYPE	A	B	C	PESO (Kg)
TACC 400	350	450	496	7
TACC 450	350	500	546	8
TACC 500	350	560	598	9,3
TACC 560	400	620	658	11,5
TACC 630	450	690	730	15
TACC 710	500	770	810	24
TACC 800	450	860	910	27
TACC 900	600	970	1030	38

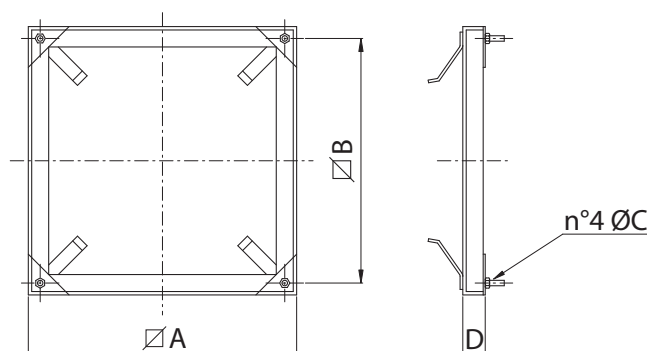
Dimensioni in mm / Dimensions in mm

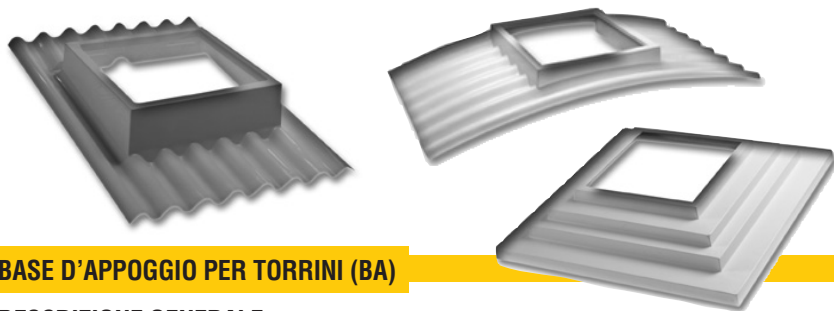


CONTROBASE A MURARE *COUNTER BASE* - (CB)

TIPO / TYPE	A	B	C	PESO (Kg)
400 - 450	630	600	M8x30	3
500 - 560	740	710	M10x40	3,6
630 - 710	900	870	M10x40	4
800	1080	1030	M10x40	7
900	1270	1220	M12x40	15

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



**BASE D'APPOGGIO PER TORRINI (BA)****DESCRIZIONE GENERALE**

Le basi d'appoggio BA e la riduzione RD sono adatte per l'installazione dei nostri torrini su coperture costruite in lastre ondulate, evitando dannosi ristagni d'acqua attorno al ventilatore e costose opere murarie o di carpenteria.

La base d'appoggio BA è utilizzabile per torrini aventi basamento da 930x930. Con l'apposita riduzione RD è possibile utilizzare la base per basamenti di torrini fino ad un minimo di 500x500. La riduzione RD è un unico elemento dove con un semplice taglio si elimina la parte eccedente.

VERSIONI

- BA 10x177 La base è accoppiabile a lastre tipo "EURO" passo 177 mm, altezza 51 mm e pendenza falda pari al 10%.
- BA 3x177 La base è accoppiabile a lastre tipo "EURO" passo 177 mm, altezza 51 mm e raggio di curvatura lastra pari a 3 metri.
- BA 10x146 La base è accoppiabile a lastre tipo "INTERNAZIONALE" passo 146 mm, altezza 48 mm, pendenza falda pari al 10%.
- Riduzione RD.

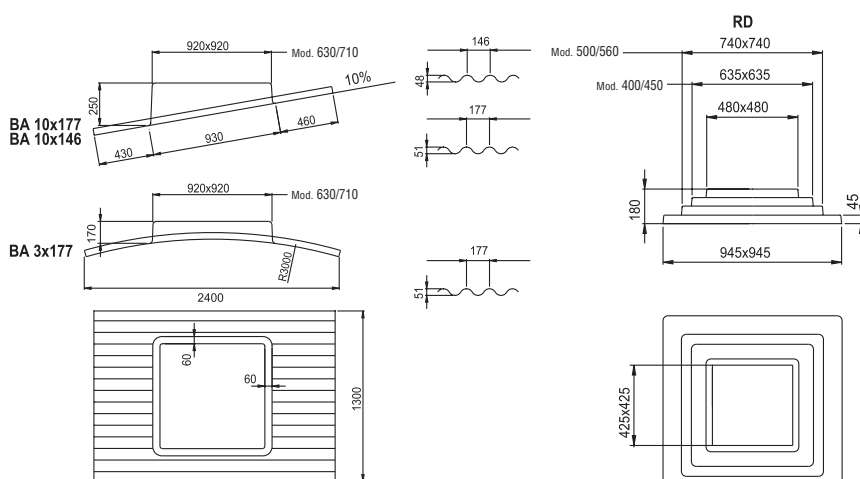
COSTRUZIONE

In resine poliestere rinforzato con fibra di vetro stratificato.

La finitura è RAL 9002 (grigio chiaro). La superficie esterna è trattata per resistere nel tempo agli agenti atmosferici.

POSA IN OPERA

Una posa corretta prevede la sovrapposizione alla lastra di copertura a valle e una sottoesposizione a monte. Inoltre è da prevedere una sovrapposizione laterale di almeno un onda e un quarto per lato.



Dimensioni in mm / Dimensions in mm

BASE D'APPOGGIO/ RIDUZIONE SILENZIATA (PB)

La base d'appoggio/riduzione silenziata (PB), o purling box, è adatta per l'installazione dei nostri torrini su coperture piane ed è comprensiva di isolamento acustico dal lato aspirazione del torrino. Struttura in lamiera zincata. Rivestimento fonoassorbente bugnato all'interno.

PURLING BOX (PB)

The silenced support base (PB) purling box is suitable for the installation of roof fans on flat covering. This support contains an acoustic isolation to reduce the noise of the fans at the inlet side support. Base frame in galvanized steel sheet. Internally lined with acoustic material.

Tipo Type	AxA	BxB	CxC	DxD
40/45	630	600	770	1030
50/56	740	710	880	1140
63/71	910	870	1050	1310

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

SUPPORT BASE FOR ROOF FANS (BA)**GENERAL DESCRIPTION**

The support base BA and reduction RD are suitable for installation of roof fans on waved coverings, avoiding detrimental stagnation of water near to the fan and expensive carpentry works.

The support base BA is suitable for roof fans having base 930mm X 930 mm or bigger. With the suitable reduction RD it is possible to use the base for roof fans from a minimum base dimension of 500X500. The reduction RD is a single element that can be easily cut to fit the exact fan dimension.

VERSION

- BA 10x177: suitable for "EURO" roof coverings pitch 177, height 51 mm and 10% slope.
- BA 3x177: suitable for "EURO" roof coverings pitch 177 mm, height 51 mm and radius of curvature of the sheet of 3 meters.
- BA 10x146: suitable for "INTERNATIONAL" roof coverings pitch 146 mm, height 48 mm, and 10% slope.
- Reduction RD.

CONSTRUCTION

In polyester resins strengthen with stratified fibre glass.

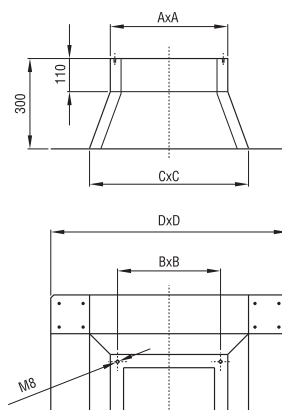
The finishing is RAL 9002(light grey).

The external surface is treated against the action of atmospheric agent.

INSTALLATION

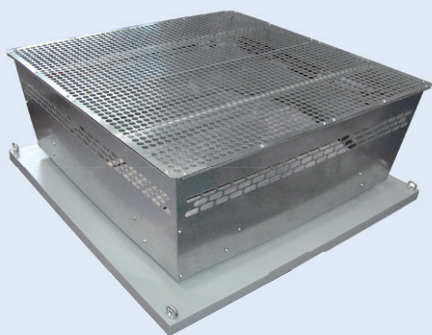
A correct fitting foresees the overlap to the covering slab upstream and the underexposure downstream.

Furthermore it must be foreseen a side overlap of at least one and quarter wave for each side.



Torrini assiali a flusso verticale

Vertical discharge axial roof fans



DESCRIZIONE GENERALE

I convogliatori della serie TAV, da installarsi unitamente ai ventilatori assiali a tamburo della serie CC (Sezione 4), sono studiati per estrarre elevate portate d'aria, destinati alla ventilazione diretta o in canalizzazione, per costruzioni sia civili che industriali. Peculiarità di questa serie è il flusso d'uscita dell'aria verticale che permette un miglior rendimento aeraulico ed una più veloce dispersione dei fumi nell'atmosfera. La serranda è studiata per impedire l'ingresso della pioggia e inutili dispersioni di calore a ventilatore spento. Le forature laterali facilitano l'uscita dell'aria anche in caso di ostruzione della rete superiore. La serie è costituita da 6 modelli, adatti per ventilatori assiali di diametro da 800 a 1400 mm. Adatto per installazione anche con la serie CC-HT, ventilatori assiali intubati per estrazione fumi d'incendio.

COSTRUZIONE

- Convogliatore esterno costituito da base in lamiera verniciata con vernici a polveri epossipoliesteriche e pannelli verticali in lamiera zincata.
- Serranda con alette in alluminio a doppio battente, rivestite di materiale fonoassorbente.
- Piastra di accoppiamento al ventilatore in lamiera verniciata con vernici a polveri epossipoliesteriche.
- Rete di protezione sulla mandata realizzata a norme UNI EN ISO 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici.

A RICHIESTA

- TAV 1400

ACCESSORI (pag 28)

- Prolunga (CCpro)
- Boccaglio (CCbo)
- Giunto antivibrante (CCga)
- Reti di protezione (CCr/CCrc)
- Silenzianti (CCsa/CCsb)

GENERAL DESCRIPTION

The TAV roof terminals, to be installed with a CC duct axial fan (Section 4), are designed to extract large air volumes, and intended for direct or ducted ventilation of civil and industrial buildings. Characteristic of this series is the vertical air discharge which allows a better efficiency and faster dispersion in the atmosphere. The shutter is designed to prevent rain entry and heat loss when the fan is not working. The side holes helps the air exit also in case of obstruction of the upper guard. The range consists of 6 sizes, suitable for duct axial fans of diameter from 800 to 1400 mm.

Suitable for installation also with the CC-HT duct axial fan for smoke extraction in case of fire.

CONSTRUCTION

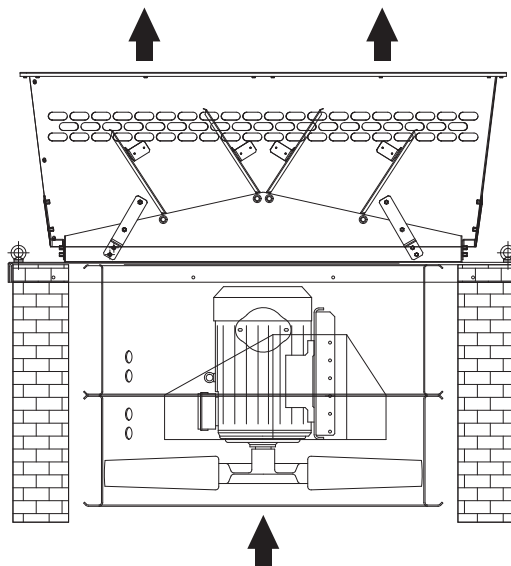
- Outer conveyor with epoxy painted steel sheet base and with vertical panels in galvanized steel sheet.
- Double wing aluminium gravity shutters, acoustically lined.
- Coupling plate to the fan in epoxy painted steel sheet.
- Weatherproof outlet protection guard according to norm EN ISO 12499.

ON REQUEST

- TAV 1400

ACCESSORIES (pag 28)

- Long casing extension (CCpro)
- Intel/Outlet cone (CCbo)
- Flexible connections (CCga)
- Protection guards (CCr/CCrc)
- Silencers (CCsa/CCsb)



PRESTAZIONI

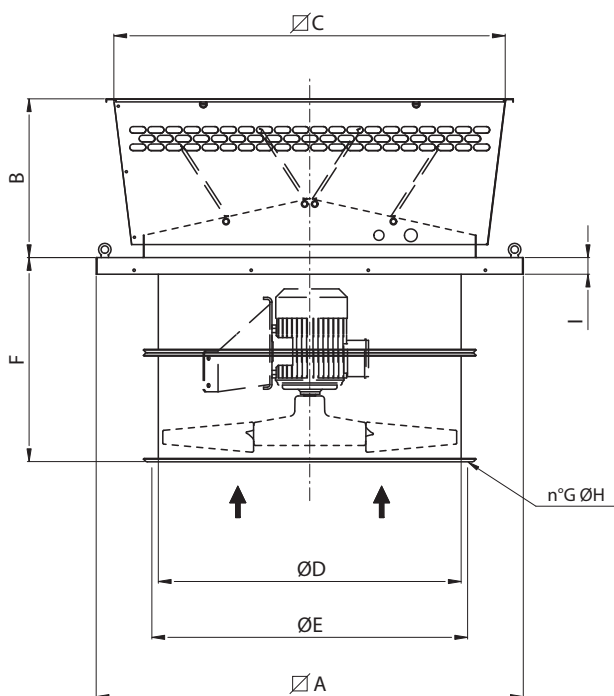
Far riferimento alle prestazioni dei ventilatori serie CC (sezione 4). Grandezze 800, 900, 1000, 1120, 1250, 1400 e versioni a 4 e 6 poli. Considerare, a causa della serranda, una perdita di carico aggiuntiva pari a circa la metà della pressione dinamica dell'equivalente ventilatore della serie CC (Sezione 4).

PERFORMANCES

See performances of CC series (section 4). Sizes 800, 900, 1000, 1120, 1250 and 1400, 4 or 6 poles versions. Consider an additional pressure loss caused by the gravity shutter, of about half of the dynamic pressure of the specific CC fan (Section 4).

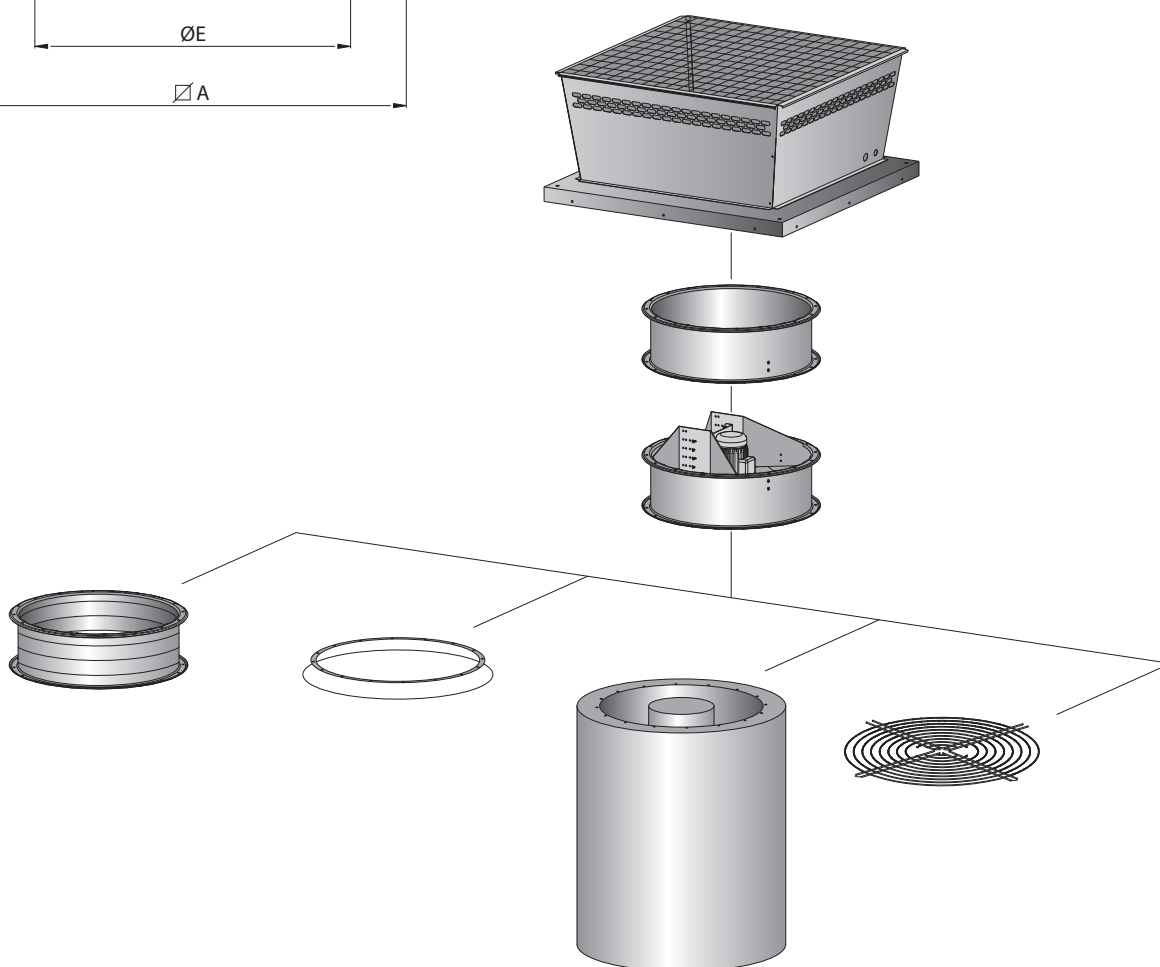
DIMENSIONI *Dimensions*

TAV



TIPO TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	PESO (Kg)
TAV 800	1280	750	1250	800	860	590	16	12	50	80
TAV 900	1280	750	1250	900	970	690	16	16	50	80
TAV 1000	1580	600	1500	1000	1070	760	16	16	60	100
TAV 1120	1580	600	1500	1120	1190	760	20	16	60	100
TAV 1250	1840	685	1800	1250	1320	760	20	16	85	120

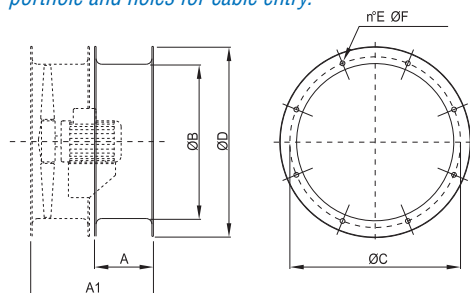
Dimensioni in mm / Dimensions in mm



PROLUNGA CCpro LONG CASING EXTENSION CCpro

Permette la realizzazione, anche in sito, della versione a cassa lunga con girante e motore completamente protetti dalla cassa del ventilatore. Costruita in lamiera d'acciaio, con flange di fissaggio realizzate a norma UNI ISO 6580 – EUROVENT. Verniciata a polveri epossipoliestiriche. Completa di portellina d'ispezione e fori per passaggio cavi.

Turns the standard short case execution into a long case version, also at site, with impeller and motor completely protected inside the casing. Manufactured in steel sheet, with fixing flanges according to UNI ISO6580 – EUROVENT standard. Protected against atmospheric agents by epoxy-paint. Complete of inspection porthole and holes for cable entry.



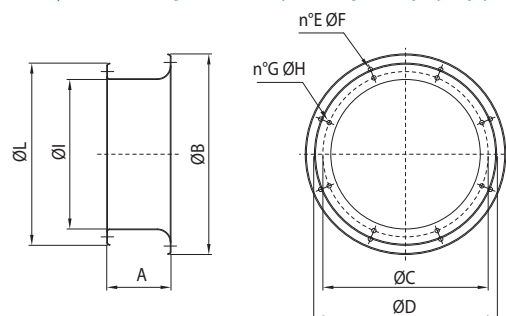
TIPO TYPE	A	A1	ØB	ØC	ØD	E	ØF	kg
CCpro 80	240	590	800	860	910	16	12	20
CCpro 90	340	690	900	970	1030	16	16	31
CCpro 100	410	760	1000	1070	1130	16	16	39
CCpro 112	410	760	1120	1190	1250	20	16	44
CCpro 125	410	760	1250	1320	1380	20	16	50

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

BOCCAGLIO CCbo INLET/OUTLET CONE CCbo

Permette un maggiore rendimento del ventilatore nel caso di bocche non canalizzate. Costruito in lamiera d'acciaio, con una flangia, realizzata a norma UNI ISO 6580 – EUROVENT, per il fissaggio al tamburo del CC e una bocca di aspirazione/diffusione ad ampio raggio con fori di fissaggio per rete CCr (di una taglia superiore, Es. CCbo 71 + CCr 80). Verniciata a polveri epossipoliestiriche.

It allows a higher fan efficiency in case of installation with inlet or outlet not ducted. Manufactured in steel sheet, with one flange according to UNI ISO6580 – EUROVENT to be fitted to the CC fan, and an aerodynamically shaped bell mouth, with fixing holes for a protection guard (of one size bigger, example CCbo 71 + CCr 80). Protected against atmospheric agents by epoxy paint.



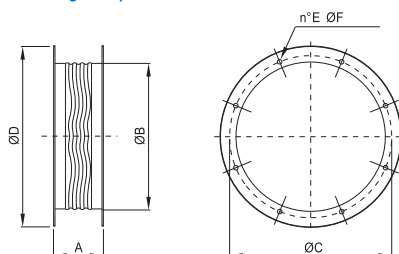
TIPO TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	kg
Ccb 80	250	1025	860	970	16	16	16	12	808	1025	15,2
Ccb 90	300	1125	970	1070	16	16	16	16	910	1125	29,4
Ccb 100	300	1245	1070	1190	20	16	16	16	1010	1245	33,3
Ccb 112	300	1380	1190	1320	20	16	20	16	1130	1380	37,3
Ccb 125	300	1525	1320	1470	20	16	20	16	1260	1525	42,5

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

GIUNTO ANTIVIBRANTE CCga FLEXIBLE CONNECTORS CCga

Impedisce la propagazione delle vibrazioni sulla canalizzazione. Costruito con due flange in lamiera d'acciaio, realizzate a norma UNI ISO 6580 – EUROVENT per il fissaggio al ventilatore e al canale, ed un nastro di collegamento flessibile e robusto. Temperature d'utilizzo – 30°C + 80°C. Parti in lamiera verniciate a polveri epossipoliestiriche. Per temperature d'utilizzo diverse sono previste costruzioni speciali.

It prevents the propagation of vibrations along the ducted system. Manufactured with two flanges in steel sheet, according to UNI ISO6580 – EUROVENT standard for fixing to the fan and to the duct, and a strong flexible fabric joint. Working temperatures from –30°C to +80°C. Components in steel sheet protected against atmospheric agents by epoxy paint. Special executions are available for different working temperatures.



TIPO TYPE	A	ØB	ØC	ØD	E	ØF	kg
CCga 80	200	800	860	910	16	12	21
CCga 90	200	900	970	1030	16	16	23
CCga 100	200	1000	1070	1130	16	16	26
CCga 112	200	1120	1190	1250	20	16	29
CCga 125	200	1250	1320	1380	20	16	32

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

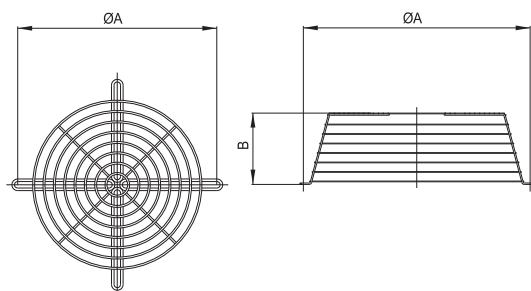
RETI PROTEZIONE CCr/CCrc PROTECTION GUARDS CCr/CCrc

Salvaguardano dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzate in filo d'acciaio, a norma UNI 10615 e protette contro gli agenti atmosferici.
CCr: versione piana (per cassa lunga e cassa corta lato girante),
CCrc: versione conica (cassa corta lato motore).

They prevent from casual contact with moving parts of the fan. Manufactured in steel rod according to UNI 10615 standard and protected against atmospheric agents.

CCr: flat version (for long case and short case on impeller side)

CCrc: conic version (short case version on motor side).



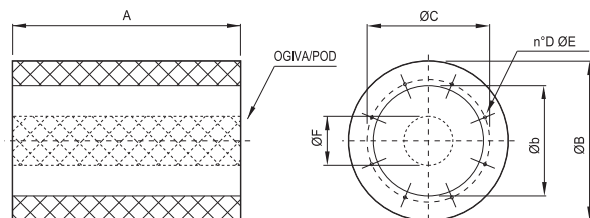
TIPO TYPE	ØA	kg	TIPO TYPE	ØA	B	kg
CCr 80	860	3,0	CCrc 80	860	150	5,8
CCr 90	970	3,4	CCrc 90	970	305	7
CCr 100	1070	3,5	CCrc 100	1070	305	8,5
CCr 112	1190	4,0	CCrc 112	1190	305	10
CCr 125	1320	4,5	CCrc 125	1320	305	11

SILENZIATORI CILINDRICI CCsa/CCsb CYLINDRICAL SILENCERS CCsa/CCsb

I silenziatori cilindrici CCs sono disponibili in due versioni, senza ogiva (CCsa) e con ogiva (CCsb). La presenza dell'ogiva permette una maggiore attenuazione della rumorosità ma genera una perdita di carico aggiuntiva nell'impianto. Entrambe le versioni possono essere fissate alla flangia del CC corrispondente sia in aspirazione sia in mandata. La serie CCsa, non genera perdite di carico aggiuntive. La serie CCsb, comporta una perdita di carico nella misura evidenziata nel diagramma di pagina **. E' possibile fornire i silenziatori in versione di lunghezza pari a 1 - 1,5 - 2 volte il diametro (b). Questi silenziatori sono costruiti completamente in lamiera zincata, la parte interna e l'ogiva in lamiera forata al fine di permettere, efficacemente, l'azione del materassino fonoassorbente in lana minerale. La temperatura d'esercizio è compresa fra -40 e +150°C.

*The cylindrical silencers CCs are available in two versions, without pod (CCsa) and with pod (CCsb). The presence of the pod allows a higher noise attenuation, but creates an additional pressure drop in the system. Both the versions can be fixed to the corresponding flange of the CC in inlet and outlet. The CCsa series doesn't create additional losses. The CCsb series gives an additional loss, as shown in the diagram at page **.*

Silencers can be provided with length equal to 1 - 1,5 - 2 times the diameter (b). These silencers are manufactured completely in galvanized steel. The internal part and the pod are made in perforated sheet, to effectively allow the sound absorption of the acoustic lining in mineral wool. The working temperature is included from -40°C and +150°C.



TIPO / TYPE CCsa / CCsb	ØB	Øb	ØC	D	ØE	ØF
80	1000	800	860	16	M10	380
90	1100	900	970	16	M12	380
100	1200	1000	1070	16	M12	655
112	1320	1120	1190	20	M12	655
125	1450	1250	1320	20	M12	655

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

TIPO / TYPE CCsa	A 1Ø	kg	A 1,5Ø	kg	A 2Ø	kg
80	800	43	1200	61	1600	79
90	900	70	1350	94	1800	112
100	1000	113	1500	137	2000	161
112	1120	130	1680	154	2240	178
125	1250	152	1875	185	2500	213

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

TIPO / TYPE CCsb	A 1Ø	kg	A 1,5Ø	kg	A 2Ø	kg
80	800	56	1200	79	1600	101
90	900	130	1350	153	1800	175
100	1000	143	1500	180	2000	216
112	1120	165	1680	202	2240	238
125	1250	193	1875	240	2500	282

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

SILENZIATORI CILINDRICI CCsa/CCsb *CYLINDRICAL SILENCERS CCsa/CCsb***CCsa: silenzianti senza ogiva / without pod****A= 1 x Øb**

Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz) Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB								
TIPO / TYPE								
CCsa	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
80	2	3	7	9	8	6	5	4
90	2	3	7	13	8	6	5	4
100	2	3	8	12	8	4	4	4
112	2	3	8	13	7	5	4	3
125	2	3	9	13	7	4	4	3

CCsb: silenzianti con ogiva / with pod**A= 1 x Øb**

Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz) Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB								
TIPO / TYPE								
CCsb	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
80	2	3	9	12	17	15	9	8
90	2	4	8	15	16	11	8	7
100	4	8	14	20	24	21	14	10
112	4	6	13	20	21	14	8	7
125	4	7	12	18	19	10	6	6

A= 1,5 x Øb

Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz) Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB								
TIPO / TYPE								
CCsa	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
80	2	5	10	13	12	9	7	7
90	2	5	11	16	11	7	7	5
100	2	5	12	17	10	6	6	5
112	3	5	12	18	8	6	5	4
125	3	6	12	17	8	5	5	4

A= 1,5 x Øb

Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz) Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB								
TIPO / TYPE								
CCsb	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
80	3	6	13	18	26	22	12	11
90	3	5	12	20	24	16	10	9
100	6	10	22	30	37	29	16	12
112	6	10	19	29	33	20	11	10
125	6	10	18	28	29	14	9	7

A= 2 x Øb

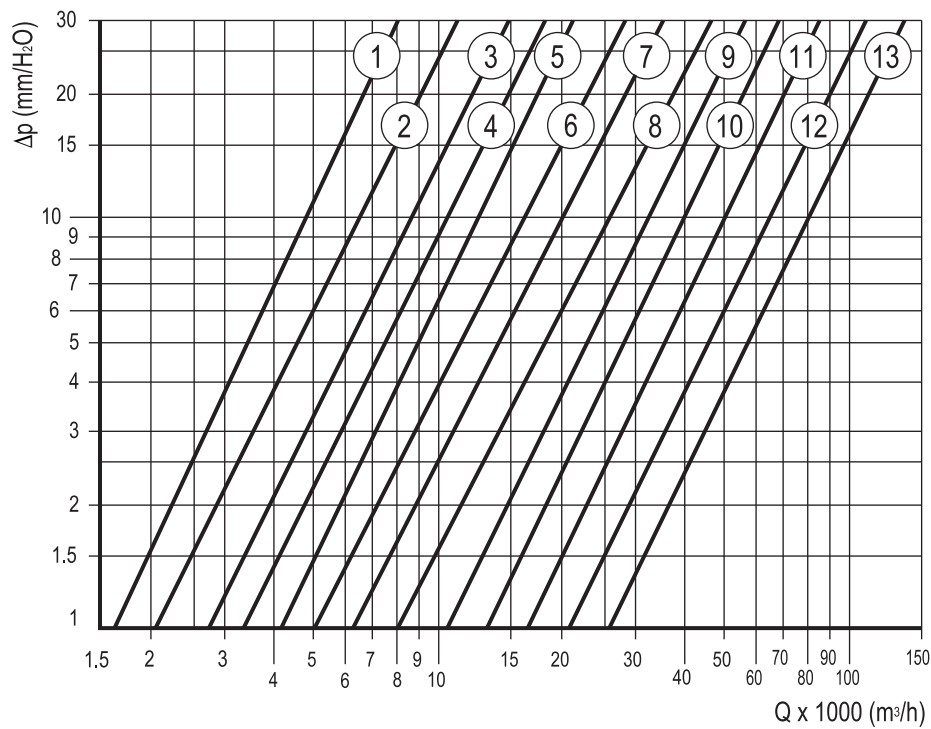
Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz) Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB								
TIPO / TYPE								
CCsa	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
80	4	6	13	22	14	10	9	7
90	4	6	14	23	13	9	7	6
100	4	6	16	23	12	7	7	6
112	4	6	15	23	10	7	6	6
125	5	8	17	22	10	6	6	5

A= 2 x Øb

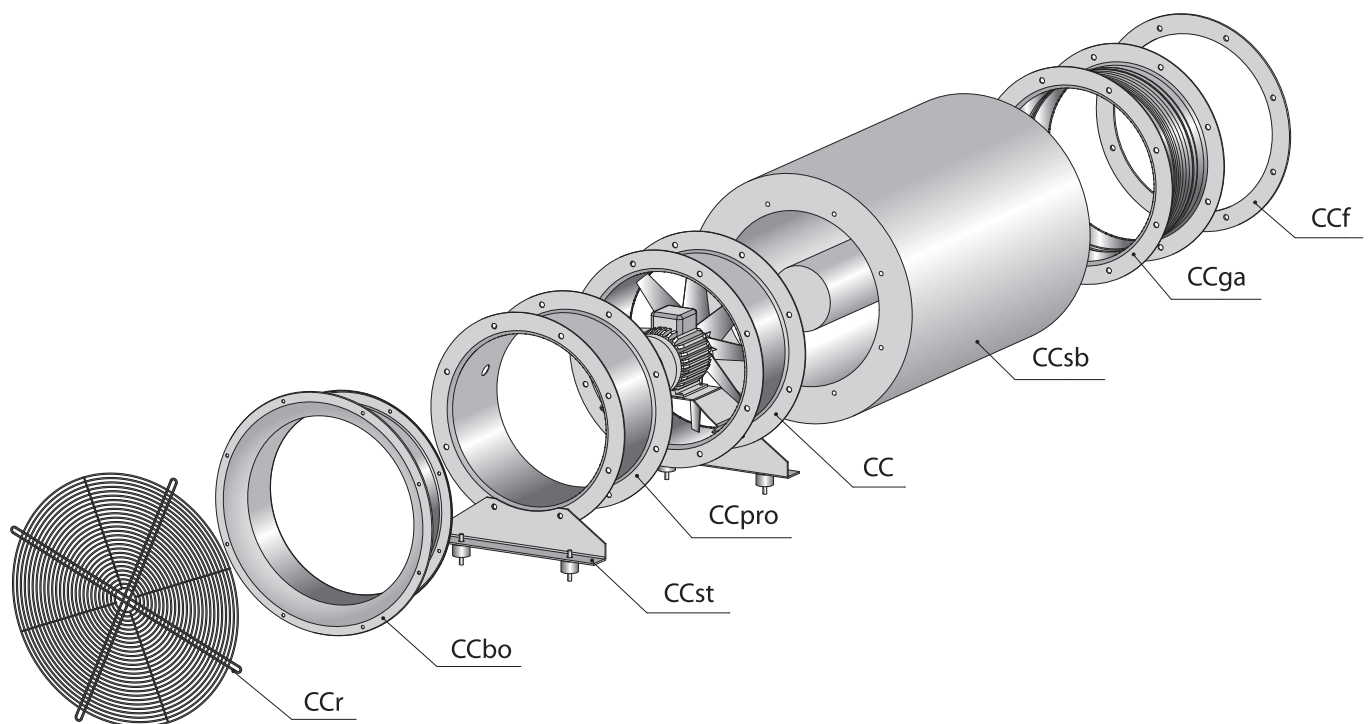
Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz) Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB								
TIPO / TYPE								
CCsb	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
80	3	6	16	29	35	26	15	12
90	4	7	17	30	34	20	12	11
100	7	13	28	39	47	38	19	13
112	8	14	26	36	42	24	13	11
125	7	13	25	35	37	17	11	9

DIAGRAMMA PERDITA DI CARICO SILENZIATORI (CCsb) SILENCER WITH POD LOSS CHARGE DIAGRAM (CCSB)

N.B.: Versioni senza ogiva (CCsa) hanno perdita di carico irrilevante.
Without pod (CCsa) loss charge irrelevant



TIPO TYPE	n°
CCsb 80	9
CCsb 90	10
CCsb 100	11
CCsb 112	12
CCsb 125	13





Maico Italia S.p.A. Via Maestri del Lavoro, 12 - 25017 Lonato del Garda (Brescia) Italia
Tel. +39 030 9913575 - Fax +39 030 9913766



Member of



info@maico-italia.it
www.dynair.it

Caratteristiche e dati tecnici possono variare senza preavviso, mantenendo inalterati i principali parametri funzionali dei modelli. Tutti i marchi citati sono di proprietà di Maico Italia S.p.A. Tutti i diritti sono riservati.
Features and technical data can vary without prior notice without modifying the main functional parameters of the products. All trademarks mentioned are the property of Maico Italia S.p.A. All rights reserved.