



TORRINI
Roof Fans

sezione
part

1.1

Versioni / Versions



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

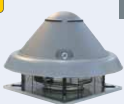


**Versioni alta temperatura
per estrazioni fumi di incendio**
High Temperature versions
for smoke extraction in case of fire



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

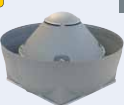
Torrini Centrifughi Centrifugal roof fans



FC

pag. 26

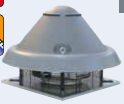
Torrini d'estrazione centrifughi a singola velocità.
Single speed centrifugal roof extractors



FCV

pag. 26

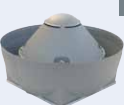
Torrini d'estrazione centrifughi a singola velocità, flusso verticale.
Single speed centrifugal roof extractors, vertical discharge



FC-2V

pag. 32

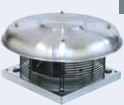
Torrini d'estrazione centrifughi a doppia velocità.
Double speed centrifugal roof extractors



FCV-2V

pag. 32

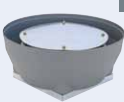
Torrini d'estrazione centrifughi a doppia velocità, flusso verticale.
Double speed centrifugal roof extractors, vertical discharge



REA

pag. 38

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



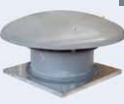
REV

pag. 38

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. 41

Torrini Assiali - Axial roof fans

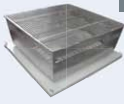


TACC

pag. 43

Torrini assiali
Axial roof fans

Accessori / Accessories - TACC pag. 46



TAV

pag. 49

Torrini assiali a flusso verticale
Vertical discharge axial roof fans

Accessori / Accessories - TAV pag. 51

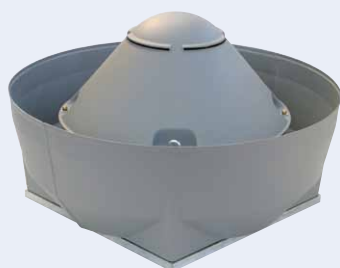
sez.
1.1

> FC & FCV

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



FC



FCV Flusso verticale
Vertical discharge

Versioni / *Versions:*



DESCRIZIONE GENERALE

Torrini centrifughi 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).

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 autopulenti, 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.

ACCESSORI

- 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)

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. Consultare Catalogo 3 Gamma HT.
- Versioni ATEX secondo la Direttiva 94/9/CE. Consultare Catalogo 2 Gamma ATEX.
- Copertura in alluminio (Solo per versioni FC).

GENERAL DESCRIPTION

Centrifugal roof fans 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).

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 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, class F.

ACCESSORIES

- 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)

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 Catalogue 3 HT Range.
- ATEX versions according to Directive 94/9/CE. See Catalogue 2 ATEX Range.
- Cover in aluminium (FC only).

A richiesta / *Upon request:*

FC-AT Versione alta temperatura per aria fino a 200°C in continuo.
High temperature version for air up to 200°C in continuous service.

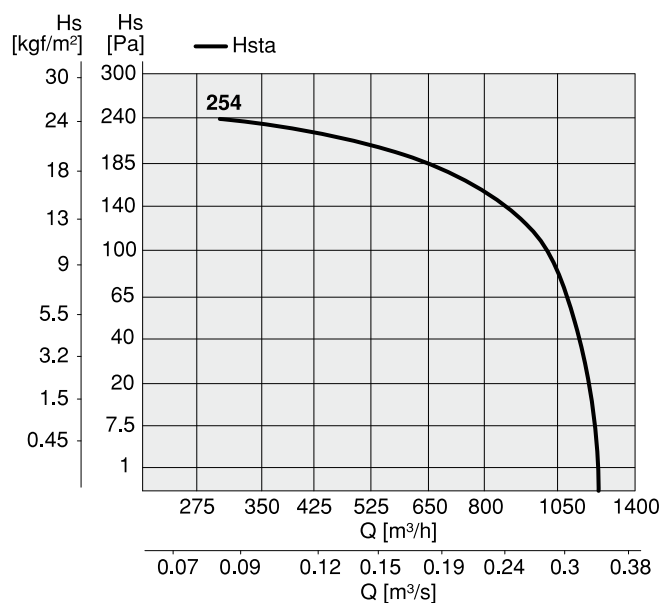


Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

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

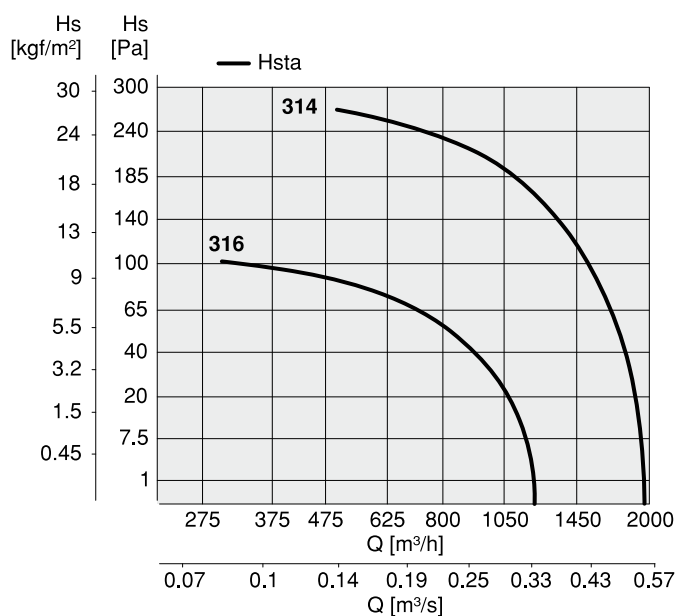
FC 250

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	P _m (kW)	I _n (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	L _p dB (A)
1FC2549	FC	254	M	4	0,09	0,90	55/F	56	33
1FC2548	FC	254	T	4	0,09	0,38	55/F	56	33



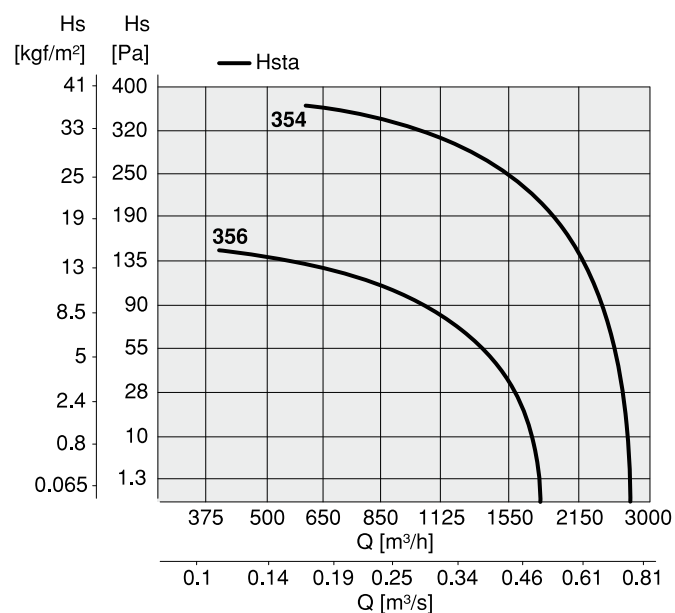
FC + FCV 310

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	P _m (kW)	I _n (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	L _p dB (A)
1FC3249 / 1FV0319	FC / FCV	314	M	4	0,12	1,20	55/F	63	45
1FC3248 / 1FV0318	FC / FCV	314	T	4	0,12	0,57	55/F	63	44
1FC3269 / 1FV0339	FC / FCV	316	M	6	0,15	1,50	55/F	71	35
1FC3268 / 1FV0338	FC / FCV	316	T	6	0,09	0,45	55/F	63	34



FC + FCV 350

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	P _m (kW)	I _n (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	L _p dB (A)
1FC3649 / 1FV0349	FC / FCV	354	M	4	0,25	2,35	55/F	71	44
1FC3648 / 1FV0348	FC / FCV	354	T	4	0,25	0,86	55/F	71	48
1FC3669 / 1FV0369	FC / FCV	356	M	6	0,18	1,50	55/F	71	36
1FC3668 / 1FV0368	FC / FCV	356	T	6	0,18	0,80	55/F	71	42

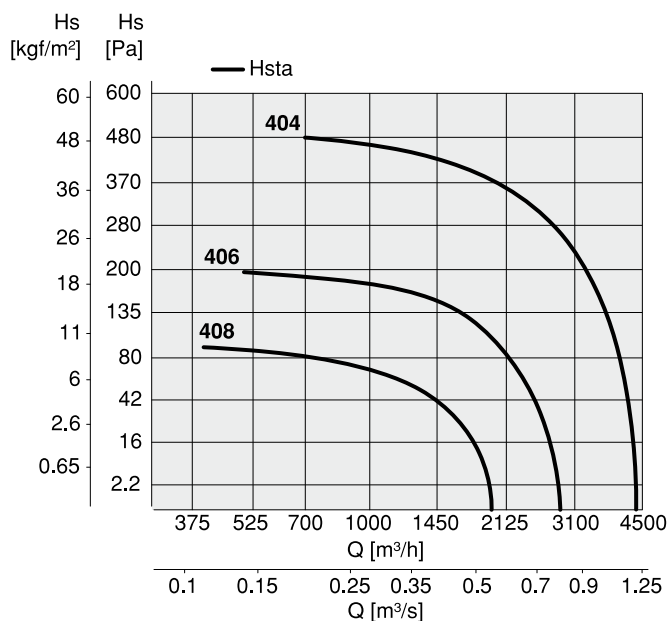


Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

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

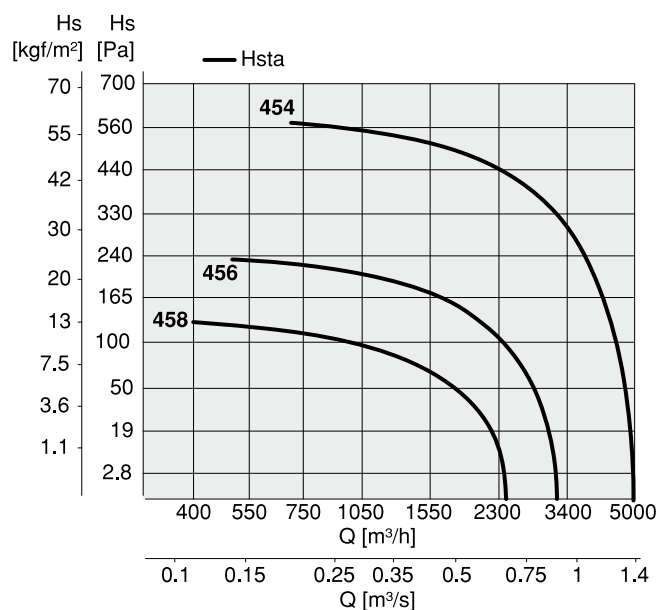
FC + FCV 400

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	L _p dB (A)
1FC4149 / 1FV0419	FC / FCV	404	M	4	0,55	4,75	55/F	80	46
1FC4148 / 1FV0418	FC / FCV	404	T	4	0,55	1,60	55/F	80	49
1FC4169 / 1FV0429	FC / FCV	406	M	6	0,18	1,50	55/F	71	36
1FC4168 / 1FV0428	FC / FCV	406	T	6	0,18	0,80	55/F	71	38
1FC4188 / 1FV0438	FC / FCV	408	T	8	0,12	0,75	55/F	71	31



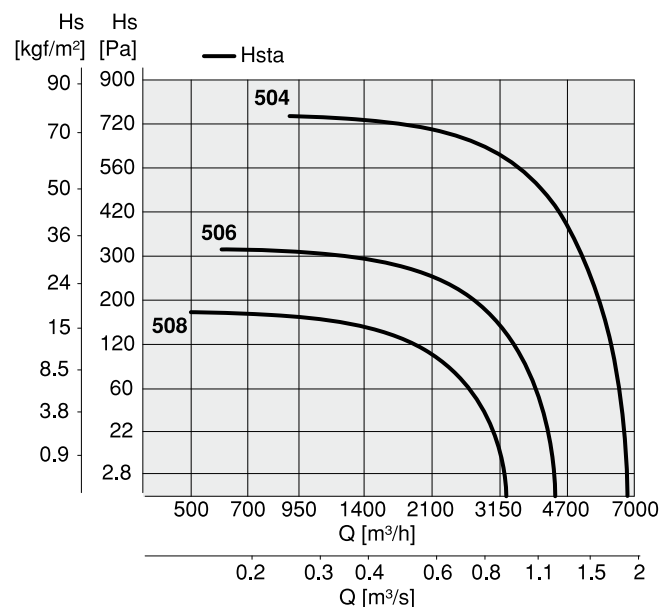
FC + FCV 450

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	L _p dB (A)
1FC4649 / 1FV0449	FC / FCV	454	M	4	0,75	5,60	55/F	80	54
1FC4648 / 1FV0448	FC / FCV	454	T	4	0,75	2,20	55/F	80	53
1FC4668 / 1FV0468	FC / FCV	456	T	6	0,37	1,20	55/F	80	44
1FC4688 / 1FV0478	FC / FCV	458	T	8	0,25	1,13	55/F	80	37



FC + FCV 500

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	L _p dB (A)
1FC5010 / 1FV0500	FC / FCV	504	T	4	1,10	2,80	55/F	90S	57
1FC5068 / 1FV0518	FC / FCV	506	T	6	0,37	1,20	55/F	80	46
1FC5088 / 1FV0528	FC / FCV	508	T	8	0,25	1,13	55/F	80	40

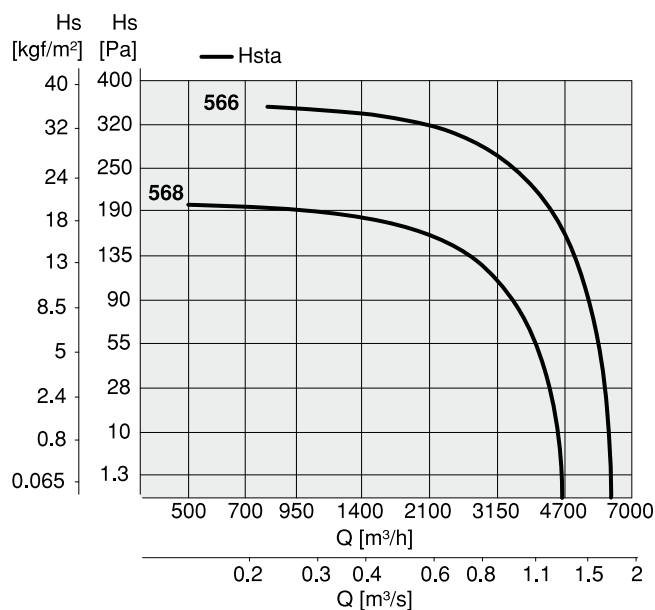


Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

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

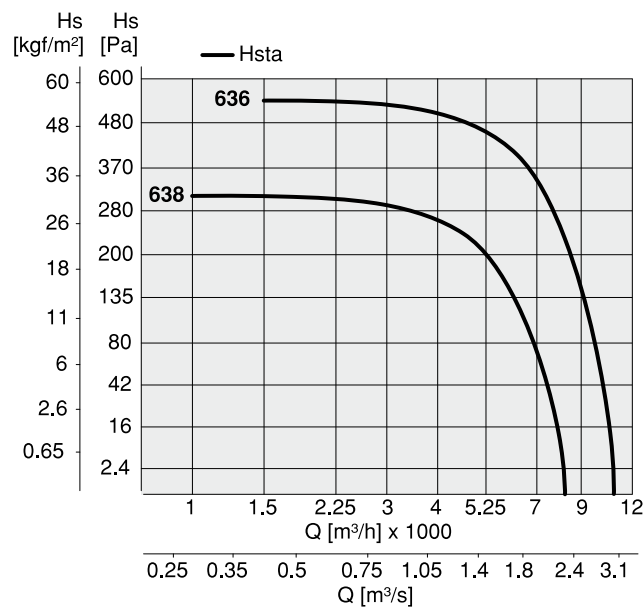
FC + FCV 560

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	L _p dB (A)
1FC5768 / 1FV0578	FC / FCV	566	T	6	0,55	1,80	55/F	80	52
1FC5788 / 1FV0588	FC / FCV	568	T	8	0,25	1,13	55/F	80	46



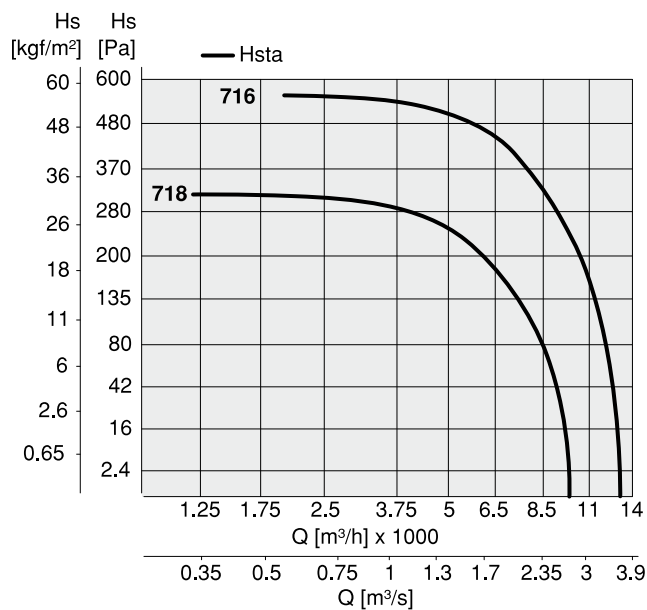
FC + FCV 630

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	L _p dB (A)
1FC6661 / 1FV6661	FC / FCV	636	T	6	1,10	3,40	55/F	90L	55
1FC6881 / 1FV6881	FC / FCV	638	T	8	0,55	2,30	55/F	90L	49



FC + FCV 710

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	L _p dB (A)
1FC7261 / 1FV7261	FC / FCV	716	T	6	1,50	4,30	55/F	100L	57
1FC7281 / 1FV7281	FC / FCV	718	T	8	0,75	2,60	55/F	100L	51

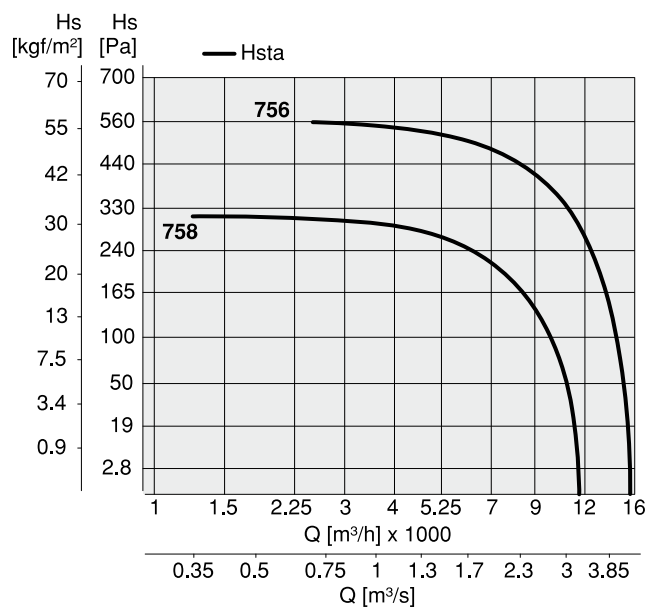


Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

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

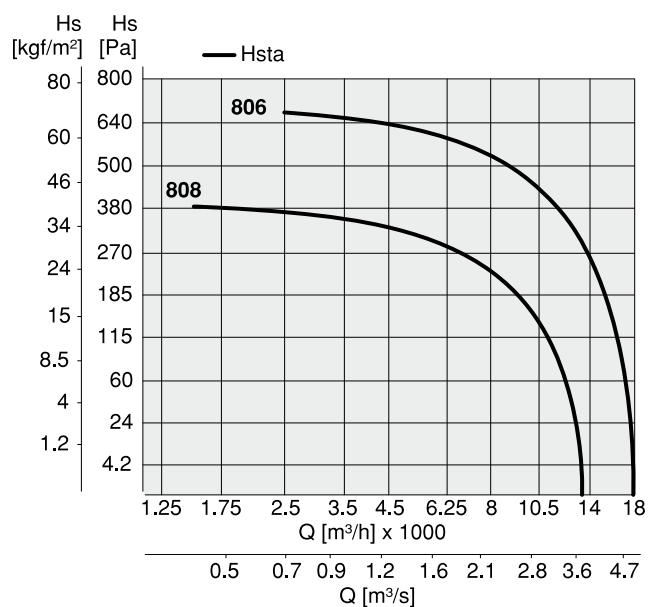
FC + FCV 750

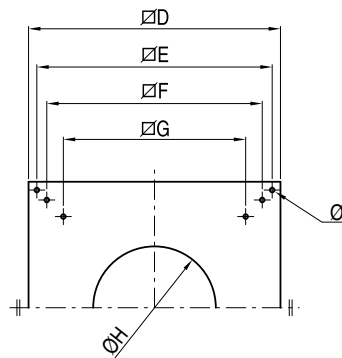
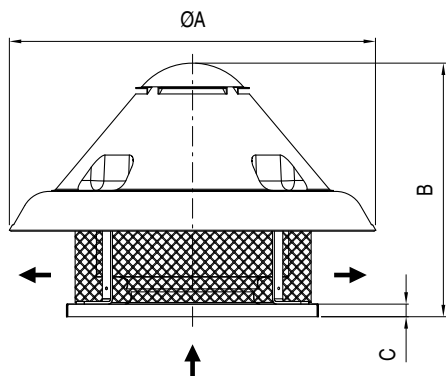
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	P _m (kW)	I _n (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	L _p dB (A)
1FC7661 / 1FV7661	FC / FCV	756	T	6	2,20	5,45	55/F	112M	61
1FC7681 / 1FV7681	FC / FCV	758	T	8	1,10	4,00	55/F	100L	55



FC + FCV 800

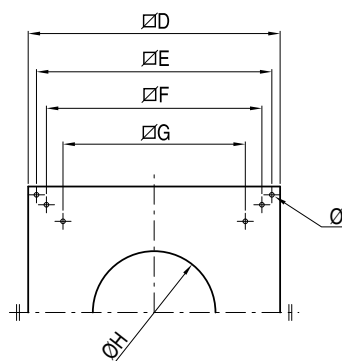
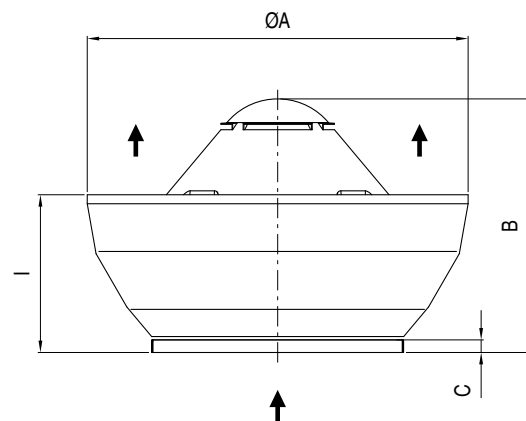
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	P _m (kW)	I _n (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	L _p dB (A)
1FC8060 / 1FV8060	FC / FCV	806	T	6	3,00	7,20	55/F	112M	62
1FC8080 / 1FV8065	FC / FCV	808	T	8	1,50	4,80	55/F	112M	56





FC	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	PESO (kg)
25	600	500	38	400	360	-	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

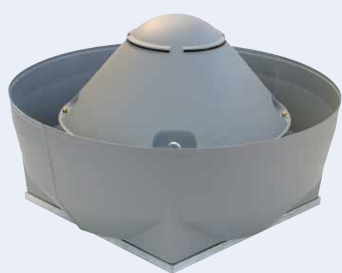
Torrini d'estrazione centrifughi a doppia velocità

Double speed centrifugal roof extractors



FC-2V Doppia velocità
Double speed

Versioni / Versions:



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

Versioni / Versions:



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

- 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).

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. Consultare Catalogo 3 Gamma HT.
- Versioni ATEX secondo la Direttiva 94/9/CE. Consultare Catalogo 2 Gamma ATEX.
- 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

- 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).

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 Catalogue 3 HT Range.
- ATEX versions according to Directive 94/9/CE. See Catalogue 2 ATEX Range.
- Cover in aluminium (FC only).

A richiesta / Upon request:

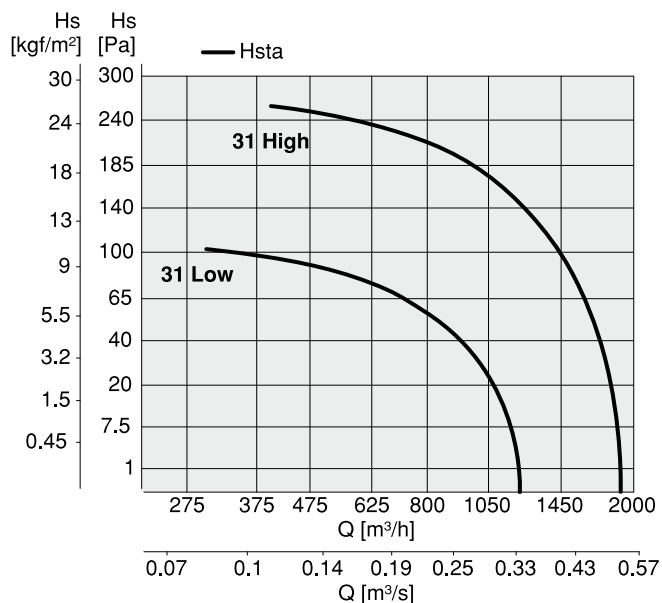
FC-AT 2V Versione alta temperatura per aria fino a 200°C in continuo. Doppia velocità.
High temperature version for air up to 200°C in continuous service. Double speed.

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

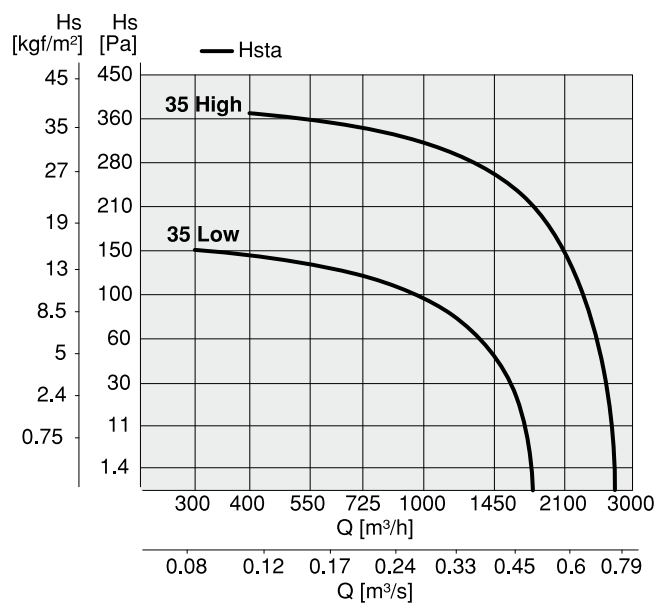
FC-2V + FCV-2V 310

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	L _p dB(A)
1FC3247 / 1FV0317	FC-2V / FCV-2V	31 High	T	1330 - Δ	0,18	0,80	55/F	63	44
1FC3247 / 1FV0317	FC-2V / FCV-2V	31 Low	T	850 - 人	0,18	0,46	55/F	63	34



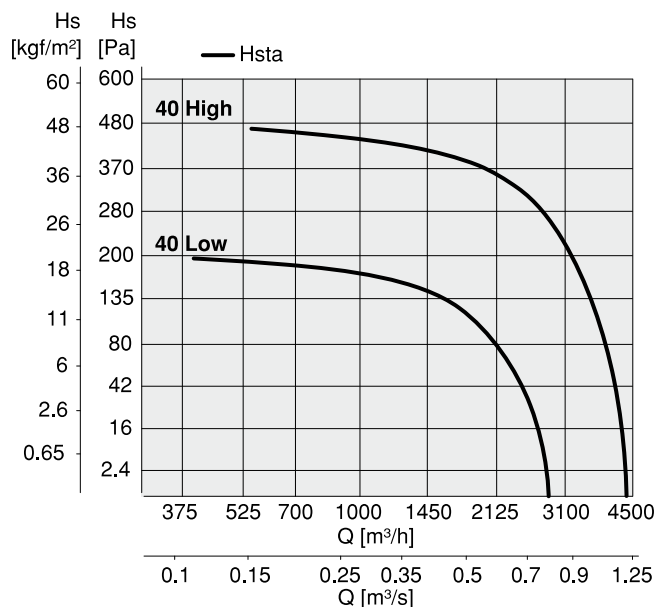
FC-2V + FCV-2V 350

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	L _p dB(A)
1FC3647 / 1FV0347	FC-2V / FCV-2V	35 High	T	1340 - Δ	0,26	0,96	55/F	71	48
1FC3647 / 1FV0347	FC-2V / FCV-2V	35 Low	T	870 - 人	0,26	0,55	55/F	71	39



FC-2V + FCV-2V 400

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	L _p dB(A)
1FC4147 / 1FV0417	FC-2V / FCV-2V	40 High	T	1400 - Δ	0,55	1,06	55/F	80	49
1FC4147 / 1FV0417	FC-2V / FCV-2V	40 Low	T	910 - 人	0,55	0,90	55/F	80	39

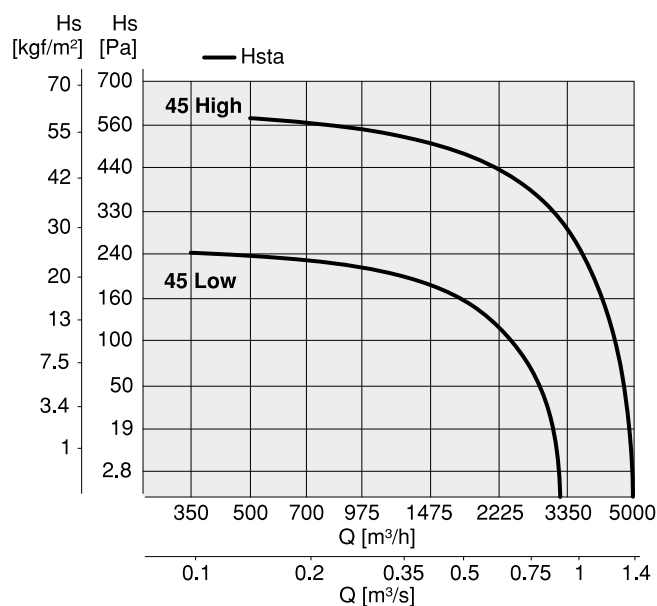


Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

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

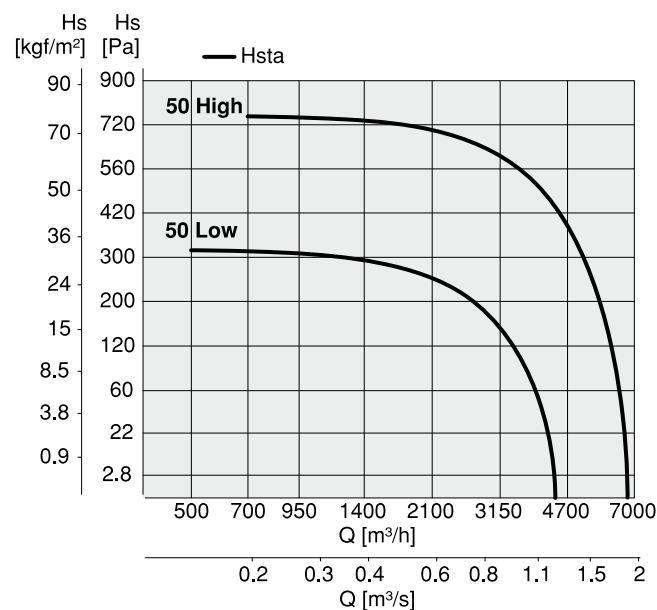
FC-2V + FCV-2V 450

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
1FC4647 / 1FV0447	FC-2V / FCV-2V	45 High	T	1410 - Δ	0,75	2,20	55/F	80	53
1FC4647 / 1FV0447	FC-2V / FCV-2V	45 Low	T	910 - 人	0,75	1,30	55/F	80	44



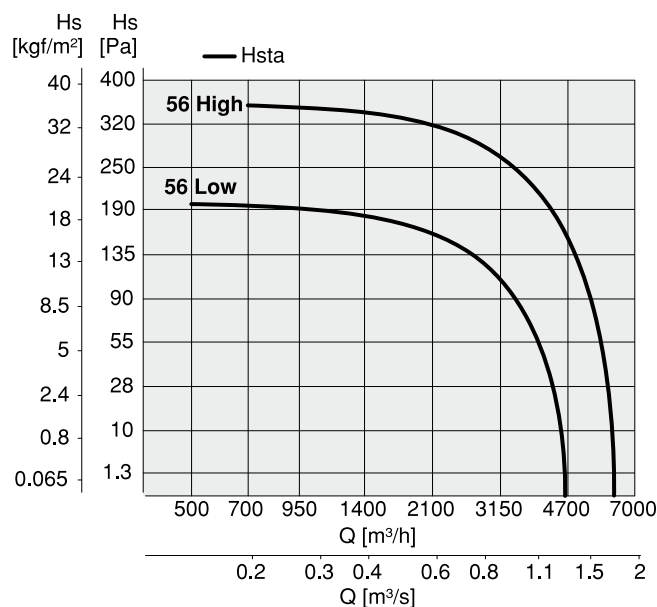
FC-2V + FCV-2V 500

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
1FC5047 / 1FV0507	FC-2V / FCV-2V	50 High	T	1400 - Δ	1,10	2,80	55/F	90S	57
1FC5047 / 1FV0507	FC-2V / FCV-2V	50 Low	T	910 - 人	1,10	1,60	55/F	90S	47



FC-2V + FCV-2V 560

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
1FC5767 / 1FV0577	FC-2V / FCV-2V	56 High	T	910 - Δ	0,55	2,00	55/F	80	52
1FC5767 / 1FV0577	FC-2V / FCV-2V	56 Low	T	680 - 人	0,55	1,30	55/F	80	46

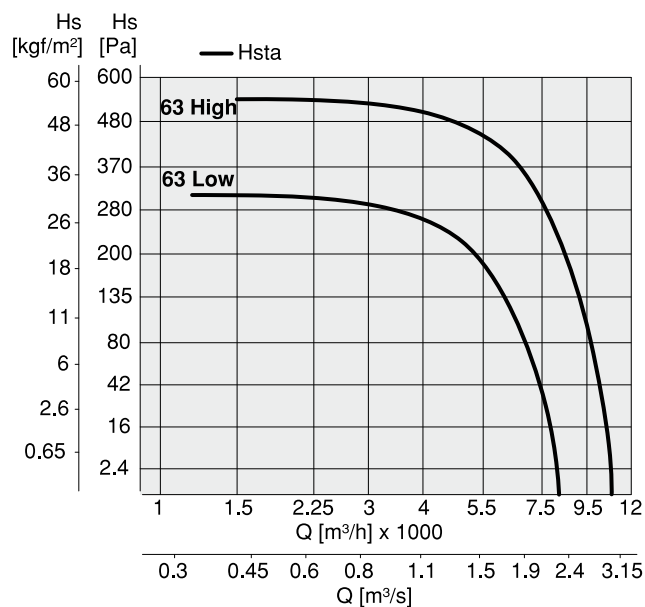


Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

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

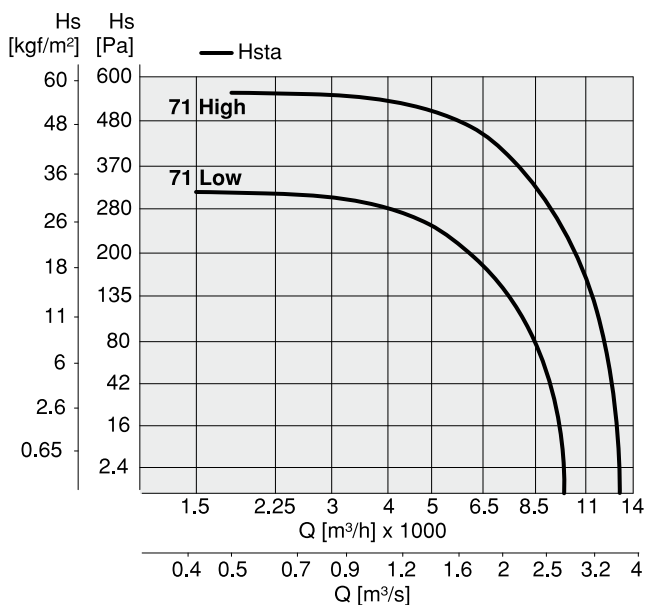
FC-2V + FCV-2V 630

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	P _m (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	L _p dB(A)
1FC6663 / 1FV6663	FC-2V / FCV-2V	63 High	T	910 - Δ	1,10	3,40	55/F	90L	55
1FC6663 / 1FV6663	FC-2V / FCV-2V	63 Low	T	690 - 人	1,10	2,00	55/F	90L	49



FC-2V + FCV-2V 710

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	P _m (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	L _p dB(A)
1FC7263 / 1FV7263	FC-2V / FCV-2V	71 High	T	930 - Δ	1,50	4,30	55/F	100L	57
1FC7263 / 1FV7263	FC-2V / FCV-2V	71 Low	T	700 - 人	1,50	2,50	55/F	100L	51

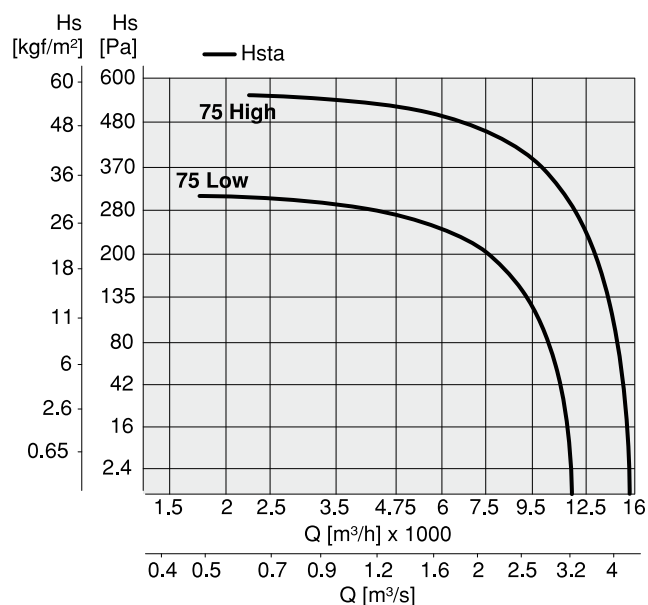


Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

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

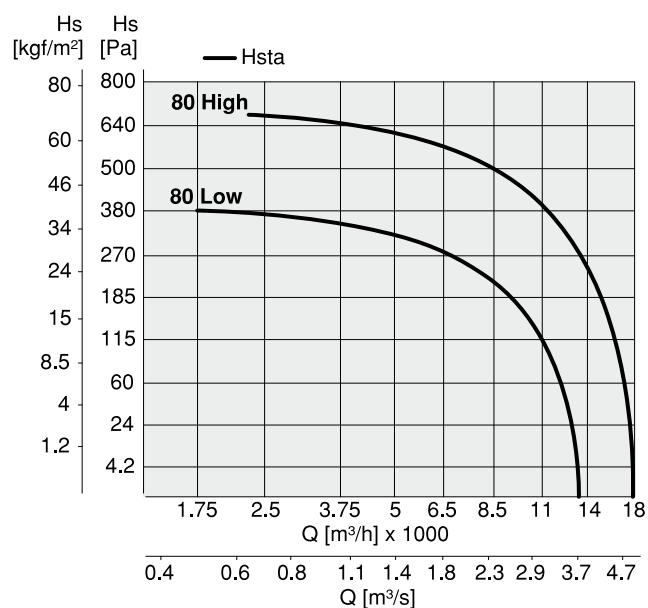
FC-2V + FCV-2V 750

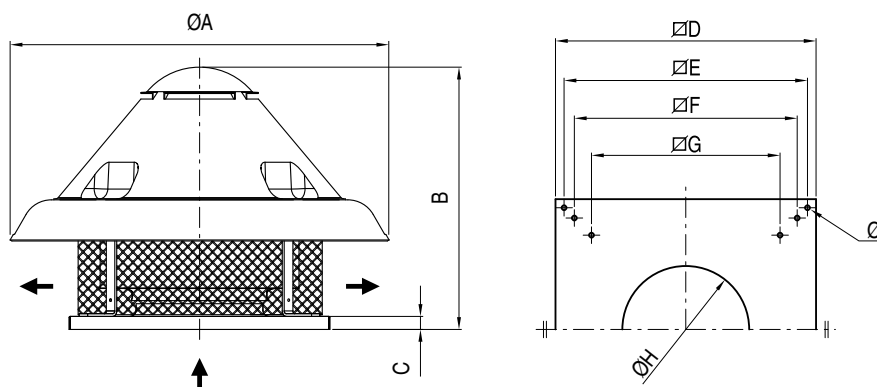
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	P _m (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	L _p dB(A)
1FC7663 / 1FV7663	FC-2V / FCV-2V	75 High	T	940 - Δ	2,20	5,45	55/F	112M	61
1FC7663 / 1FV7663	FC-2V / FCV-2V	75 Low	T	700 - Δ	1,80	2,90	55/F	100L	55



FC-2V + FCV-2V 800

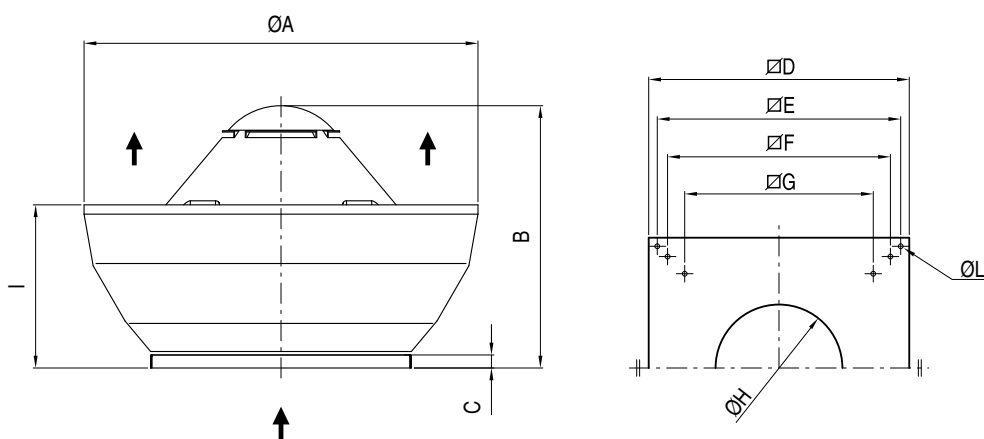
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	P _m (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	L _p dB(A)
1FC8061 / 1FV8062	FC-2V / FCV-2V	80 High	T	940 - Δ	3,00	7,00	55/F	112M	62
1FC8061 / 1FV8062	FC-2V / FCV-2V	80 Low	T	720 - Δ	3,00	4,10	55/F	112M	56





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 aerodinamico 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

- 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.
- Rete di protezione piana (CCr).

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)

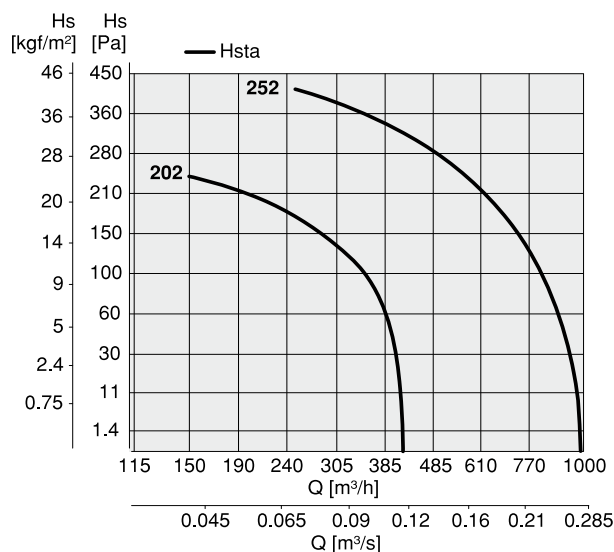
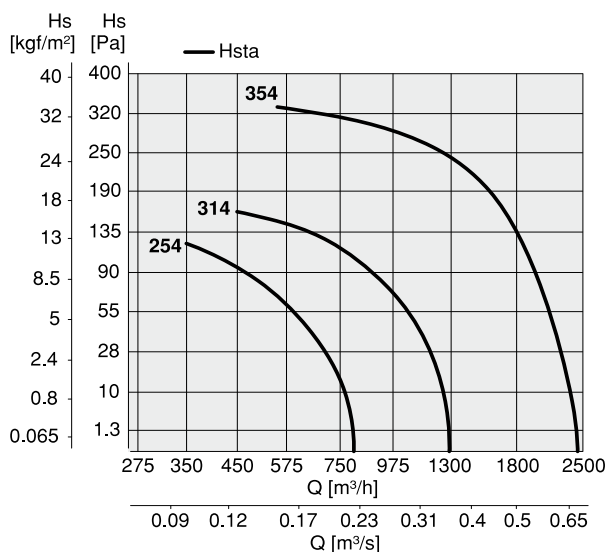
- Base frame in galvanized steel sheet.
- Protection guard in drawn steel rod protected against the atmospheric agents, manufactured according to UNI 10615:1997.
- Backward curved wheel in galvanized steel sheet (mod. 200 in plastic), with high efficiency and low noise level.
- Upper cover in aluminium (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

- 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.
- Flat protection guard (CCr).

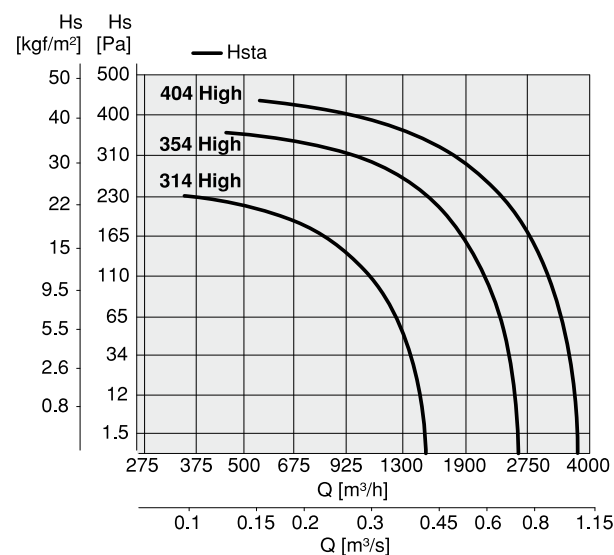
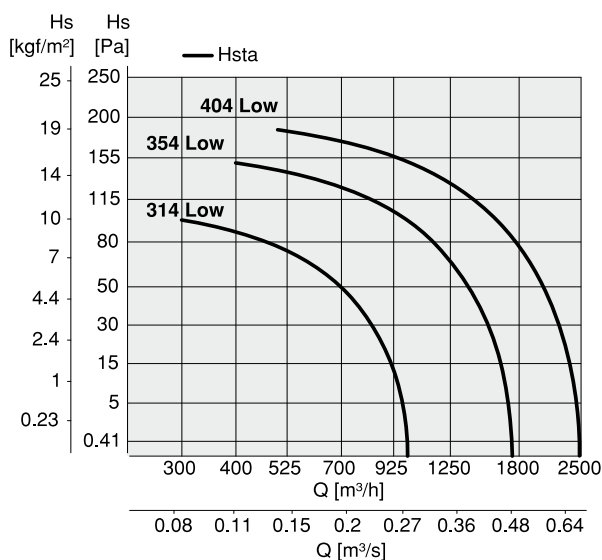
Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

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



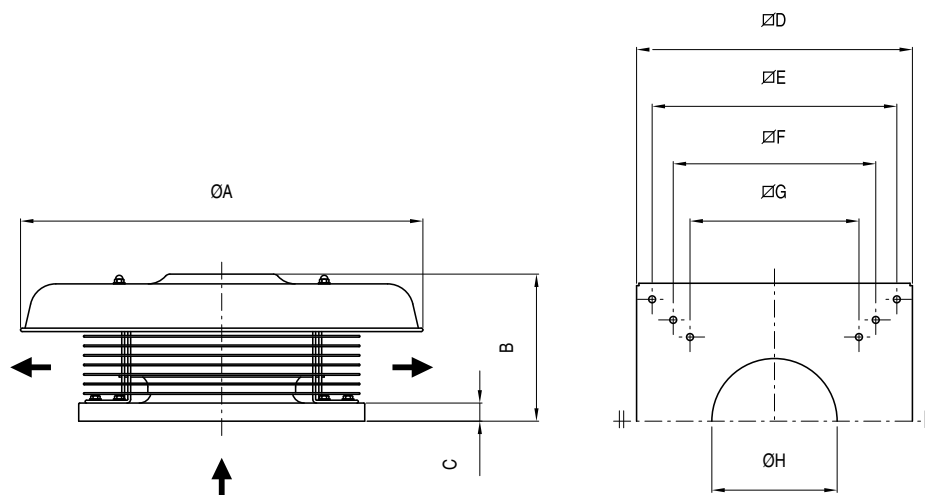
REA + REV 20-25-31-35 M

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)
1RE2042	REA	202	M	2	0,06	0,30	44/B	40
1RE2545 / 1RV2550	REA e REV	252	M	2	0,20	0,90	44/B	50
1RE2544 / 1RV2560	REA e REV	254	M	4	0,12	0,80	44/B	39
1RE3043 / 1RV3150	REA e REV	314	M	4	0,17	0,70	44/F	42
1RE3544 / 1RV3550	REA e REV	354	M	4	0,40	1,80	44/F	48



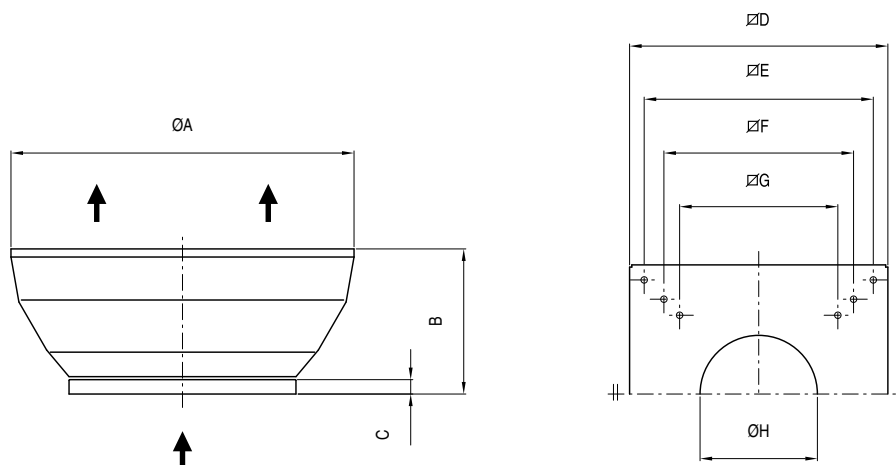
REA + REV 31-35-40 2V

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)
1RE3140 / 1RV3155	REA e REV	31 High	T	1347 - Δ	0,18	0,35	44/F	42
1RE3140 / 1RV3155	REA e REV	31 Low	T	898 - Λ	0,18	0,20	44/F	27
1RE3545 / 1RV3555	REA e REV	35 High	T	1328 - Δ	0,40	0,70	44/F	49
1RE3545 / 1RV3555	REA e REV	35 Low	T	885 - Λ	0,40	0,40	44/F	33
1RE4043 / 1RV4055	REA e REV	40 High	T	1387 - Δ	0,70	1,30	44/F	48
1RE4043 / 1RV4055	REA e REV	40 Low	T	924 - Λ	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) - SILENCERS (GR)

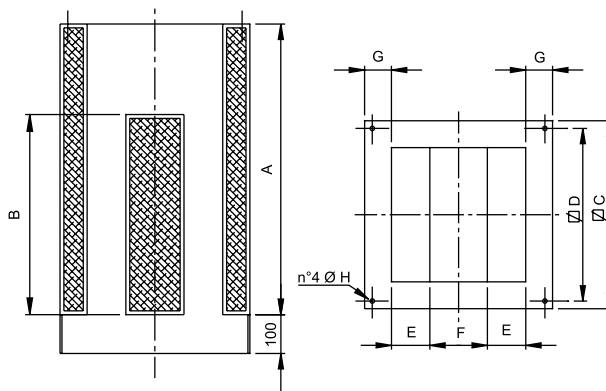
Silenziatori con setto centrale, riducono la rumorosità del torrino in aspirazione. Materiale fonoassorbente in lana minerale. Struttura portante in lamiera zincata. Attenzione: l'utilizzo del silenziatore abbinato alla serranda TS, richiede una versione speciale dotata di setto centrale ridotto (Da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

Silencers 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

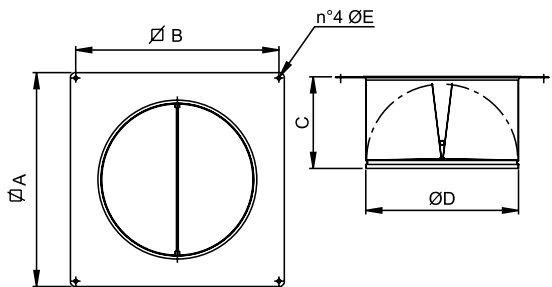
Tipo/Type	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
GR 25	2	4	6	10	16	18	15	11
GR 31	2	4	6	10	16	18	15	11
GR 35	3	5	9	11	19	20	18	14
GR 40	3	4	8	9	18	15	10	6
GR 45	3	4	8	9	18	15	10	6
GR 50	4	5	11	15	16	12	9	5
GR 56	4	5	11	15	16	12	9	5
GR 63	3	4	5	8	14	9	7	3
GR 71	3	4	5	8	14	9	7	3
GR 75	3	4	5	8	14	9	7	3
GR 80	3	4	5	8	14	9	7	3

Cod.	Tipo / Type	A	B	C	D	E	F	G	ØH	kg
1SI0310	GR 25	750	650	390	360	95	100	50	M8	28
1SI0310	GR 31	750	650	390	360	95	100	50	M8	28
1SI0350	GR 35	750	650	490	450	120	150	50	M8	37
1SI0400	GR 40	750	650	640	600	145	250	50	M8	42
1SI0400	GR 45	750	650	640	600	145	250	50	M8	42
1SI0560	GR 50	750	650	750	710	200	250	50	M10	42
1SI0560	GR 56	750	650	750	710	200	250	50	M10	50
1SI0630	GR 63	1000	800	920	870	210	400	50	M10	79
1SI0630	GR 71	1000	800	920	870	210	400	50	M10	79
1SI0630	GR 75	1000	800	920	870	210	400	50	M10	79
1SI0630	GR 80	1000	800	920	870	210	400	50	M10	79

**SERRANDE A GRAVITÀ (TS) - GRAVITY SHUTTER (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.

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.

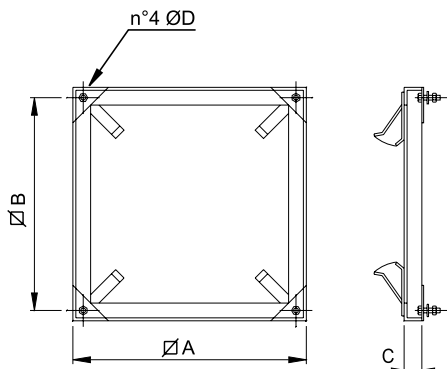


Cod.	Tipo / Type	A	B	C	ØD	ØE	kg
1TS2000	TS 20	240	220	105	160	10	1,2
1TS2500	TS 25	280	257	125	200	10	1,5
1TS3000	TS 31	330	307	150	250	10	1,9
1TS3500	TS 35	410	380	200	310	10	3,1
1TS4000	TS 40	500	471	220	350	10	3,8
1TS4000	TS 45	500	471	220	350	10	3,8
1TS5500	TS 50	590	550	270	450	12	5,2
1TS5500	TS 56	590	550	270	450	12	5,2
1TS6000	TS 63	700	665	300	500	12	7,9
1TS6000	TS 71	700	665	300	500	12	7,9
1TS6000	TS 75	700	665	300	500	12	7,9
1TS6000	TS 80	700	665	300	500	12	7,9

CONTROBASI A MURARE (CB) - COUNTER BASES TO BE WALLED UP (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.

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.



Cod.	Tipo / Type	A	B	C	ØD	kg
1CB2000	CB 20	290	265	30	M8X30	1,5
1CB3000	CB 25	390	360	30	M8X30	2,5
1CB3000	CB 31	390	360	30	M8X30	2,5
1CB3500	CB 35	490	450	30	M8X30	2,8
1CB4000	CB 40	630	600	30	M8X30	3,2
1CB4000	CB 45	630	600	30	M8X30	3,2
1CB5500	CB 50	740	710	30	M10X40	3,6
1CB5500	CB 56	740	710	30	M10X40	3,6
1CB6000	CB 63	900	870	30	M10X40	4,0
1CB6000	CB 71	900	870	30	M10X40	4,0
1CB6000	CB 75	900	870	30	M10X40	4,0
1CB6000	CB 80	900	870	30	M10X40	4,0

BASE D'APPOGGIO PER TORRINI (BA) - *SUPPORT BASE FOR ROOF FANS (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 (Cod. 5PL1008)** La base è accoppiabile a lastre tipo “EURO” passo 177 mm, altezza 51 mm e pendenza falda pari al 10%.
- **BA 3x177 (Cod. 5PL1015)** 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 (Cod. 5PL1009)** La base è accoppiabile a lastre tipo “INTERNAZIONALE” passo 146 mm, altezza 48 mm, pendenza falda pari al 10%.
- **Riduzione RD (Cod. 5PL1010).**

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 sottoposizione a monte. Inoltre è da prevedere una sovrapposizione laterale di almeno un'onda e un quarto per lato.

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

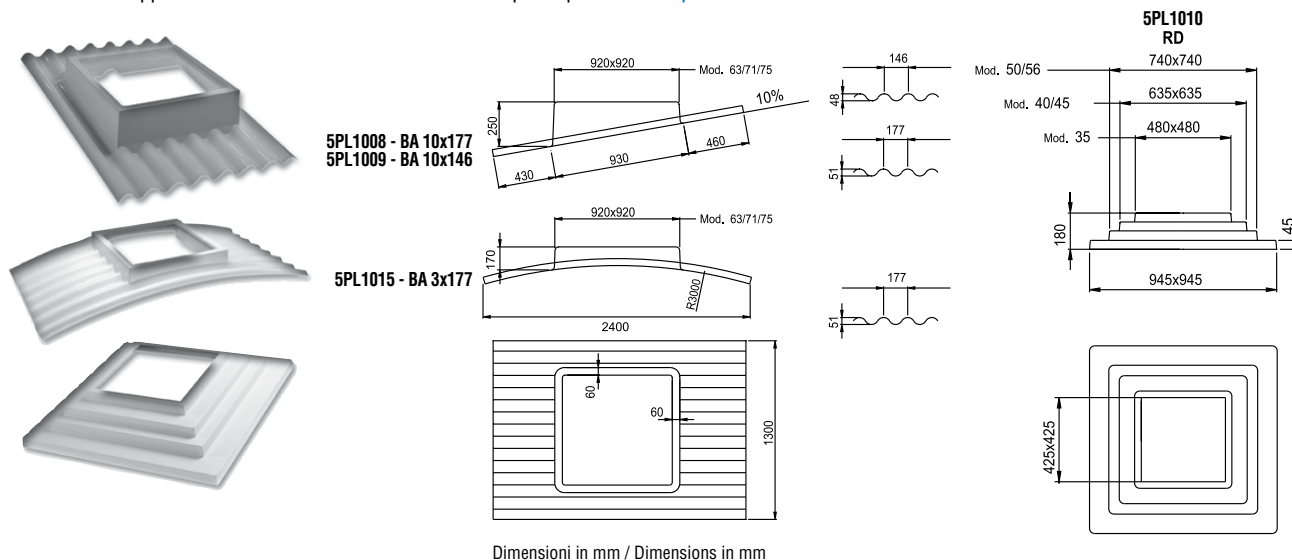
- BA 10x177 (Cod. 5PL1008): suitable for "EURO" roof coverings pitch 177, height 51 mm and 10% slope.
- BA 3x177 (Cod. 5PL1015): suitable for "EURO" roof coverings pitch 177 mm, height 51 mm and radius of curvature of the sheet of 3 meters.
- BA 10x146 (Cod. 5PL1009): suitable for "INTERNATIONAL" roof coverings pitch 146 mm, height 48 mm, and 10% slope.
- Reduction RD (Cod. 5PL1010).

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.



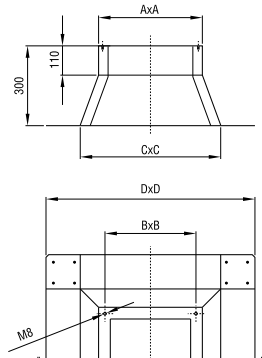
BASE D'APPOGGIO/ RIDUZIONE SILENZIATA (PB) - *PURLING BOX (PB)*

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

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.

Cod.	TIPO TYPE	AxA	BxB	CxC	DxD
5PB3100	25/31	380	360	520	780
5PB3500	35	480	450	620	880
5PB4000	40/45	630	600	770	1030
5PB5000	50/56	740	710	880	1140
5PB6300	63/71/75	910	870	1050	1310

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



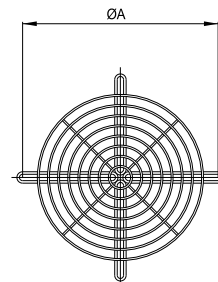
RETI PROTEZIONE CCr *PROTECTION GUARDS CCr*

Salvaguardano dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzate in filo d'acciaio, a norma UNI 12499 e protette contro gli agenti atmosferici.

They prevent from casual contact with moving parts of the fan. Manufactured in steel rod according to UNI 12499 standard and protected against atmospheric agents.

Cod.	TIPO / TYPE	ØA	kg
5RE9031	CcR 31 x FC - FCV REA - REV 20-25	355	0,6
5RE9040	CcR 40 x FC - FCV REA - REV 31	450	0,8
5RE9050	CcR 50 x FC - FCV REA - REV 35	560	1,3
5RE9063	CcR 63 x FC - FCV REA - REV 40-45	690	1,9
5RE9080	CcR 80 x FC - FCV REA - REV 50-56	860	3,0
5RE9090	CcR 90 x FC - FCV RFA - REV 63-71-75	970	3,4

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



> 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.

CONSTRUZIONE

- Base di fissaggio realizzata in lamiera d'acciaio zincato.
 - Cassa in lamiera protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliestiriche.
 - 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

- Serranda a gravità in aspirazione (SA).
- Silenziatori (CCs)
- 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)
- 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

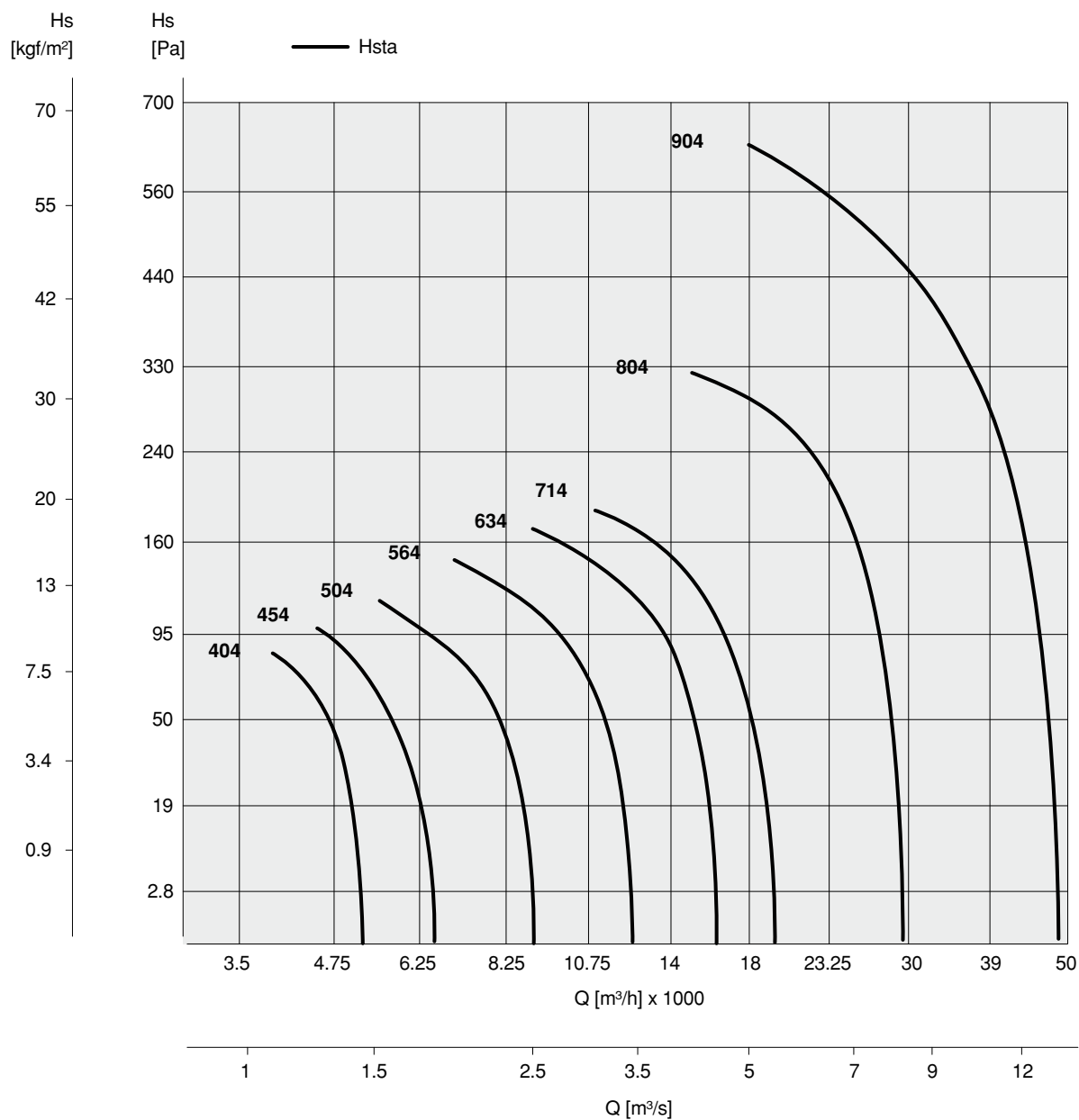
- Inlet gravity shutter. (SA)
- Silencers (CCs)
- Counter-base to be walled up (CB). Max size TACC 710.
- Adaptation base for corrugated roof coverings (BA). Max size TACC 710.
- Motor side protection grid (CCrc)
- Service switch.
- Support base/Silenced reduction (PB). Max size TACC 710.

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

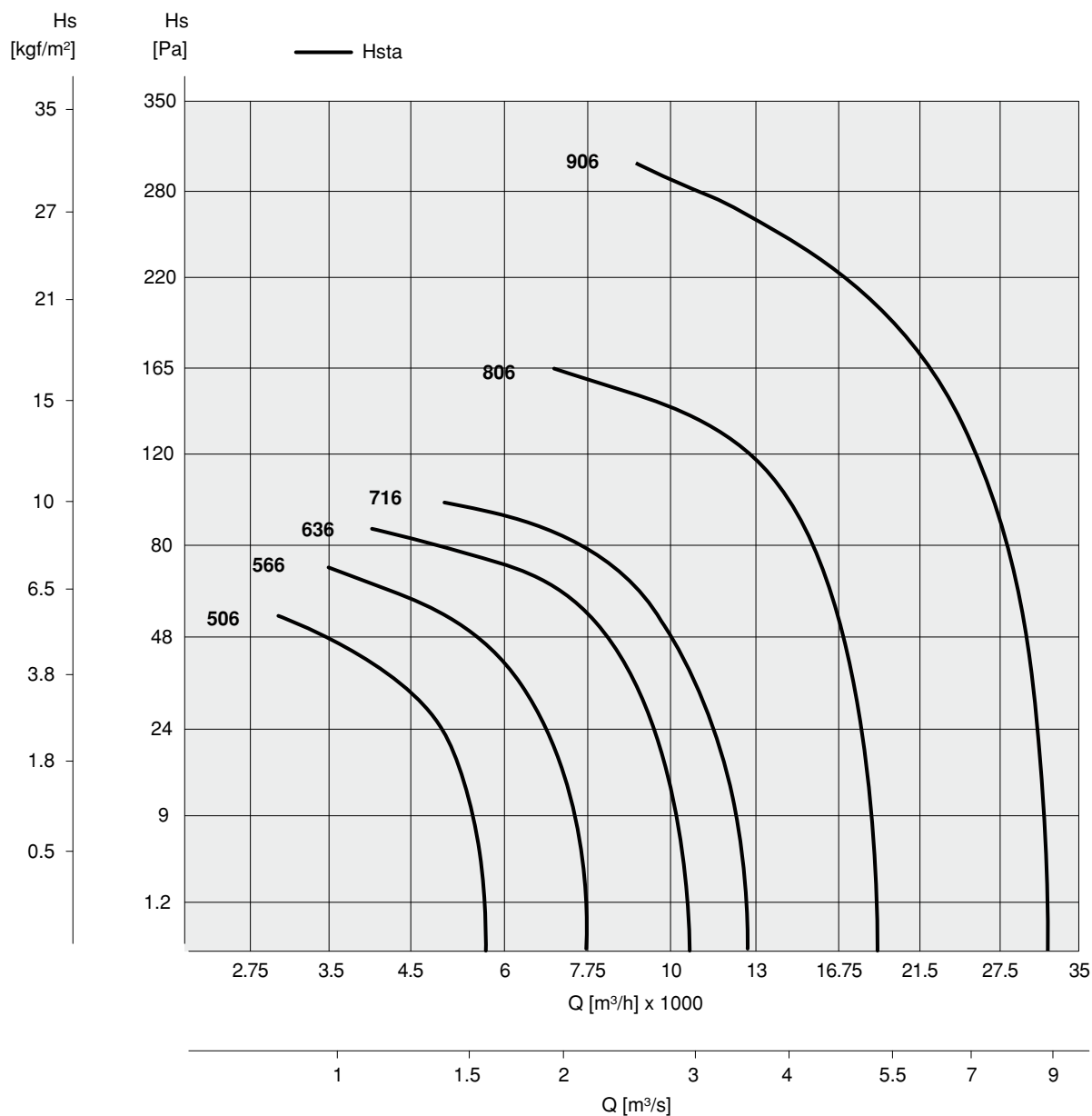


TACC 4 poli

Cod.	TIPO / TYPE	U	Pm (kW)	In (A)	rpm	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB (A)
1TA0401	TACC 404	M	0,18	1,60	1350	55/F	63	53
1TA0400	TACC 404	T	0,18	0,65	1380	55/F	63	53
1TA0451	TACC 454	M	0,37	2,90	1350	55/F	71	57
1TA0450	TACC 454	T	0,37	1,20	1370	55/F	71	57
1TA0501	TACC 504	M	0,55	4,40	1370	55/F	80	59
1TA0500	TACC 504	T	0,55	1,60	1380	55/F	80	59
1TA0560	TACC 564	T	0,75	2,00	1400	55/F	80	64
1TA0630	TACC 634	T	1,10	2,80	1405	55/F	90S	68
1TA0710	TACC 714	T	2,20	5,30	1425	55/F	100L	71
1TA0800	TACC 804	T	5,50	12,00	1450	55/F	132S	72
1TA0900	TACC 904	T	9,20	17,30	1450	55/F	132M	79

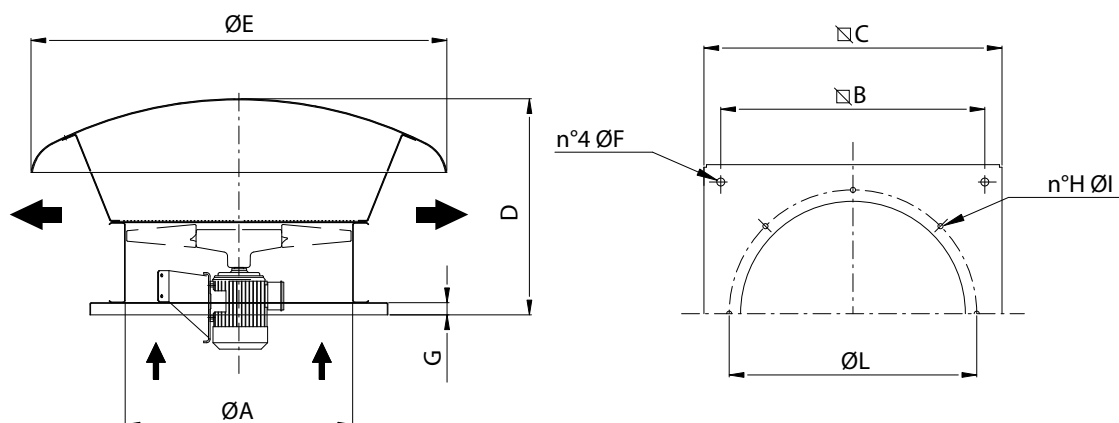
Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

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



TACC 6 poli

Cod.	TIPO / TYPE	U	Pm (kW)	In (A)	rpm	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB (A)
1TA0502	TACC 506	T	0,18	0,82	900	55/F	71	49
1TA0562	TACC 566	T	0,26	1,10	900	55/F	71	52
1TA0632	TACC 636	T	0,37	1,20	910	55/F	80	58
1TA0712	TACC 716	T	0,75	2,50	915	55/F	90S	60
1TA0802	TACC 806	T	1,50	4,20	945	55/F	100L	61
1TA0902	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

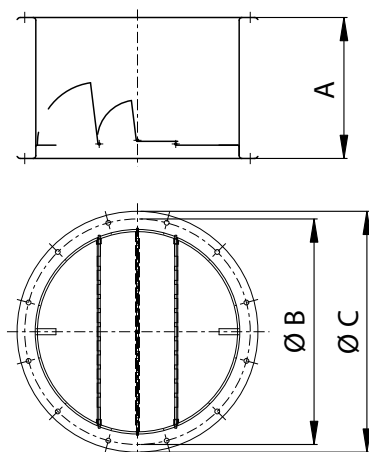
Dimensioni in mm / Dimensions in mm

ACCESSORI *Accessories*

SERRANDA A GRAVITÀ *GRAVITY SHUTTER* - (SA)

Cod.	TIPO / TYPE	A	B	C	PESO (Kg)
1SE9211	TACC 400	350	450	496	7
1SE9212	TACC 450	350	500	546	8
1SE9213	TACC 500	350	560	598	9,3
1SE9214	TACC 560	400	620	658	11,5
1SE9215	TACC 630	450	690	730	15
1SE9216	TACC 710	500	770	810	24
1SE9217	TACC 800	450	860	910	27
1SE9218	TACC 900	600	970	1030	38

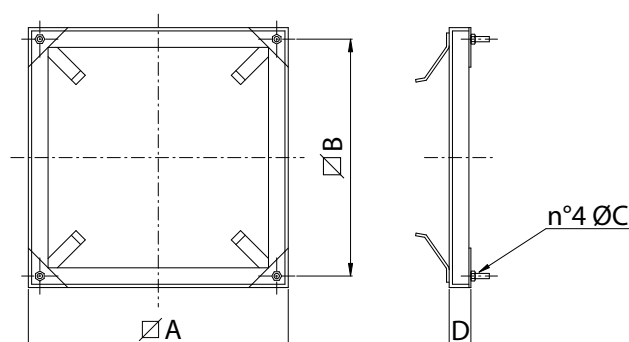
Dimensioni in mm / Dimensions in mm



CONTROBASE A MURARE *COUNTER BASE* - (CB)

Cod.	TIPO / TYPE	A	B	C	PESO (Kg)
1CB4000	400 - 450	630	600	M8x30	3
1CB5500	500 - 560	740	710	M10x40	3,6
1CB6000	630 - 710	900	870	M10x40	4
1CB8000	800	1080	1030	M10x40	7
1CB9000	900	1270	1220	M12x40	15

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



BASE D'APPOGGIO PER TORRINI (BA) - SUPPORT BASE FOR ROOF FANS (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 (Cod. 5PL1008) La base è accoppiabile a lastre tipo "EURO" passo 177 mm, altezza 51 mm e pendenza falda pari al 10%.
- BA 3x177 (Cod. 5PL1015) 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 (Cod. 5PL1009) La base è accoppiabile a lastre tipo "INTERNAZIONALE" passo 146 mm, altezza 48 mm, pendenza falda pari al 10%.
- Riduzione RD (Cod. 5PL1010).

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.

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

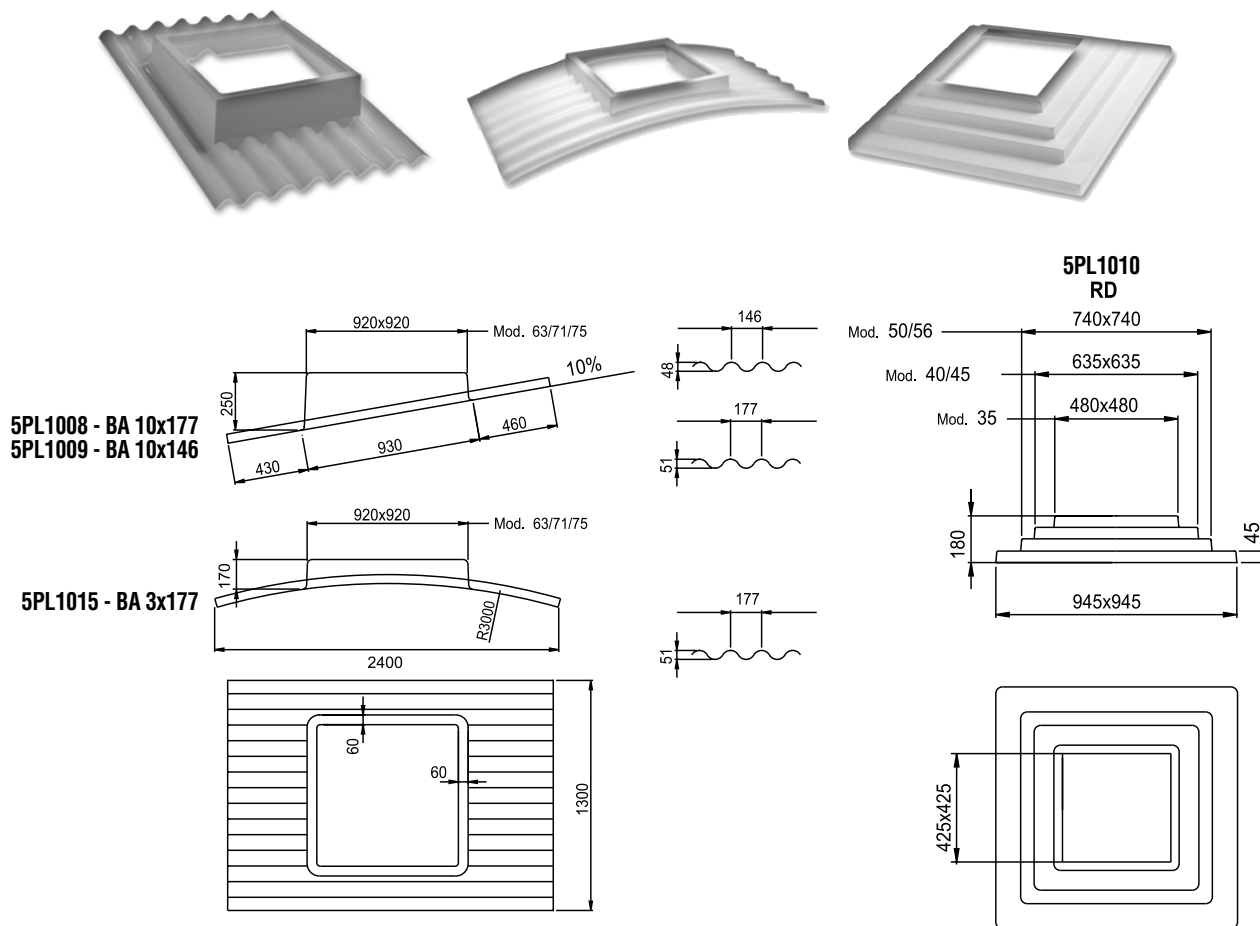
- BA 10x177 (Cod. 5PL1008): suitable for "EURO" roof coverings pitch 177, height 51 mm and 10% slope.
- BA 3x177 (Cod. 5PL1015): suitable for "EURO" roof coverings pitch 177 mm, height 51 mm and radius of curvature of the sheet of 3 meters.
- BA 10x146 (Cod. 5PL1009): suitable for "INTERNATIONAL" roof coverings pitch 146 mm, height 48 mm, and 10% slope.
- Reduction RD (Cod. 5PL1010).

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.



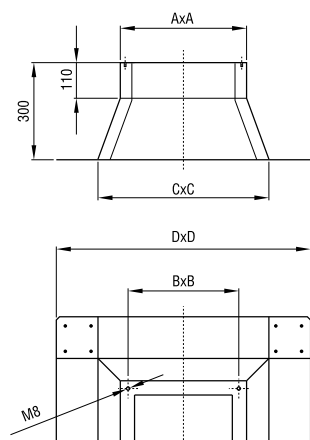
BASE D'APPOGGIO/ RIDUZIONE SILENZIATA (PB) - PURLING BOX (PB)

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

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.

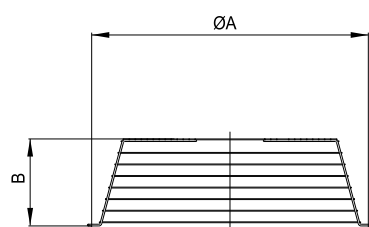
Cod.	TIPO / TYPE	AxA	BxB	CxC	DxD
5PB4000	40/45	630	600	770	1030
5PB5000	50/56	740	710	880	1140
5PB6300	63/71	910	870	1050	1310

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

**RETI PROTEZIONE CCrc PROTECTION GUARDS CCrc**

Salvaguardano dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzate in filo d'acciaio, a norma UNI 12499 e protette contro gli agenti atmosferici. 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 12499 standard and protected against atmospheric agents. CCrc: conic version (short case version on motor side).



Cod.	TIPO TYPE	ØA	B	kg
5RE1583	CCrc per TACC 40	450	115	1,3
5RE1584	CCrc per TACC 45	500	115	1,5
5RE1585	CCrc per TACC 50	560	115	1,8
5RE1586	CCrc per TACC 56	620	115	2,2
5RE1587	CCrc per TACC 63	690	115	3
5RE1588	CCrc per TACC 71	770	150	4,5
5RE1589	CCrc per TACC 80	860	150	5,8
5RE1590	CCrc per TACC 90	970	305	7

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

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 epossipoliestiriche 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 epossipoliestiriche.
- Rete di protezione sulla mandata realizzata a norme UNI EN ISO 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici.

A RICHIESTA

- TAV 1400

ACCESSORI

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

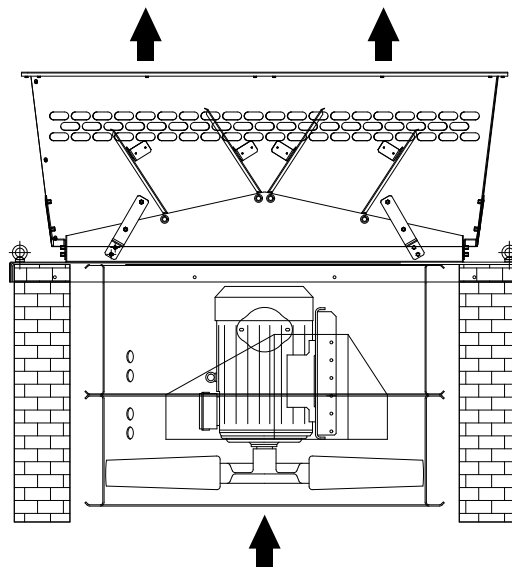
- Outer conveyor with epoxy painted steel sheet base and with vertical panels in galvanized steel sheet.
- Double wing aluminium gravity shutters, acoustically lined.
- Coupling plate to the fan in epoxy painted steel sheet.
- Weatherproof outlet protection guard according to norm EN ISO 12499.

ON REQUEST

- TAV 1400

ACCESSORIES

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



PRESTAZIONI

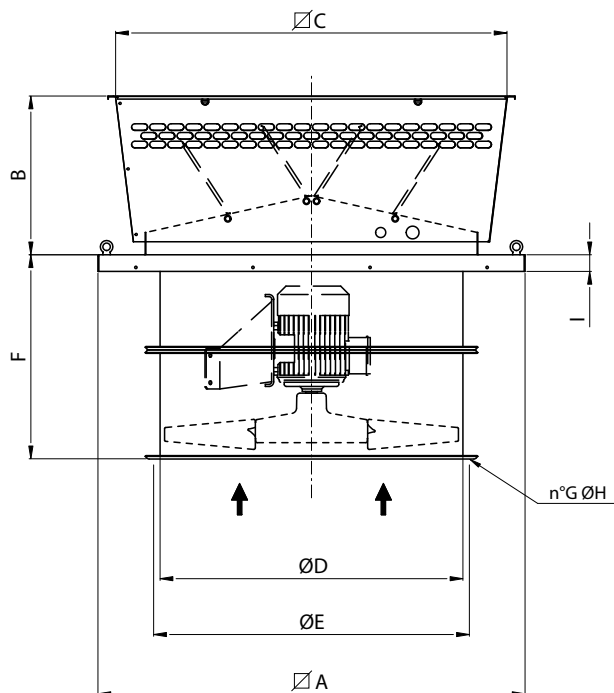
Far riferimento alle prestazioni dei ventilatori serie CC (sezione 4). Grandezze 800, 900, 1000, 1120, 1250, 1400 e versioni a 4 e 6 poli. Considerare, a causa della serranda, una perdita di carico aggiuntiva pari a circa la metà della pressione dinamica dell'equivalente ventilatore della serie CC (Sezione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

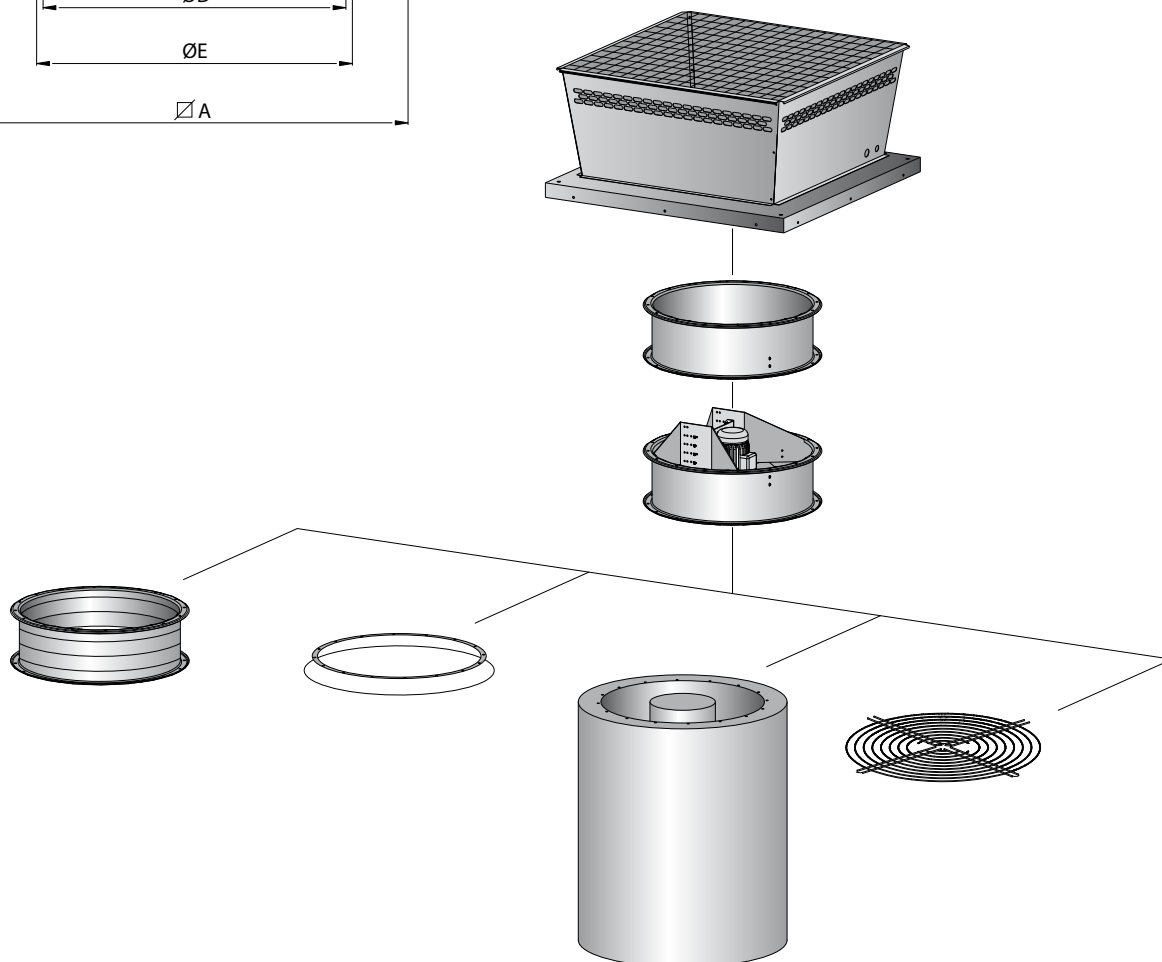
DIMENSIONI *Dimensions*

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

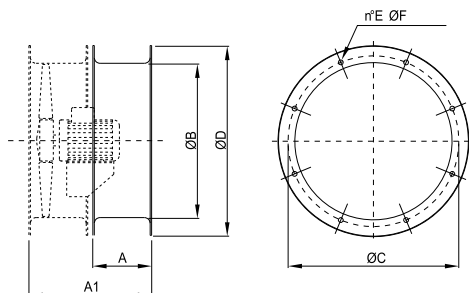
Dimensioni in mm / Dimensions in mm



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 epossipoliesteriche. 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.



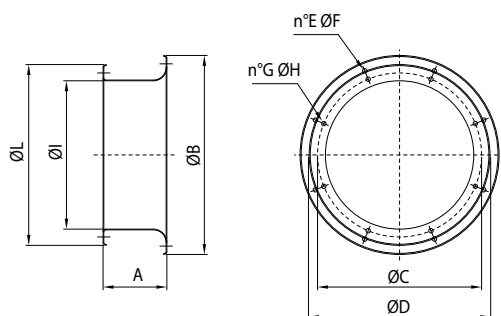
Cod.	TIPO TYPE	A	A1	ØB	ØC	ØD	E	ØF	kg
1CC9802	CCpro 80	240	590	800	860	910	16	12	20
1CC9901	CCpro 90	340	690	900	970	1030	16	16	31
1CC9912	CCpro 100	410	760	1000	1070	1130	16	16	39
1CC9921	CCpro 112	410	760	1120	1190	1250	20	16	44
1CC9927	CCpro 125	410	760	1250	1320	1380	20	16	50

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). Verniciato a polveri epossipoliesteriche.

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.



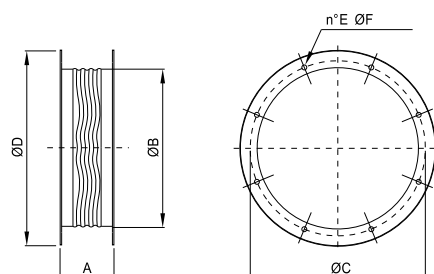
Cod.	TIPO TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	kg
5B09680	CCbo 80	250	1025	860	970	16	16	16	12	808	1025	15,2
5B09690	CCbo 90	300	1125	970	1070	16	16	16	16	910	1125	29,4
5B09700	CCbo 100	300	1245	1070	1190	20	16	16	16	1010	1245	33,3
5B09712	CCbo 112	300	1380	1190	1320	20	16	20	16	1130	1380	37,3
5B09725	CCbo 125	300	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 epossipoliesteriche. 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.



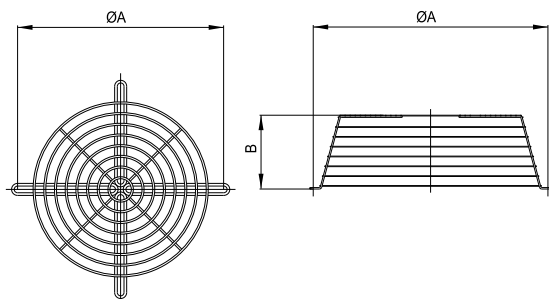
Cod.	TIPO TYPE	A	ØB	ØC	ØD	E	ØF	kg
1SU5800	CCga 80	200	800	860	910	16	12	21
1SU5900	CCga 90	200	900	970	1030	16	16	23
1SU6000	CCga 100	200	1000	1070	1130	16	16	26
1SU6120	CCga 112	200	1120	1190	1250	20	16	29
1SU6125	CCga 125	200	1250	1320	1380	20	16	32

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).*



Cod	TIPO TYPE	ØA	kg
5RE9080	CCr 80	860	3,0
5RE9090	CCr 90	970	3,4
5RE9100	CCr 100	1070	3,5
5RE9102	CCr 112	1190	4,0
5RE9105	CCr 125	1320	4,5

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

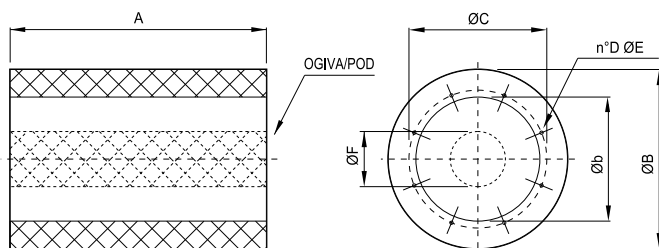
Cod	TIPO TYPE	ØA	B	kg
5RE1589	CCrc 80	860	150	5,8
5RE1590	CCrc 90	970	305	7
5RE1591	CCrc 100	1070	305	8,5
5RE1592	CCrc 112	1190	305	10
5RE1593	CCrc 125	1320	305	11

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

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

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= 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

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

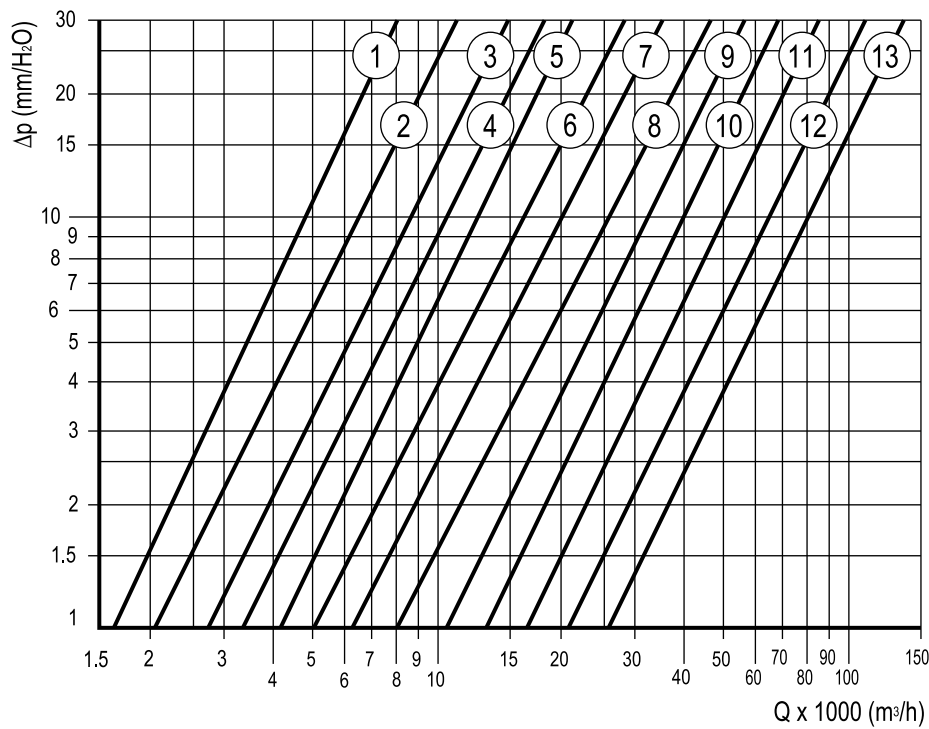
Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz) Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB								
TIPO / TYPE								
CCsb	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
80	3	6	13	18	26	22	12	11
90	3	5	12	20	24	16	10	9
100	6	10	22	30	37	29	16	12
112	6	10	19	29	33	20	11	10
125	6	10	18	26	29	14	9	7

A= 2 x Øb

Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz) Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB								
TIPO / TYPE								
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