

# Torrini Centrifughi

## *Centrifugal roof fans*

# 1

## FC&FCV pag. 2.1

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

## FC-2V&FCV-2V pag. 5.1

Torrini d'estrazione centrifughi a doppia velocità  
*Double speed centrifugal roof fans*

## REA&REV pag. 8.1

Torrini d'estrazione centrifughi  
a rotore esterno  
*External rotor centrifugal roof fans*

### INDICE / INDEX

TORRINI CENTRIFUGHI  
*CENTRIFUGAL ROOF FANS* S.EZ. **1**

TORRINI ASSIALI  
*AXIAL ROOF FANS* S.EZ. **2**

VENTILATORI ASSIALI A  
TELAIO QUADRO E AD ANELLO  
*PLATE MOUNTED AND RING AXIAL FANS* S.EZ. **3**

VENTILATORI ASSIALI INTUBATI  
*DUCTED AXIAL FANS* S.EZ. **4**

VENTILATORI CENTRIFUGHI PALE  
AVANTI E RADIALI IN ALLUMINIO  
*SMALL SIZE FORWARD CURVED BLADE AND  
RADIAL CENTRIFUGAL FANS IN ALUMINIUM* S.EZ. **5**

VENTILATORI CENTRIFUGHI PALE  
ROVESCE  
*BACKWARD CURVED BLADE CENTRIFUGAL  
FANS FOR CLEAN AIR* S.EZ. **6**

VENTILATORI CENTRIFUGHI  
IN LINEA  
*IN LINE CENTRIFUGAL FANS* S.EZ. **7**

VENTILATORI CASSONATI  
CENTRIFUGHI E DOPPIA  
ASPIRAZIONE  
DIRETTAMENTE ACCOPPIATI  
*DIRECT DRIVE DOUBLE INLET BOX FANS* S.EZ. **8**

VENTILATORI CASSONATI  
CENTRIFUGHI E DOPPIA  
ASPIRAZIONE A TRASMISSIONE  
*CENTRIFUGAL BOX FANS AND DOUBLE  
INLET BELT DRIVEN FANS* S.EZ. **9**

VENTILATORI E TORRINI  
CENTRIFUGHI  
ANTICORROSIONE  
*ANTICORROSIVE FANS* S.EZ. **10**

VENTILATORI PER FUMI  
D'INCENDIO  
*SMOKE EXTRACT FANS* S.EZ. **11**

REGOLATORI DI VELOCITÀ  
*SPEED REGULATORS* S.EZ. **12**

VENTILATORI CENTRIFUGHI IN  
LINEA INSONORIZZATI E  
RECUPERATORI DI CALORE  
*IN LINE ACOUSTIC CENTRIFUGAL FANS  
AND HEAT RECUPERATOR* S.EZ. **13**



FC

### DESCRIZIONE GENERALE

Sono prodotti destinati alla ventilazione, diretta o canalizzata, sia nelle costruzioni civili che industriali, di facile installazione ed elevata silenziosità. Possono aspirare aria pulita o leggermente polverosa fino alla temperatura di massima di 80°C (FC), 60°C (FCV). Il motore è separato dal flusso dell'aria convogliata. 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.
- ✓ Girante a pale rovesce, ad alto rendimento aeraulico e bassa rumorosità, in lamiera zincata.
- ✓ Copertura in tecnopolimero, con idonee feritoie per il corretto raffreddamento del motore.
- ✓ Convogliatore (FCV) in tecnopolimero.
- ✓ Motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC34-IEC72 e 89/392 EEC-89/336 EEC-73/23 EEC e marcati CE. IP55, classe F.



FCV

### ACCESSORI

- ✓ Serranda a gravità in aspirazione (TS).
- ✓ Silenziatore (GR).
- ✓ Controbasi a murare (CB).
- ✓ Basi d'appoggio su coperture ondulate (BA).
- ✓ Rete lato aspirazione (RA).
- ✓ Morsettiera esterna.
- ✓ Interruttore di servizio.

### A RICHIESTA

- ✓ Versione antiscintilla (FC-AS o FCV-AS) ed antideflagrante (FC-EX o FCV-EX), con motore trifase o monofase EEx-d IIB T3 a norme internazionali IEC34-IEC72 e 89/392 EEC-89/336 EEC-73/23 EEC, IEC79 e con certificato CESI e marcati CE, IP55, classe F.
- ✓ Versioni con motore asincrono trifase a doppia polarità a norme internazionali IEC34-IEC72 e 89/392 EEC-89/336 EEC-73/23 EEC e marcati CE, IP55, classe F.
- ✓ Versioni per evacuazione di fumi d'incendio, idonei ad aspirare aria pulita con temperatura di 400°C per 2 ore. Vedere sezione 11 (FC2V-HT/FCV2V-HT).

### GENERAL DESCRIPTION

These fans are designed for direct or ducted ventilation in residential, commercial and industrial buildings, with easy installation and low noise level.

They can exhaust clean or slightly dusty air with max. temperature up to 80°C (FC), 60°C (FCV). The motor is outside the air flow. Available for horizontal outlet (FC) or vertical discharge (FCV).

### CONSTRUCTION

- ✓ Base frame in galvanized steel sheet.
- ✓ Protection guard in steel rod protected against atmospheric agents.
- ✓ Backward curved wheel in galvanized steel sheet, with high efficiency and low noise level.
- ✓ Upper cover in techno-polymer, with suitable slots for proper motor cooling.
- ✓ Outer deflector (FCV) in techno-polymer.
- ✓ Asynchronous three-phase or single-phase motor according to international standards IEC34-IEC72 and 89/392 EEC-89/336 EEC-73/23 EEC,
- ✓ CE marked. IP55, class F.

### ACCESSORIES

- ✓ Backdraught gravity shutter (TS).
- ✓ Silencer (GR).
- ✓ Counter base to be walled up (CB).
- ✓ Support base for corrugated roof coverings (BA).
- ✓ Inlet side guard (RA).
- ✓ Outer terminal box.
- ✓ Service switch.

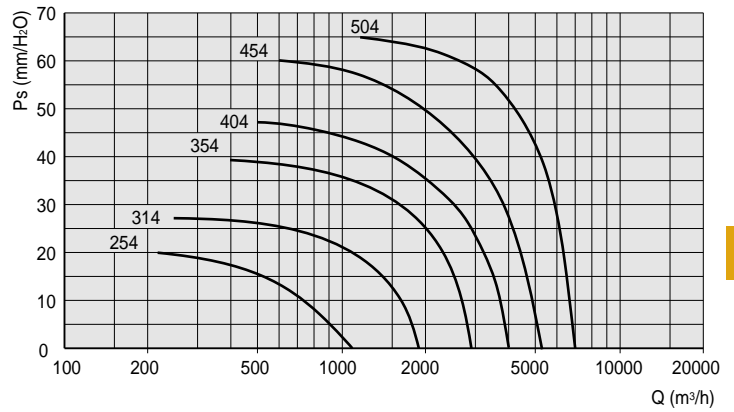
### UPON REQUEST

- ✓ Spark proof version (FC-AS or FCV-AS) and explosion proof version (FC-EX or FCV-EX), with three-phase or single-phase motor EEx-d IIB T3 according to international standards IEC34-IEC72 and 89/392 EEC-89/336 EEC-73/23 EEC, IEC79 with CESI certificate, CE marked, IP55, class F.
- ✓ Versions with asynchronous three-phase two-polarity motor according to international standards IEC34-IEC72 and 89/392 EEC-89/336 EEC-73/23 EEC, CE marked, IP55, class F.
- ✓ Smoke extract version, OFFICIALLY RATED 400°C/2 H. See section 11 (FC2V-HT/FCV2V-HT)

Frequenza 50Hz - Temperatura dell'aria 15°C - Pressione barometrica 760 mm Hg - Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m<sup>3</sup>  
 Frequency 50Hz - Air temperature 15°C - Barometric pressure 760 mm Hg - Air specific weight 1,22 Kg/m<sup>3</sup>

4 poli/poles

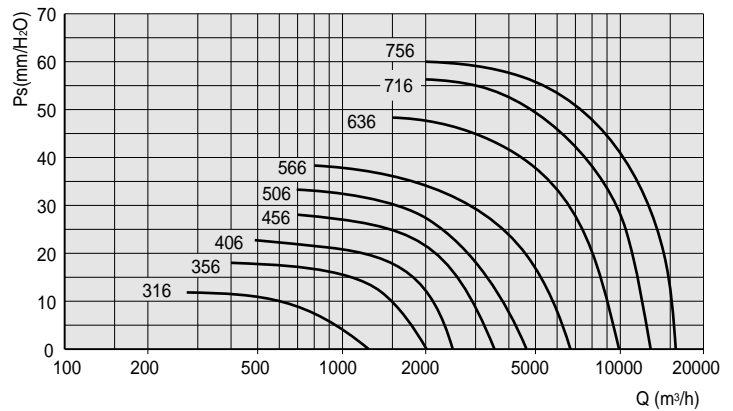
Tipo Type	Modello Model	U	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
FC	254	M	0,09	0,9	55/F	56	45
FC	254	T	0,09	0,38	55/F	56	45
FC e FCV	314	M	0,12	1,2	55/F	63	51
FC e FCV	314	T	0,12	0,57	55/F	63	51
FC e FCV	354	M	0,25	2,35	55/F	71	56
FC e FCV	354	T	0,25	0,86	55/F	71	56
FC e FCV	404	M	0,55	4,75	55/F	80	61
FC e FCV	404	T	0,55	1,6	55/F	80	61
FC e FCV	454	M	0,75	5,6	55/F	80	65
FC e FCV	454	T	0,75	2,2	55/F	80	65
FC e FCV	504	T	1,1	2,8	55/F	90S	67



SEZ. 1

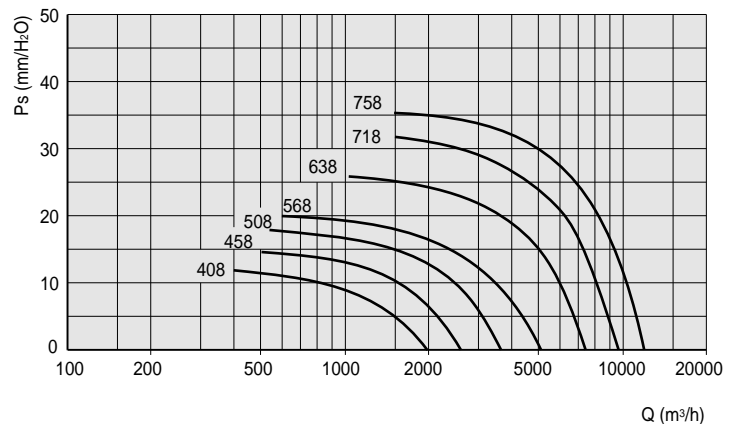
6 poli/poles

Tipo Type	Modello Model	U	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
FC e FCV	316	M	0,15	1,5	55/F	71	45
FC e FCV	316	T	0,09	0,45	55/F	63	45
FC e FCV	356	M	0,15	1,5	55/F	71	48
FC e FCV	356	T	0,18	0,8	55/F	71	48
FC e FCV	406	M	0,15	1,5	55/F	71	50
FC e FCV	406	T	0,18	0,8	55/F	71	50
FC e FCV	456	T	0,37	1,2	55/F	80	52
FC e FCV	506	T	0,37	1,2	55/F	80	56
FC e FCV	566	T	0,55	1,8	55/F	80	59
FC e FCV	636	T	1,1	3,4	55/F	90L	61
FC e FCV	716	T	1,5	4,3	55/F	100L	65
FC e FCV	756	T	1,8	5	55/F	100L	67

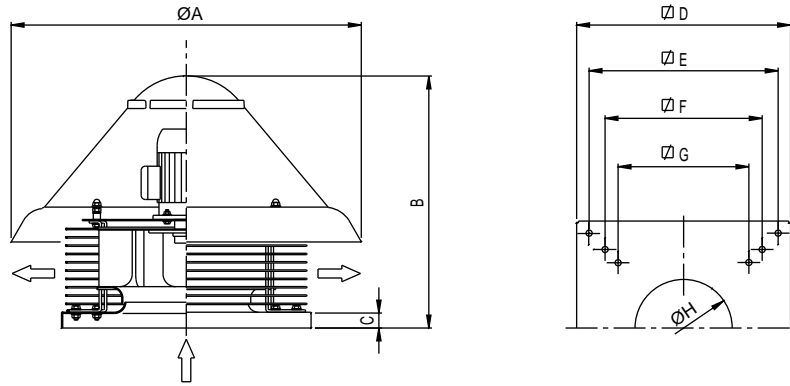


8 poli/poles

Tipo Type	Modello Model	U	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
FC e FCV	408	T	0,12	0,75	55/F	71	44
FC e FCV	458	T	0,25	1,13	55/F	80	46
FC e FCV	508	T	0,25	1,13	55/F	80	48
FC e FCV	568	T	0,25	1,13	55/F	80	52
FC e FCV	638	T	0,55	2,3	55/F	90L	54
FC e FCV	718	T	0,75	2,6	55/F	100L	57
FC e FCV	758	T	1,1	4	55/F	100L	58



FC

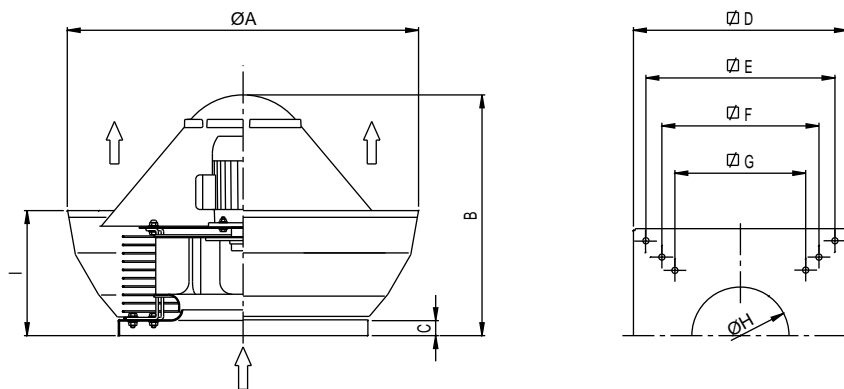


SEZ. 1

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

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

FCV



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

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

# FC-2V & FCV-2V

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

### DESCRIZIONE GENERALE

La caratteristica di questa serie è di avere un motore trifase col quale è possibile ottenere la doppia velocità semplicemente con un commutatore stella-triangolo, in maniera molto più economica che con un motore a doppia polarità. Inoltre essendo il motore separato dal flusso dell'aria convogliata, i torrini FC-2V e FCV-2V sono particolarmente indicati qualora la doppia velocità debba essere abbinata alla necessità di aspirare aria fino a 80°C (FC), 60°C (FCV), in presenza di grassi, impurità ecc... Tutto ciò è, infatti, impossibile per motori a rotore esterno. L'installazione ideale è quindi in cucine, costruzioni industriali o civili ed ovunque si voglia avere la possibilità di variare le prestazioni e la rumorosità secondo le esigenze. Il motore è separato dal flusso dell'aria convogliata. Flusso d'uscita orizzontale (FC) o verticale (FCV).



FC - 2V

### COSTRUZIONE

- ✓ Telaio di base in lamiera d'acciaio zincato.
- ✓ Rete di protezione in tondino d'acciaio trafilato e protetto contro gli agenti atmosferici.
- ✓ Girante a pale rovesce, ad alto rendimento aeraulico e bassa rumorosità, in lamiera zincata.
- ✓ Copertura in tecnopolimero, con idonee feritoie per il corretto raffreddamento del motore.
- ✓ Convogliatore (FCV) in tecnopolimero.
- ✓ Motore asincrono trifase a norme internazionali IEC34-IEC72 e 89/392 EEC-89/336 EEC-73/23 EEC e marcati CE, IP55, classe F. A doppia velocità mediante commutatore stella/triangolo.

### ACCESSORI

- ✓ Serranda a gravità in aspirazione (TS).
- ✓ Silenziatore (GR).
- ✓ Controbase a murare (CB).
- ✓ Basi d'appoggio su coperture ondulate (BA).
- ✓ Rete lato aspirazione (RA).
- ✓ Morsettiera esterna.
- ✓ Interruttore di servizio.
- ✓ Regolatori di velocità.

### GENERAL DESCRIPTION

The main characteristic of this series is a three-phase motor which allows the double speed feature by delta/star switching, being this solution less expensive against a two-polarity motor. Being the motors outside the air flow, the FC-2V and FCV-2V extractors are recommended where the double speed option is coupled with the necessity of exhausting air up to 80°C (FC), 60°C (FCV), in presence of grease, impurity etc. All that is impossible for external rotor motors, of course. 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 need. 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.
- ✓ Backward curved wheel in galvanized steel sheet, with high efficiency and low noise level.
- ✓ Upper cover in techno-polymer, with suitable slots for proper motor cooling.
- ✓ Outer deflector (FCV) in techno-polymer.
- ✓ Asynchronous three-phase motor according to international standards IEC34-IEC72 and 89/392 EEC-89/336 EEC-73/23 EEC, CE marked. IP55, class F. Double speed by delta/star switching.

### ACCESSORIES

- ✓ Backdraught gravity shutter (TS).
- ✓ Silencer (GR).
- ✓ Counter base to be walled up (CB).
- ✓ Support base for corrugated roof coverings (BA).
- ✓ Inlet side guard (RA).
- ✓ External terminal box.
- ✓ Service switch.
- ✓ Speed regulators.

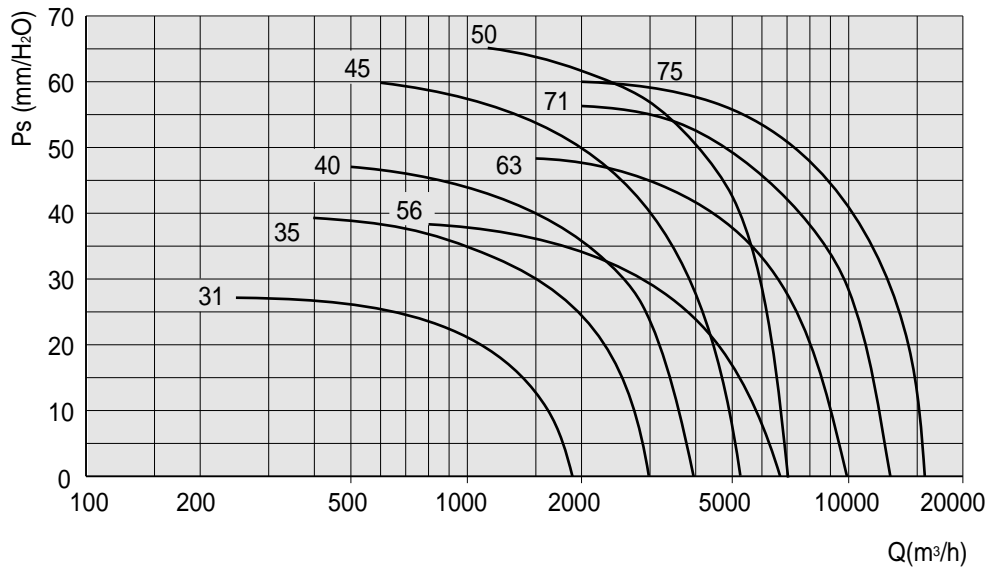


FCV - 2V

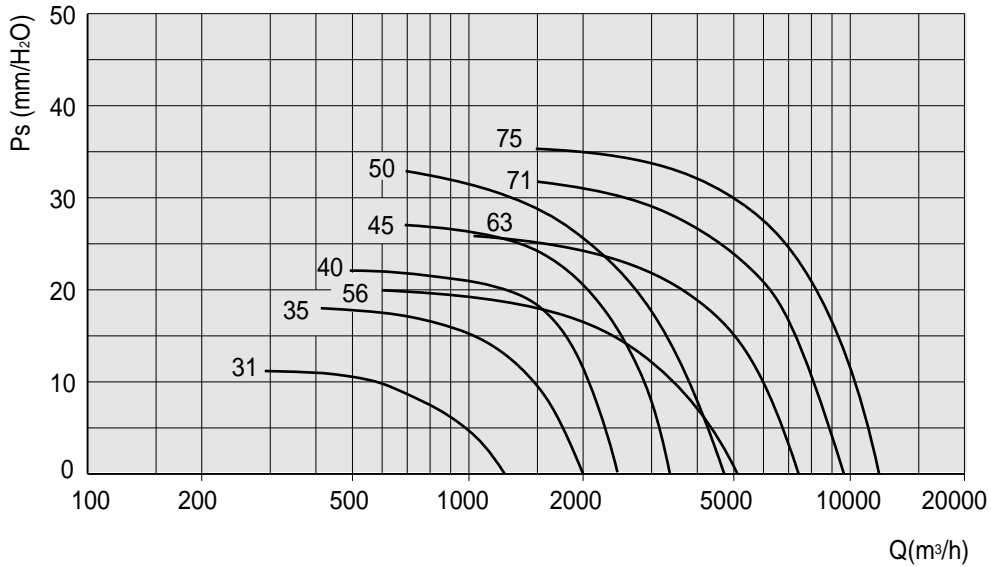
SEZ. 1

Frequenza 50Hz - Temperatura dell'aria 15°C - Pressione barometrica 760 mm Hg - Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m<sup>3</sup>  
 Frequency 50Hz - Air temperature 15°C - Barometric pressure 760 mm Hg - Air specific weight 1,22 Kg/m<sup>3</sup>

Alta velocità / High speed (▲)

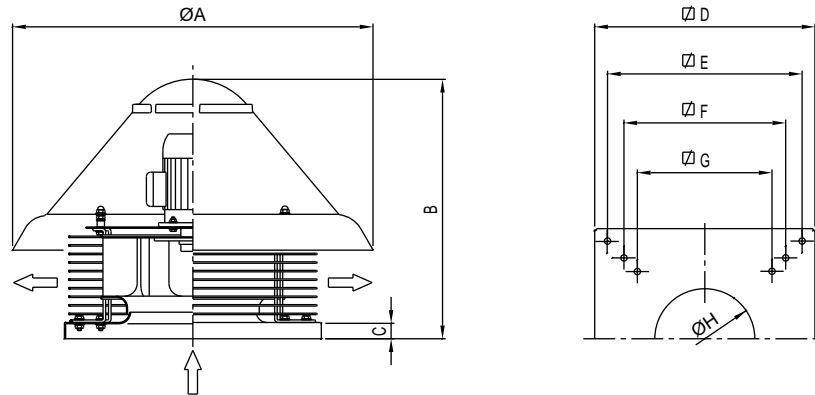


Bassa velocità / Low speed (▲)



Tipo Type	Modello Model	U	rpm		Pm (kW)	In (A)		Mot. (Gr)	Lp dB(A)	
			▲	▲		▲	▲		▲	▲
FC-2V e FCV-2V	31	T	1450	950	0,18	0,8	0,46	63	51	45
FC-2V e FCV-2V	35	T	1450	950	0,26	0,96	0,55	71	56	48
FC-2V e FCV-2V	40	T	1450	950	0,55	1,6	0,9	80	61	50
FC-2V e FCV-2V	45	T	1450	950	0,75	2,2	1,3	80	65	52
FC-2V e FCV-2V	50	T	1450	950	1,1	2,8	1,6	90S	67	56
FC-2V e FCV-2V	56	T	950	700	0,55	2	1,3	80	59	52
FC-2V e FCV-2V	63	T	950	700	1,1	3,4	2	90L	61	54
FC-2V e FCV-2V	71	T	950	700	1,5	4,3	2,5	100L	65	57
FC-2V e FCV-2V	75	T	950	700	1,8	5	2,9	100L	67	58

FC-2V

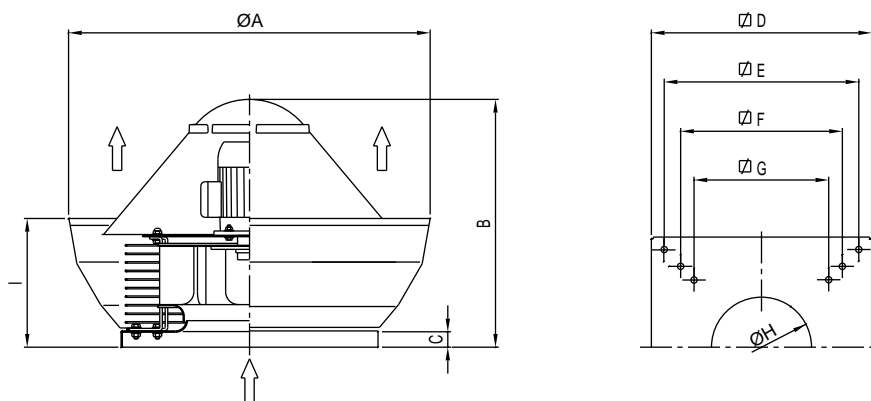


SEZ. 1

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

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

FCV-2V



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

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



SEZ. 1

REA

### DESCRIZIONE GENERALE

Sono prodotti destinati alla ventilazione, diretta o in canalizzazione, sia nelle costruzioni civili che industriali. Le peculiarità di queste serie sono la compattezza e la facilità d'installazione. Possono aspirare aria pulita alla temperatura massima di 40°C. Il motore a rotore esterno trifase o monofase permette la regolazione della velocità, anche con un economico regolatore elettronico. Nella sola versione trifase, è possibile ottenere la doppia velocità mediante commutatore stella/triangolo. Flusso d'uscita orizzontale (REA) o verticale (REV).

### CONSTRUZIONE

- ✓ Telaio di base in lamiera d'acciaio zincato.
- ✓ Rete di protezione in tondino d'acciaio trafilato e protetto contro gli agenti atmosferici.
- ✓ Girante a pale rovesce, ad alto rendimento aeraulico e bassa rumorosità, in lamiera zincata.
- ✓ Copertura in alluminio (REA).
- ✓ Convogliatore (REV) in tecnopolimero.
- ✓ Motore a rotore esterno, trifase o monofase, IP44 200-250 IP54 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).
- ✓ Rete lato aspirazione (RA).
- ✓ Morsettiera esterna.
- ✓ Regolatori di velocità.
- ✓ Interruttore di servizio.
- ✓ Commutatore di velocità stella/triangolo.

### GENERAL DESCRIPTION

*These fans are designed for direct or ducted ventilation of civil 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 most common electronic regulators. Only for the three-phase version, it is possible to obtain the double speed feature by delta/ star switching. Available for horizontal outlet (REA) or vertical discharge (REV).*

### CONSTRUCTION

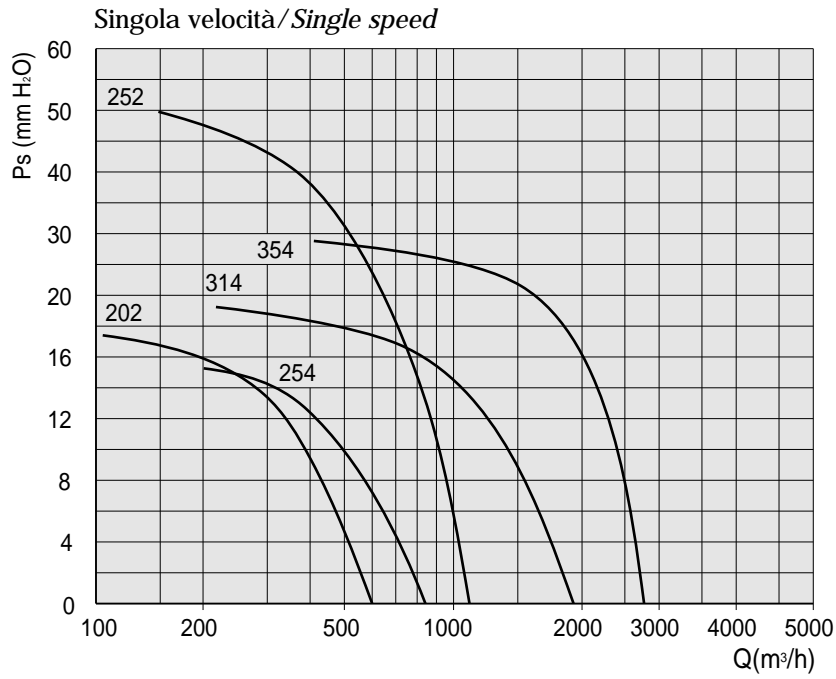
- ✓ Base frame in galvanized steel sheet.
- ✓ Protection guard in steel rod protected against the atmospheric agents.
- ✓ Backward curved wheel in galvanized steel sheet, with high efficiency and low noise level.
- ✓ Upper cover in aluminium (REA).
- ✓ Outer deflector (REV) in techno-polymer.
- ✓ External rotor motor, three-phase or single-phase, IP44 200-250 IP54 310-400, tropicalized with thermal protection.

### ACCESSORIES

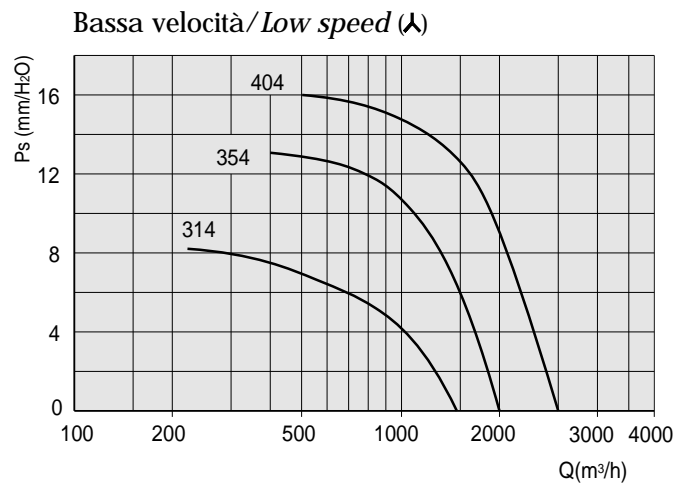
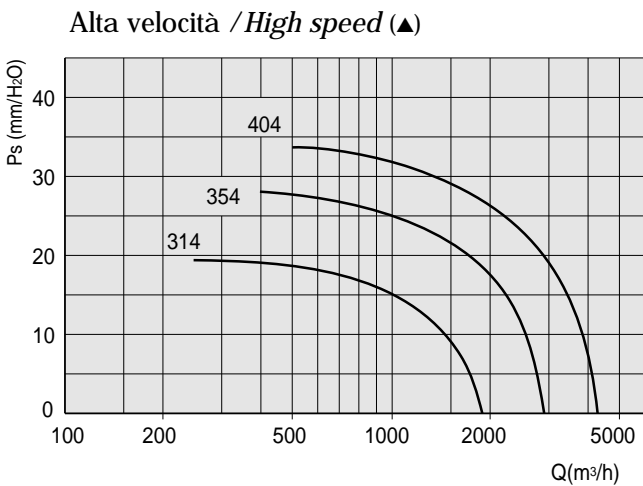
- ✓ Backdraught gravity shutter (TS).
- ✓ Silencer on inlet side (GR).
- ✓ Counter base to be walled up (CB).
- ✓ Support base for corrugated roof coverings (BA).
- ✓ Inlet side guard (RA).
- ✓ External terminal box.
- ✓ Speed regulators.
- ✓ Service switch.
- ✓ Delta/ star switch.



REV



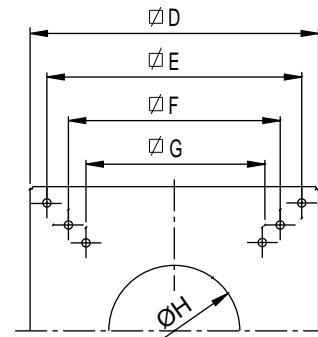
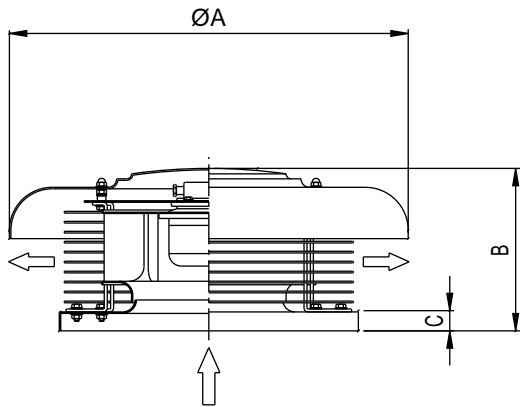
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	Lp dB(A)
REA	202	M	2	0,06	0,3	45
REA e REV	254	M	4	0,12	0,8	51
REA e REV	252	M	2	0,2	0,9	56
REA e REV	314	M	4	0,17	0,7	50
REA e REV	354	M	4	0,4	1,8	54



Tipo Type	Modello Model	U	rpm		Pm (kW)	In (A)	Lp dB(A)	
			▲	λ			▲	λ
REA e REV	314	T	1350	950	0,18	0,3	50	46
REA e REV	354	T	1350	950	0,4	0,7	54	51
REA e REV	404	T	1300	900	0,7	1,5	60	54

REA

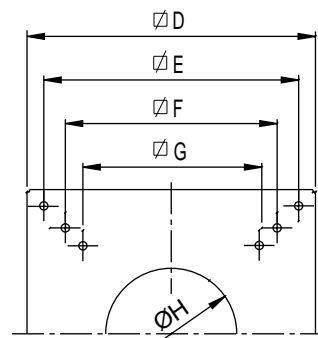
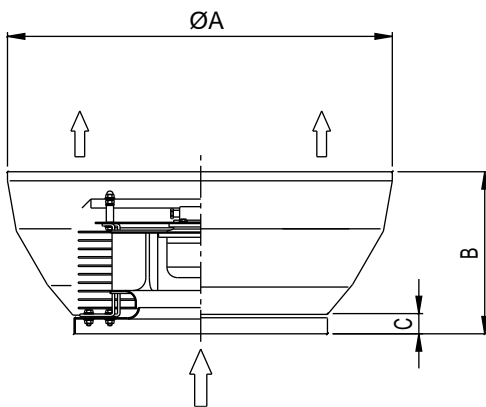
SEZ. 1



Tipo/Type	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH	kg.
REA 20	390	240	38	300	265	-	220	125	8
REA 25	490	230	38	400	360	-	257	162	13
REA 31	540	270	38	400	360	-	307	220	20
REA 35	700	315	38	500	450	-	380	270	30
REA 40	800	360	38	650	600	530	471	296	41

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

REV



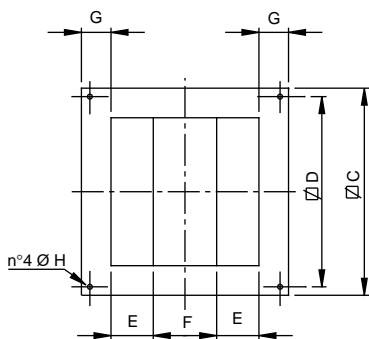
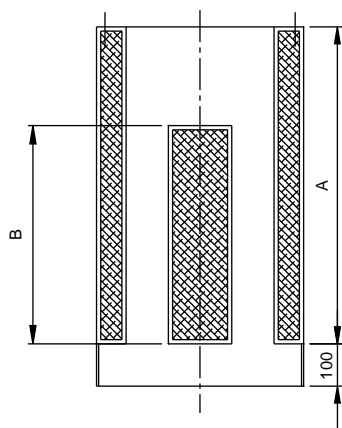
Tipo/Type	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH	kg.
REV 25	650	290	38	400	360	-	257	162	10
REV 31	650	290	38	400	360	-	307	220	15
REV 35	800	340	38	500	450	-	380	270	32
REV 40	980	400	38	650	600	530	471	296	45

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

SILENZIATORI/SILENCERS

Silenziatori ad assorbimento, riducono la rumorosità del torrino in aspirazione. Materiale fonoassorbente in lana minerale. Struttura in lamiera zincata. Attenzione: l'utilizzo del silenziatore abbinato alla serranda TS, richiede una versione speciale avente setto centrale ridotto.

*Absorption silencers. They reduce the noise of the fan, being fitted to inlet side. Sound absorbing material: mineral wool. Frame in galvanized steel sheet. Attention: the use of a silencer in conjunction with a TS shutter requires special version of the silencer itself, with a reduced pod. Please mention it when ordering the silencer.*



Tipo/Type	A	B	C	D	E	F	G	H	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

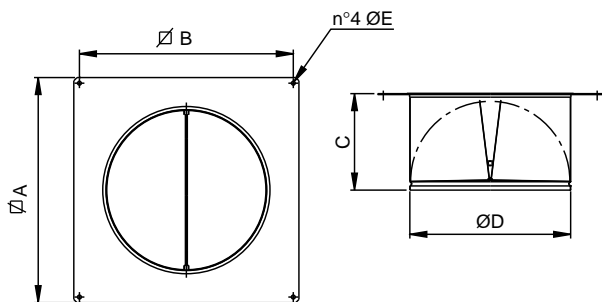
Dimensioni in mm/Dimensions in mm

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

SERRANDE A GRAVITÀ/ GRAVITY SHUTTERS

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 dispersions through the roof fan and require 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 structure is made in galvanized steel sheet.*



Tipo/Type	A	B	C	ØD	E	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

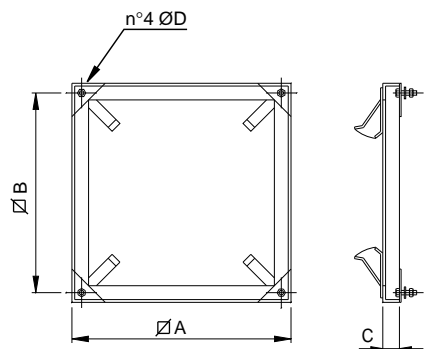
Dimensioni in mm/Dimensions in mm

SEZ. 1

## CONTROBASI A MURARE/COUNTER BASES TO BE WALLED UP

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 chimney stack, through the masonry of four metal strips suitably designed. It is made in solid steel with arrangement for fixing to the fan*



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

Dimensioni in mm/Dimensions in mm

SEZ. 1



## BASE D'APPOGGIO PER TORRINI/SUPPORT BASE FOR ROOF FANS

BA 10x177  
BA 10x146

## 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% secondo la norma UNI 3949/77 - ISO R936.

✓ 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% secondo la norma UNI 3949/74.

✓ 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.

## GENERAL DESCRIPTION

The support base BA and reduction RD are suitable for installation of roof fans on weaved 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 930mm or bigger. With the suitable reduction RD it is possible to use the base for roof fans from a minimum base dimensions of 500 X 500. The reduction RD is a single element with the possibility to remove the exceeding part by a single cut.

## VERSIONS

✓ BA 10x177: suitable for "EUROONDA" roof coverings pitch 177 mm, height 51 mm and 10% slope according to norms UNI 3949/77 - ISO R936.

✓ BA 3x177: suitable for "EUROONDA" roof coverings pitch 177 mm, height 51 mm and radius of curvature of the sheet of 3 meters.

✓ BA 10x146: suitable for "EUROONDA" roof coverings pitch 146 mm, height 48 mm, and 10% slope according to norm UNI 3949/74.

✓ Reduction RD.

## CONSTRUCTION

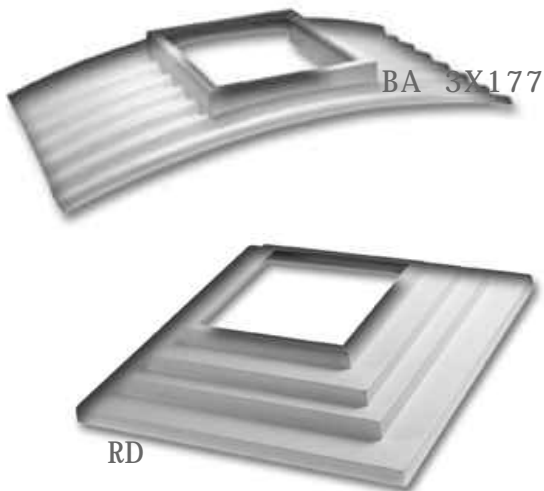
In polyester resins strengthened with stratified fibre glass.

The finishing is RAL 9002 (light grey). The external surface is treated against the action of atmospheric agents.

## INSTALLATION

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

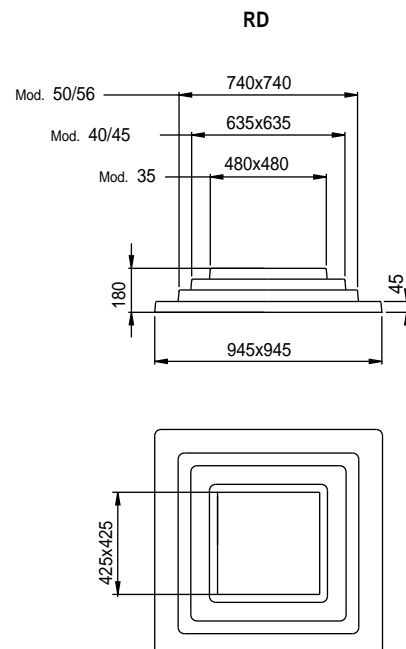
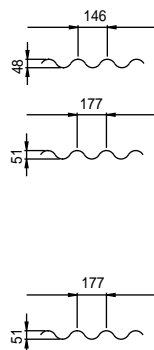
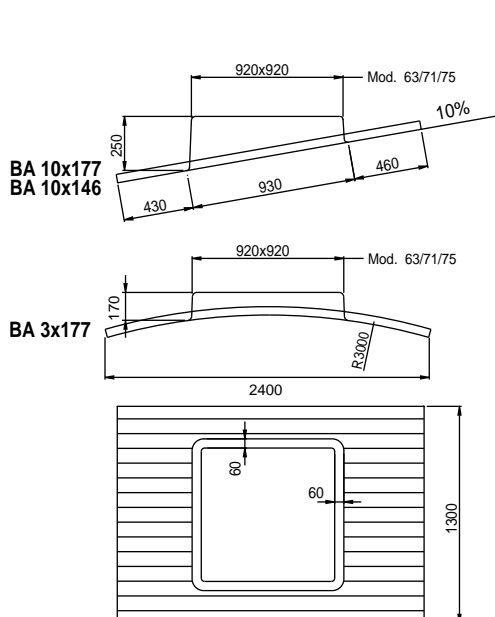
In addition it must be foreseen a side overlap of at least one and quarter wave for each side.



BA 3x177

RD

## Dimensioni in mm/Dimensions in mm



## LEGENDA/LEGEND

Ps	=	Pressione statica (mm/H <sub>2</sub> O)
Pd	=	Pressione dinamica (mm/H <sub>2</sub> O)
Pt	=	Pressione Totale (mm/H <sub>2</sub> O)
Q	=	Portata (m <sup>3</sup> /h)
U	=	Tensione e frequenza di alimentazione nominale (V)
M	=	Tensione e frequenza di alimentazione nominale monofase (230V-50Hz)
T	=	Tensione e Frequenza di alimentazione nominale trifase (400V-50Hz)
rpm	=	Numero di giri nominali del motore
Pm	=	Potenza motore installata (kW)
In	=	Corrente massima assorbita (A)
IP	=	Grado di protezione meccanica del motore
Cl	=	Classe di isolamento del motore
S	=	Sezione bocca premente (m <sup>2</sup> )
C	=	Velocità dell'aria (m/s)
Pd2	=	Momento d'inerzia della girante (Kgm <sup>2</sup> )
Lp	=	Livello di pressione sonora (dB)
Lw	=	Livello di potenza sonora (dB)
Reg.	=	Regolatore di velocità
P	=	n° Poli
2 poli	=	3000 rpm nominali
4 poli	=	1500 rpm nominali
6 poli	=	1000 rpm nominali
8 poli	=	750 rpm nominali

Ps	=	Static pressure (mm/H <sub>2</sub> O)
Pd	=	Dynamic pressure (mm/H <sub>2</sub> O)
Pt	=	Total pressure (mm/H <sub>2</sub> O)
Q	=	Air delivery (m <sup>3</sup> /h)
U	=	Rated voltage (V)
M	=	Rated voltage and frequency single-phase (230V-50Hz)
T	=	Rated voltage and frequency three-phase (400V-50Hz)
rpm	=	Nominal motor speed
Pm	=	Installed motor power (kW)
In	=	Maximal absorbed current (A)
IP	=	Motor mechanical protection
Cl	=	Motor Insulation class
S	=	Outlet area (m <sup>2</sup> )
C	=	Air velocity (m/s)
Pd2	=	Impeller inertia moment (Kgm <sup>2</sup> )
Lp	=	Sound pressure level (dB)
Lw	=	Sound power level (dB)
Reg.	=	Speed regulator
P	=	n° Poles
2 poles	=	3000 nominal rpm
4 poles	=	1500 nominal rpm
6 poles	=	1000 nominal rpm
8 poles	=	750 nominal rpm

Attenzione: il livello di pressione sonora è rilevato in campo libero a 6 m dal centro del ventilatore in ogni direzione, con aspirazione collegata a tubazione e mandata libera.

Attention: the sound pressure level is measured in free field at 6 m from the fan centre, in any direction, with ducted inlet and free outlet.

NB: in fase di scelta è necessario tenere presente che la rumorosità del ventilatore, se non applicata in campo libero, sarà maggiore di quell'indicata.

Note: when selecting it is necessary to keep in mind that the noise of the fan, if not measured in free field, will be higher than the shown values.

Riferimenti normativi: Prove aeruliche in accordo alla norma DIN24163 - Prove acustiche in accordo alla norma DIN45635T38

Standards achieved: Performance tests according to DIN24163 standard - Acoustic tests according to DIN45635T38 standard

## FATTORI DI CONVERSIONE/CONVERSION FACTORS

Potenza/Power			
	W	kW	CV
W	1	0,001	0,00136
kW	1000	1	1,36
CV	735,5	0,7355	1

Pressione/Pressure			
	Pa	mm/H <sub>2</sub> O	in.WG
Pa	1	0,101972	0,00401
mm/H <sub>2</sub> O	9,807	1	0,0394
in.WG	249,09	25,4	1

Portata/Flow rate			
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	cfm
m <sup>3</sup> /s	1	3600	2118,88
m <sup>3</sup> /h	0,0002778	1	0,5886
cfm	0,0004719	1,6990	1

## NORME PER L'ORDINAZIONE/HOW TO ORDER

Esempio/Example:	Tipo/Type	Modello/Model	Alimentazione/Voltage
	FC	504	T
Esempio/Example:	Tipo/Type	Modello/Model	Alimentazione/Voltage
	FC-2V	504	T
Esempio/Example:	Tipo/Type	Modello/Model	Alimentazione/Voltage
	REA	314	T

Tel. (+39) 030 9913575 (5 linee r.a.) - fax (+39) 030 9913766 - E-mail dynair@dynair.it - www.dynair.it

Dynair S.r.l. - 25017 Lonato (Bs) - ITALY