

Torrini centrifughi

Torrino centrifugo a flusso verticale

ROOF-CMV



9.6

Applicazioni

Questa serie è stata progettata per installazioni a tetto sia per aspirazioni canalizzate che dirette in edifici civili, commerciali ed industriali, quali: uffici, ristoranti, alberghi, centri commerciali, capannoni, impianti industriali, sale macchine ecc.

Gamma

La serie è costituita da 8 grandezze con diametro girante da 400 a 710 mm.

Peculiarità

La serie ROOF-CMV è la versione con flusso verticale del classico ROOF-CM. I fluidi aspirati, espulsi verso l'alto, riducono le problematiche legate a rumori e odori molesti verso le abitazioni situate in direzione orizzontale rispetto al ventilatore. La scelta dei materiali, tra cui il "vascone" in ABS ed il cappello in lamiera zincata, fanno del ROOF-CMV un prodotto robusto, affidabile ed a prova di agenti atmosferici, qualità non comuni nel panorama dei torrini a flusso verticale.

Costruzione

- Girante a pale rovesce ad alto rendimento in lamiera zincata.
- Equilibratura secondo UNI ISO 21940-11.
- Base di ancoraggio, con boccaglio aspirante, in lamiera d'acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Rete di protezione esterna realizzata a norme UNI EN ISO 12499 in filo di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Convogliatore in tecnopolimero. Cappello in lamiera d'acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Motore elettrico a corrente alternata, asincrono trifase o monofase, separato dal flusso dell'aria convogliata, protezione IP 55, isolamento classe F, servizio S1, costruzione conforme alle specifiche IEC / EEC / UNEL MEC.
- Esecuzione 5; accoppiamento diretto con girante a sbalzo.

Specifiche tecniche

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa
- Temperatura fluido convogliato a: -20°C/+ 40°C.
- Tensione di alimentazione:
 - versione monofase 230V-1ph-50Hz, solo alcune taglie.
 - versione trifase 400V-3ph-50Hz.
- Funzionamento in estrazione

Esempio d'ordine

	ROOF-CMV	40	4	T
Modello				
Taglia				
Poli [n.]				
Alimentazione				
M monofase				
T trifase				

Nota Bene

- La rete FPG è necessaria per l'utilizzo del ventilatore a bocca libera.
- Si consiglia di ordinare il prodotto provvisto di morsetteria esterna (OTB).

Voce di capitolato

Torrino centrifugo a flusso verticale caratterizzato da girante pale rovesce in lamiera zincata, cappello in lamiera d'acciaio, convogliatore in tecnopolimero, base di ancoraggio con boccaglio aspirante in lamiera di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici. Rete di protezione esterna realizzata secondo norme UNI EN ISO 12499 in filo d'acciaio protetto contro gli agenti atmosferici. Ventilatore separato dal flusso d'aria convogliato e dotato di motore asincrono a corrente alternata, protezione IP55 isolamento classe F, alimentazione monofase o trifase in base alla taglia. Accoppiamento diretto con girante a sbalzo, esecuzione 5. Costruzione conforme alle norme IEC/EEC/UNELMEC. Disponibile diametro girante da 400 a 710 mm per un range di portata fino a 20.000 m³/h. Disponibili versioni senza cappello, con convogliatore in metallo, evacuazione fumo e calore secondo EN 12101-3.

Accessori

- Serranda a gravità in aspirazione (**GS-CM**).
- Controbase a murare (**CB**).
- Basi di appoggio ondulate per torrini (**SB**).
- Rete in aspirazione (**FPG**) (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Interruttore di servizio (**SW**).
- Morsetteria esterna (**OTB**).

Regolazione

- Regolazione tramite inverter per le versioni trifase.

A richiesta

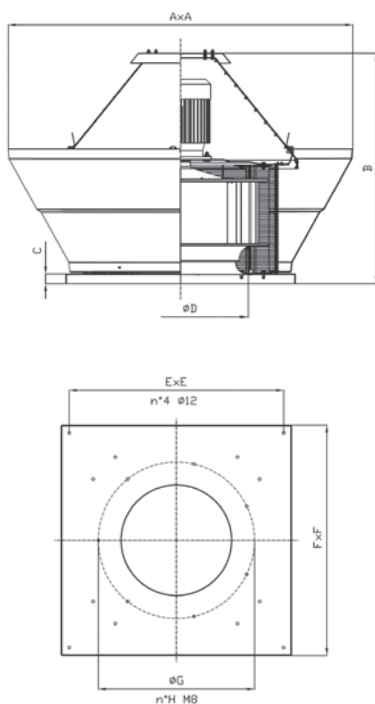
- Versioni per fumi di incendio (**ROOF-CMV HT**).
- Versioni con convogliatore il metallo.
- Versioni senza cappello.

Per le caratteristiche tecniche della versione HT si veda capitolo 9.9.

Torrini centrifughi

Torrino centrifugo a flusso verticale ROOF-CMV

Dimensioni



Taglia	A	B	C	ØD	E	F	ØG	n°H	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
40	980	650	35	350	600	650	382	4	45
45	980	700	35	400	600	650	432	4	54
50	1200	760	40	450	710	760	485	5	73
55	1000	840	40	460	710	760	535	5	85
56	1200	820	40	500	710	760	535	5	80
60	1400	850	40	500	870	930	580	6	110
63	1400	900	40	550	870	930	580	6	120
71	1400	950	40	600	870	930	634	7	133

* Indicativo

9.6

Torrini centrifughi

Torrino centrifugo a flusso verticale

ROOF-CMV

Dati tecnici

4 poli (1500 rpm) - monofase

Modello	Pm	In max	Mot.	Lp
	kW	A	H	dB(A)
404 M	0,37	3,1	71	56
454 M	0,75	5,6	80	60

4 poli (1500 rpm) - trifase

Modello	Pm	In max	Mot.	Lp
	kW	A	H	dB(A)
404 T	0,37	1,2	71	56
454 T	0,75	2,0	80	60
504 T	1,1	2,8	90	62
554 T	1,5	3,5	90	68
604 T	3	6,5	100	74

6 poli (1000 rpm) - trifase

Modello	Pm	In max	Mot.	Lp
	kW	A	H	dB(A)
406 T	0,18	0,7	71	48
456 T	0,37	1,3	80	51
506 T	0,37	1,3	80	53
566 T	0,75	2,6	90	59
606 T	0,75	2,6	90	63
636 T	1,1	3,8	90	63
716 T	2,2	5,7	112	68

8 poli (750 rpm) - trifase

Modello	Pm	In max	Mot.	Lp
	kW	A	H	dB(A)
408 T	0,08	0,5	71	42
458 T	0,18	0,8	80	43
508 T	0,25	1,1	80	47
568 T	0,37	1,4	90	50
638 T	0,55	2	90	53
718 T	0,75	2,3	100	60

Pm = Potenza motore

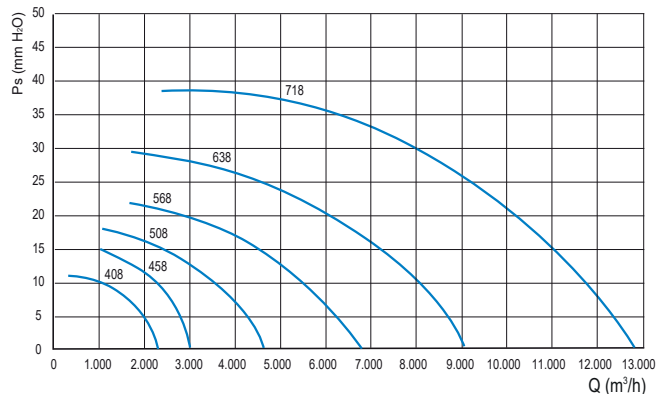
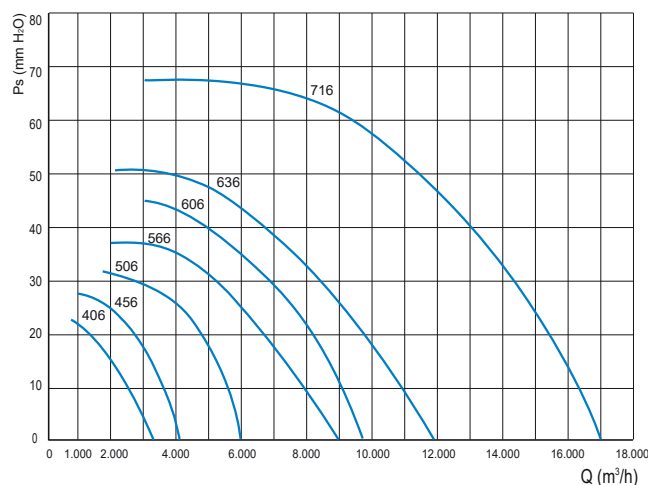
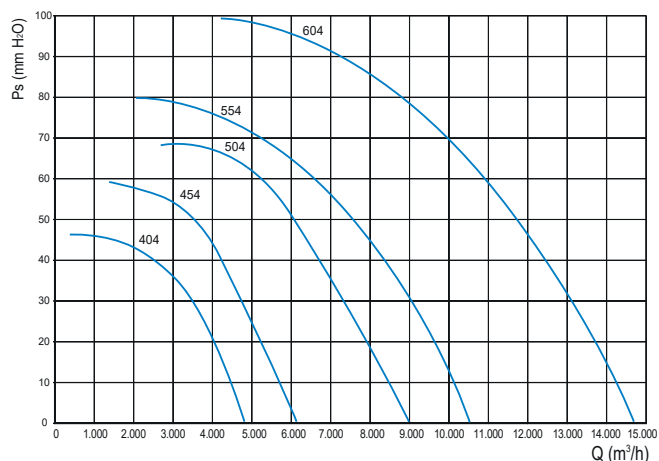
In = Corrente assorbita

Lp = Livello di pressione sonora in campo libero a 6 m dal ventilatore con aspirazione canalizzata e mandata libera.

Prestazioni

1 mm H₂O = 9,8 Pa

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "C" in assenza di reti e accessori.



Tolleranze: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2

Torrini centrifughi

Torrino centrifugo a flusso verticale

ROOF-CMV

Livello di pressione sonora

ROOF-CMV	Lp dB(A) 6 m									
	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
4 poli	404	56	27	39	46	50	50	50	48	35
	454	60	31	43	50	54	54	54	52	39
	504	62	33	45	52	56	56	56	54	41
	554	68	46	55	57	62	61	61	59	54
	604	74	45	57	64	68	68	68	66	53
6 poli	406	48	26	36	41	44	43	40	35	27
	456	51	29	39	44	47	46	43	38	30
	506	53	31	41	46	49	48	45	40	32
	566	59	37	47	52	55	54	51	46	38
	606	63	41	51	56	59	58	55	50	42
	636	63	41	51	56	59	58	55	50	42
8 poli	716	68	46	56	61	64	63	60	55	47
	408	42	20	30	35	38	37	34	29	21
	458	43	21	31	36	39	38	35	30	22
	508	47	25	35	40	43	42	39	34	26
	568	50	28	38	43	46	45	42	37	29
	638	53	31	41	46	49	48	45	40	32
718	60	38	48	53	56	55	52	47	39	

Queste unità di ventilazione, secondo il Regolamento UE 1253/2014, devono essere azionate tramite inverter.

Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 6 m dal ventilatore con aspirazione canalizzata e mandata libera.

Torrini centrifughi

Accessori per ROOF-CM, ROOF-CMV

Accessori

SB

Basi di appoggio ondulate

Applicazioni

Le basi d'appoggio ondulate SB (converse) realizzate in robusta vetroresina, 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 di carpenteria.

Versioni

SBl, SBc, SBlp: utilizzabile con torrini aventi basamento 930x930 mm (taglie 60, 63, 71).

- **SBr:** riduzione da accoppiare con basi SBl, SBc, SBlp per installazione torrini (taglie 35, 40, 45, 50, 56).

- **SBl/1** 10x146: internazionale (passo 146 mm altezza 48 mm)

- **SBl/2** 10x177: "Euro" (passo 177 mm altezza 51 mm mod.)

- **SBc:** "Euro" (passo 177 mm altezza 51 mm e raggio di curvatura lastra pari a 3 metri).

- **SBlp:** caratteristiche come SBl ma con falde (bordi) non ondulate.

Installazione

Sovrapporre la conversa alla lastra a valle e sottoposizionarla a monte. Sovrapporre di almeno un'onda e un quarto con le lastre laterali attigue (mod. SBl e SBc). Verificare di non avere sovraccaricato eccessivamente la conversa.

SBl



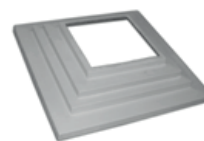
SBc



SBlp



SBr

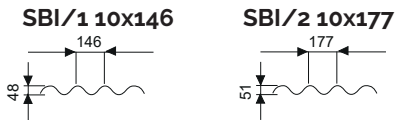
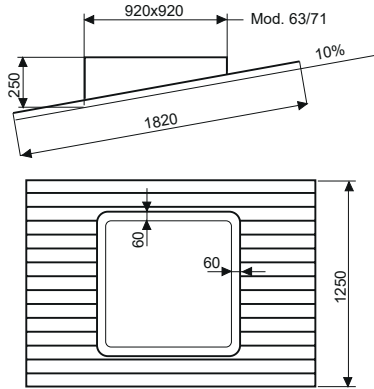


Torrini centrifughi

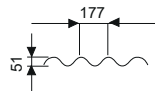
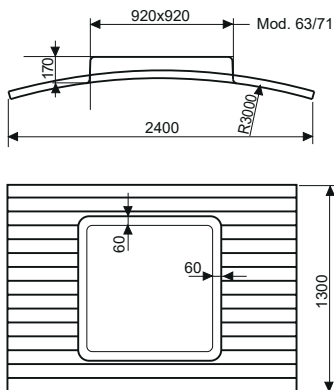
Accessori per ROOF-CM, ROOF-CMV

Dimensioni

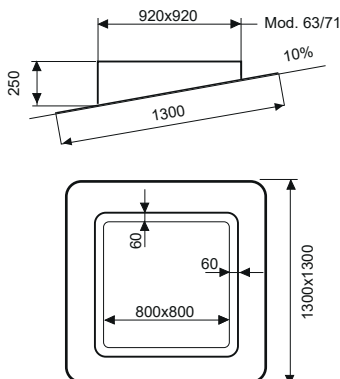
SBI



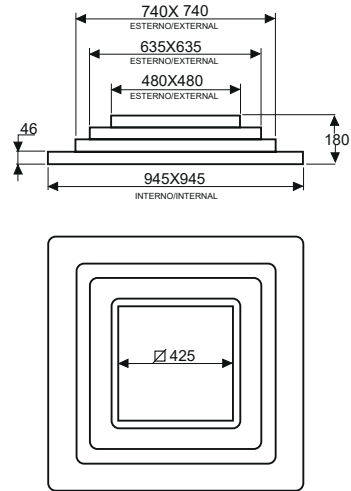
SBc



SBIp

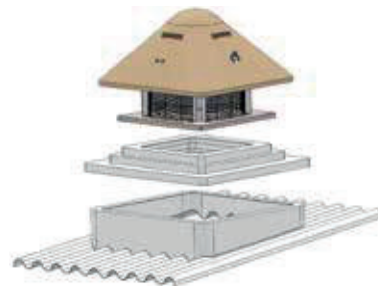


SBr



SBI - SBc - SBIp

con SBr per mod. 35-40-45-50-56



SBI - SBc - SBIp

per mod. 60-63-71



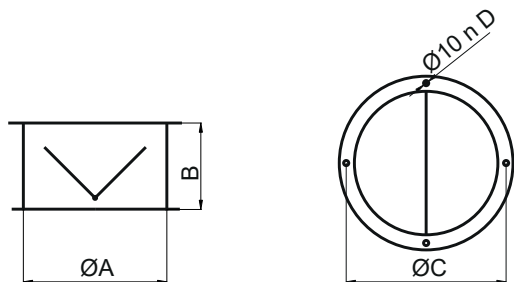
9.6

Torrini centrifughi

Accessori per ROOF-CM, ROOF-CMV

Accessori

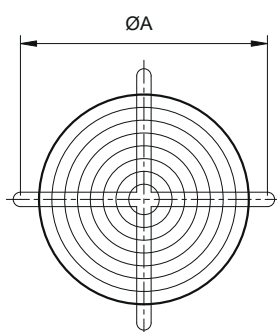
GS-CM Serranda a gravità



Modello	ØA mm	B mm	ØC mm	n°D	Peso* kg
GS-CM 31	280	170	310	3	2.2
GS-CM 35	300	180	330	3	3.3
GS-CM 40	350	200	382	4	4
GS-CM 45	400	230	432	4	5
GS-CM 50	450	260	485	5	5.5
GS-CM 55-56	500	290	535	5	6
GS-CM 60-63	550	310	580	6	8.5
GS-CM 71	600	330	634	7	9
GS-CM 80	710	400	770	8	13

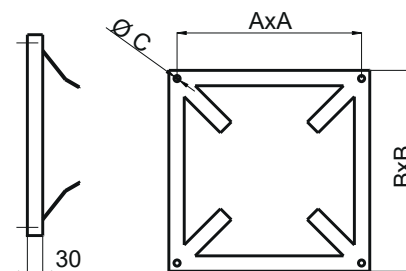
*indicativo

FPG Rete in aspirazione



Modello	ØA mm	Peso kg
FPG 31	355	0.6
FPG 35	395	0.6
FPG 40	395	0.7
FPG 45	395	0.7
FPG 50	450	0.9
FPG 55-56	560	1
FPG 60	620	1.3
FPG 63	620	1.3
FPG 71	690	1.5
FPG 80	860	1.8

CB-CM Controbasse



Modello	A mm	B mm	ØC mm	Peso kg
CB-CM 31	360	390	M8	1
CB-CM 35	450	490	M8	1
CB-CM 40-45	600	640	M8	2.8
CB-CM 50-55-56	710	750	M10	3.3
CB-CM 60-63-71- 80	870	920	M10	4.2