

# Torrini centrifughi

## Torrino centrifugo a flusso orizzontale

## ROOF-CM



### Applicazioni

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

### Gamma

La serie è costituita da 11 grandezze con diametro girante da 310 a 800 mm.

### Peculiarità

I torrini della serie ROOF-CM sono caratterizzati da una girante a pale rovesce e da un boccaglio ad ampissimo raggio che garantiscono una efficienza aeraulica fuori dal comune, portate e prevalenze elevate, ridotto livello sonoro. Il design particolarmente studiato del cappello a sezione quadrata conferisce al torrino un'estetica gradevole, di facile inserimento in ogni contesto architettonico, e garantisce allo stesso tempo il corretto raffreddamento del motore. La rete di protezione in filo di acciaio offre una resistenza all'aria inferiore rispetto alle reti utilizzate normalmente e un efficace effetto autopulente. Il motore elettrico è costruito secondo standard internazionali con garanzia di affidabilità e robustezza nonché facilità di riparazione o sostituzione.

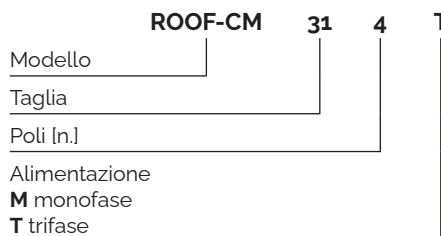
### Costruzione

- Girante a pale rovesce ad alto rendimento in lamiera zincata. Equilibratura secondo UNI ISO 21940-11.
- Base di ancoraggio, con boccaglio aspirante, in lamiera di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Rete di protezione esterna in filo di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Cappello in tecnopolimero.
- 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 aria convogliata: -20°C / +80°C.

### Esempio d'ordine



#### Nota Bene

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

#### Tensione di alimentazione:

- versione monofase 230V-1ph-50Hz, solo alcune taglie.
  - versione trifase 400V-3ph-50Hz.
- Funzionamento esclusivamente in estrazione.

### Voce di capitolato

Torrino centrifugo a flusso orizzontale per alte portate caratterizzato da girante pale rovesce in lamiera zincata, cappello in tecnopolimero, base di ancoraggio e 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 310 a 800 mm per un range di portata fino a 20.000 m<sup>3</sup>/h. Disponibili versioni senza cappello, con cappello in metallo, ATEX, evacuazione fumo e calore secondo EN 12101-3.

### Accessori

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

### Regolazione

- Regolazione tramite inverter per le versioni trifase.

### A richiesta

- Versioni senza rete.
- Versioni ATEX (**ROOF-CM ATEX**).
- Versioni per fumi di incendio (**ROOF-CM HT**).
- Versioni con cappello in metallo.
- Versioni senza cappello.

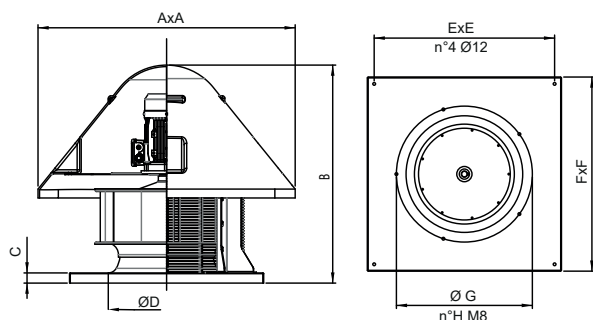
Per le caratteristiche tecniche delle versioni ATEX e HT si vedano capitoli 9.8 e 9.9.

# Torrini centrifughi

## Torrino centrifugo a flusso orizzontale

## ROOF-CM

### Dimensioni



Taglia	A	B	C	ØD	E	F	ØG	n°H	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
31	570	490	30	280	360	400	310	3	19
35	670	600	30	300	450	500	330	3	29
40	840	700	35	350	600	650	382	4	43
45	840	730	35	400	600	650	432	4	52
50	1000	840	40	450	710	760	485	5	70
55	1000	840	40	460	710	760	535	5	85
56	1000	880	40	500	710	760	535	5	75
60	1000	900	40	500	810	930	580	6	105
63	1200	980	40	550	870	930	580	6	115
71	1200	1030	40	600	870	930	634	7	128
80	1200	1100	40	710	870	930	770	8	145

\* Indicativo

9.6

# Torrini centrifughi

## Torrino centrifugo a flusso orizzontale

ROOF-CM

### Dati tecnici

#### 4 poli(1500 rpm) - monofase

Modello	Pm	In max	Mot.	Lp
	kW	A	H	dB(A)
314 M	0,12	1,1	63	51
354 M	0,25	2,4	71	52
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)
314 T	0,12	0,4	63	51
354 T	0,25	0,8	71	52
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)
316 T*	0,09	0,45	63	42
356 T	0,18	0,7	71	44
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
806 T	3	6,8	132	70

#### 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
808 T	2,2	5,5	132	62

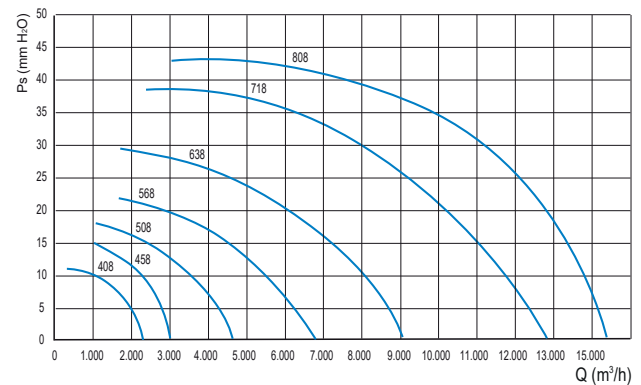
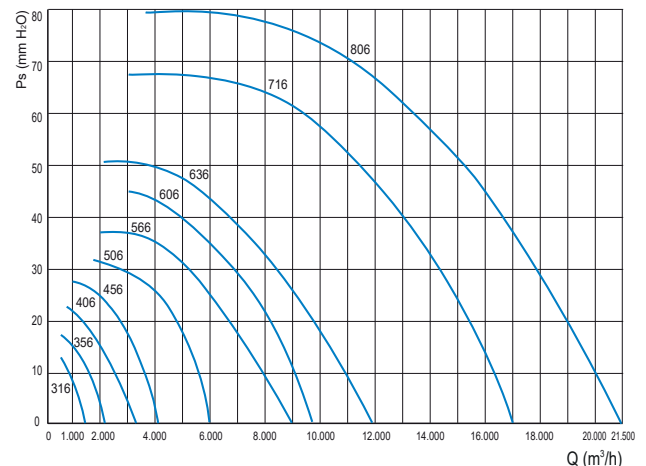
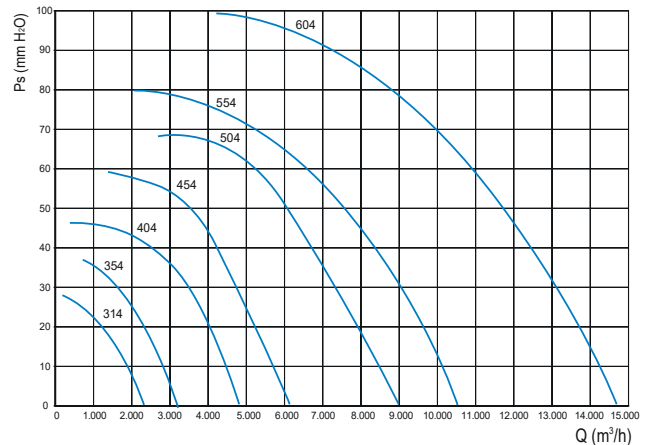
\* In caso di installazione in UE utilizzare solo per estrazioni in ambienti NON occupati esclusivamente da persone (ad es.: cucine professionali, applicazioni industriali ed agricole, macchinari, data center,ecc.)

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

### Prestazioni

1 mm H<sub>2</sub>O= 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.



**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.

# Torrini centrifughi

## Torrino centrifugo a flusso orizzontale

## ROOF-CM

### Livello di pressione sonora

ROOF-CM	Lp dB(A) 6 m									
	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
4 poli	314	51	22	34	41	45	45	45	43	30
	354	52	23	35	42	46	46	46	44	31
	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
6 poli	604	74	45	57	64	68	68	68	66	53
	316	42	20	30	35	38	37	34	29	21
	356	44	22	32	37	40	39	36	31	23
	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
	716	68	46	56	61	64	63	60	55	47
806	70	48	58	63	66	65	62	57	49	
8 poli	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
808	62	40	50	55	58	57	54	49	41	

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



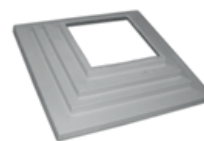
#### SBc



#### SBlp



#### SBr

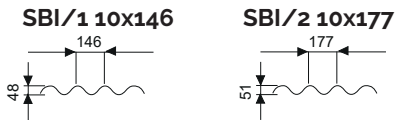
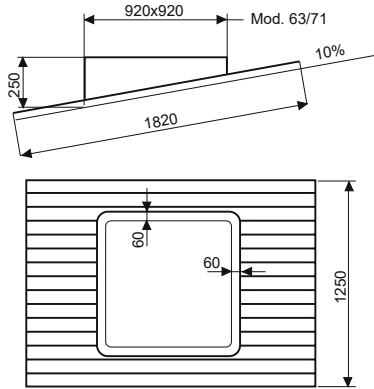


# Torrini centrifughi

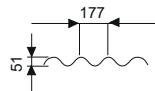
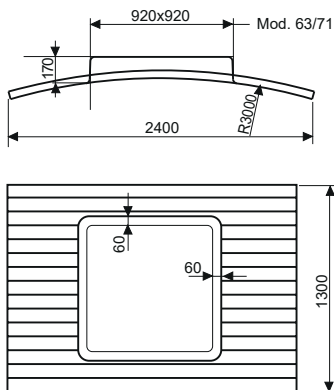
## Accessori per ROOF-CM, ROOF-CMV

### Dimensioni

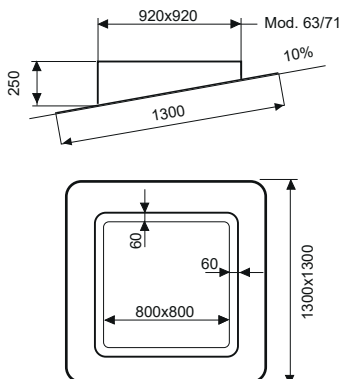
#### SBI



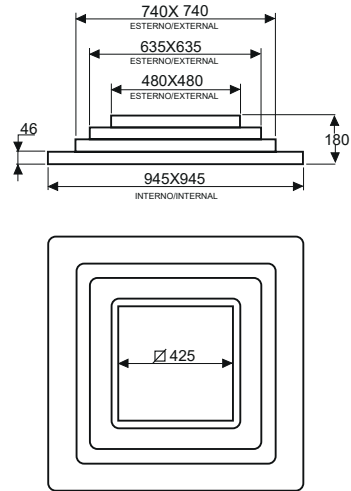
#### SBc



#### SBIp

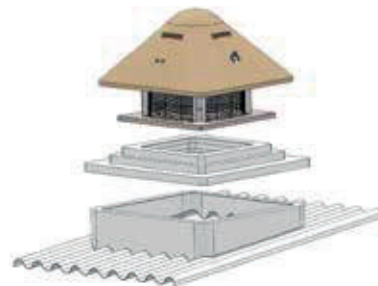


#### SBr



#### SBI - SBc - SBIp

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



#### SBI - SBc - SBIp

per mod. 60-63-71



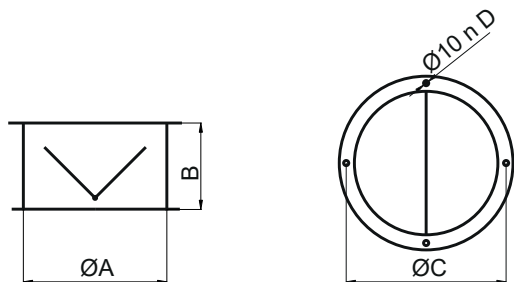
9.6

# Torrini centrifughi

## Accessori per ROOF-CM, ROOF-CMV

### Accessori

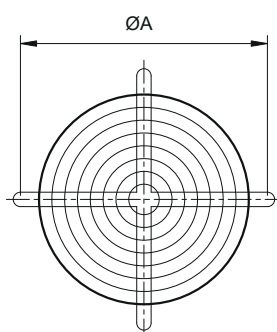
#### GS-CM Serranda a gravità



Modello	ØA	B	ØC	n°D	Peso*
	mm	mm	mm		
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

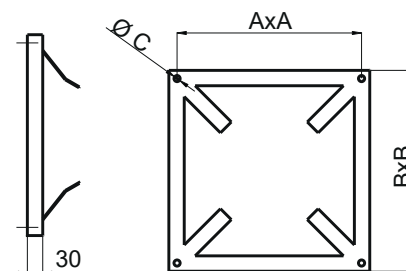
\*indicativo

#### FPG Rete in aspirazione



Modello	ØA	Peso
	mm	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	B	ØC	Peso
	mm	mm	mm	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