

ROOF-CM atex

Torrino centrifugo in atmosfera esplosiva G gruppo II categoria 2 o 3

*Centrifugal roof fan in explosive atmosphere G
group II category 2 or 3*



APPLICAZIONI

I torrini serie ROOF-CM ATEX vengono utilizzati laddove per la presenza di gas infiammabili sia necessario garantire una corretta estrazione d'aria evitando rischi di esplosione. Ad esempio sale batterie, industrie chimiche, laboratori ecc. Installabile a tetto, in posizione terminale per aspirazioni canalizzate ma anche dirette.

GAMMA

La serie è costituita da 7 grandezze con diametro girante da 310 a 710 mm, con motori a 4, 6, 8 poli.

PECULIARITÀ

La serie ROOF-CM ATEX è caratterizzata dall'impiego di materiali e da scelte progettuali particolari tese ad evitare il più possibile il rischio di esplosione, in ottemperanza con la direttiva ATEX 94/9/CE. Costruzioni diverse sono previste per i ventilatori utilizzati in categoria 2G o 3G.

COSTRUZIONE

- Girante a pale rovesce ad alto rendimento in lamiera zincata. Equilibratura secondo UNI – ISO 1940.
- 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.
Antideflagrante OMOLOGATO ATEX PER ATMOSFERA ESPLOSIVA G GRUPPO II.
- Esecuzione 5; accoppiamento diretto con girante a sbalzo.

SPECIFICHE TECNICHE

ROOF-CM atex

- Fluido convogliato: gas non polverosi, non abrasivi o corrosivi.
- Temperatura fluido convogliato a: -20°C/+60°C.
- Tensione d'alimentazione:
versione trifase (T) 400V-3Ph.
versione monofase (M) 230V-1Ph.
- Frequenza: 50Hz.
- Funzionamento in estrazione

ACCESSORI

- Controbase a murare (CB).
- Basi di appoggio ondulate per torrini (SBm - SBI).
- Rete in aspirazione (RA)
(Obbligatoria nell'utilizzo a bocca libera).
- Silenziatori in aspirazione (SIL-RO).

A RICHIESTA

- Versioni con motore a doppia polarità.
- Versione con cappello in metallo.

APPLICATIONS

ROOF-CM ATEX line has been designed for installations where it is necessary to guarantee the correct air extraction avoiding risks of explosion due to flammable gas. For instance, battery rooms, chemical premises, laboratories etc.. For direct or ducted installation on the roof.

RANGE

This line consists of 7 sizes with impeller diameter from 310 to 710mm, and 4, 6, 8 pole motors.

ADVANTAGES

ROOF-CM ATEX line is characterized by particular materials and design to avoid as much as possible the risk of explosion, according to ATEX directive 94/9/EC. Different constructions are foreseen for fans in category 2G or 3G.

CONSTRUCTION

- High efficiency backward curved blade impeller in galvanized steel sheet.
Balancing according to UNI – ISO 1940.
- Installation base with inlet cone in metal sheet protected against the atmospheric agents.
- Outer protection guard in steel rod protected against the atmospheric agents.
- Cover in techno-polymer.
- Asynchronous three-phase or mono-phase electric motor, outside the airflow, protection IP 55, insulation class F, S1 service, construction according to IEC / EEC / UNEL MEC.
Flame proof EEx-d. ATEX APPROVED FOR EXPLOSIVE ATMOSPHERE G GROUP II.
- Arrangement 5; impeller directly flanged on motor shaft.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

ROOF-CM atex

- Conveyed air: clean, not abrasive.
- Temperature of conveyed air: -20°C/+60°C.
- Voltage:
Three-phase version (T) 400V-3Ph
Single-phase version (M) 230V-1Ph
- Frequency: 50Hz
- Only exhausting.

ACCESSORIES

- Counter base to be walled up (CB).
- Corrugated bases (SBm - SBI).
- Inlet guard (RA) (Mandatory for use in free air).
- Inlet silencer (SIL-RO).

ON REQUEST

- Double polarity motor.
- Versions with metal sheet cover.

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.
Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "C" with no grid nor accessories.

4 poli/poles (1500 rpm) - monofase/mono-phases

Modello Model	Portata/Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot (H)	Lp dB(A)
314 M	1.800	0.12	1.1	63	56
354 M	2.850	0.25	2.4	71	59
404 M	3.950	0.37	3.1	71	63
454 M	5.750	0.75	5.6	80	67

4 poli/poles (1500 rpm) - trifase/three-phases

Modello Model	Portata/Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot (H)	Lp dB(A)
314 T	1.800	0.12	0.4	63	56
354 T	2.850	0.25	0.8	71	59
404 T	3.950	0.37	1.2	71	63
454 T	5.750	0.75	2	80	67
504 T	7.500	1.10	2.8	90	71

6 poli/poles (1000 rpm) - trifase/three-phases

Modello Model	Portata/Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot (H)	Lp dB(A)
316 T	1.450	0.09	0.45	63	47
356 T	2.050	0.18	0.7	71	50
406 T	2.550	0.18	0.7	71	54
456 T	3.500	0.37	1.3	80	58
506 T	5.000	0.37	1.3	80	63
566 T	7.800	0.75	2	90	65
636 T	11.000	1.10	3	90	66
716 T	16.000	2.2	5	112	71

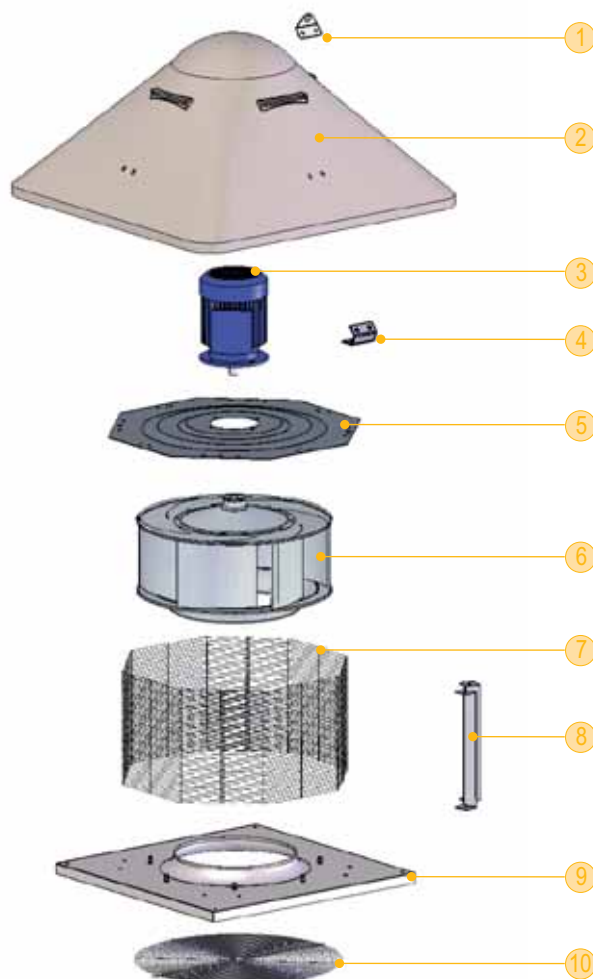
8 poli/poles (750 rpm) - trifase/three-phases

Modello Model	Portata/Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot (H)	Lp dB(A)
408 T	1.950	0.08	0.5	71	48
458 T	2.350	0.18	0.8	80	54
508 T	4.000	0.25	1.1	80	55
568 T	5.550	0.37	1.4	90	56
638 T	7.900	0.55	2	90	59
718 T	12.00	0.75	2.3	100	63

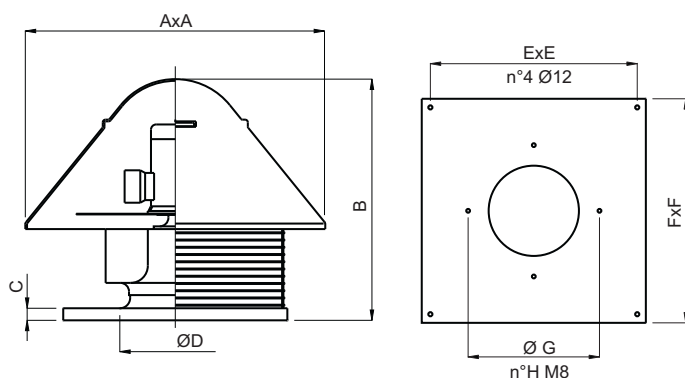
Pm= Potenza motore / Motor power.

In= Corrente assorbita / Absorbed current.

Lp= Livello di pressione sonora in campo libero a 5 m dal ventilatore con aspirazione canalizzata e mandata libera
Sound pressure level in free field at 5 m distance from the fan, with inlet ducted and free outlet



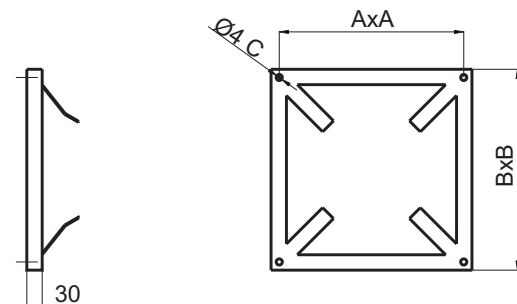
- 1 - Staffe di sollevamento / Lifting brackets
- 2 - Cappello / Cover
- 3 - Motore / Motor
- 4 - Staffe cappello / Cover brackets
- 5 - Portamotore / Motor support
- 6 - Girante / Impeller
- 7 - Rete di protezione / Protection grid
- 8 - Staffe porta rete / Grid brackets
- 9 - Base di ancoraggio / Fixing base
- 10 - Rete di protezione (accessorio)
Obbligatorio per l'utilizzo a bocca libera
Protection grid (accessory) mandatory
for free air



Model	A	B	C	ØD	E	F	ØG	n°H	kg
31	570	490	30	280	360	400	310	3	18
35	670	600	30	290	450	500	330	3	26
40	840	700	30	350	600	650	382	4	28
45	840	730	30	400	600	650	432	4	44
50	1000	840	35	450	710	760	485	5	58
56	1000	880	35	470	710	760	535	5	60
63	1200	980	35	550	870	930	580	6	78
71	1200	1030	35	600	870	930	634	7	109

Dimensioni in mm/Dimensions in mm

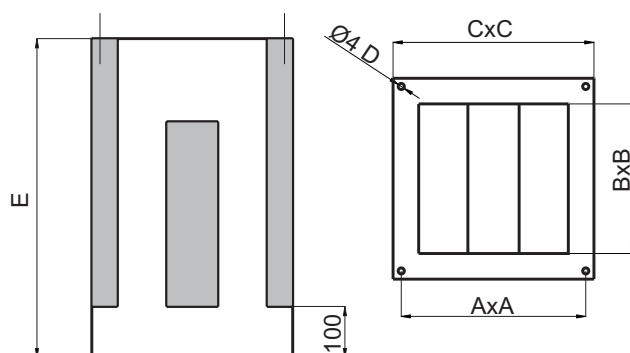
(*) Indicativo/Indicative

CONTROBASE - COUNTER BASE (CB-CM)


Model	A	B	C
CB-CM 31	360	390	M8
CB-CM 35	450	490	M8
CB-CM 40	600	640	M8
CB-CM 45	600	640	M8
CB-CM 50	710	750	M10
CB-CM 56	710	750	M10
CB-CM 63	870	920	M10
CB-CM 71	870	920	M10

Dimensioni in mm/Dimensions in mm

(*) Indicativo/Indicative

SILENZIATORE - SILENCER (SIL-RO)


Model	A	B	C	D	E
SIL-RO 31	360	310	390	M8	850
SIL-RO 35	450	390	490	M8	850
SIL-RO 40	600	540	640	M8	850
SIL-RO 45	600	540	640	M8	850
SIL-RO 50	710	650	750	M8	850
SIL-RO 56	710	650	750	M8	850
SIL-RO 63	870	820	920	M10	1100
SIL-RO 71	870	820	920	M10	1100

Dimensioni in mm/Dimensions in mm

(*) Indicativo/Indicative