

Ventilatori ATEX

Torrino assiale in atmosfera esplosiva

ROOF-AM ATEX



Applicazioni

Torrino assiale in atmosfera esplosiva G o D gruppo II categoria 2 o 3. I torrini della serie ROOF-AM 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 senza lunghe canalizzazioni.

Gamma

La serie è costituita da 7 grandezze con diam. girante da 500 a 1000 mm.

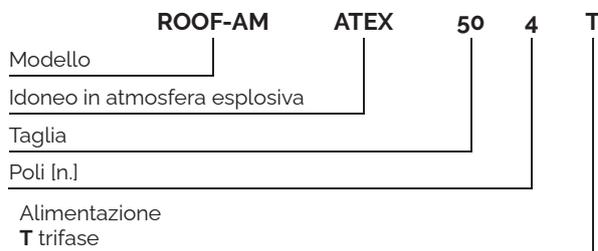
Peculiarità

La serie ROOF-AM ATEX è caratterizzata dall'impiego di materiali e da scelte progettuali particolari tese ad evitare il possibile rischio di esplosione in ottemperanza con la direttiva ATEX 2014/34/UE. Costruzioni diverse sono previste per i torrini utilizzati in categoria 2G, 2D o 3G, 3D.

Costruzione

- Convogliatore ad anello in lamiera d'acciaio.
 - Cappello in metallo resistente agli agenti atmosferici.
 - Rete antivolatile ed antinfortunistica esterna, realizzata a norme UNI EN ISO 12499 in filo d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici.
 - Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo, in materiale plastico antistatico, mozzo in fusione di alluminio.
- Equilibratura secondo norme UNI ISO 21940-11
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata, protezione IP55 isol classe F, forma B5 o B3, servizio S1, costruzione conforme norme IEC/EEC (UNEL MEC) Antideflagrante OMOLOGATO ATEX PER ATMOSFERA ESPLOSIVA G o D GRUPPO II.
 - Esecuzione 4 o 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

Esempio d'ordine



Specifiche tecniche

- Fluido convogliato: gas non polverosi, non abrasivi o corrosivi.
- Temperatura fluido convogliato: -20°C / +40°C.
- Tensione di alimentazione:
 - trifase 400V-3ph-50Hz.
- Funzionamento in estrazione.

Voce di capitolato

Torrino assiale per atmosfera esplosiva G o D gruppo II categoria 2 o 3. Ventilatore caratterizzato da girante con pale a profilo alare ad alto rendimento in materiale plastico antistatico e mozzo in fusione d'alluminio, cappello metallico, convogliatore ad anello in lamiera d'acciaio. Rete antivolatile e antinfortunistica esterna realizzata secondo norme UNI EN ISO 12499 in filo d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici. Ventilatore dotato di motore asincrono a corrente alternata, protezione IP55 isolamento classe F e alimentazione monofase o trifase in base alla taglia. Accoppiamento diretto con girante a sbalzo, esecuzione 4 o 5. Costruzione conforme alle norme IEC/EEC/UNELMEC. Disponibile diametro girante da 500 a 1000 mm. Disponibili versioni per funzionamento in immissione, con flusso d'aria effettivamente reversibile, con convogliatore e base in acciaio inossidabile o alluminio, con girante in alluminio con fascia alluminio nella zona di passaggio della ventola.

Accessori

- Serranda a gravità, solo in estrazione (**GS-RO**) (per area sicura).
- Basi d'appoggio su coperture ondulate (**SB**).
- Controbasi a murare (**CB**).
- Rete lato girante (**FPG**) (Necessaria per l'utilizzo a bocca libera).

A richiesta

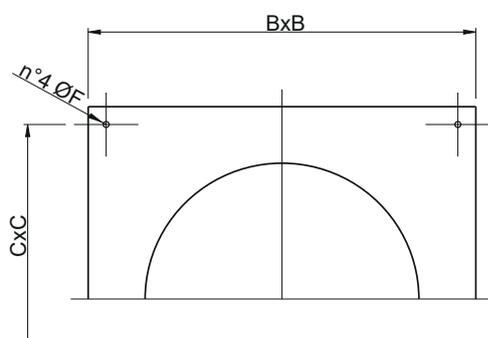
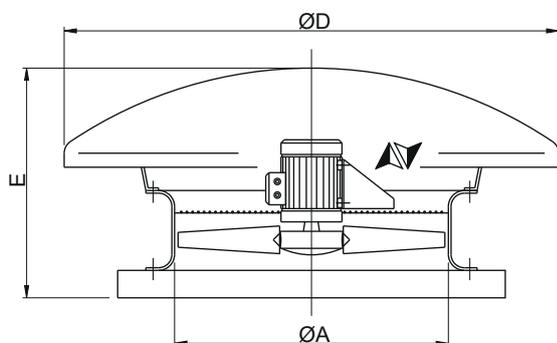
- Versioni per funzionamento in immissione.
- Versioni con flusso dell'aria "effettivamente" reversibile (ROOF- REV).
- Versioni con convogliatore e base in acciaio inox o alluminio o altri materiali conformi alle normativi in vigore.
- Versioni con girante in alluminio con fascia alluminio nella zona di passaggio della ventola.

Ventilatori ATEX

Torrino assiale in atmosfera esplosiva

ROOF-AM ATEX

Dimensioni



Taglia	ØA mm	BxB mm	CxC mm	ØD mm	E mm	ØF mm	Peso* kg
45	460	650	600	800	450	10	45
50	510	760	710	1000	450	10	53
56	570	760	710	1000	450	10	55
63	640	930	870	1200	500	10	75
71	710	930	870	1200	500	10	86
80	815	1150	1050	1600	650	12	110
90	915	1300	1200	1600	650	12	150
100	1015	1300	1200	1600	700	12	170

* Indicativo

Dati tecnici

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.

4 poli (1500 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
454 T	6.000	0,25	0,8	71	59
504 T	7.200	0,55	1,6	80	63
564 T	10.500	0,75	2	80	66
634 T	13.000	1,1	2,8	90	70

6 poli (1000 rpm) - trifase (380V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
566 T	6.900	0,25	1	71	56
636A T	9.000	0,37	1,3	80	60
716A T	13.000	0,75	2,2	90	61
806 T	20.000	1,5	4	100	62
906 T	25.000	1,5	4	100	69
1006 T	30.000	2,2	5	112	72

8 poli (750 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
808 T	16.500	0,75	2,3	100	57
908 T	18.800	0,75	2,3	100	63
1008 T	22.500	1,1	3,4	100	68

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.

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

9.8