

# ROOF-AM ATEX

## TORRINO ASSIALE IN ATMOSFERA ESPLOSIVA G O D GRUPPO II CATEGORIA 2 O 3

AXIAL ROOF FAN IN EXPLOSIVE ATMOSPHERE G OR D  
GROUP II CATEGORY 2 OR 3



### APPLICAZIONI

I torrini 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 diametro 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 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 antivoltale 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 cassetamento 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 is.Cl 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).

### SPECIFICHE TECNICHE

ROOF-AM (versione ATEX)

- Fluido convogliato: gas non polverosi, non abrasivi o corrosivi.
- Temperatura fluido convogliato: -20°C / +40°C.
- Tensione d'alimentazione: versione trifase (T) 400V-3Ph  
versione monofase (M) 230V-1Ph
- Frequenza: 50Hz.
- Funzionamento in estrazione.

### ACCESSORI

- Serranda a gravità, solo in estrazione (GS-RO) (per area sicura).
- Rete lato girante (FPG) - obbligatoria per l'utilizzo a bocca libera).
- Controbase a murare (CB).

### A RICHIESTA

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

### APPLICATIONS

ROOF-AM ATEX line is designed to grant a correct air extraction avoiding risks of explosion due to the presence of flammable gases. For instance battery rooms, petro-chemical industries, laboratories etc. Suitable for roofing installations duct less or very short ducting.

### RANGE

This line consists of 7 sizes with impeller from 500 to 1000 mm.

### ADVANTAGES

ROOF-AM ATEX line is characterized by particular materials and design to avoid as much as possible the risk of explosion, according to the ATEX 2014/34/UE directive. Different constructions are foreseen for the fans in category 2G, 2D or 3G, 3D.

### CONSTRUCTION

- Ring casing, in steel sheet.
- Metal upper cover resistant to the atmospheric agents.
- Protection grid on outlet side in steel rod, manufactured according to UNI EN ISO 12499.
- Impeller with high efficiency airfoil blades, variable pitch angle in still position in antistatic plastic material, hub in die-cast aluminum alloy.
- Balancing according to UNI ISO 21940-11.
- Asynchronous electric motor, IP 55, is. cl. F, mounting type B5 or B3, S1 service, according to IEC / EEC (UNEL MEC).
- Explosion proof APPROVED FOR EXPLOSIVE ATMOSPHERE G or D GROUP II.
- Arrangement 4 or 5 (impeller directly coupled to motor shaft).

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

ROOF-AM (ATEX version)

- Conveyed fluid: clean gas, not abrasive or corrosive.
- Temperature of conveyed fluid: -20°C / +40°C.
- Voltage: three phase version (T) 400V-3Ph.  
single phase version (M) 230V-1Ph.
- Frequency: 50Hz.
- Working as exhaust fan.

### ACCESSORIES

- Inlet gravity shutter, only for exhaust fans (GS-RO) (for safe area).
- Inlet grid (FPG) (mandatory for free air).
- Counter base (CB).

### ON REQUEST

- Intake versions.
- Versions with 100% reversible air flow (ROOF-REV).
- Versions with casing and base in stainless steel or aluminum, or other materials according to the actual directives.
- Versions with die-cast aluminum blades with aluminum stripe around the impeller rotation area.

## ROOF-AM ATEX

### PRESTAZIONI - PERFORMANCES

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.

Performances 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)

##### TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph-400V 50Hz)

| Modello<br>Model | Portata - Flow rate<br>(m³/h) | Pm<br>(kW) | In max<br>(A) | Mot.<br>(H) | Lp<br>(dB(A)) |
|------------------|-------------------------------|------------|---------------|-------------|---------------|
| 454 T            | 6.000                         | 0,25       | 0,8           | 71          | 59            |
| 504 T            | 7.500                         | 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            |

#### 8 POLI / POLES (750 RPM)

##### TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph-400V 50Hz)

| Modello<br>Model | Portata - Flow rate<br>(m³/h) | Pm<br>(kW) | In max<br>(A) | Mot.<br>(H) | Lp<br>(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            |

#### 6 POLI / POLES (1000 RPM)

##### TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph-400V 50Hz)

| Modello<br>Model | Portata - Flow rate<br>(m³/h) | Pm<br>(kW) | In max<br>(A) | Mot.<br>(H) | Lp<br>(dB(A)) |
|------------------|-------------------------------|------------|---------------|-------------|---------------|
| 566 T            | 6.900                         | 0,25       | 1             | 71          | 56            |
| 636A T           | 9.000                         | 0,37       | 1,3           | 80          | 60            |
| 716A T           | 13.500                        | 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            |

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.

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

TOLERANCES: performances and sound power levels within the tolerances allowed by the DIN 24166 standard for Class 2.

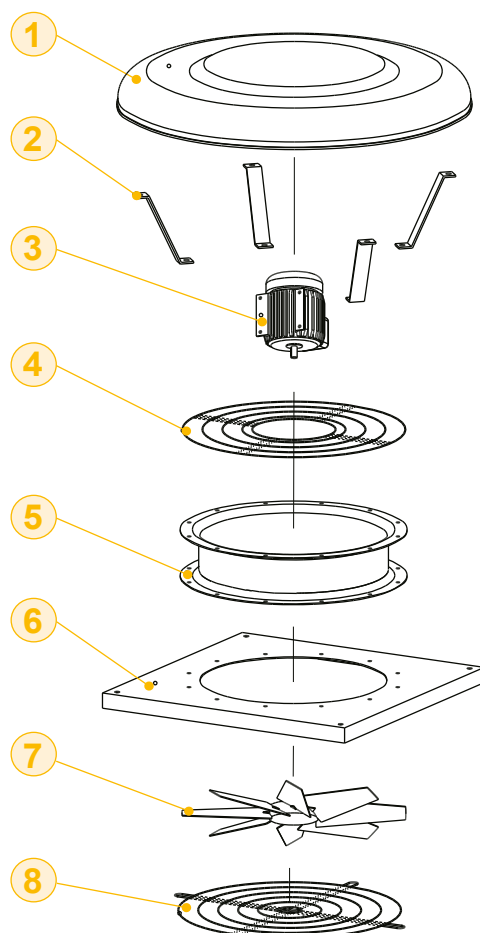
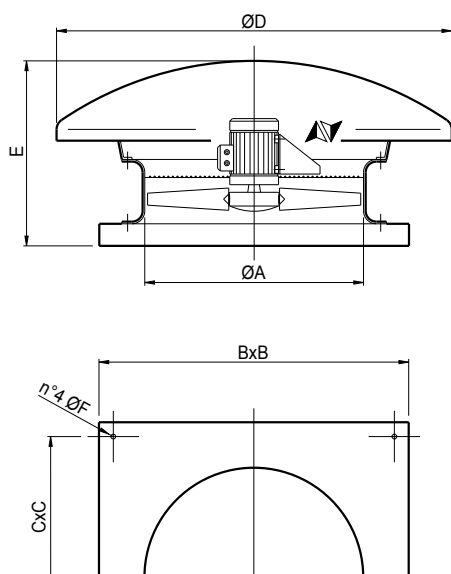
## ROOF-AM ATEX

### DIMENSIONI - DIMENSIONS

Dimensioni in mm / (\*) Indicativo - Dimensions in mm / (\*) Indicative

| Modello<br>Model | ØA   | BxB  | CxC  | ØD   | E   | ØF | 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 |

Tolleranze dimensionali ± 5 mm - Dimensional tolerances ± 5 mm



- 1 Cappello - Cover
- 2 Staffe - Brackets
- 3 Motore - Motor
- 4 Rete - Grid
- 5 Convogliatore - Ring casing
- 6 Base - Base frame
- 7 Girante - Impeller
- 8 Rete (accessorio obbligatorio per l'utilizzo a bocca libera) - Grid (accessory mandatory for free air)