

ROOF-AM ht F400 (400°C/120')



**Torrino assiale ad anello per estrazione fumi di incendio
secondo EN 12101-3**

Smoke Exhaust ring axial roof fans according to EN 12101-3

APPLICAZIONI

I torrini serie ROOF-AM-ht sono destinati ad impieghi in cui necessitano grandi portate d'aria, in applicazioni a tetto, dove sia prescritta l'estrazione forzata in caso di incendio di edifici industriali (stabilimenti, magazzini, ecc.) Secondo la norma EN 12101-3.

GAMMA

La serie è costituita da 8 grandezze con diametro girante da 450 a 1000 mm.

PECULIARITÀ

La serie ROOF-AM-ht è caratterizzata dalla presenza di imbocchi ad ampio raggio di curvatura, sia all'ingresso che all'uscita dell'aria, i quali garantiscono massima silenziosità ed elevati rendimenti aeraulici, inoltre essi consentono l'efficace utilizzo del torrino come estrattore o come immissore. Questa serie è caratterizzata dall'utilizzo di componenti speciali (motore, girante e convogliatore) differenti dalla normale produzione, atti a garantire il servizio essenziale e gravoso a cui sono destinati: resistere ad altissime temperature per garantire la possibilità di salvezza alle persone coinvolte in un incendio.

COSTRUZIONE

- Convogliatore ad anello con doppio bordo ad ampio raggio di curvatura e base d'ancoraggio in lamiera d'acciaio, protetta contro gli agenti atmosferici.
- 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.
- Rete di protezione interna (in assenza di serranda o canalizzazione)
- Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo. In fusione d'alluminio. Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata, protezione IP 55, isolamento CI H, servizio S1-S2, costruzione conforme alle specifiche IEC/EEC (UNEL-MEC), idoneo e certificato per operare a 400°C per 2 ore.
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

SPECIFICHE TECNICHE

ROOF-AM-ht

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C in funzionamento S1
- Temperatura fumi convogliati: max +400°C 2h in funzionamento S2
- Tensione d'alimentazione: versione trifase (T) 400V-3Ph
- Frequenza: 50Hz.
- Funzionamento in estrazione.

ACCESSORI

- Serranda a gravità, solo in estrazione (GSC-RING/H).
- Interruttore di servizio (SW-HT).
- Morsettiere esterna (OTB-HT).
- Silenziatore (SIL-RO).
- Rete lato girante (PG) obbligatoria nell'utilizzo a bocca libera.

A RICHIESTA

- Versioni senza rete lato motore.
- Versioni per funzionamento in immissione.
- Versioni con motore elettrico a doppia polarità.
- Versioni con convogliatore e base in acciaio inossidabile.
- Versioni senza cappello.

APPLICATIONS

ROOF-AM-ht line is designed to extract large volumes of air in roof installations, also in case of fire emergency of industrial buildings (factories, warehouses etc.), according to EN 12101-3.

RANGE

This line consists of 8 sizes with impeller from 450 up to 1000 mm.

ADVANTAGES

This line is characterized by the wide round shaped nozzles in both inlet and outlet, warranty of reduced noise level and high efficiency. Besides these fans allow the effective operation either in exhaust or supply duty. This line is characterized by the use of special components (motor, impeller, casing), different from standard production, suitable to guarantee the essential heavy duty for which they are designed.

CONSTRUCTION

- Ring casing with double wide round shaped nozzle, and base resistant to the atmospheric agents.
- Metal upper cover resistant to the atmospheric agents.
- Protection grid on outlet side in steel rod, manufactured according to UNI EN ISO 12499.
- Inside protection grid (in lack of shutter or ducts).
- Impeller with high efficiency airfoil blades. Hub and blades in die-cast aluminum alloy. Balancing according to UNI ISO 1940. Variable pitch angle in still position.
- Asynchronous electric motor, protection IP 55, Class H insulated, service S1-S2, construction according to IEC/EEC (UNEL-MEC) Standard suitable and certified to work at 400°C 2h in case of fire.
- Arrangement 4 (impeller directly coupled to motor shaft).

TECHNICAL SPECIFICATIONS

ROOF-AM-ht

- Conveyed air: clean, not abrasive.
- Temperature of conveyed air: -20°C / +50°C in S1 operation
- Temperature of smoke: max +400°C 2h in S2 operation
- Voltage: three phase version (T) 400V-3Ph.
- Frequency: 50Hz.
- Working as exhaust fan.

ACCESSORIES

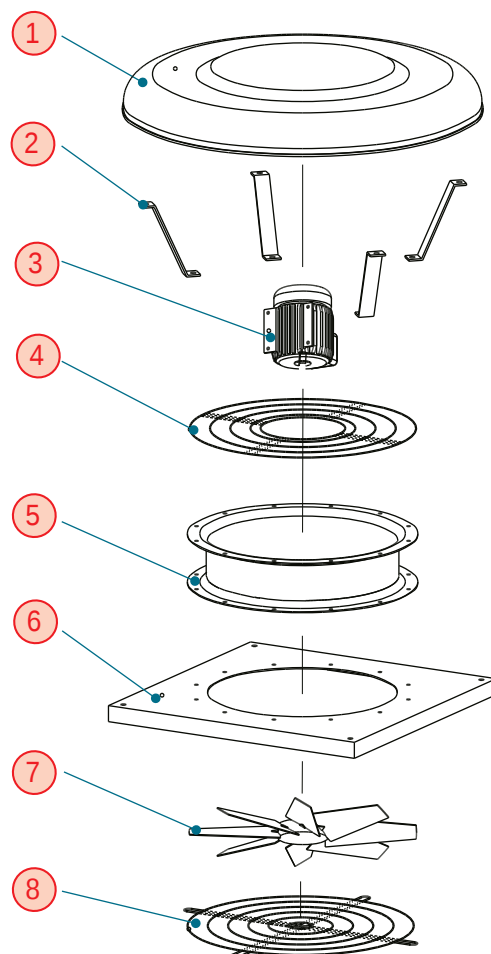
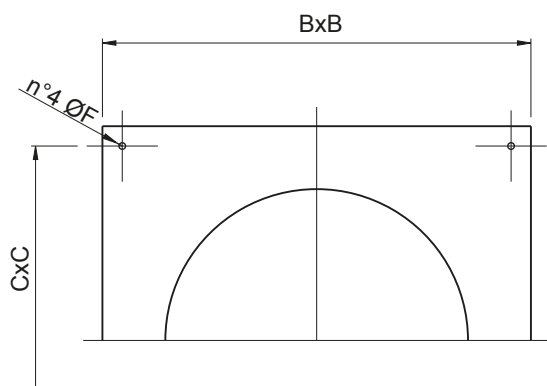
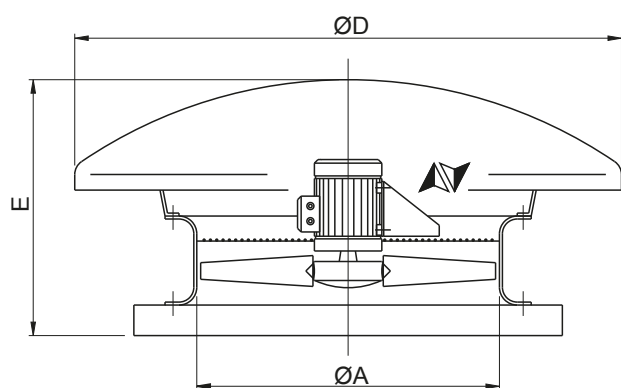
- Inlet gravity shutter, only for exhaust fans (GSC-RING/H).
- Service switch (SW-HT).
- Outer terminal box (OTB-HT).
- Silencer (SIL-RO).
- Inlet grid (PG) mandatory for use in free air.

ON REQUEST

- Versions without outlet grid.
- Intake versions
- Versions with three phase double polarity electric motor.
- Versions with casing and base in stainless steel.
- Versions without cap.

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	130
100	1015	1300	1200	1600	700	12	170

Dimensions in mm/Dimensions in mm
(*) Indicative/Indicative



- 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