

Torrini assiali

Torrino assiale ad anello

ROOF-AM



9.6

Applicazioni

I torrini della serie ROOF-AM sono destinati ad impieghi che necessitano grandi portate d'aria in applicazioni a tetto, senza lunghe canalizzazioni. Ad esempio: ventilazione di edifici industriali (stabilimenti, magazzini), allevamenti, sala macchine, ecc.

Gamma

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

Peculiarità

La serie ROOF-AM 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, oltre a consentire l'efficace utilizzo del torrino come estrattore o come immissore. Il motore è facilmente raggiungibile sia per effettuare il primo collegamento elettrico sia per esigenze di manutenzione. Il motore è costruito seguendo standard internazionali garantendo così affidabilità e, a lungo termine, un economico recupero del ventilatore semplicemente riparando o sostituendo il motore stesso.

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 tecnopolimero 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 tecnopolimero e mozzo in fusione d'alluminio. Equilibratura secondo UNI ISO 21940-11.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata, protezione IP55, isolamento Cl F, servizio S1, costruzione conforme alle specifiche norme IEC/IEC (UNEL-MEC).
- Esec. 5 o 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

Specifiche tecniche

- Aria convogliata: pulita o appena polverosa, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C.
- Tensione di alimentazione:
 - versione monofase 230V-1ph-50Hz, solo alcune taglie.
 - versione trifase 400V-3ph-50Hz.
- Funzionamento in estrazione.

Esempio d'ordine

| | | | | |
|-------------------|----------|----|---|---|
| | ROOF-CMV | 40 | 4 | T |
| Modello | | | | |
| Taglia | | | | |
| Poli [n.] | | | | |
| Alimentazione | | | | |
| M monofase | | | | |
| T trifase | | | | |

Nota Bene

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

Voce di capitolato

Torrino assiale caratterizzato da girante con pale a profilo alare in tecnopolimero e mozzo in fusione d'alluminio, cappello in tecnopolimero, convogliatore ad anello con doppio bordo ad ampio raggio di curvatura, base di ancoraggio in lamiera di acciaio protetta contro gli agenti atmosferici. 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 5 o 4. Costruzione conforme alle norme IEC/IEC/UNELMEC. Disponibile diametro girante da 450 a 1000 mm per un range di portata fino a 30.000 m³/h.

Accessori

- Serranda a gravità, solo in estrazione (**GS-RO**).
- Morsetteria esterna (**OTB**).
- Basi d'appoggio su coperture ondulate (**SB**).
- Controbase a murare (**CB**).
- Rete lato girante (**FPG**) necessaria nell'utilizzo a bocca libera.
- Interruttore di servizio (**SW**).

Regolazione

- Regolazione tramite inverter per le versioni trifase.

A richiesta

- Versioni senza rete porta motore.
- Versioni per funzionamento in immissione.
- Vers. con flusso dell'aria "effettivamente" rev. (ROOF-REV).
- Versioni con motore elettrico a doppia polarità.
- Versioni con convogliatore e base in acciaio inox o alluminio.
- Versioni ATEX (**ROOF-AM ATEX**).
- Versioni per fumi di incendio (**ROOF-AM HT**)
- Versioni con cappello in metallo.
- Versioni senza cappello.

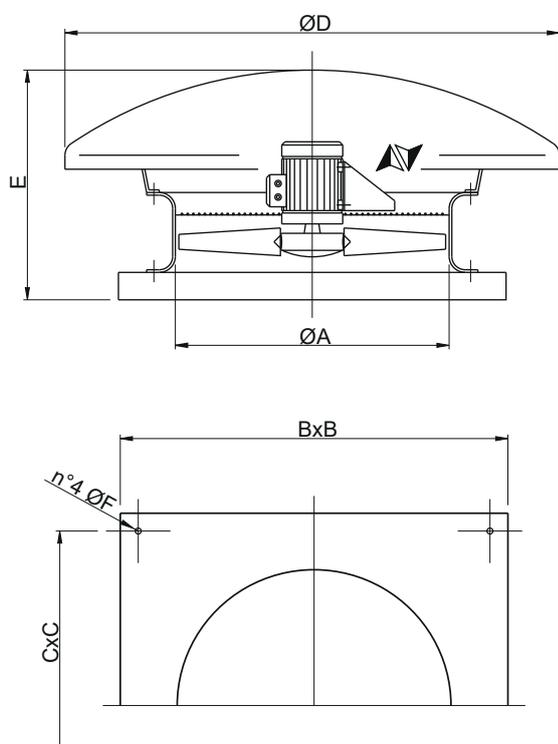
Per le versioni ATEX e HT si vedano capitoli 9.8 e 9.9.

Torrini assiali

Torrino assiale ad anello

ROOF-AM

Dimensioni



| Taglia | ØA mm | BxB mm | CxC mm | ØD mm | E mm | ØF mm | Peso* kg |
|--------|----------|-----------|-----------|----------|---------|----------|-------------|
| 45 | 460 | 650 | 600 | 1000 | 450 | 10 | 30 |
| 50 | 510 | 760 | 710 | 1000 | 450 | 10 | 34 |
| 56 | 570 | 760 | 710 | 1000 | 450 | 10 | 38 |
| 63 | 640 | 930 | 870 | 1200 | 500 | 10 | 58 |
| 71 | 710 | 930 | 870 | 1200 | 500 | 10 | 63 |
| 80 | 815 | 1150 | 1050 | 1600 | 650 | 12 | 85 |
| 90 | 915 | 1300 | 1200 | 1600 | 650 | 12 | 120 |
| 100 | 1015 | 1300 | 1200 | 1600 | 700 | 12 | 130 |

* Indicativo

9.6

Torrini assiali

Torrino assiale ad anello

ROOF-AM

Dati tecnici

4 poli (1500 rpm) - monofase (230V-1ph-50Hz)

| Modello | Portata m ³ /h | Pm kW | In max A | Mot. H | Lp dB(A) |
|---------|------------------------------|----------|-------------|-----------|-------------|
| 454 M | 6.000 | 0,25 | 1,8 | 71 | 59 |
| 504 M | 7.000 | 0,37 | 3,3 | 71 | 63 |

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

| Modello | Portata m ³ /h | Pm kW | In max A | Mot. H | Lp 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 | 90S | 70 |

6 poli(1000 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

| Modello | Portata m ³ /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 | 13.500 | 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 |

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

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

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.)

* Solo per installazione extra U.E

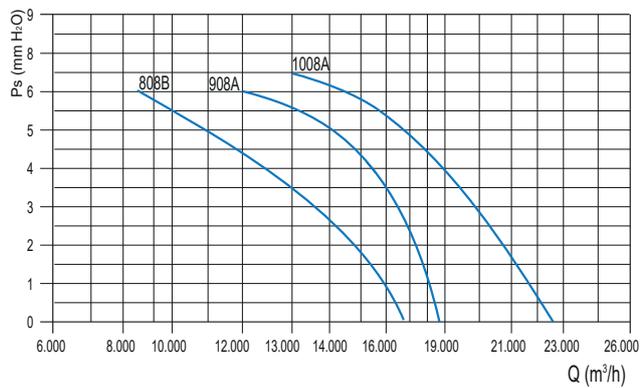
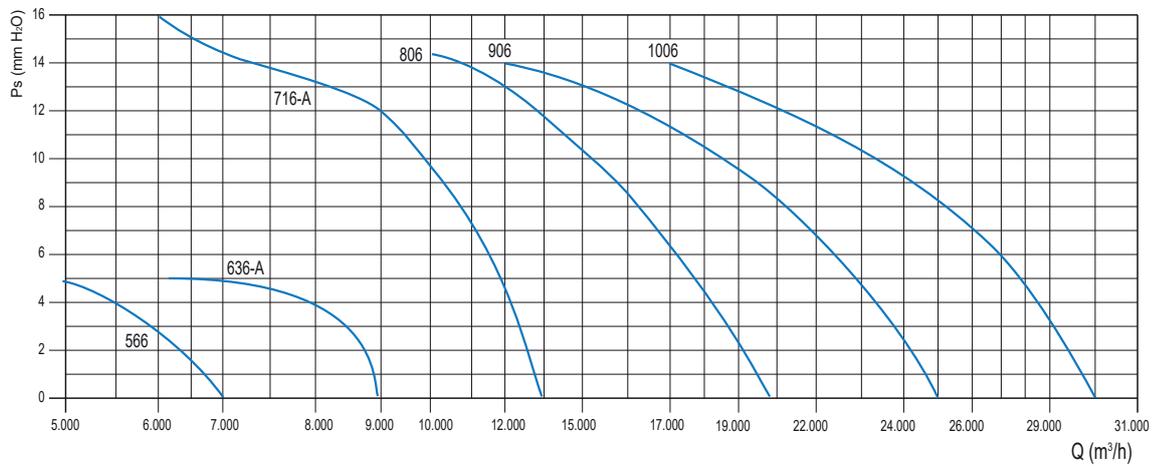
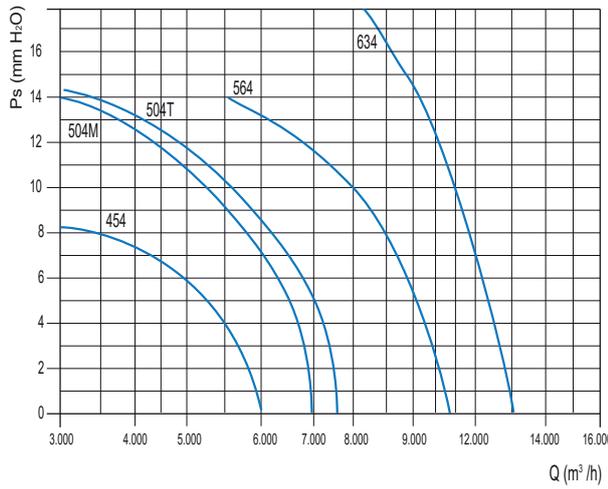
Torrini assiali

Torrino assiale ad anello ROOF-AM

Prestazioni

1 mm H₂O= 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.



9.6

Torrini assiali

Torrino assiale ad anello

ROOF-AM

Livello di pressione sonora

| ROOF-AM | Lp dB(A) 6 m | | | | | | | | | |
|---------|--------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| | Tot | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | |
| 4 poli | 454 | 59 | 42 | 50 | 53 | 53 | 54 | 51 | 46 | 36 |
| | 504 | 63 | 45 | 54 | 56 | 56 | 58 | 55 | 49 | 40 |
| | 564 | 66 | 49 | 58 | 60 | 60 | 61 | 58 | 53 | 43 |
| | 634 | 70 | 52 | 61 | 63 | 64 | 65 | 62 | 56 | 47 |
| 6 poli | 566 | 56 | 38 | 47 | 49 | 50 | 51 | 48 | 42 | 33 |
| | 636A | 60 | 42 | 51 | 53 | 53 | 54 | 51 | 46 | 36 |
| | 716A | 61 | 43 | 52 | 55 | 55 | 56 | 53 | 47 | 38 |
| | 806 | 62 | 44 | 53 | 56 | 56 | 57 | 54 | 48 | 39 |
| | 906 | 69 | 51 | 60 | 62 | 62 | 63 | 60 | 55 | 45 |
| | 1006 | 72 | 55 | 63 | 66 | 66 | 67 | 64 | 59 | 49 |
| 8 poli | 808B | 57 | 39 | 47 | 50 | 50 | 51 | 48 | 43 | 33 |
| | 908A | 63 | 45 | 54 | 56 | 56 | 57 | 54 | 49 | 39 |
| | 1008A | 68 | 50 | 59 | 61 | 61 | 62 | 59 | 54 | 44 |

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 assiali

Torrino assiale ad anello

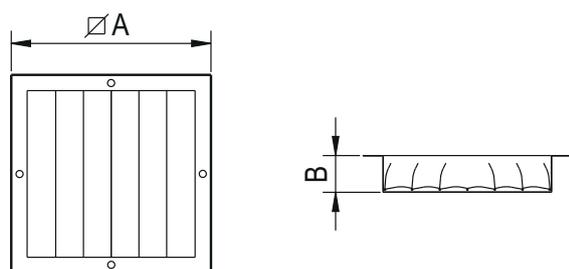
ROOF-AM

Accessori

GS-RO

Serranda a gravità

Le alette della serranda di gravità si aprono con il movimento dell'aria a ventilatore acceso e si richiudono per gravità al suo spegnimento evitando dispersioni di calore.



| Modello | A | B | Peso |
|--------------|------|-----|------|
| | mm | mm | kg* |
| GS-RO 45 | 580 | 150 | 6 |
| GS-RO 50-56 | 690 | 150 | 9 |
| GS-RO 63-71 | 825 | 150 | 10 |
| GS-RO 80 | 990 | 150 | 13 |
| GS-RO 90-100 | 1160 | 150 | 15 |

*indicativo

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



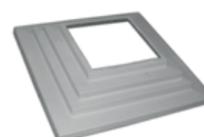
SBc



SBlp



SBr



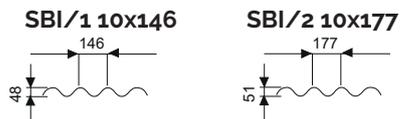
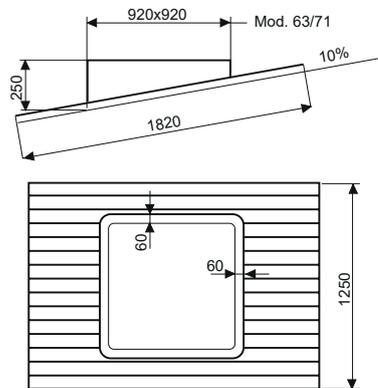
Torrini assiali

Torrino assiale ad anello

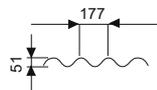
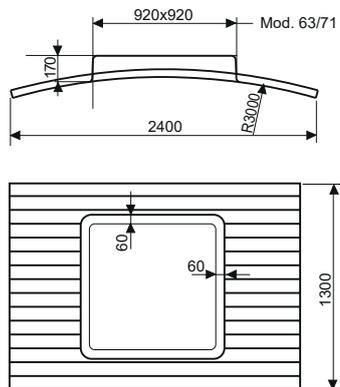
ROOF-AM

Accessori

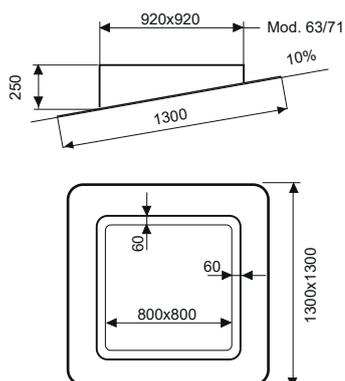
SBI



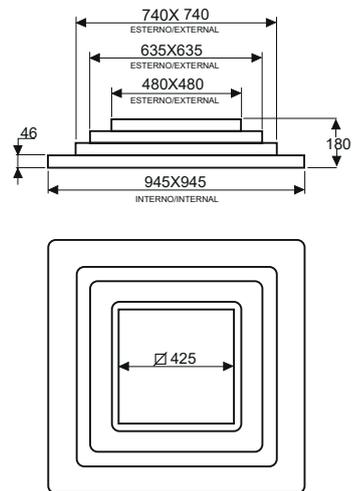
SBc



SBIp



SBr



SBI - SBc - SBIp per mod. 63-71



SBI - SBc - SBIp con SBr per mod. 45-50-56

