

SCHEDA TECNICA

Silenziatore Espulsione GF



Descrizione

Silenziatore dalle alte prestazioni, costituito dall'innovativa tecnologia Slim Hurdle™ a setti sottili, che permette di ottenere elevati livelli di attenuazione con perdite di carico considerevolmente contenute, compatibili anche con ventilatori a bassa prevalenza.

Utilizzo

Silenziatore di Espulsione può essere utilizzato:

- Per ridurre la rumorosità fuoriuscita dai ventilatori, anche a bassa prevalenza, di varia natura.
- Sugli impianti di trattamento aria, unità frigorifere o pompe di calore per consentirne la ventilazione e scambio termico riducendone la fuoriuscita rumorosa.
- Sulle torri evaporative o sui torrini di estrazione in copertura.

Caratteristiche

- Spessore Setti Interni: 20 mm.
- Spessore Rivestimento Esterno: 13 mm.
- Fonoassorbente Interno: Noise Layer™ 10 Black – 918 gr/m².
- Massa Smorzante di Taglio: Damping Bulk™ 7 Mag – 5,1 kg/m².
- Temperatura di utilizzo: da -20°C a +70°C.
- Coefficiente di Assorbimento Acustico: (α_w): 0,90 – 0,95

Dimensioni

- Diametro: standard 800 – 900 - 1000 mm o su misura.

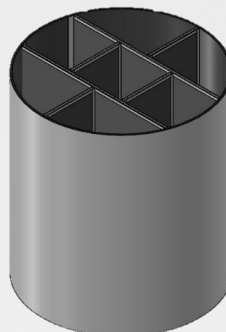
Campi di applicazione

- Unità Frigorifere, Torri Evaporative, UTA.
- Centrali Termiche, Centrali Elettriche, Locali Tecnici.
- Impianti di Ventilazione, Riprese d'aria, Torrini di estrazione.
- Compressori, Unità di Raffreddamento, Unità Lavaggio Fumi.
- Impianti Edifici Residenziali.

Varianti

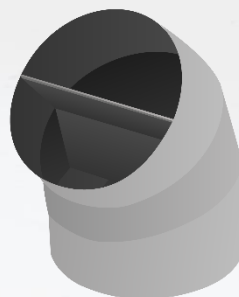
Modello Ring GF

- Altezza: 1000 mm.
- Sistema setti fonoassorbenti: geometria a doppia H
- Percentuale di Superficie Libera: fino a 91%.
- Prestazione: 7-11 dB(A).



Modello Deflector GF

- Particolarità: curvato a 45°
- Sistema setti fonoassorbenti: deflettore
- Percentuale di Superficie Libera: fino a 93%
- Prestazione: 6-13 dB(A).



Modello Curve GF

- Disponibile su misura.

Il range variabile di riduzione sonora compresa tra un minimo ed un massimo, sulla media delle frequenze, è legato alla posizione del ricettore rispetto all'uscita del silenziatore.

Finitura estetica valorizzata

Tutti i silenziatori sono realizzati in acciaio zincato.

È disponibile, in 3 finiture (lucida, opaca o bucciata), **la verniciatura secondo tutta la cartella RAL.**

Perdite di Carico

Inseriti su impianti ad elevata portata di aria.

- Ring GF: **9,7 Pa**
- Deflector GF: **15,1 Pa**

Ring GF	Risultati di calcolo	
Velocità del gas nel tubo	7.938	m/s
Rugosità relativa alla parete interna	0.057313	r/d
Numero di Reynolds	191638	
Coefficiente d'attrito (Colebrook)	0.0766	
Perdita di carico distribuita	2,26	Pa
Perdita di carico localizzata	7,44	Pa
Caduta di pressione dinamica totale	9,70	Pa

Prestazioni Acustiche (Insertion Loss)

Ring GF 1000

→ $R_w = 11 \text{ dB(A)}^*$

*in direzione laterale rispetto all'uscita del silenziatore.

Deflector GF 45

→ $R_w = 13 \text{ dB(A)}^*$

*in direzione opposta rispetto alla curva del silenziatore.

Dettaglio in frequenza della prestazione:

Mod Ring GF 1000

Frequenze per Bande d'Ottava (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Abbattimento Rilevato (dB)	5,1	6,6	8,1	10,9	13,5	14,2	15,0	15,2

Per garantire il risultato il prodotto deve essere applicato dopo una adeguata valutazione tecnico/acustica della fonte di rumore. Le barriere insonorizzate circostanti o le superfici predisposte devono essere di tenuta acustica maggiore o uguale all'elemento Silenziatore. Al fine di massimizzare l'efficacia si consiglia una posa da parte di personale specializzato.

È discrezione degli utenti rispettare la legislazione locale e ottenere le omologazioni e le autorizzazioni che sono eventualmente richieste.