



Silenziatore Espulsione VRF

Descrizione

Silenziatore progettato per l'insonorizzazione delle espulsioni delle unità VRF. Costituito dall'innovativa tecnologia Slim Hurdle™ a setti sottili, che permette di ottenere elevati livelli di attenuazione con perdite di carico considerevolmente contenute, compatibile con tutti i modelli.

Utilizzo

Silenziatore di Espulsione VRF può essere utilizzato su diverse unità ad espulsione verticale:

- Su unità VRF e VRV.
- Su macchine ad espansione diretta.
- Su condensatori o pompe di calore.

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

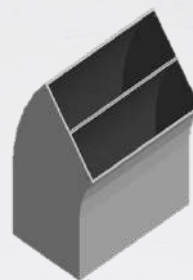
- Unità singola: 750 x 900 mm.
- Unità doppia: 750 x 1250 mm.
- su misura.

Campi di applicazione

- Residenziale.
- Commerciale.
- Industriale.

Varianti

Tutti i modelli sono dotati di mezza curva



<i>Modello</i>	<i>Dimensioni [mm]</i>	<i>Prestazioni</i>
SH-VRF1-V100 <i>Silenziatore VRF_1 – unità singole - h 1000</i>	750 x 900 x 1000 h	11 db(A)
SH-VRF2-V100 <i>Silenziatore VRF_2 – unità doppie - h 1000</i>	750 x 1250 x 1000 h	11 dB(A)
SH-VRF1-V140 <i>Silenziatore VRF_1 – unità singole - h 1400</i>	750 x 900 x 1400 h	15 dB(A)
SH-VRF2-V140 <i>Silenziatore VRF_2 – unità doppie - h 1400</i>	750 x 1250 x 1400 h	15 dB(A)

Abbattimento previsto ad 1 m dal silenziatore sulla media delle frequenze.

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.

- Modello VRF V100

<u>Ring GF</u>	Risultati di calcolo	
Velocità del gas nel tubo	5,87	m/s
Rugosità relativa alla parete interna	0,00299	r/d
Numero di Reynolds	195.069	
Coefficiente d'attrito (Colebrook)	0,0267	
Perdita di carico distribuita	1,10	Pa
Perdita di carico localizzata	9,30	Pa
Caduta di pressione dinamica totale	10,40	Pa

Prestazioni Acustiche (Insertion Loss)

SH-VRF1/2-V100

→ $R_w = 11 \text{ dB(A)}^*$

*in direzione laterale rispetto all'uscita del silenziatore.

SH-VRF1/2-V140

→ $R_w = 15 \text{ dB(A)}^*$

*in direzione opposta rispetto alla curva del silenziatore.

Dettaglio in frequenza della prestazione:

SH-VRF1-V100

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 garantirne 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.