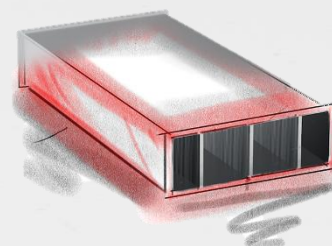


SCHEDA TECNICA

Silenziatore a Setti SH™



Descrizione

Silenziatore dalle alte prestazioni, costituito dall'innovativa tecnologia Slim Hurdle™, che permette di ridurre considerevolmente le perdite di carico, riducendo ingombri e potenziandone le prestazioni.

Utilizzo

Silenziatore a Setti SH può essere utilizzato:

- Per ridurre la rumorosità fuoriuscita dai ventilatori, anche a bassa prevalenza, di varia natura.
- Sugli impianti di trattamento aria o impianti di ventilazione interna per ridurre la rumorosità propagata lungo le canalizzazioni, senza aumentare consumi energetici o portata delle macchine.
- Sugli impianti di ventilazione comuni per ridurre la diafonia tra i locali attigui.
- Sugli impianti di estrazione, anche di grossa portata, per ridurre la rumorosità verso l'esterno, mantenendone l'efficienza.

Caratteristiche

- Spessore Setti Interni: 20 mm.
- Spessore Rivestimento Esterno: 13 mm.
- Percentuale di Superficie Libera: fino a 91% della superficie del condotto.
- 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 +80°C.
- Coefficiente di Assorbimento Acustico (α_w): 0,90 – 0,95.

Dimensioni

- Dimensioni e diametro: su misura.

Campi di applicazione

- Fancoil, UTA, Estrattori, RTU.
- Impianti di Ventilazione, Riprese d'aria, Filtrazione.
- Unità di Raffreddamento, recuperatori di calore.
- Impianti Edifici Residenziali, Commerciali o Industriali.

Varianti

Modello Rettangolare

- Flangiato per canali a sezione rettangolare.



Modello Circolare

- Per canali a sezione circolare



Modello Curvato

- Elemento unico nel mercato
- Entrambe le versioni rettangolare e circolare possono essere realizzate anche curvate a 45° o 90°



Perdite di Carico

	Risultati di calcolo	
Velocità del gas nel tubo	3	m/s
Rugosità relativa alla parete interna	0.036322	r/d
Numero di Reynolds	53755	
Coefficiente d'attrito (Colebrook)	0.0628	
Perdita di carico distribuita	0,58	Pa
Perdita di carico localizzata	2,38	Pa
Caduta di pressione dinamica totale	2,96	Pa

Prestazioni Acustiche (Insertion Loss)



R_w = 10-50 dB(A)

Per garantirne il risultato il prodotto deve essere applicato dopo una adeguata valutazione tecnico/acustica della fonte di rumore. Le opere insonorizzate circostanti o le superfici predisposte devono essere di tenuta acustica maggiore o uguale all'elemento Silenziatore. Si consiglia di posizionare il silenziatore il più vicino possibile alla sorgente di rumore. 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.