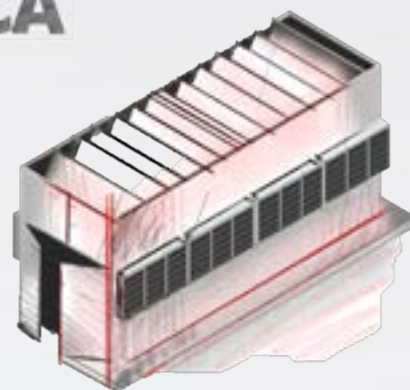


SCHEMA TECNICA

SH Pod Advanced Chillers Guscio Insonorizzato



Descrizione

SH Pod Advanced è il guscio insonorizzato per Chiller, unità Polivalenti, e Pompe di calore di grossa taglia, costituito dalla sinergia delle innovative tecnologie Slim Hurdle™ e Quiet Leaf™. Permette di ridurre considerevolmente le emissioni rumorose delle unità esterne, senza introdurre perdite di carico rilevanti, conservando quindi il 100% delle prestazioni, con ingombri ridotti rispetto alle soluzioni tradizionali. Permette manutenzione ordinaria e straordinaria, con accessibilità agevolata e riduce i consumi energetici estivi grazie alla protezione dall'irraggiamento solare.

Utilizzo

Il Guscio Fonoassorbente SH Pod può essere utilizzato:

- Per ridurre la rumorosità delle unità esterne, conservando la prestazione invariata.
- Per proteggere le stesse unità dall'usura degli agenti atmosferici, come la grandine.
- Per mascherare le unità esterne, potendo assumere qualsiasi colorazione.

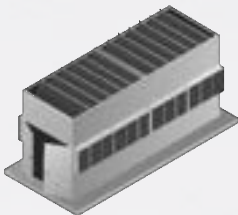
Caratteristiche

- Spessore Setti Interni: 20 mm.
- Superficie libera: fino al 100%.
- Spessore Rivestimento Esterno: 13 mm.
- Distanza dalla macchina: 100-150
 - SH Pod può sempre essere posizionato all'interno delle distanze di rispetto (testato)
- 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.

Campi di applicazione

- Data Center
- Locali commerciali, uffici e centri direzionali
- Edifici residenziali moderni
- Impianti industriali
- Settore Sanitario

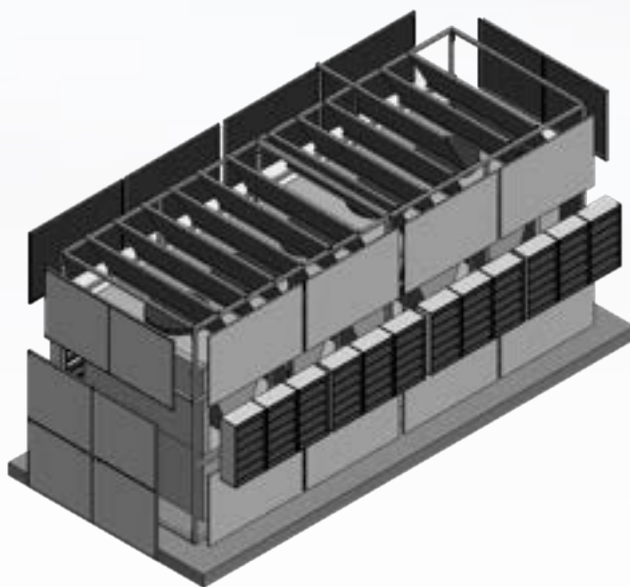
Varianti

Prodotto	Dimensioni Guscio	Modello	Dimensioni Macchina	Macchina
SH Pod Chiller	L: 2700-15450 P: 3150 H: 3500		L: 2500-15000 P: 2400 H: 2700	

Accessori

- Maniglie per facilitare smontaggio pannelli
- Chiusura a levetta con chiave nei portelli su cerniere

Layout di dettaglio



Finitura estetica valorizzata

Tutti gli elementi del guscio sono realizzati in acciaio zincato.

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

Perdite di Carico

<u>SH Pod Advanced Chiller</u>	Risultati di calcolo	
Velocità del gas nel tubo	4.2	m/s
Rugosità relativa alla parete interna	0.012197	r/d
Numero di Reynolds	75890	
Coefficiente d'attrito (Colebrook)	0.0413	
Perdita di carico distribuita	1,73	Pa
Perdita di carico localizzata	8,58	Pa
Caduta di pressione dinamica totale	10,31	Pa

Perdita di carico effettiva: 10,3 Pa

Prestazioni Acustiche

Test eseguiti su modello sperimentale, nei nostri laboratori interni di R&D.

→ $R_w = 19 \text{ dB(A)}$.

- Disponibile anche in versione potenziata + 3 dB(A)

Per garantire il risultato il prodotto deve essere applicato dopo una adeguata valutazione tecnico/acustica della fonte di rumore. La macchina deve essere posizionata alla corretta distanza dalla muratura posteriore, ed il passaggio di tubazioni sigillato correttamente. 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.