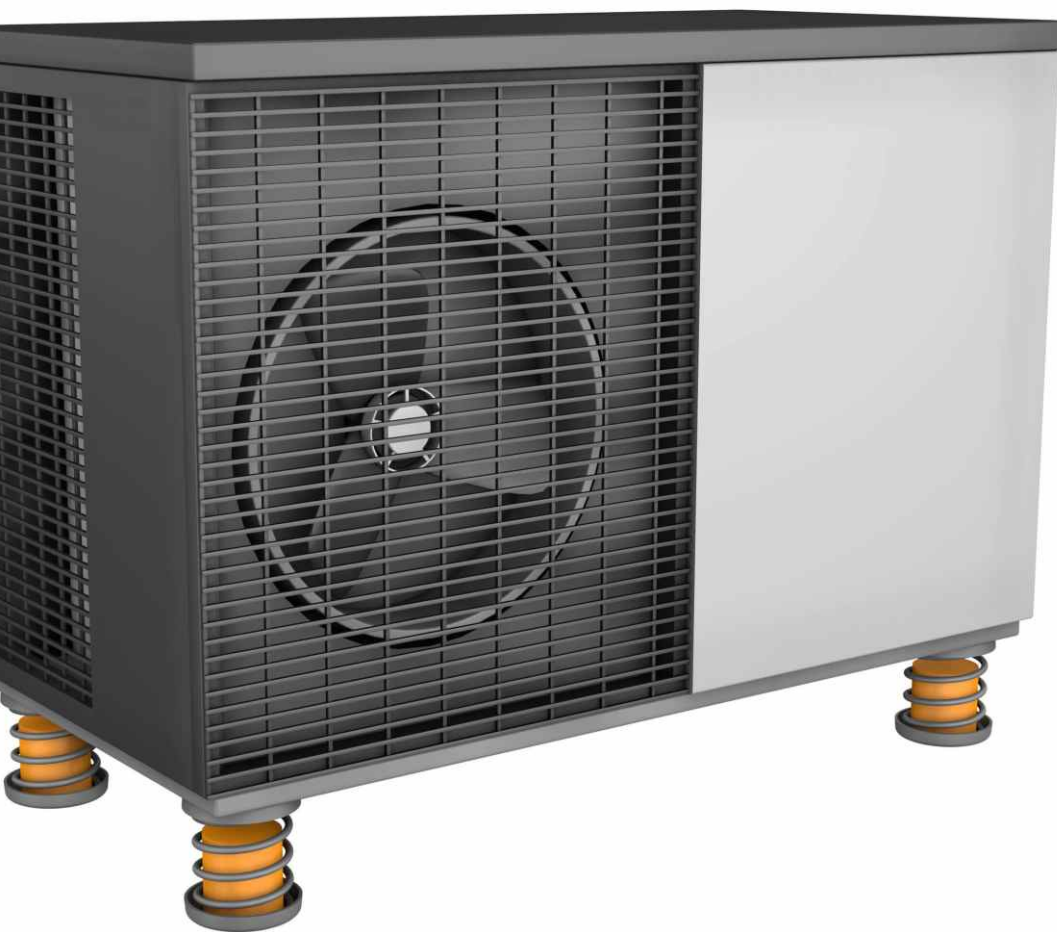




Supporto elastico per pompe di calore

Dispositivi più silenziosi grazie a un efficiente isolamento dalle vibrazioni

Vantaggi principali

I compressori e i ventilatori utilizzati durante il funzionamento delle pompe di calore generano forti vibrazioni, che si propagano come vibrazione meccanica alle parti adiacenti dell'edificio e sono udibili come uno sgradevole "ronzio". I componenti interni dell'alloggiamento della pompa di calore vibrano, causando un effetto diretto sul suono aereo (primario). Scegliere i giusti supporti per l'isolamento dalle vibrazioni è fondamentale per ottenere unità più silenziose.

- Dispositivi più silenziosi grazie a un efficiente isolamento dalle vibrazioni
- Riduzione del rumore secondario anche in posizioni di installazione critiche (ad es. tetto piano, spazi domestici, ecc.)
- Risparmio di tempo e costi durante il dimensionamento, l'acquisto e l'installazione
- Costi di manutenzione ridotti

Applicazione

A causa del processo di compressione del refrigerante, il compressore è la principale fonte di vibrazioni in una pompa di calore, che spesso vengono percepite negli spazi abitativi o lavorativi adiacenti come un fastidioso e basso "ronzio". Le posizioni di installazione particolarmente critiche, come i tetti piani o i supporti a parete, richiedono supporti con un elevato effetto isolante.

Inoltre, i compressori a velocità controllata sono sempre più utilizzati nelle pompe di calore di nuova generazione. Funzionano vicino alle frequenze naturali dei supporti in gomma-metallo, anche nel campo dei carichi parziali a bassa frequenza. L'utilizzo di supporti tradizionali comporta una riduzione delle prestazioni di disaccoppiamento e persino un'amplificazione delle vibrazioni nel campo di risonanza.

Un calcolo esatto e una corretta selezione dei supporti sono quindi decisivi per ottenere un buon risultato ed evitare inutili interventi di conversione o integrazione successivi.

Concetti di supporto

Esistono due opzioni per il supporto elastico per pompe di calore:



1 Supporto dell'intera pompa di calore

Anche se i ventilatori funzionano già in modo molto silenzioso, è possibile che correnti d'aria e turbolenze generino vibrazioni. Il modo più semplice per isolarli è montare il supporto per l'intera pompa di calore.

2 Supporto per il compressore

È fondamentale il corretto supporto del compressore come fonte di vibrazioni. Le vibrazioni non vengono trasmesse all'alloggiamento della pompa di calore e il livello di rumorosità viene ridotto. Il compressore può essere isolato direttamente o con una piastra intermedia.



Supporto per una pompa di calore con Isotop® DMSN



Supporto per un compressore con Isotop® MSN-DAMP

Prodotti	Concetto di supporto	
	1	2
 Isotop® DMSN/DSD	✓	✓
 Isotop® MSN-DAMP	✓	✓
 Isotop® Compact	✓	✓
 Sylodyn®/Sylomer® Compressor Grommet CGR		✓
 Isotop® ENI	✓	
 Isotop® SE light	✓	



Siete alla ricerca della soluzione giusta per il vostro macchinario?

È facile con il nostro programma di selezione EquipCalc:

www.getzner.com/equipcalc