

3THERM DAMPING

Antivibranti toroidali per pompe di calore, cogeneratori ed elementi sospesi
3therm | silenzio

Scheda tecnica

del: 09 / 09 / 2025

Revisione Nr. 01 del: 12 / 09 / 2025

DESCRIZIONE

La soluzione definitiva contro le vibrazioni prodotte da pompe di calore appese in facciata!

3THERM DAMPING è un **sistema antivibrante costituito da numero 12 elementi** che vengono impiegati per l'attenuazione delle vibrazioni prodotte dalle pompe di calore e dai cogeneratori che alimentano le utenze all'interno dell'involucro edilizio. Ogni elemento è realizzato per stampaggio ad iniezione diretta di una specifica miscela di poliuretano, silicone e lattice vulcanizzati.

L'impiego del prodotto è previsto per i sistemi "Single Degree Of Freedom" impiegando numero 4+4 elementi posati sulla base delle staffe per il fissaggio dei climatizzatori più altri 4 elementi interposti tra la muratura e le staffe verticali.

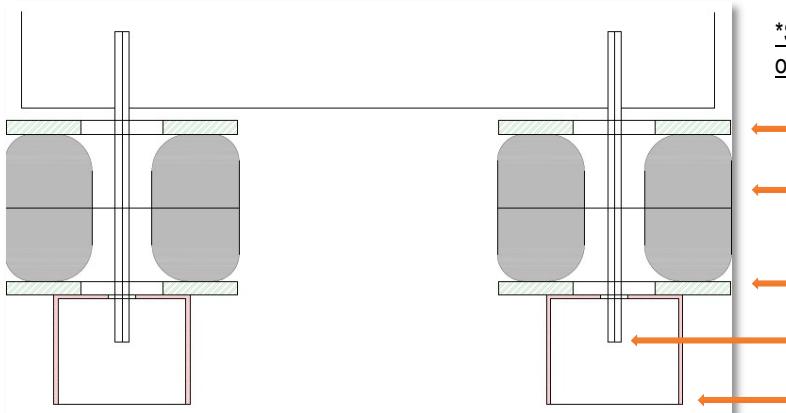


AVVERTENZE

I singoli elementi del sistema sopportano un carico che dovrà essere compreso tra 20.0 kg/cad e 75.0 kg/cad, La frequenza di risonanza frequenza media negli assi XYZ nella condizione di carico richiesta è compresa tra 4.0 Hz e 6.0 Hz.

POSA DEL SISTEMA

- Il kit è composto da nr. 12 elementi toroidali antivibranti: 4 elementi da posizionare tra muratura e staffe verticali, 4+4 elementi da posizionare sulla base delle staffe per il fissaggio dei climatizzatori
- Prima del fissaggio a parete delle staffe "a mensola" di supporto della pompa di calore, posizionare nr. 4 elementi toroidali antivibranti (1 elemento per ogni punto di fissaggio) tra muratura e staffa.
- Procedere poi con il fissaggio dei dadi, applicando massima tensione di serraggio.
- A fissaggio staffe avvenuto, procedere con il posizionamento degli elementi antivibranti sulla parte orizzontale delle staffe: 4+4 elementi toroidali antivibranti (2 elementi accoppiati sul lato piatto per ogni punto di fissaggio).
- *NB: Per una distribuzione del carico ottimale, per ogni punto di fissaggio si consiglia l'utilizzo di 2 rondelle diametro 66mm, una posizionata tra staffa e antivibrante, l'altra posizionata tra antivibrante e macchinario.
- Procedere poi con la posa della pompa di calore, impiegando nr. 2 dadi per ogni punto di fissaggio:
 - 1° dado: tensione di fissaggio 5N/m
 - 2° dado (contro-dado): tensione di fissaggio massima



*Sezione di dettaglio del fissaggio sulla parte orizzontale delle staffe:

- ◀ Rondella diam. 66mm
- ◀ 3therm DAMPING (1+1)
- ◀ Rondella diam. 66mm
- ◀ Dado di serraggio + contro-dado
- ◀ Staffe orizzontali

3THERM DAMPING

Antivibranti toroidali per pompe di calore, cogeneratori ed elementi sospesi
3therm | silenzio

Scheda tecnica

del: 09 / 09 / 2025

Revisione Nr. 01 del: 12 / 09 / 2025

DATI TECNICI

Criterio di Valutazione	Procedura	Simbolo	3Therm Damping	U.M.
Altezza elemento	IM/AL 2014	s	2.5	cm
Diametro base inferiore	IM/AL 2014	Bi	8.5	cm
Diametro base superiore	IM/AL 2014	Bs	6.0	cm
Pezzi/kit	IM/AL 2014	Pz	12	pz
Sezione di appoggio alla staffa	IM/AL 2014	Sas	6.0	cm
Sezione di appoggio alla macchina	IM/AL 2014	Sam	6.0	cm
Sezione di appoggio al muro	IM/AL 2014	Saw	8.5	cm
Resistività elettrica specifica	/	/	/	/
Comprimibilità	EN 12431	C	CP1	mm
Scorrimento viscoso a compressione	EN 1606	/	<0.10	mm
Sforzo deformazione in compressione	ISO 3386/1	CC10	/	kPa
Modulo di Young in compressione	IM/AL 2014	Etangente	2.80	N/mm ²
Condizione di carico minimo	ISO 29052/1	Li	20.0	Kg/cad
Condizione di carico massimo	ISO 29052/1	Lm	75.0	Kg/cad
*Rigidità dinamica apparente	ISO 29052/1	s't	54.0	MN/m ³
Resistività al flusso d'aria	ISO 29053	r	>100.0	kPa*s/m ²
*Rigidità dinamica	ISO 29052/1	s'	54.0	MN/m ³
Fattore di merito/qualità	IM/AL 2014	Q	28.9	/
Fattore di smorzamento	IM/AL 2014	η	34.6	%
*Frequenza di risonanza sistema	ISO 29052/1	f0	>3.0 e <6.0	Hz



L'azienda si riserva di variare senza preavviso i valori nominali. Le informazioni riportate nella presente scheda sono basate sulla nostra esperienza. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Il cliente è tenuto a scegliere sotto la propria responsabilità il prodotto idoneo all'uso previsto. 3therm srl declina ogni responsabilità civile e penale derivante dall'impiego non conforme dei propri prodotti.