

Valvola presa aria esterna

ULA



Descrizione

Le ULA sono valvole circolari per il ricambio d'aria ambiente dotate di passanti telescopici per le pareti, studiate per l'installazione nelle pareti esterne in prossimità del tetto. Le ULA sono dotate di una serranda integrata filo-comandata. Gli speciali passanti telescopici consentono di installare le valvole nelle pareti senza utilizzare viti. I due componenti telescopici vengono avvitati l'uno all'altro attraverso la parete. Le unità ULA sono disponibili con due tipi di griglie esterne. Il tipo 1 è dotato di una rete antinsetto estraibile. Le unità ULA vengono fornite complete di inserti di due spessori per l'isolamento acustico. Il materiale è senza fibre, lavabile e agevole da rimuovere. La dotazione standard prevede anche un filtro EU-3. La rete antinsetto e l'isolamento acustico possono essere rimossi facilmente dall'interno.

- Facili da pulire.
- Adatte per pareti di spessore compreso tra 270 e 400 mm.
- Complete di isolamento acustico in due strati concentrici.
- Involucro esterno di vari colori e materiali.

Manutenzione

Il frontale, il filtro e l'isolamento possono essere rimossi per consentire la pulizia.

Accessories

ULZ-1: Isolamento acustico supplementare (pareti di spessore > 300 mm).

ULZ-2: Flangia di copertura Ø241 mm in acciaio zincato, di colore bianco/grigio.

ULZ-3: Filtro

ULZ-4: Rete di protezione contro gli insetti

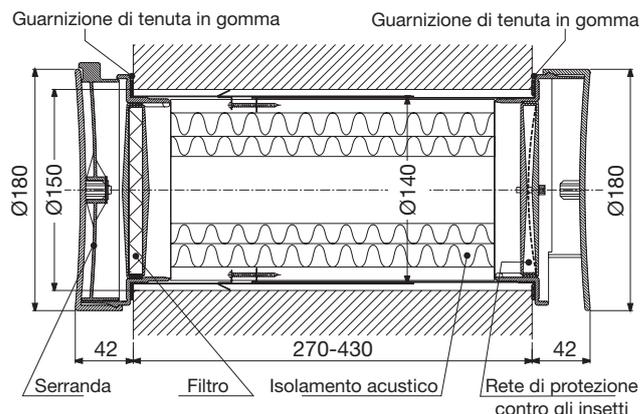
ULAK: Tipo 1, con involucro in rame

ULAL: Tipo 1, con involucro in alluminio

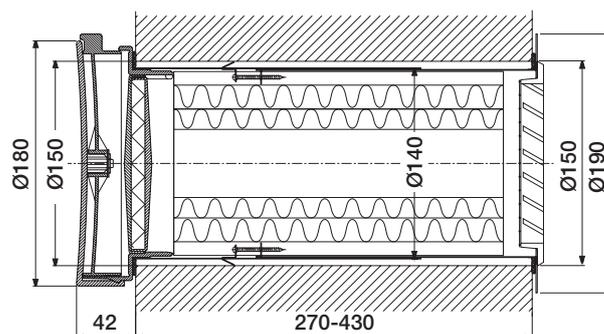
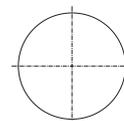
ULAG: Tipo 1, con involucro zincato

Esempio di ordinazione

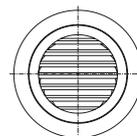
| | | |
|---------------------|-----|---|
| Prodotto | ULA | a |
| Tipo | | |
| Griglia esterna 1,2 | | |



Griglia esterna tipo 1



Griglia esterna tipo 2



Le ULA sono complete di isolamento acustico Ø140/Ø50 mm in due strati concentrici. Nei casi in cui occorre una portata maggiore, la sezione interna dell'isolamento può essere rimossa. Lo smorzamento acustico si riduce di 3 dB (vedere i dati tecnici). Su richiesta, sono disponibili valvole con una configurazione più corta per l'installazione su strutture leggere.

Questo causa tuttavia una riduzione dell'isolamento acustico.

Materiali e finitura

| | |
|-------------------------|--|
| Sezione interna: | plastica con colori resistenti |
| Colore standard: | bianco |
| Griglia esterna tipo 1: | plastica di colore grigio |
| Griglia esterna tipo 2: | alluminio |
| Finitura standard: | verniciatura a polvere, colore RAL 7040 grigio |
| Tubo telescopico: | acciaio zincato |
| Isolamento acustico: | schiuma melaminica |

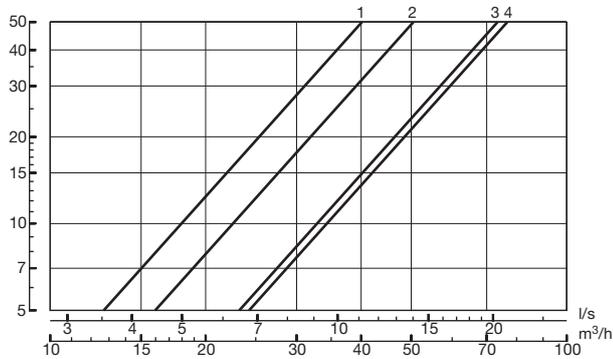
Valvola presa aria esterna

ULA

Dati Tecnici

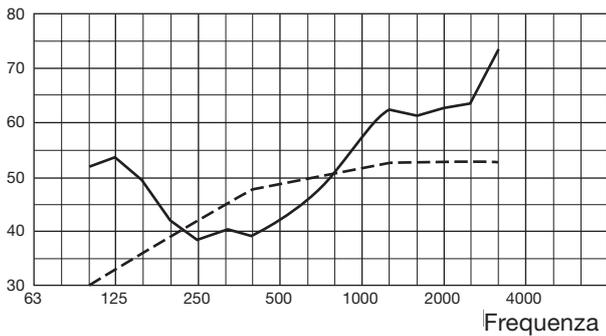
Potenza

Depressione (Pa)



| Curva | Filtro | Isolamento acustico mm | Apertura libera cm² | Area equivalente cm² |
|-------|--------|------------------------|---------------------|----------------------|
| 1 | EU-3 | Ø140/Ø50 | 20 | 21 |
| 2 | EU-3 | Ø140/Ø80 | 50 | 26 |
| 2 | - | Ø140/Ø50 | 20 | 26 |
| 3 | - | Ø140/Ø80 | 50 | 38 |
| 4 | - | - | 50 | 39 |

Attenuazione dei acustica Dn,e (dB)



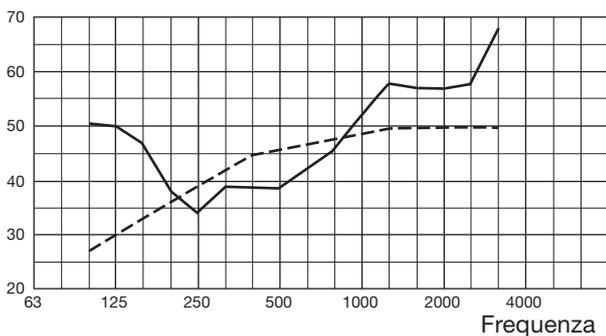
ULA con isolamento acustico Ø140/Ø50

Spessore delle pareti: 300 mm

Differenza di livello pesata e normalizzata in funzione dell'elemento

Dn,e,w = 49 dB, Δmax = 8,3 dB

Attenuazione dei acustica Dn,e (dB)



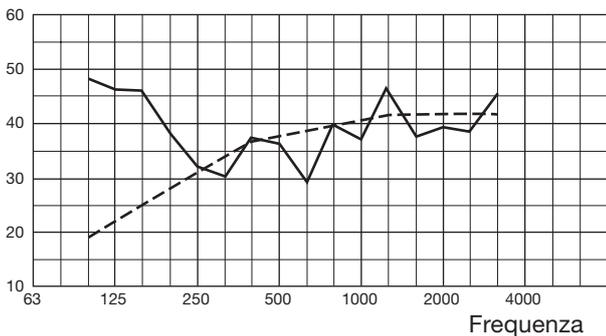
ULA con isolamento acustico Ø140/Ø80

Spessore delle pareti: 300 mm

Differenza di livello pesata e normalizzata in funzione dell'elemento

Dn,e,w = 46 dB, Δmax = 7,6 dB

Attenuazione dei acustica Dn,e (dB)



ULA senza isolamento acustico

Spessore delle pareti: 300 mm

Differenza di livello pesata e normalizzata in funzione dell'elemento

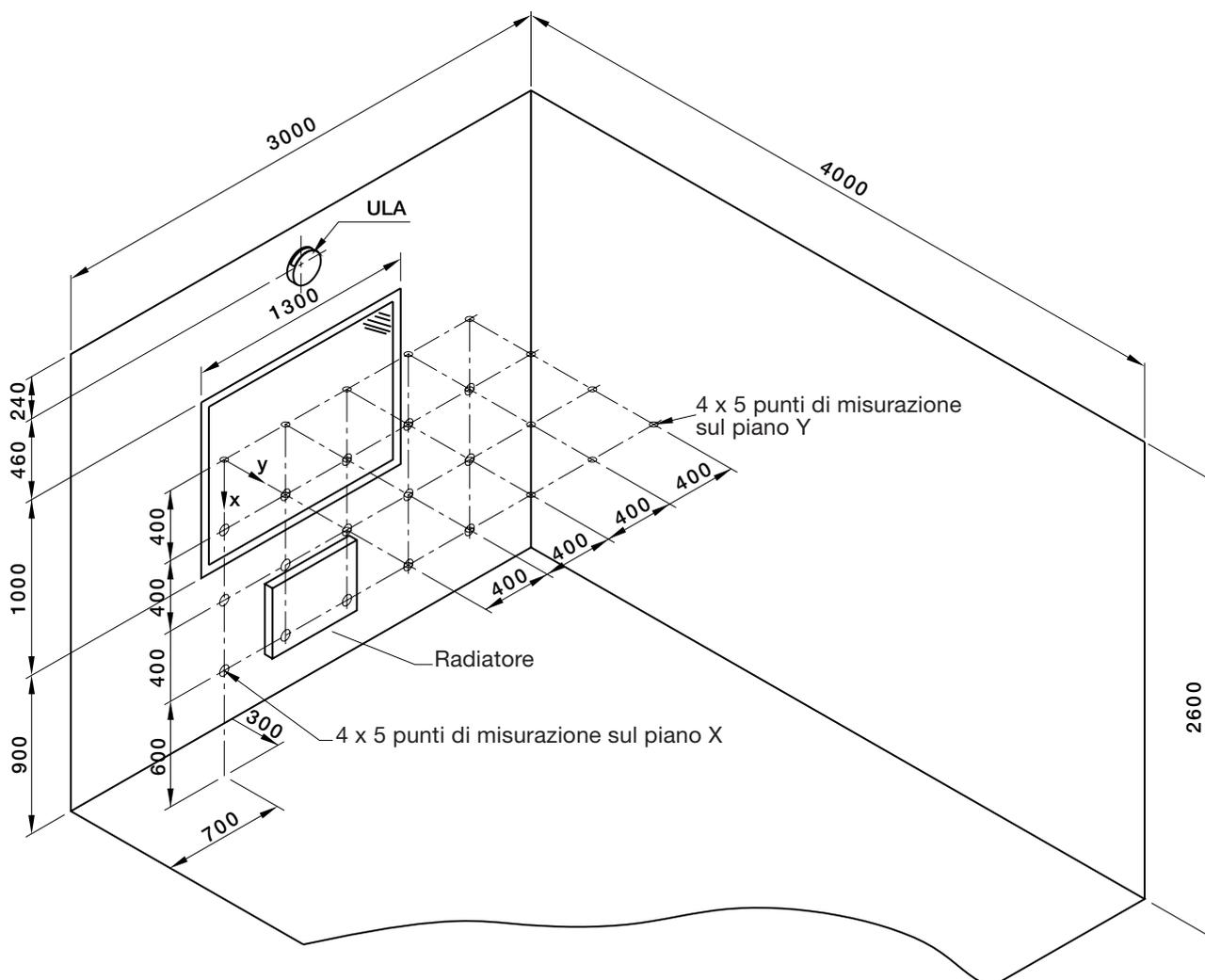
Dn,e,w = 38 dB, Δmax = 10,2 dB

Le misure dell'isolamento acustico sono state eseguite da DELTA Akustik & Vibration secondo istruzioni di collaudo contenute nella norma DS/ISO 140-10:1993; rapporto n. DANAK 100/383.

Valvola presa aria esterna

ULA

Dati Tecnici



| Portata | | Senza radiatore (500W) Δt (K) | | | Radiatore (500W) Δt (K) | |
|-------------------|------|------------------------------------|------|------|------------------------------|------|
| m ³ /h | l/s | 0 | -20 | -40 | -20 | -40 |
| 20 | 5,6 | <0,10 | 0,15 | 0,21 | <0,10 | 0,10 |
| 30 | 8,3 | <0,10 | 0,15 | 0,22 | <0,10 | 0,17 |
| 40 | 11,1 | 0,10 | 0,15 | 0,22 | 0,10 | 0,18 |
| 50 | 13,9 | 0,13 | 0,15 | - | 0,11 | - |
| 60 | 16,7 | 0,14 | 0,15 | - | 0,11 | - |
| 70 | 19,4 | 0,14 | 0,15 | - | 0,13 | - |
| 100 | 28,0 | 0,15 | 0,23 | - | 0,13 | - |

Il disegno mostra una configurazione di prova per la determinazione dei valori di velocità nell'area occupata per diversi valori di portata e differenza di temperatura. Per prove con Δt = -40 K è stata utilizzata una finestra con U = 1,5 W/m². A -20 K, U = 2,6 W/m².