

AERFOAM

Sistema di canalizzazione aria coibente



Introduzione

Nella ventilazione per riscaldamento e raffrescamento al fine di ridurre al minimo la dispersione di calore o impedire la formazione di condensa all'esterno o all'interno del condotto sono spesso necessari dei condotti coibenti. Ubbink ha sviluppato una gamma completa di condotti coibenti, estremamente facili da installare e mantenere. Sono disponibili in una vasta gamma di diametri e curve. Diversi accessori tra cui terminali e guarnizioni ermetiche per condotti esterni completano il programma. Esiste il rischio di condensa all'interno o all'esterno del condotto se l'aria nel condotto è più fredda dell'aria ambiente (o viceversa). E' quindi molto importante utilizzare condotti isolati se tali condizioni fossero una possibilità.

Caratteristiche e vantaggi

- Ben isolato
- Bassa caduta di pressione grazie alla superficie interna liscia
- Non poroso
- Ermetico
- Non arrugginisce
- Connessioni meccaniche compatte (es.: nessuna necessità di sigillanti aggiuntivi)
- Materiale estremamente leggero
- Facile e sicuro da tagliare
- Adattabile
- Resistente agli urti (es.: non si ammacca)
- Semplice da disassemblare per manutenzione
- BIM files disponibili



Indicazioni

| | |
|--|---|
| Funzione | Conduzione di aria per ventilazione, riscaldamento e raffrescamento |
| Materiale canali | EPE |
| Materiale giunto a clip e collare di fissaggio | PP |
| Materiale collare di fissaggio 200 | Alluminio |
| Lunghezza canali | 2,00m |
| Densità | 30kg/m ³ |
| Conduffività termica | 0.041W/m.K (EN 12667) |
| Resistenza termica | R = 0.39m ² K/W |
| Campo di utilizzo | Min. -30°C Max. +60°C |
| Spessore | 16 mm |
| Reazione al fuoco canali | Classe B - s2, d0 (EN 13501-1:2018) |
| Reazione al fuoco giunto a clip e collare di fissaggio | Classe E (EN 13501) |
| Tenuta | D (EN 12237) = ATC 2 (EN 16798) |
| Colore | Grigio |

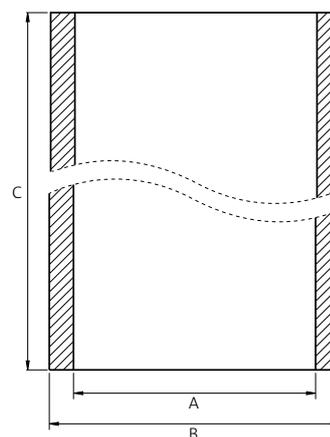


AERFOAM

Sistema di canalizzazione aria coibente

Specifiche tecniche

| Dimensioni | 125 | 150 | 160 | 180 | 200 |
|------------|-------|-----|-------|-------|-------|
| A [mm] | 125 | - | 160 | 180 | 200 |
| B [mm] | 157 | - | 192 | 212 | 232 |
| C [mm] | 2.000 | - | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| m [kg] | 0,48 | - | 0,53 | 0,67 | 0,80 |



| Diametro [mm] | 125 | 150 | 160 | 180 | 200 |
|--------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| Qv (Volume) [m³/h] | | | | | |
| Δp (Perdita di pressione) [Pa] | | | | | |
| 100 | 1,0 | - | 1,0 | 1,0 | 0,1 |
| 200 | 2,7 | - | 1,0 | 1,0 | 0,2 |
| 300 | 6,1 | - | 1,8 | 1,0 | 0,5 |
| 400 | 10,8 | - | 3,1 | 1,6 | 0,9 |
| 500 | 16,9 | - | 4,9 | 2,5 | 1,3 |
| 600 | 24,3 | - | 7,0 | 3,6 | 1,9 |

| Diametro [mm] | 125 | 150 | 160 | 180 | 200 |
|--------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| Qv (Volume) [m³/h] | | | | | |
| v (Velocità) [m/s] | | | | | |
| 100 | 2,3 | - | 1,4 | 1,1 | 0,9 |
| 200 | 4,5 | - | 2,8 | 2,2 | 1,8 |
| 300 | 6,8 | - | 4,1 | 3,3 | 2,7 |
| 400 | 9,1 | - | 5,5 | 4,4 | 3,5 |
| 500 | 11,3 | - | 6,9 | 5,5 | 4,4 |
| 600 | 13,6 | - | 8,3 | 6,5 | 5,3 |

