

# SISTEMA DI CONDOTTI D' INGRESSO ED ESPULSIONE ARIA

## Condotto flessibile con film interno antibatterico/ antimuffa Airsan



Condotto flessibile realizzato con esclusiva tecnologia

Tubazione realizzata con:

- film di resine poliolefiniche additate con master antibatterico e antimuffa.
- rivestimento termoisolante in polietilene reticolato ed espanso a cellule chiuse.
- protezione esterna film di resine poliolefiniche additate
- spirale incorporata in filo in acciaio armonico.

L'assieme dei materiali al fine della costruzione del condotto flessibile non prevede l'utilizzo di agenti chimici, adesivi o collanti.

### CARATTERISTICHE:

- COLORE: Grigio
- PEZZATURE: 10m standard
- TEMPERATURA D'IMPIEGO: -40° + 100°C
- DIAMETRI DI PRODUZIONE: da 40mm a 254mm
- VELOCITÀ ARIA: max 20m/sec
- PRESSIONE: max 200mm ca
- RAGGIO DI CURVATURA: 1,2 - 1,8 x Ø
- REAZIONE AL FUOCO: Classe 1 (DM 26/06/84)  
Classe M1  
Classe EN B - s1, d0 (13823:2010)

Realizzato in collaborazione con Sanitized®



### MANUTENZIONE:

Verificare periodicamente lo stato di usura del tubo e provvedere alla sua immediata sostituzione nel caso di danneggiamenti e/o rotture. **Prestare massima attenzione alle temperature d'impiego del condotto.**

### POLIETILENE RETICOLATO ESPANSO TIPO CL1

| proprietà fisico-meccaniche                            | U.M.               | Metodo   | Valori           |
|--|--------------------|--|------------------|
| Densità  | Kg/m <sup>3</sup>  | ISO 845  | 30               |
| Classe di combustione                                  |                    | CSE RF2/75°<br>RF3/77                          | CL1              |
| Coefficiente di conducibilità termica a 0°C (λ)        | W/mk<br>Kcal/mh °C | UNI 7745<br>ASTM C177<br>UNI 7745<br>ASRM C177 | 0,0344<br>0,0296 |
| Coefficiente di conducibilità termica a 40°C (λ)       | W/mk<br>Kcal/mh °C | UNI 7745<br>ASTM C177<br>UNI 7745<br>ASRM C177 | 0,0372<br>0,032  |
| Coeff. di resistenza alla diffusione del vapore acqueo | μ                  | DIN 52615                                      | >65.000          |
| Permeabilità al vapore d'acqua                         | Ng/Pa s m          | DIN 52616                                      | 0,12             |
| Assorbimento d'acqua dopo 28gg                         | Vol. %             | DIN 53433                                      | <3               |
| Resistenza alla compressione al 10%                    | g/cm <sup>2</sup>  | ISO 3386/1                                     | 190,00           |
| Stabilità dimensionale                                 | °C                 | DIN 53431                                      | 100              |
| Temperatura max d'uso                                  | °C                 |  | -80 +100         |
| Temperatura d'impiego con sollecitazione meccanica     | °C                 |  | -40 +100         |

### APPLICAZIONI:

Condizionamento dell'aria • Ventilazione meccanica a semplice e doppio flusso • Riduzione della condensa e delle dispersioni di calore • Impianti di condizionamento dell'aria per mezzi di trasporto, per uso agricolo e industriale.

### DATI TECNICI

| Diam. mm | Pressione di esercizio in bar* | Depressione di esercizio in bar* | Raggio di curvatura in mm | Peso in gr / m |
|----------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------|
| 50       | 0.70                           | 0.18                             | 35                        | 96             |
| 60       | 0.70                           | 0.15                             | 42                        | 115            |
| 70       | 0.60                           | 0.13                             | 49                        | 128            |
| 80       | 0.50                           | 0.09                             | 56                        | 154            |
| 102      | 0.40                           | 0.08                             | 70                        | 200            |
| 127      | 0.40                           | 0.07                             | 92                        | 254            |
| 152      | 0.20                           | 0.05                             | 105                       | 308            |
| 160      | 0.15                           | 0.05                             | 110                       | 331            |
| 180      | 0.15                           | 0.05                             | 130                       | 438            |
| 203      | 0.15                           | 0.04                             | 140                       | 492            |
| 254      | 0.08                           | 0.03                             | 175                       | 600            |

I dati riportati nella presente tabella sono indicativi.

\* I dati di pressione e depressione si riferiscono a +20°C ambiente

