

1. Condotto flessibile antibatterico

Il condotto flessibile antibatterico è lo strumento di distribuzione dell'aria all'interno di impianti di climatizzazione. La tubazione, di colore grigio, è realizzata con un film di resine poliolefiniche additivate con master antibatterico e antimuffa. La tubazione prevede un rivestimento termoisolante in polietilene reticolato ed espanso a cellule chiuse e una protezione esterna film di resine poliolefiniche additivate. Completa la struttura del condotto una spirale incorporata in filo in acciaio armonico.



Le caratteristiche principali del condotto flessibile antibatterico sono:

- Pezzature 10m standard
- temperatura d'impiego da -40°C a 110°C
- Velocità aria massima: 20m/sec
- Pressione massima: 200mm ca
- Raggio di curvatura: da 1,2 a 1,8 xØ
- Reazione al fuoco: Classe 1(DM 26/06/84), Classe M1, Classe EN B- s1, d0 (13823:2010)

Dati tecnici Condotto flessibile antibatterico					
Codice prodotto	Diametro mm	Pressione di esercizio in bar*	Depressione di esercizio in bar*	Raggio di curvatura in mm	Peso in gr/m
05DM61012	127	0.40	0.07	92	254
05DM61016	162	0.15	0.05	110	331
05DM61018	180	0.15	0.05	130	438
05DM61020	203	0.15	0.04	140	492
05DM61025	254	0.08	0.03	175	600

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

Polietilene reticolato espando tipo CL1			
Proprietà fisico meccaniche	Unità di misura	Metodo	Valore
Densità	kg/m ³	ISO 845	30
Classe di combustione		CSE RF2/75° RF3/77	CL1
Coefficiente di conducibilità termica a 0°C (λ)	W/mk Kcal/mh °C	UNI 7745 ASTM C177 UNI 7745 ASRM C177	0.0344 0.0296
Coefficiente di conducibilità termica a 40°C (λ)	W/mk Kcal/mh °C	UNI 7745 ASTM C177 UNI 7745 ASRM C177	0.0372 0.032
Coeff. di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	DIN 52615	>65000
Permeabilità al vapore d'acqua	Ng/Pa s m	DIN 52616	0.12
Assorbimento d'acqua dopo 28gg	Vol. %	DIN 52433	<3
Resistenza alla compressione al 10%	g/cm ²	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

1.1. Diagramma condotto flessibile antibatterico

