

Codice	Descrizione
2210075.V	Condotto Hitec Air DN 75

Il condotto Hitec AIR 75 è una tubazione circolare flessibile realizzata in HDPE (polietilene ad alta densità) a doppia parete corrugato caratterizzata da proprietà antimicotiche, antibatteriche e antistatiche. Costituisce il principale componente del sistema di distribuzione Hitec AIR, che garantisce una efficace distribuzione di aria ai vari locali sia in immissione che in estrazione. Tra le sue principali caratteristiche può vantare una estrema facilità e velocità di installazione, grazie anche alla sua forma tonda, alla ottima flessibilità e alla disponibilità di una vasta gamma di accessori per creare un sistema di distribuzione d'aria completo.

La superficie esterna è robusta, difficilmente danneggiabile durante l'installazione, resistente ai carichi statici, alle aggressioni del cemento e resistente al fuoco secondo le norme EN 13501-1:2009, EN ISO 11925-2:2010 CLASSE E. La superficie interna è liscia per diminuire le perdite di carico ed è dotata di un trattamento a base di ioni d'argento aventi proprietà antimicrobiche e antibatteriche con i quali si garantisce un abbattimento superiore al 90% della carica batterica comunemente presente sulla superficie interna dei condotti d'aria. La parete interna presenta inoltre un trattamento antistatico che elimina il deposito di polvere e con un principio attivo biocida che impedisce l'insorgere di cattivi odori mantenendo elevata la qualità dell'aria all'interno dei tubi.

Caratteristiche tecniche	
Diametro esterno / interno	75 mm / 63 mm
Sezione di passaggio	0,00312 m <sup>2</sup>
Peso	0,33 kg/m
Resistenza allo schiacciamento	> 500 N (CEI EN 61386/24)
Rigidità anulare	> 4 kN
Temperatura di stoccaggio	-20 ÷ +60 °C
Temperatura di posa	-5 ÷ +60 °C
Raggio minimo di curvatura	225 mm
Confezione rotolo / Peso rotolo	50 m / 17,00 kg

*Evitare l'esposizione solare prolungata del condotto.*

## Isolamento





Codice	Descrizione
2210075.ISO	Isolamento per condotto Hitec Air DN 75

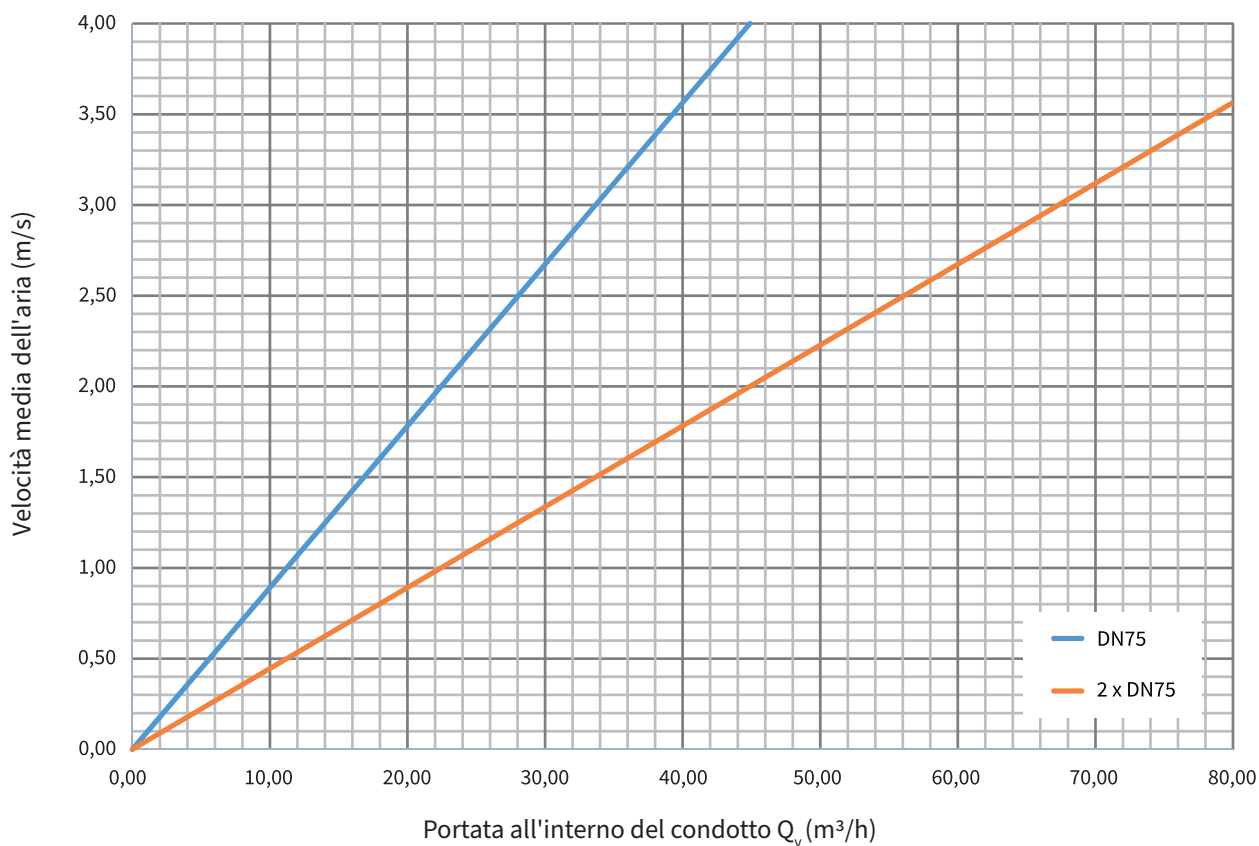
Isolamento in polietilene a cellule chiuse con rivestimento esterno antigraffio provo di CFC.

Caratteristiche tecniche	
Conducibilità termica $\lambda$	0,035 W/(m·K)
Permeabilità al vapore $\mu$	15.000
Classe di reazione al fuoco	BL - S1 d0
Diametro esterno / interno	86 mm / 76 mm
Confezione rotolo	2 m

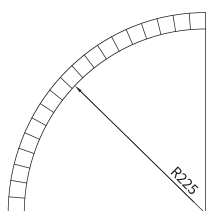
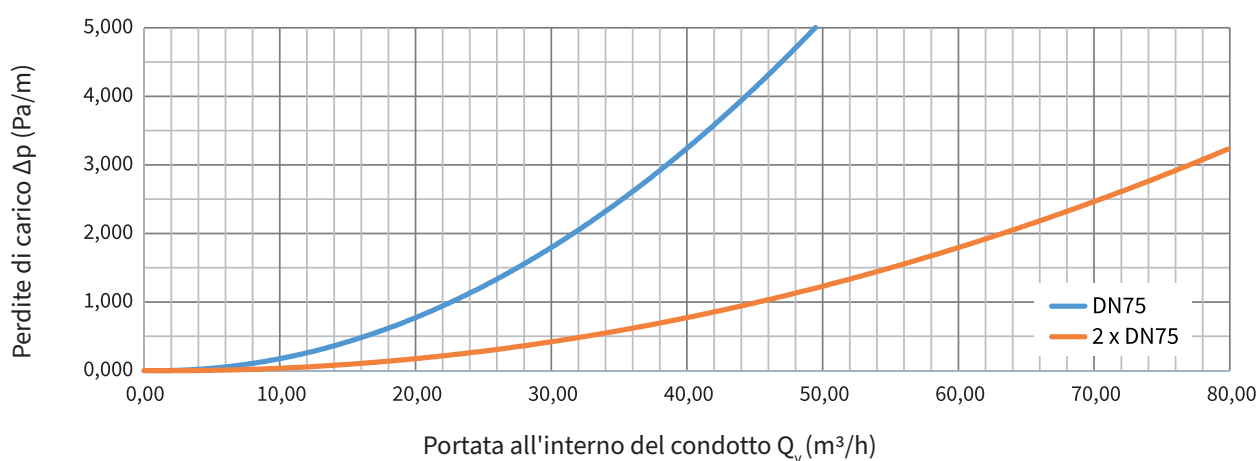
## Tabella delle portate

		V (Velocità) [m/s]		
		2,0 m/s	3,0 m/s	4,0 m/s
	Qv (Portata) [m³/h]	22 m³/h	34 m³/h	46 m³/h
		44 m³/h	68 m³/h	92 m³/h

## Diagramma della velocità media dell'aria in funzione della portata



## Diagramma delle perdite di carico in funzione della portata



Perdita di carico di una curva a 90°	
Portata (m³/h)	Perdita di carico localizzata (Pa)
20,00	0,63
25,00	0,98
30,00	1,42
35,00	1,94