

SCHEDA TUBO CORRUGATO IN POLIETILENE ISOAIR

Fornitura di tubazione di polietilene realizzata per coestrusione continua delle pareti, progettata per condotte di passaggio aria per installazioni civili ed industriali di impianti di ventilazione e condizionamento, con superficie interna liscia ed esterna corrugata. La tubazione è rivestita da un filtro esterno isolante termo-acustico in polietilene espanso elasticizzato compatto a celle chiuse.

La superficie interna sarà realizzata in polietilene vergine al 100%, additivato con specifici agenti antistatici ed antibatterici per contrastare i rischi di deposito di polvere e proliferazione batterica e fungina certificata da laboratorio terzo accreditato.

La parete esterna corrugata sarà realizzata in polietilene vergine al 100%, ad elevata resistenza alla radiazione UV.

Il tubo avrà diametro nominale esterno DN/OD..... mm e classe di resistenza allo schiacciamento 450 Newton, testata secondo le norme CEI EN 61386-1/-24.

La tubazione sarà prodotta da azienda operante in regime di qualità certificato secondo UNI EN ISO 9001 e con sistema di gestione ambientale certificato secondo UNI EN 14001. La marcatura dovrà recare per esteso i dati per la tracciabilità del prodotto e potrà essere personalizzata su richiesta del cliente.

I tubi saranno forniti in rotoli muniti di tappi di chiusura alle estremità.

I tubi potranno essere collegati mediante manicotti di giunzione e apposite guarnizioni elastomeriche di tenuta in EPDM realizzate in conformità alla norma europea EN 681-1, da posizionare nella testata del tubo, nella prima gola fra due corrugazioni successive.

Marcatura: AIRCOR Ø _ _ _ gg _ mm _ aa _ _ ora _ min _ N _450 _ UV_SANITIZED

CARATTERISTICHE GENERALI

COSTRUZIONE: Tubo a doppia parete PEAD esterno corrugato e internamente liscio, rivestita da un filtro esterno isolante termo-acustico in polietilene espanso elasticizzato compatto a celle chiuse.

IMPIEGO: sistemi di aspirazione, ventilazione, deumidificazione, scambio termico e condizionamento

RESISTENZA ALLO SCHIACCIMENTO: ≥ 450 N verificata secondo quanto riportato dalla norma EN61386-1 e EN61386-24 con deformazione del diametro interno pari al 5%.

COSTITUZIONE: parete esterna con protezione supplementare ai raggi UV, parete interna con additivi antistatico, antibatterico e antifungino.

RAGGIO DI CURVATURA: 5 volte il diametro esterno.

LIMITI D'IMPIEGO: -20 °C / +60 °C

IMBALLO: Rotoli da 50 metri; Imballo del rotolo: tappi alle estremità e imbustato.

ACCESSORI: Manicotto di giunzione, guarnizioni elastomeriche e tappi di protezione alle estremità

INSTALLAZIONE: Sotterranea in trincea, sotto traccia, nelle intercapedini murarie, nei controsoffitti, sospesa staffato.

GARANZIA: superiore ad un anno dalla data di produzione riportata sul tubo

TRASMITTANZA TERMICA: 2,8 W/m²/K (valore analitico a 20°C).

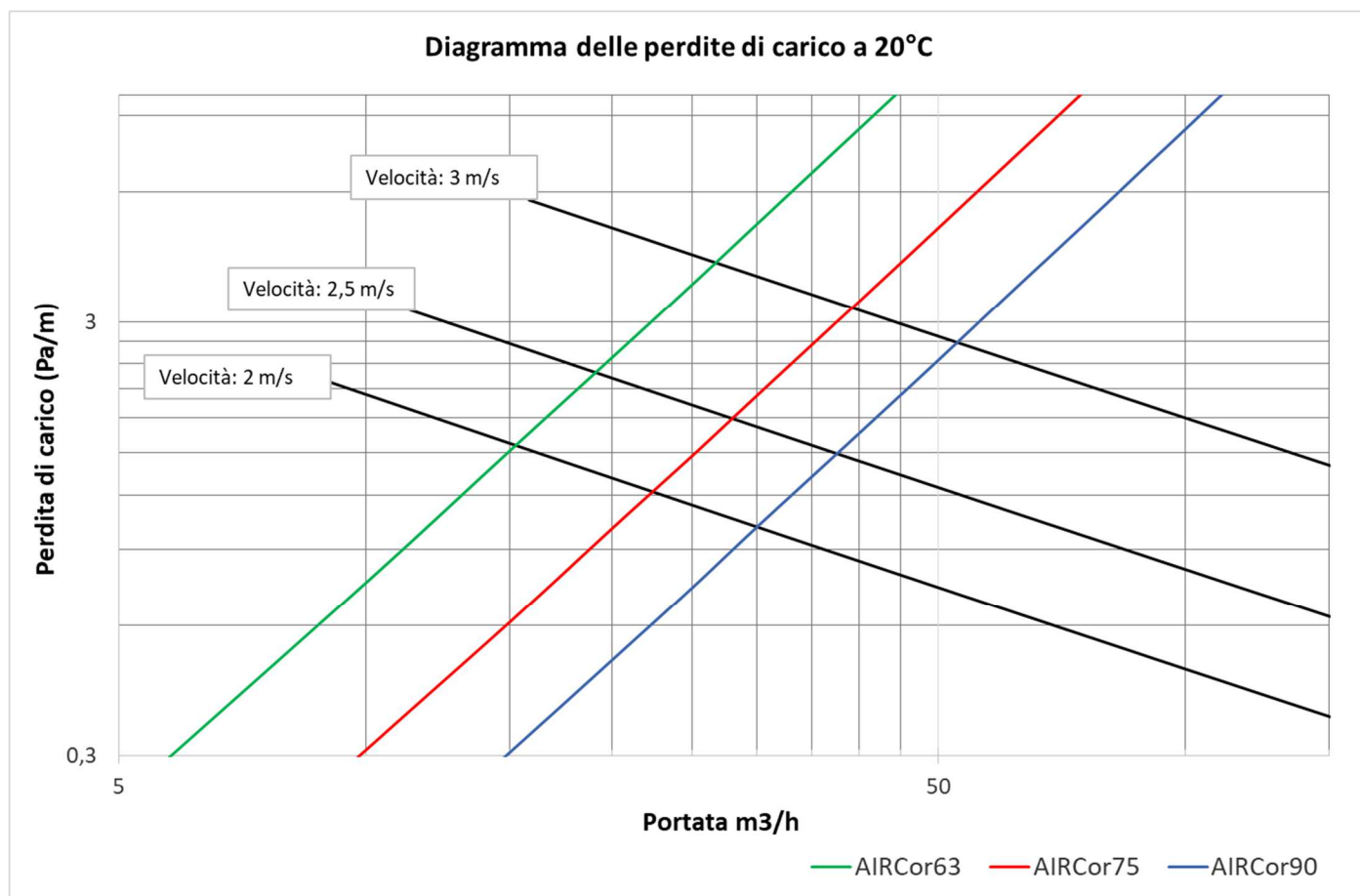
Codice prodotto	AIRCor 75	AIRCor 90
Diametro Esterno (DE) (mm)	75 (+ 1.5)	90 (+1.5)
Diametro Interno (DI) (mm)	63 (±1)	76 (±1)
Caratteristiche elettriche	ANTISTATICO	
Caratteristiche batteriologiche	ANTIBATTERICO ANTIFUNGINO SANITIZED	
Caratteristiche Chimiche	ALOGEN FREE	
Materiale parete esterna	PEAD	
Materiale parete interna	MDPE	
Raggio di curvatura medio (mm)	270	330
Rigidità anulare EN 61386 (N)	≥ 450	
Resistenza all'urto EN 61386 (J)	20	
Temperatura operativa minima (°C)	- 20	
Temperatura operativa massima (°C)	+ 60	
Classificazione di reazione al fuoco (UNI EN 13501)	Euroclasse E	
Ondulazione interna	< 5 %	

Imballo del rotolo: tappi alle estremità e imbustato.

Diametro	Dimensioni rotoli H - L - P (CM)	PESO KG	Dimensioni pallet H - L - P (CM)	Rotoli per pallet
DN 75	36 X 125 X 125	15	220 X 125 X 125	6
DN 90	40 X 130 X 130	21	200 X 130 X 130	5

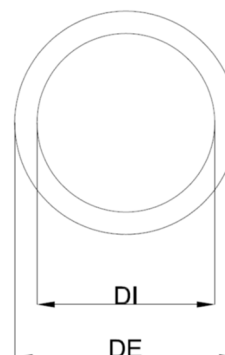


Velocità	Caratteristica	AIRCor 63	AIRCor 75	AIRCor 90
1,0 m/s	Portata (m³/h)	7,4	11,3	15,1
	Perdita di carico distribuita (Pa/m)	0,5	0,4	0,3
1,5 m/s	Portata (m³/h)	11,2	17,0	22,6
	Perdita di carico distribuita (Pa/m)	0,9	0,7	0,6
2 m/s	Portata (m³/h)	14,9	22,7	30,1
	Perdita di carico distribuita (Pa/m)	1,5	1,2	1,0
2,5 m/s	Portata (m³/h)	18,6	28,3	37,7
	Perdita di carico distribuita (Pa/m)	2,3	1,7	1,4
3 m/s	Portata (m³/h)	22,3	34,0	45,2
	Perdita di carico distribuita (Pa/m)	3,2	2,4	2,0
3,5 m/s	Portata (m³/h)	26,0	39,7	52,7
	Perdita di carico distribuita (Pa/m)	4,1	3,2	2,6



CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

Diametro esterno DE (mm)	75	90
Diametro interno DI (mm)	63	76



CARATTERISTICHE FILTRO ESTERNO

Isolante termo-acustico in polietilene espanso elasticizzato chimico compatto a celle chiuse avvolto in bobine.

Principali caratteristiche della bobina:

Spessore: 4 mm

Colore: grigio/nero

Proprietà	Valore
Densità (Kg/m ³)	35
Spessore (mm)	4
Coefficiente di conducibilità termica (W/mK)	0,039 a 10°C
Resistenza termica (m ² K/W)	0,10
Temperature massime di impiego (°C)	-20 +80
Isolamento acustico del solo prodotto Rw	10 dB
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione (KPa) in base ai dati di ricerca in ns. possesso	13,002
Tossicità norme AFNOR NF F 16-101-1988	Rapporto di prova inerente la tossicità e l'opacità dei fumi del CSI n. DC01/494F05 del 07/07/05
Rigidità dinamica (MN/m ³)	Sp. 4 mm: 43,0

Tolleranze dimensionali: ±10 %

