

## CONDOTTI ISOLATI PER LA DISTRIBUZIONE DELL'ARIA

### Introduzione

Nei sistemi di distribuzione dell'aria usati per la ventilazione, il riscaldamento o la climatizzazione è spesso richiesto l'isolamento al fine di minimizzare le dispersioni termiche ed evitare la formazione di condensa sulla superficie dei condotti.

È stato sviluppato un sistema completo di condotti isolati, estremamente semplice nell'installazione e nella manutenzione, con la disponibilità di una vasta gamma di diametri e curve. Diversi accessori, compresi terminali e giunti a tenuta completano il sistema.

### I vantaggi in breve:

- condotto coibentato e fonoassorbente
- minima adesione delle polveri grazie alla superficie liscia
- materiale leggero, facile da tagliare, elastico e flessibile, resistente agli urti
- non ossida
- fornito in condotti di lunghezza 2,25 m
- terminali da tetto in plastica: leggeri, infrangibili e resistenti agli agenti atmosferici

### I vantaggi dell'innesto a clip in breve\*:

- connessione a incastro (nessun bisogno di nastro)
- facilmente smontabile, il che rende molto semplice la manutenzione
- parete interna liscia e continua:
- dimensioni compatte, design sottile
- nessuno sfrido
- installazione senza necessità di attrezzi

\* Per il collegamento dei condotti con diametro interno 250 mm sono richiesti normali giunti femmina sigillati con nastro isolante adesivo forte

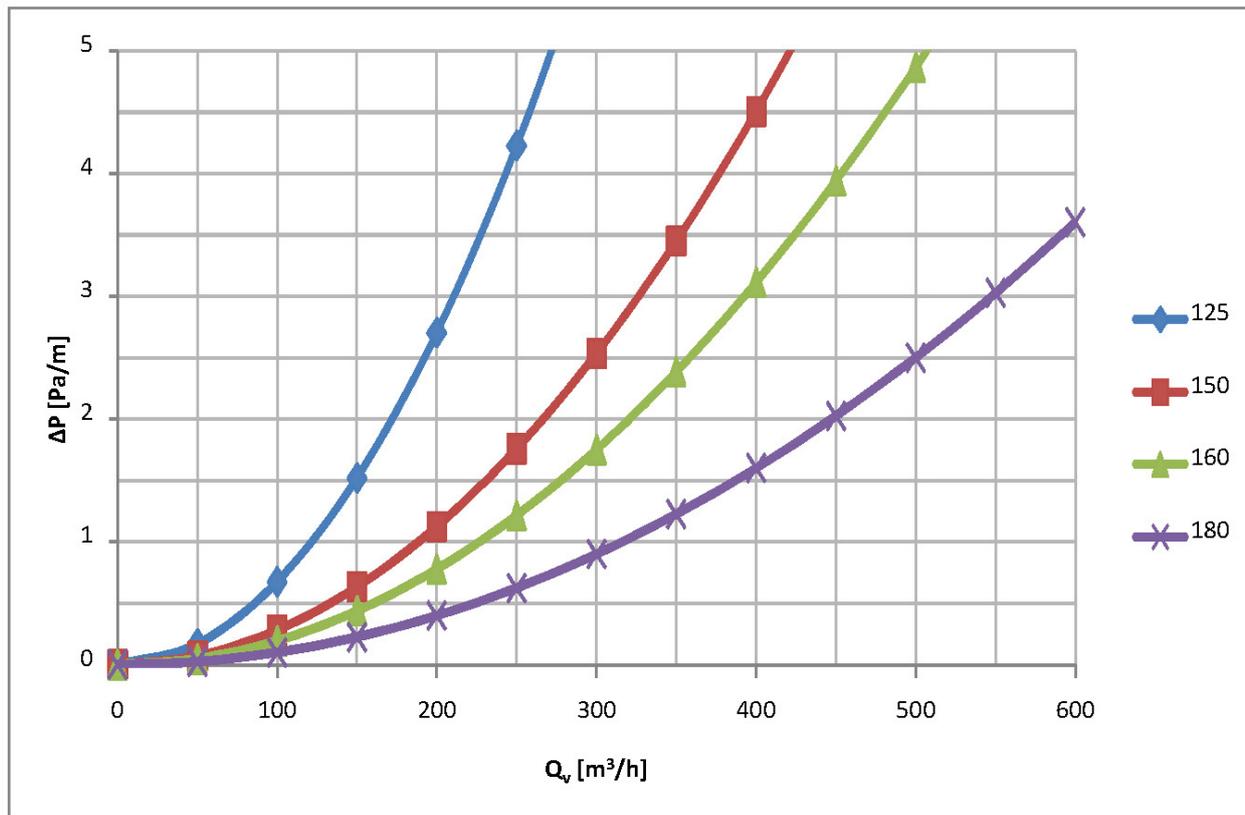
### Formazione di condensa

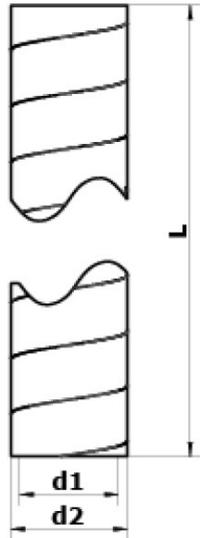
Quando l'aria all'interno dei condotti è più fredda dell'aria dell'ambiente (o viceversa), c'è il rischio di formazione di condensa all'interno o sulla superficie esterna dei condotti. Per questo motivo, in caso si verificano tali condizioni, è molto importante utilizzare condotti isolati. Inoltre, l'elevato isolamento del sistema riduce le dispersioni termiche.

Caratteristiche	
materiale	EPE
densità	30 kg/m <sup>3</sup>
trasmissione termica unitaria	0,041 W/m K (EN 12667)
resistenza termica	R = 0,56 m <sup>2</sup> .K/W
campo di temperatura	min -30°C max +60°C
spessore della parete	16 mm
classe di resistenza al fuoco	B1 (DIN 4102)
fluido	aria
permeabilità all'aria	C (EN 12237:2003)
colore	grigio
materiale innesto a clip e collare di serraggio e fissaggio	PP
materiale raccordo Y	EPP

**Nota:** Per la pulizia della superficie interna utilizzare unicamente spazzole a setole morbide per evitare danni.

DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO IN FUNZIONE DELLA PORTATA (L = 1 m)



Condotto - CODICI VML16125 / VML16150 / VML16160 / VML16180					
	VML16	125	150	160	180
					
	$d_1$ [mm]	125	150	160	180
	$d_2$ [mm]	157	182	192	212
	L [mm]	2.000	2.000	2.000	2.000
	m (L=2.250) [kg]	0,48	0,56	0,53	0,67
	<b><math>\Delta P</math> [Pa/m]</b>				
	100 m³/h	0,7	0,3	0,2	0,1
	200 m³/h	2,7	1,1	0,7	0,4
	300 m³/h	6,1	2,5	1,7	0,9
	400 m³/h	10,8	4,5	3,1	1,6
	500 m³/h	16,9	7,0	4,9	2,5