



SCHEMA TECNICA TUBO SEMIRIGIDO TONDO cod. VMLA187550 DI DIAMETRO 75 mm E COMPONENTI RELATIVI cod. VM●●18●●75



Descrizione e caratteristiche tecniche

Descrizione: tubazione semirigida tonda antibatterica di diametro esterno 75mm, componente del sistema di distribuzione aria "Air Excellent", che garantisce la distribuzione di aria efficace dai box di distribuzione ai vari locali, sia in mandata che in ripresa.

Vantaggi della tubazione:

- facilità e velocità di installazione, grazie anche alla sua forma tonda,
- disponibilità di una vasta gamma di accessori per creare un sistema di distribuzione d'aria completo; tutte le dimensioni delle tubazioni del sistema "Air Excellent" si possono collegare ad una vasta ed apposita gamma di box di distribuzione,
- leggera,
- superficie esterna robusta, difficilmente danneggiabile durante l'installazione; resistente alla compressione, alle aggressioni del cemento e antifiamma,
- superficie interna liscia per diminuire le perdite di carico e per una pulizia di lunga durata,
- realizzata con prodotti aventi proprietà antistatiche e antibatteriche.

Luoghi di utilizzo: per tutte le nuove costruzioni, per le ristrutturazioni ed i restauri.

Particolarità:

- possibilità di collegamento alla tubazione semirigida semiovale,
- le tubazioni sono duttili, con raggio di curvatura minimo pari a 7 volte il diametro.

Materiale: HDPE corrugato (esterno verde); l'interno è realizzato con un film liscio in HDPE.

Dimensioni: **diametro esterno: 75 mm;** diametro interno: 63 mm; area interna: 0,00312 m².

Caratteristica di fornitura: **tubo fornito in rotoli di 50 ml**, con tappi (il codice articolo si riferisce alla confezione).

Dati logistici: peso del tubo: 0,33 kg/ml; peso del rotolo (50 ml): 17 kg.

Caratteristiche di portata della tubazione semirigida Ø75 mm, senza perdite di carico localizzate.

Codice AIRPLAST	Diametro esterno (mm)	Area interna (m ²)	Velocità (m/s) con portata 25 m ³ /h (*) Perdita di carico continua: 2 Pa/ml	Velocità (m/s) con portata 30 m ³ /h Perdita di carico continua: 3 Pa/ml	Velocità (m/s) con portata 35 m ³ /h Perdita di carico continua: 4 Pa/ml	Velocità (m/s) con portata 40 m ³ /h (**) Perdita di carico continua: 6 Pa/ml
VMLA187550	75	0,00312	2,2	2,7	3,2	3,7

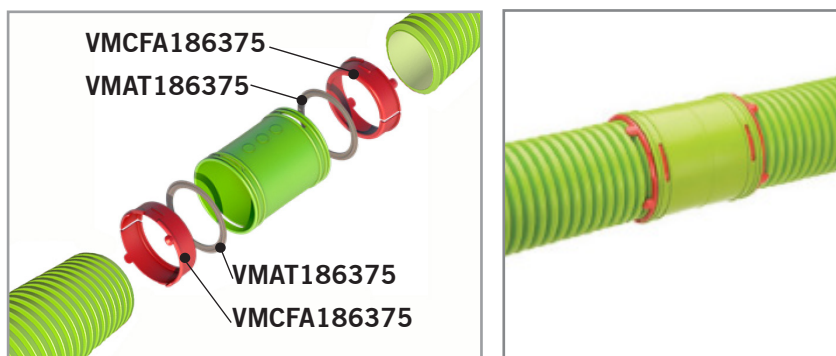
(*) portata adatta per tubo Ø63

(**) port. consigliata per tubo Ø90

Perdita di carico localizzata della tubazione Ø75mm, in corrispondenza di piega del tubo r=150mm

Codice AIRPLAST		Perdita di carico localizzata (Pa) con portata 25 m³/h	Perdita di carico localizzata (Pa) con portata 30 m³/h	Perdita di carico localizzata (Pa) con portata 35 m³/h	Perdita di carico localizzata (Pa) con portata 40 m³/h
VMLA187550	raggio di curvatura 150 mm	1,0	1,0	1,1	1,2

Esempio della modalità di collegamento della tubazione con componenti del sistema Air Excellent quali giunti mod. VMGI186375 (come nell'esploso sotto), curve, kit adattatori, ecc...



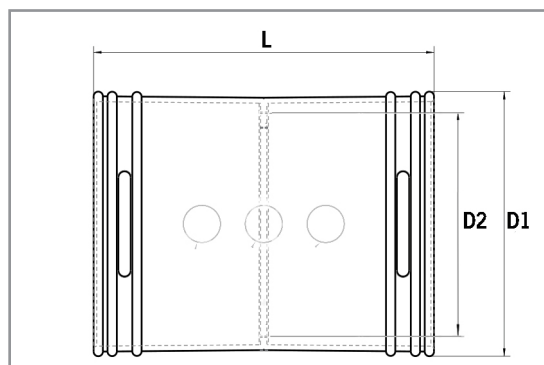
NOTA :

per il collegamento delle tubazioni di diametro 75mm utilizzare sempre sia gli anelli (guarnizioni) di tenuta cod. **VMAT186375** che gli anelli antisfilamento (CLIPS ANTISFILAMENTO IN PLASTICA ROSSA) cod. **VMCFA186375**.

• Giunto per tubo tondo Ø75mm cod. VMGI186375

Caratteristiche: - costruito per eseguire giunti fra tubazioni,
- per installazione in pareti, pavimenti e soffitti,
- realizzato in PP, con proprietà antibatteriche,
- va installato mediante anelli (guarnizioni) di tenuta e anelli (clips) antisfilamento,
- accessorio certificato TÜV SÜD.

L = 110 mm; D1 = 83 mm; D2 = 65 mm.

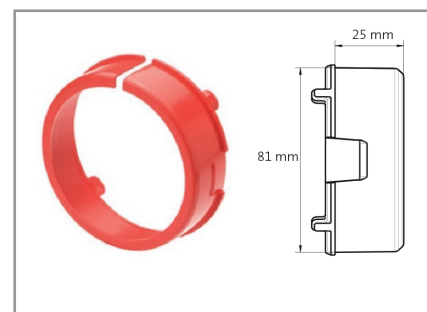
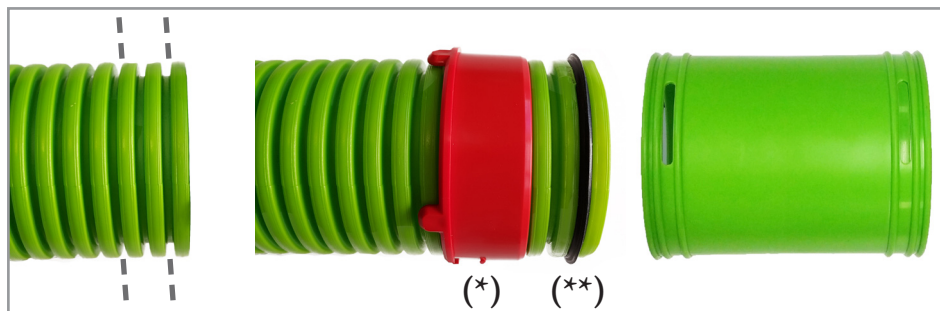


D2: diametro del diaframma circolare interno al giunto (a metà della sua lunghezza) contro il quale la tubazione da giuntare deve andare in battuta. [Identico diaframma vi è nelle curve e adattatori "AirExcellent"].

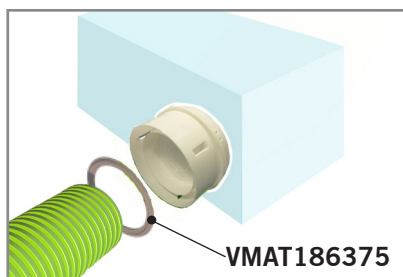
• Anello (GUARNIZIONE **) di tenuta per tubo semirigido tondo Ø75 mm cod. VMAT186375

• Anello (CLIP IN PP *) antisfilamento per tubo semirigido tondo Ø75 mm cod. VMCFA186375

L' anello (guarnizione) di tenuta va inserito sulla prima scanalatura e l'anello (clip) antisfilamento va inserito sulla terza scanalatura della tubazione da giuntare.



Esempio della modalità di collegamento della tubazione tonda con collarini tipo "White".



NOTA :

esclusivamente per il collegamento delle tubazioni di diametro 75mm con collarini tipo White si utilizzano solo gli anelli (guarnizioni) di tenuta cod. **VMAT186375**; gli anelli antisfilamento non sono compatibili.

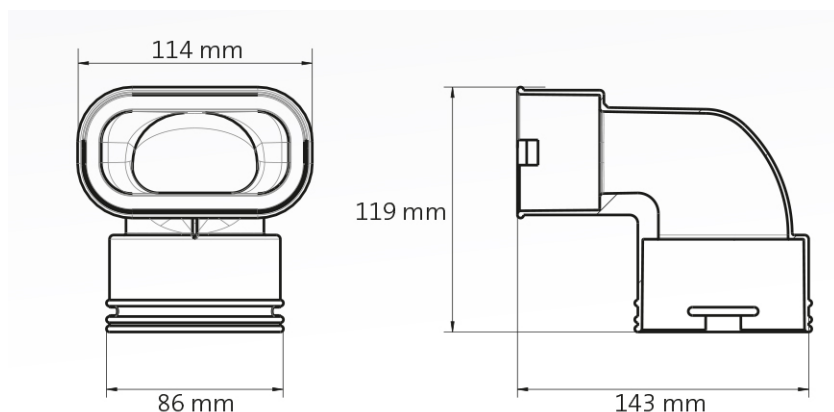
Per:

- il tubo semirigido tondo antibatterico Ø75, isolato con spessore is. 3, 6, 10 mm cod. VMLAI•1875 ;
 - i regolatori di portata per tubo tondo Ø75 cod. VMRP1875 ;
 - i regolatori di portata manuali per tubo tondo Ø75 cod. VMRPR1875 ;
 - i kit adattatori per parete a secco;
- vedi schede tecniche a parte.

• Adattatore-curva fra tubo tondo Interno/Esterno 63/75 e tubo semiovale 50x100 cod. VMA18207550X100

Caratteristiche e benefici:

- pezzo curvo a 90° per passare dalla tubazione tonda alla tubazione ovale e viceversa,
- adatto all'installazione dove è necessario passare alla tubazione semiovale a causa di limitazioni di altezza, ad esempio in pavimenti o pareti,
- realizzato in PP, con proprietà antistatiche e antibatteriche,
- va installato mediante anello (guarnizione) di tenuta ed anello (clip) antisfilamento dal lato del tubo tondo e, in generale, mediante guarnizione lato tubo semiovale,
- accessorio certificato TÜV SÜD.



Perdita di carico localizzata dell'adattatore-curva cod. VMA18207550X100

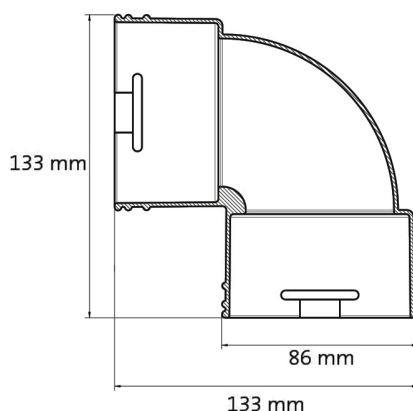
Codice AIRPLAST	Direzione del flusso d'aria		Perdita di carico localizzata (Pa) con portata 25 m³/h	Perdita di carico localizzata (Pa) con portata 30 m³/h	Perdita di carico localizzata (Pa) con portata 35 m³/h	Perdita di carico localizzata (Pa) con portata 40 m³/h
VMA18207550X100	passaggio da tondo a semiovale		5,3	8,1	11,5	15,6
	passaggio da semiovale a tondo		3,4	4,7	6,3	8,2

• Curva a 90° per tubo semirigido tondo Ø75mm cod. VMC186375

Caratteristiche e benefici:

- costruita per eseguire curve verticali o orizzontali in spazi stretti,
- adatta all'installazione in pareti, pavimenti e soffitti,
- realizzata in PP, con proprietà antistatiche e antibatteriche,
- va installata mediante anelli (guarnizioni) di tenuta ed anelli (clips) antisfilamento,
- accessorio certificato TÜV SÜD.

Perdita di carico localizzata (Pa) con portata 30 m³/h	Perdita di carico localizzata (Pa) con portata 35 m³/h
4	5



• Adattatore per valvola di ventilazione Ø125 a 2 tubi tondi Ø75mm con attacco laterale cod. VMAV181256375

Caratteristiche e benefici:

- costruito per raccordare a 90° una valvola diam. nom. 125mm con 1 o 2 tubi Ø75,
- il tratto di diametro 125 mm è facilmente tagliabile della lunghezza desiderata,
- realizzato in PP, con proprietà antistatiche e antibatteriche,
- la parte di raccordo ai tubi Ø75 va installata mediante anelli (guarnizioni) di tenuta ed anelli (clips) antisfilamento,
- accessorio certificato TÜV SÜD, installabile **a soffitto** (oppure a parete).

Codice AIRPLAST	Portata d'aria sul singolo tubo Ø75 (m³/h)	Perdita di carico localizzata dell'adattatore - Δp (Pa)			
		in immissione		in estrazione	
		a 1 tubo	a 2 tubi	da 1 tubo	da 2 tubi
VMAV181256375	25	3,5	2,4 (con 50 m³/h)	3,1	4,0 (con 50 m³/h)
	30	4,7	3,3 (con 60 m³/h)	4,1	5,6 (con 60 m³/h)
	35	6,1	4,5 (con 70 m³/h)	5,3	7,1 (con 70 m³/h)

