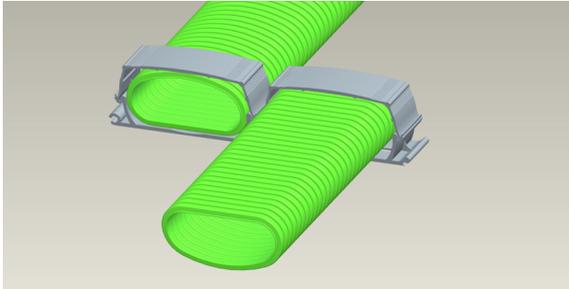




SCHEMA TECNICA TUBO SEMIRIGIDO SEMIOVALE 50x100mm cod. **VMLA2050X100** E COMPONENTI RELATIVI cod. **VM**



Descrizione e caratteristiche tecniche

- Descrizione:** tubazione semirigida semi-ovale di misure esterne 50 x 102 mm, componente del sistema di distribuzione aria "Air Excellent", che garantisce la distribuzione dell'aria efficace dai box di distribuzione ai vari locali (sia in mandata che in ripresa).
- Vantaggi della tubazione:**
- facilità e velocità di installazione, grazie alla sua forma semi-ovale,
 - 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 ed antifiamma,
 - superficie interna liscia per diminuire le perdite di carico e per una pulizia di lunga durata,
 - realizzata con prodotti certificati per idoneità alimentare; sono, inoltre, realizzate 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 tonda,
 - le tubazioni sono facilmente piegabili, con raggio di curvatura minimo in verticale pari a 150 mm ed in orizzontale pari a 200 mm.
- Materiale:** PE-G-GNR a doppio strato corrugato (esterno verde); l'interno è realizzato con un film liscio in PET antibatterico.
- Dimensioni:** **altezza esterna: 50 mm; larghezza esterna: 102 mm;** area interna: 0,00304 m².
- Caratteristica di fornitura:** **tubo fornito in rotoli di 25 ml o in rotoli di 50 ml.**
- Dati logistici:**
- peso del tubo: 0,33 kg/ml;
 - peso del rotolo da 25 ml: 8,5 kg; peso del rotolo da 50 ml: 17 kg.
- Certificazione TÜV SÜD:** Tubazioni e relativo sistema "Air Excellent" testati in accordo con le norme dello Standard TÜV SÜD (sistema in pressione-depressione a +2 kPa / -2 kPa).

Caratteristiche di portata tubo semirigido semiovale 50x100mm, senza perdite di carico localizzate.

Codice AIRPLAST	Altezza x Larghezza esterne tubo (mm)	Area interna (m ²)	Velocità (m/s) con portata 25 m³/h Perdita di carico continua: 2,4 Pa/ml	Velocità (m/s) con portata 30 m³/h Perdita di carico continua: 3 Pa/ml	Velocità (m/s) con portata 35 m³/h Perdita di carico continua: 3,8 Pa/ml	Velocità (m/s) con portata 40 m³/h Perdita di carico continua: 4,7 Pa/ml
VMLA2050X100 25	50 x 102	0.00304	2,3	2,7	3,1	3,6
VMLA2050X100 50	50 x 102	0.00304	2,3	2,7	3,1	3,6

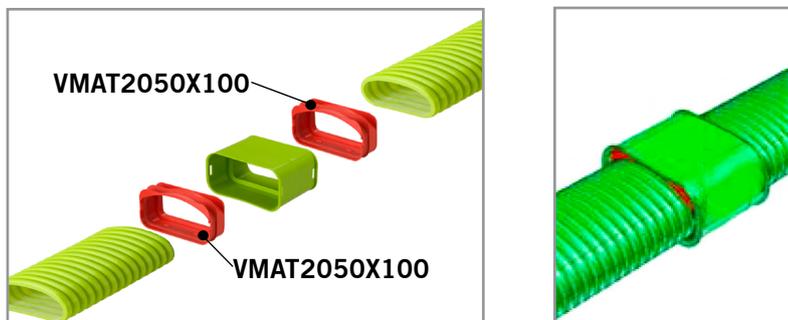
Perdita di carico localizzata della tubazione semiovale 50x100 mm, in corrispondenza di una piega del tubo sulla verticale con raggio di curvatura (max) di 150 mm.

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
VMLA2050X100**		1,5	2,2	3,0	3,9

Perdita di carico localizzata della tubazione semiovale 50x100 mm, in corrispondenza di una piega del tubo in orizzontale con raggio di curvatura (max) di 200 mm.

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
VMLA2050X100**		1,8	2,6	3,5	4,6

Esempio modalità di collegamento della tubazione semi-ovale con componenti del sistema Air Excellent quali giunti mod. VMGI2050X100 (come nell'esploso sotto), curve e adattatori dei vari tipi.

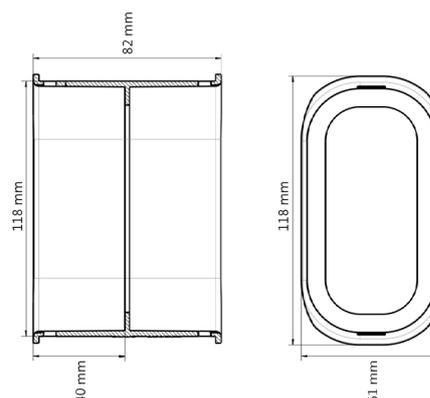


NOTA :

per collegare tubazioni semi-ovali 50x100 usare sempre gli anelli (guarnizioni) di tenuta cod. **VMAT2050X100**

• Giunto per tubo semiovale cod. VMGI2050X100

- Caratteristiche:
- costruito per eseguire giunti fra tubi semiovali 50x100,
 - per installazione in pareti, pavimenti e soffitti,
 - realizzato in PP, con proprietà antibatteriche,
 - va installato mediante anelli (guarnizioni) di tenuta, avendo cura che la tubazione vada in battuta contro il diaframma semiovale interno al giunto (a metà della lunghezza) di dimensioni 39x89 mm,
 - accessorio certificato TÜV SÜD.



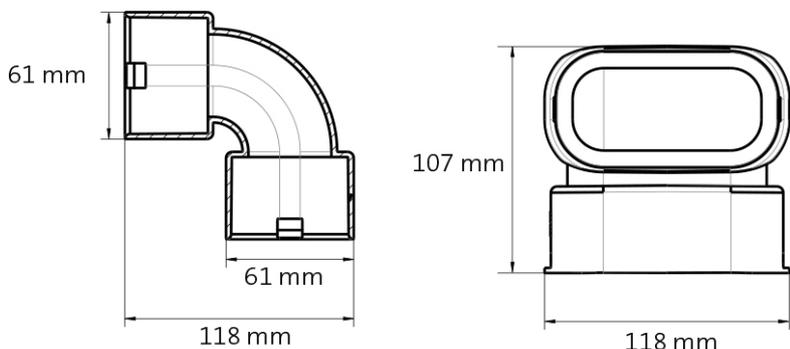
• **Kit adattatore dritto tubo tondo Ø75 - tubo semiovale 50x100 cod. VMAD187550CF**

- Componenti del kit :
- anello di tenuta cod. VMAT186375,
 - anello antisfilamento cod. VMCFA186375,
 - giunto dritto per tubo tondo Ø75 cod. VMGI186375,
 - **adattatore da tubo Ø75 a tubo semi-ovale 50x100,**
 - anello di tenuta per tubo semi-ovale 50x100 cod. VMAT2050X100.

- Caratteristiche :
- costruito per passare dalla tubazione tonda alla tubazione semiovale e viceversa,
 - adatto all'installazione dove è necessario passare alla tubazione semiovale a causa di limitazioni di altezza, ad esempio in pavimenti o pareti.

• **Curva verticale per tubo semiovale 50x100 mm cod. VMCV2050X100**

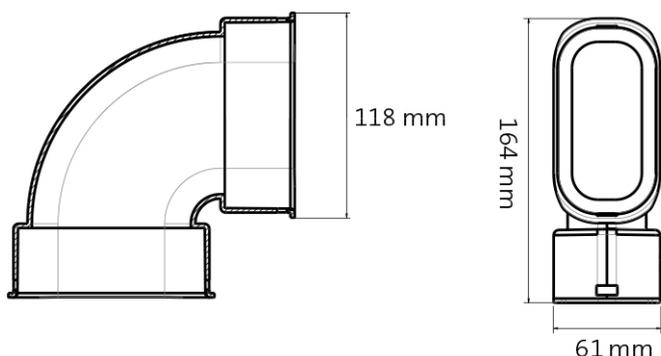
- Caratteristiche e benefici:
- costruita per eseguire curve verticali o orizzontali in spazi stretti,
 - adatta all'installazione in pareti, pavimenti e soffitti,
 - realizzata in PP, con proprietà antistatiche e antibatteriche,
 - va installata mediante anello (guarnizione) di tenuta,
 - accessorio certificato TÜV SÜD.



Perdita di carico localizzata (Pa) con portata 25 m³/h	Perdita di carico localizzata (Pa) con portata 35 m³/h
1,7	3,3

• **Curva orizzontale per tubo semiovale 50x100 mm cod. VMCO2050X100**

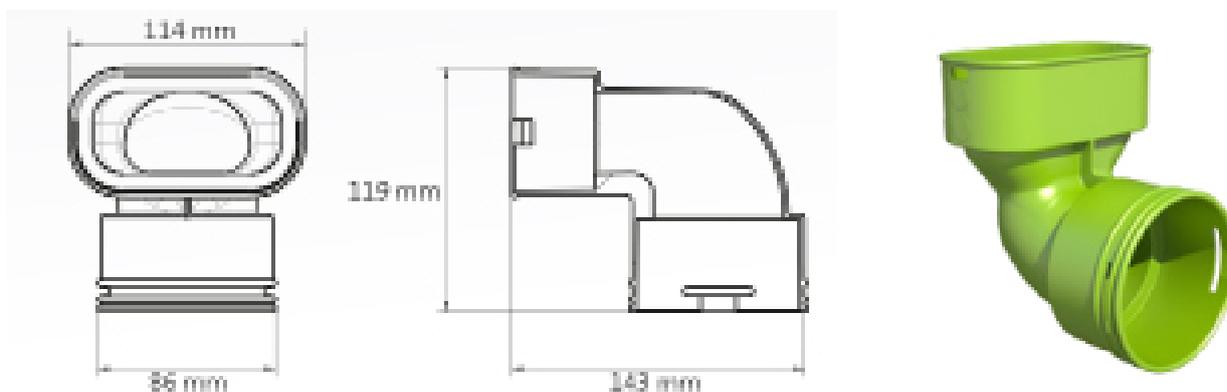
- Caratteristiche e benefici:
- costruita per eseguire curve verticali o orizzontali in spazi stretti,
 - adatta all'installazione in pareti, pavimenti e soffitti,
 - realizzata in PP, con proprietà antistatiche e antibatteriche,
 - va installata mediante anello (guarnizione) di tenuta,
 - accessorio certificato TÜV SÜD.



Perdita di carico localizzata (Pa) con portata 25 m³/h	Perdita di carico localizzata (Pa) con portata 35 m³/h
0,7	1,4

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

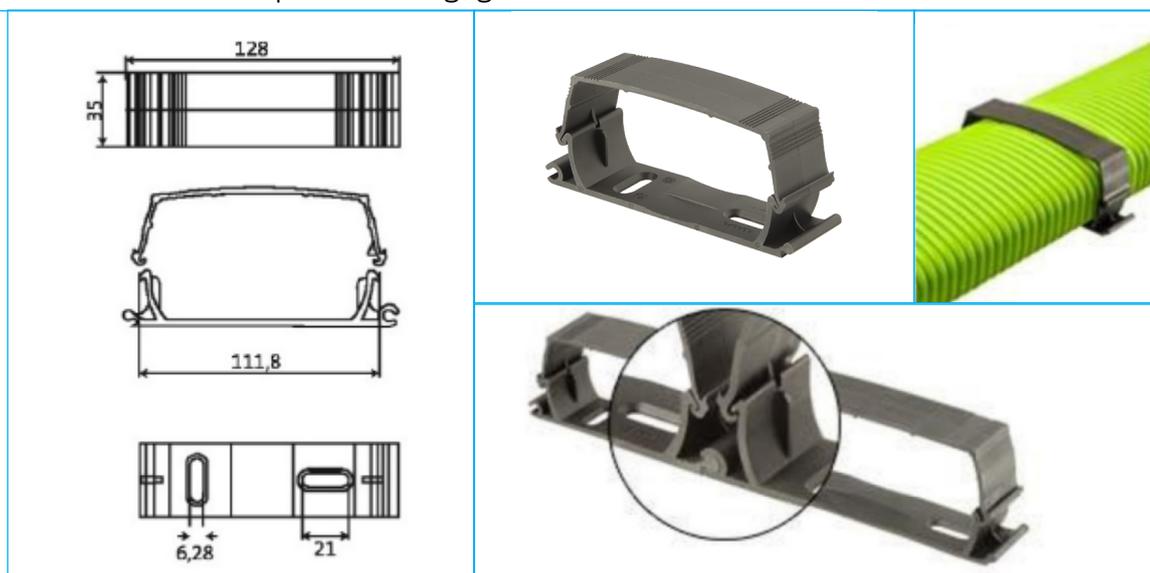
Caratteristiche e benefici: - pezzo curvo a 90° per passare dalla tubazione tonda alla tubazione ovale e viceversa,
 - adatto all'installazione dove è necessario passare alla tubazione semiovale a causa di limitazioni di altezza, ad esempio in pavimenti o pareti,
 - realizzato in PP, con proprietà antistatiche 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.



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

• **Collare di fissaggio per tubo semiovale 50x100 mm cod. VMCF2050X100**

Caratteristiche e benefici: - collare in PP, che assicura un saldo fissaggio delle tubazioni,
 - una parte si ancora a terra e una seconda parte blocca la tubazione,
 - è consigliato usare almeno un collare ogni due metri di tubo,
 - è possibile collegare i singoli collari fra loro, mantenendo l'interasse sia dei box che di adattatori per valvole o griglie.



• **Adattatore per valvole Ø125 a due tubi semiovali 50x100 mm cod. VMAVL2250X100**

- Caratteristiche e benefici: - costruito per raccordare a 90° una valvola di diametro nom. 125 mm con 1 o 2 tubi 50x100,
- 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 50x100 (m ³ /h)	Perdita di carico localizzata dell'adattatore - Δp (Pa)			
		in immissione		in estrazione	
VMAVL2250x100	a 1 tubo 	a 2 tubi 	da 1 tubo 	da 2 tubi 	
	30	4,8	3,7 (con 60 m ³ /h)	5,7	6,7 (con 60 m ³ /h)
	35	6,5	5,1 (con 70 m ³ /h)	7,8	9,1 (con 70 m ³ /h)
	40	8,5	6,6 (con 80 m ³ /h)	10,1	11,9 (con 80 m ³ /h)

