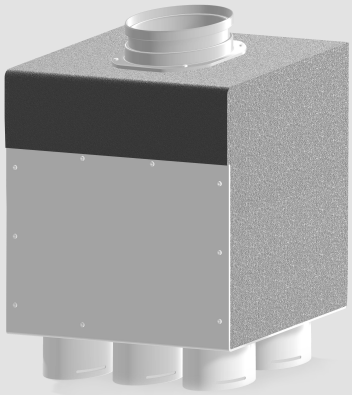
box di distribuzione smart medium in lamiera - pvc

BOX DI DISTRIBUZIONE SMART MEDIUM IN LAMIERA-PVC



CARATTERISTICHE

Box per la distribuzione dell'aria di rinnovo alle stanze abitabili o per l'estrazione diquella esausta dalle stanze umide. I box hanno un attacco principale, di diametro multiplo (da Ø125 a Ø160 e da Ø160 a Ø180) variabile da modello a modello, da collegare all'unità di ventilazione tramite un condotto rigido o flessibile (eventualmente con l'interposizione di un silenziatore, non a corredo).
Essi sono dotati di attacchi alle tubazioni semirigide tonde Ø75 o Ø90 per la distribuzione alle varie stanze.
Sono costruiti su ciascuna delle due fiancate con predisposizione per l'eventuale aggiunta di una placca in PVC (vedi accessori sotto).

Materiali di costruzione:
lamiera in acciaio zincato spessore 1 mm per il corpo di tutti i box; (la piastra a L con attacchi Ø75 o Ø90 è in PVC anticondensa spess. 4 mm).
Gli attacchi Ø75 e Ø90 sono realizzati con collarini FITT Agix "GREY" filettati in PP.
L'attacco principale è realizzato con un collare in PVC dotato di guarnizione doppia e fissato con viti; a corredo vi è una striscia in PE per passare, rispettivamente, al diametro Ø160 e Ø180.

Rivestimento esterno:
con isolante in polietilene espanso spessore 6 mm (la piastra a L non è rivestita).

Rivestimento interno parziale (su 1 lato):
con fibra di poliestere sp.10 mm rivestita di pellicola per canali d'aria.

Metodi di fissaggio:
fissabili a parete o a soffitto. Sono completi di n. 4 staffe a "L" regolabili per il fissaggio, comprese viti autofilettanti per il fissaggio delle stesse sul box.

Temperatura di esercizio:
-50 ÷ 60°C.

Reversibilità degli attacchi:
di serie, gli attacchi Ø75 (o Ø90) sono su una sola faccia; sono reversibili essendo possibile, semplicemente svitando la piastra a L in PVC che li supporta invertendo la posizione della piastra e rifissandola, portare gli attacchi da ASSIALI [di serie] a LATERALI e viceversa.

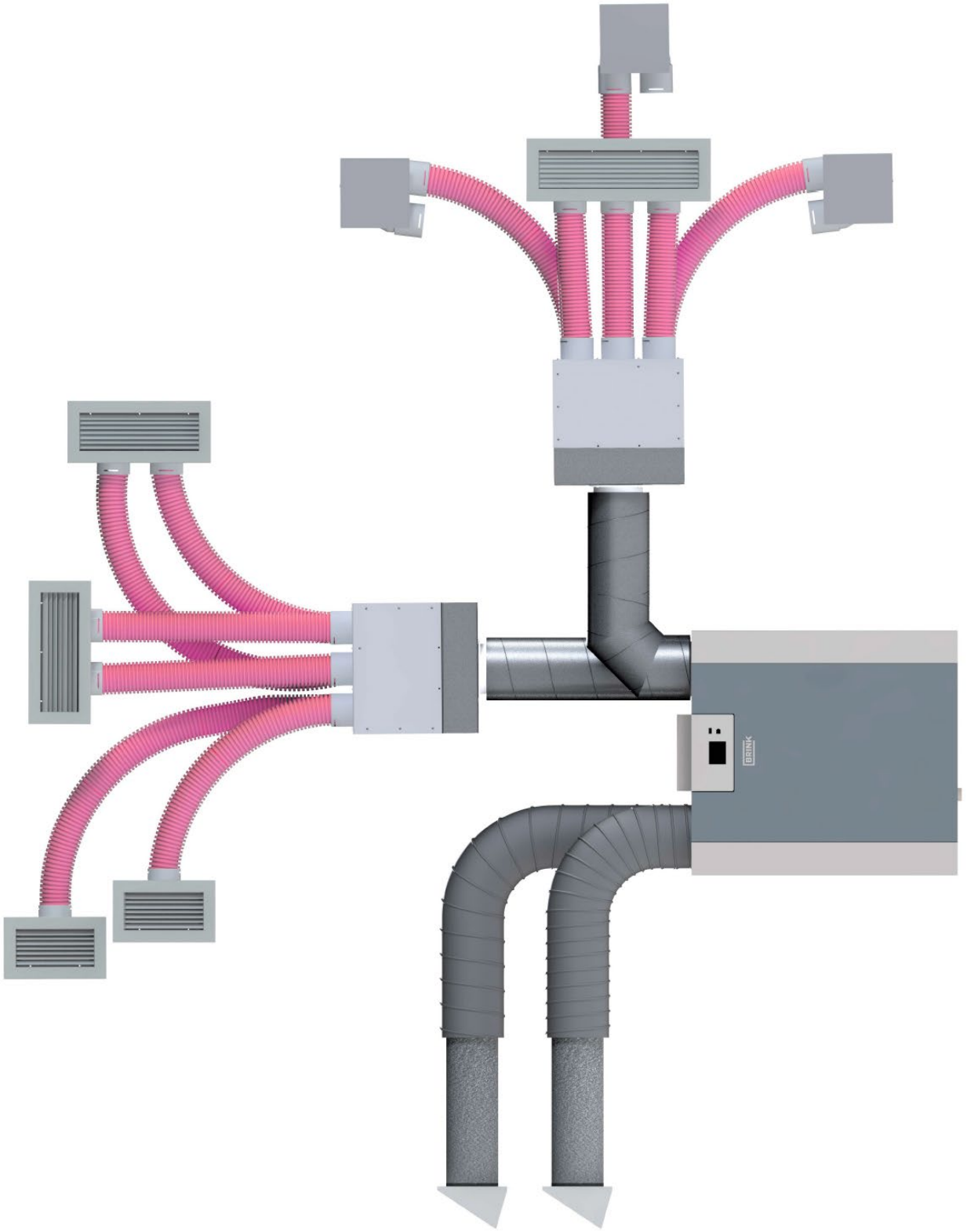
ACCESSORI (opzionali)

- Placca in PVC con n.2 collarini aggiuntivi Ø75 "Grey" cod. VMSMPL275

- Placca in PVC con n.2 collarini aggiuntivi Ø90 "Grey" cod. VMSMPL290

Per gli altri accessori (in particolare dei collarini GREY e delle tubazioni) vedi le schede tecniche relative.

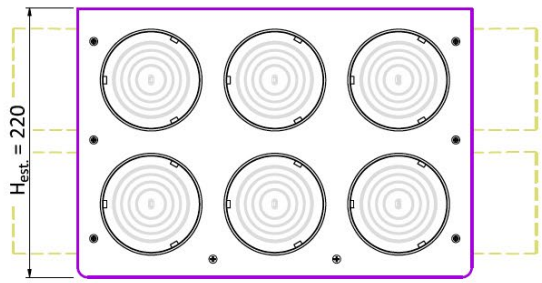
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE

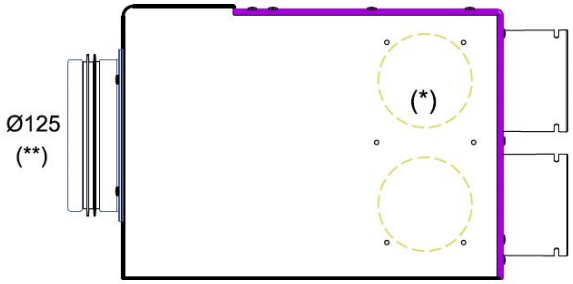


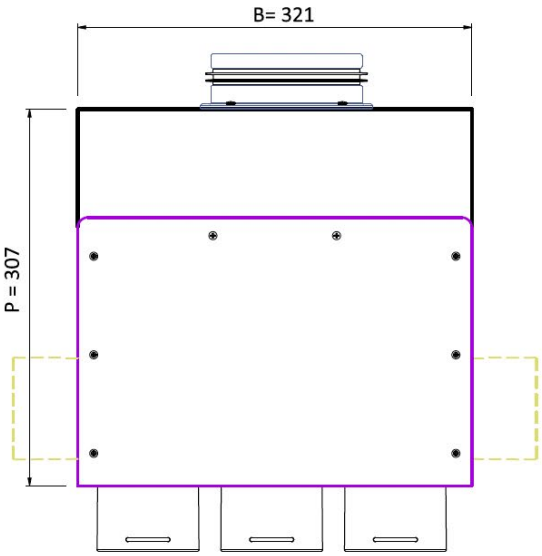
Esempio di installazione di due box SMART Medium per VMC (uno per immissione e uno per estrazione) associati ad un'unità di recupero di calore serie Flair

DIMENSIONALI

Box di distribuzione mod. smart Medium con attacchi di distribuzione ø75 - cod. VMSMM1216675
nel disegno sotto è con n. 6 attacchi di distribuzione in posizione ASSIALE ed eventuali 2 + 2 attacchi sulle due fiancate





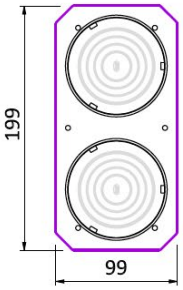


N. 6 collarini Grey Ø75

NOTE.

-Le misure sono esterne e sono comprensive dello spessore del rivestimento in PE espanso adesivo di spessore 6 mm.

(*) Predisposizione, sia su questa faccia che sulla faccia opposta, per installazione (eventuale) della placca in PVC a due collarini aggiuntivi. La predisposizione è realizzata mediante pretranciatura/preforatura lamiera e segni di taglio nel rivestimento.

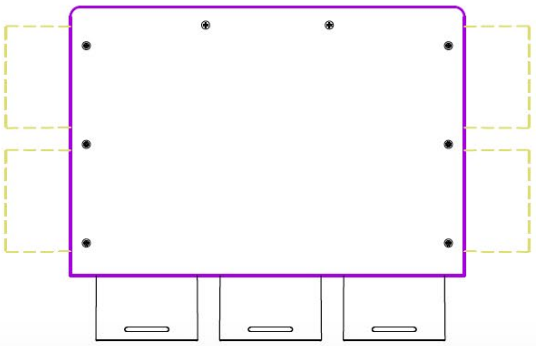


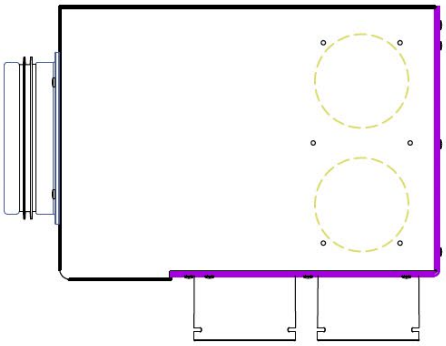
[placca cod. VMSMPL275]

Placca in PVC sp.3, opzionale, con relative viti. I due collarini Ø75 sono avvitati sulla placca (e su piastra). I collarini vanno svitati dalla placca per potere ben fissare al box con viti, di cui 4 sotto la base del collarino.

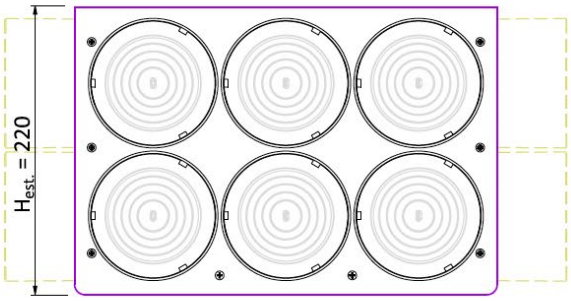
(**) Oltre al collare in PVC Ø125 viene fornito di serie un anello in EPE(Polietilene Esp. semirigido) per eventuale aumento a Ø160.

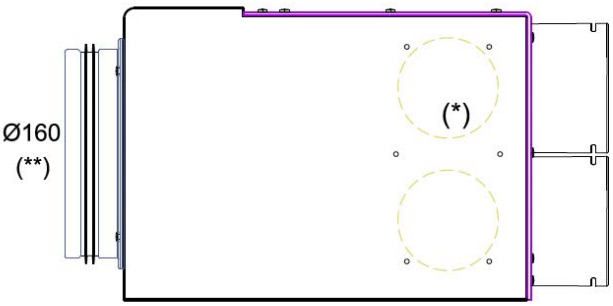
Box di distribuzione mod. smart Medium con attacchi di distribuzione ø75 - cod. VMSMM1216675
nel disegno sotto è con n. 6 attacchi di distribuzione in posizione LATERALE ed eventuali 2 + 2 attacchi sulle due fiancate

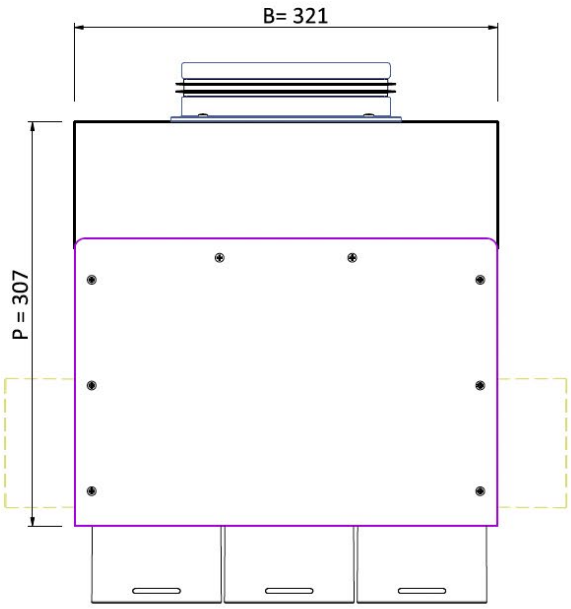




Box di distribuzione mod. smart Medium con attacchi di distribuzione ø90 - cod. VMSMM1618690
nel disegno sotto è con n. 6 attacchi di distribuzione sulla faccia POSTERIORE ed eventuali 2 + 2 attacchi sulle due fiancate





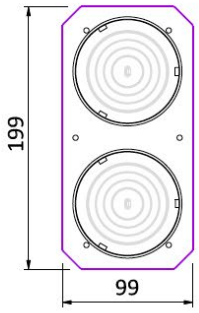


N. 6 collarini Grey Ø90

NOTE.

-Le misure sono esterne e sono comprensive dello spessore del rivestimento in PE espanso adesivo di spessore 6 mm.

(*) Predisposizione, sia su questa faccia che sulla faccia opposta, per installazione (eventuale) della placca in PVC a due collarini aggiuntivi. La predisposizione è realizzata mediante pretranciatura/preforatura lamiera e segni di taglio nel rivestimento.



[placca cod. VMSMPL290]

Placca in PVC sp.3, opzionale, con relative viti. I due collarini Ø90 sono avvitati sulla placca (e su piastra). I collarini vanno svitati dalla placca per potere ben fissare al box con viti, di cui 4 sotto la base del collarino.

(**) Oltre al collare in PVC Ø160 viene fornita di serie una striscia in PE espanso per eventuale aumento a Ø180.

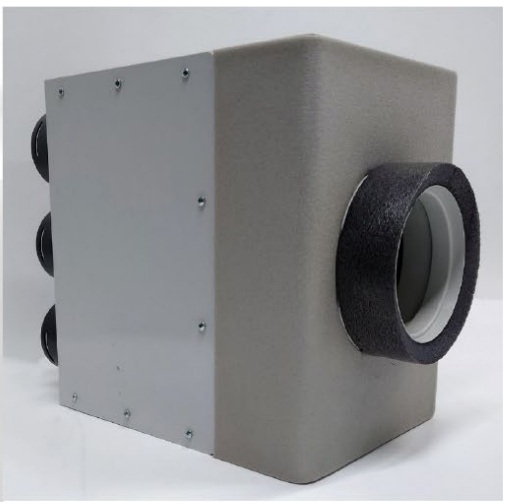


TABELLE PER LA SCELTA RAPIDA DEI BOX SMART Medium

Codice	Diam. attacco lato unità di ventilazione*	N. collarini di distribuz. DI SERIE	Diametro est. tubo semirigido	Tipo di collarino di attacco **	Portata max del box con collarini DI SERIE (m^3/h) ***	N.collarini aggiuntivi su placche in PVC opzionali	Portata max con collarini aggiuntivi (m^3/h) ***
VMSMM1216675	Ø125 / Ø160	6	Ø 75	Ø75 GREY	204	2 + 2	340
VMSMM1618690	Ø160 / Ø180	6	Ø 90	Ø90 GREY	288	2 + 2	480

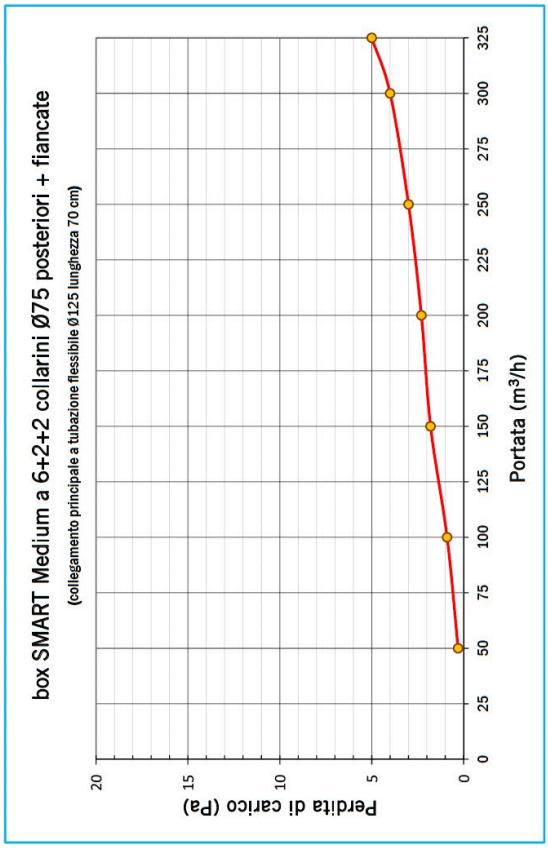
* L'attacco è realizzato con collare in PVC (con guarnizione) nel diametro più piccolo fra i due.

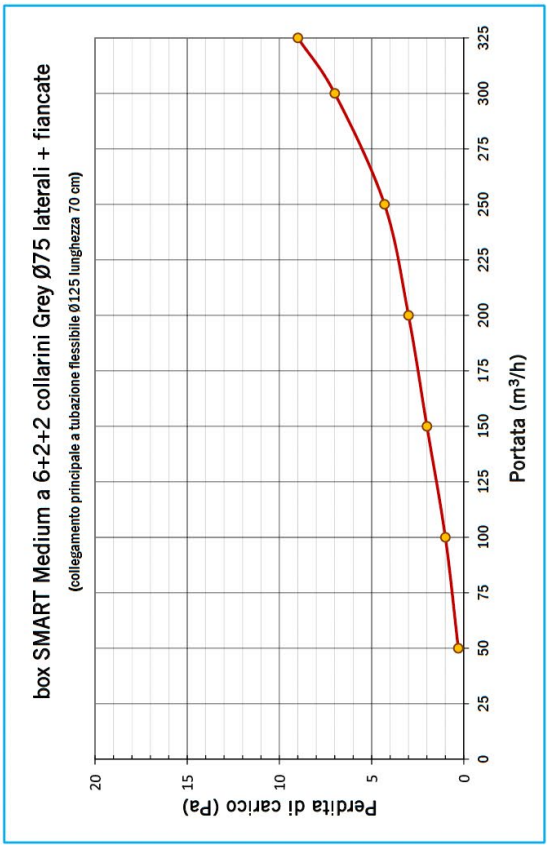
** Per i collarini GREY (Ø75 e Ø90) non c'è bisogno di eventuale tappo per gli attacchi inutilizzati in quanto tali collari sono dotati di setto interno di totale chiusura (da rimuovere sul posto). Il setto interno è (sempre sul posto, facilmente) sezionabile in settori: i collarini GREY hanno anche funzione di regolatori di portata. I collarini aggiuntivi (OPZIONALI) possono essere eventualmente di diametro Ø90 anche se i restanti collarini sono Ø75, e viceversa, in quanto la placca in PVC portacollarini è unica per i due diametri.

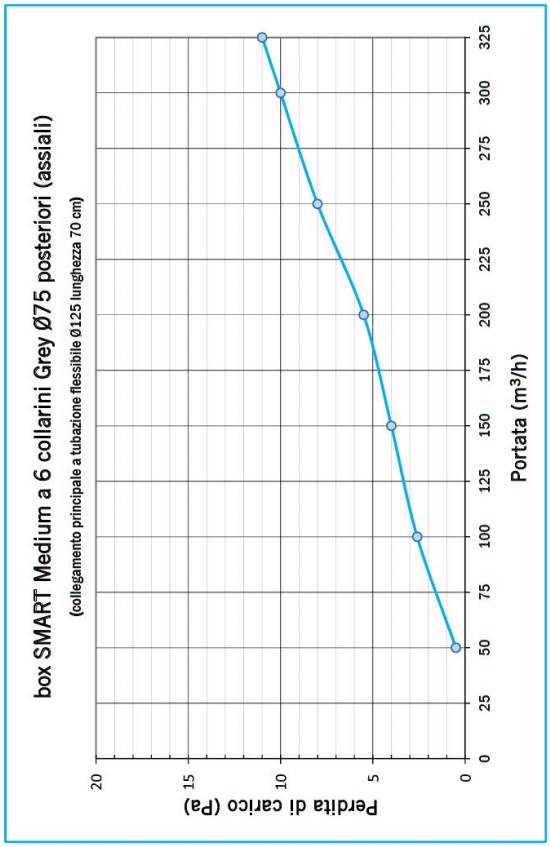
*** Portata calcolata in base alla portata d'aria di ciascuna tubazione di distribuzione per una velocità (max) di 3 m/s in ciascun tubo oppure in base alla portata max della tubazione principale.

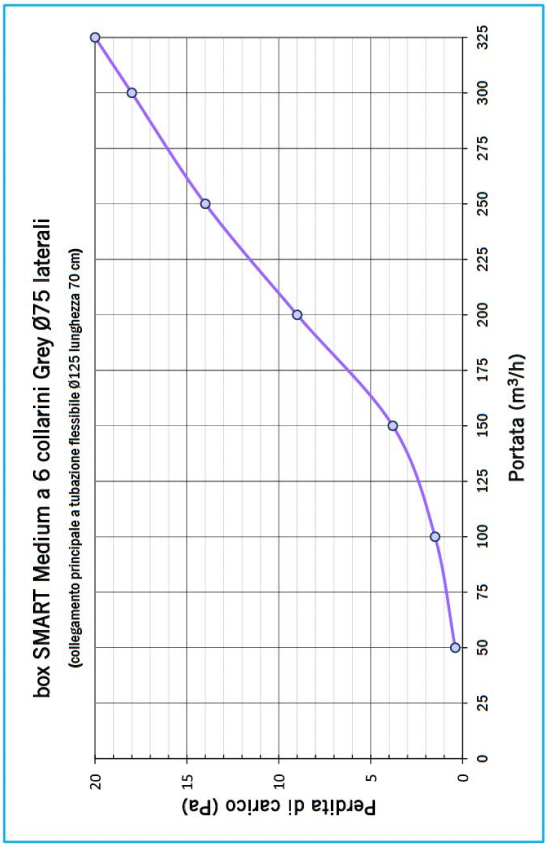
GRAFICI

Grafici delle perdite di carico del box SMART Medium mod. VMSMM12_675
(i grafici "+ 2 collarini" si riferiscono a box con l'aggiunta di placca VMSMPL275; nel Δp_{totale} è incluso il tratto di tubo flex Ø125)

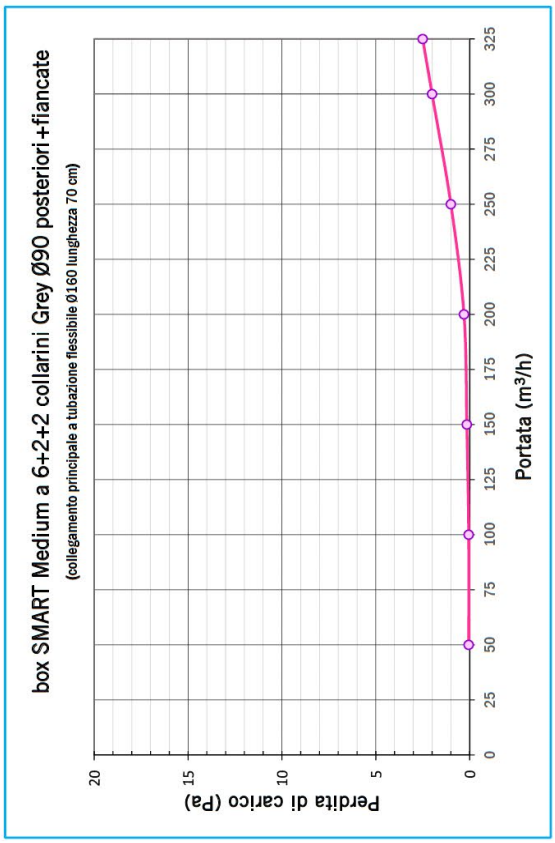


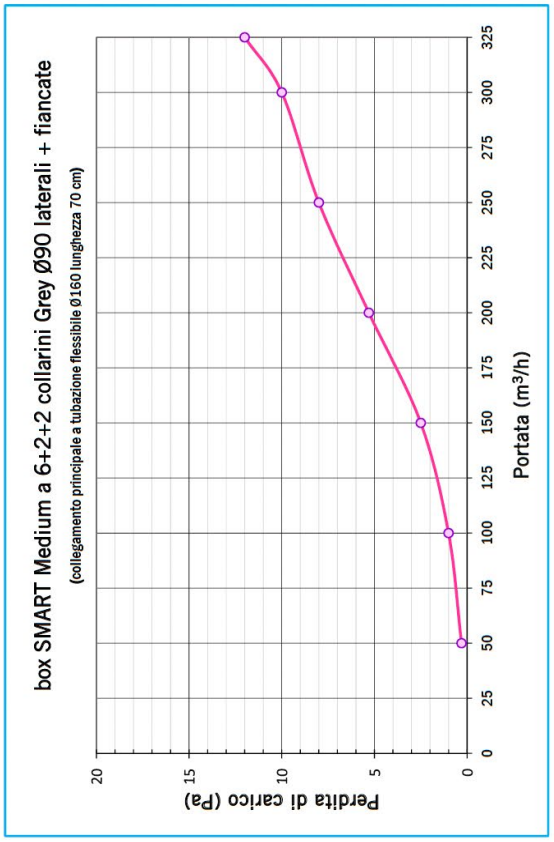


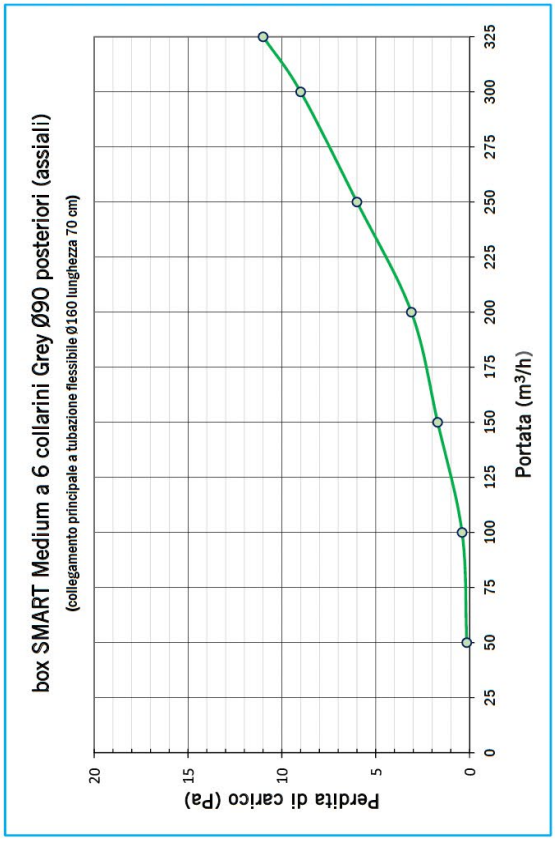


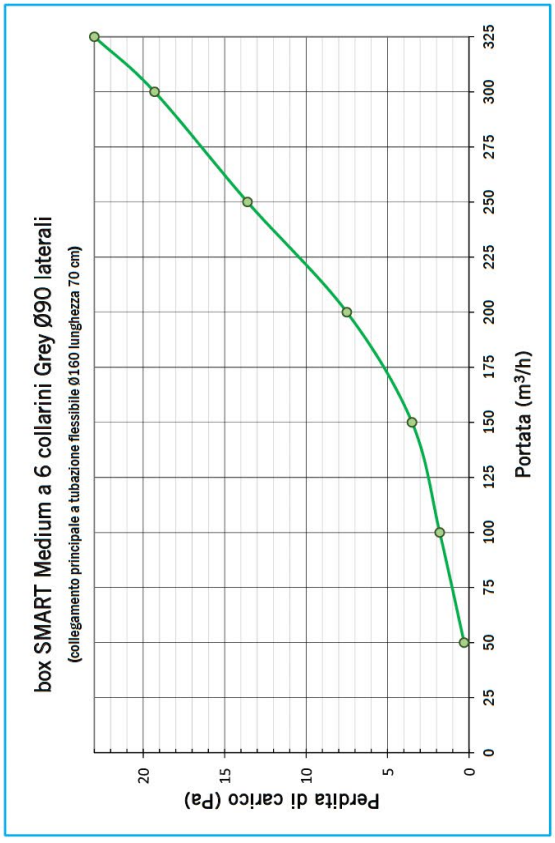


Grafici delle perdite di carico dei box SMART Medium mod. VMSMM16_690
(i grafici "+ 2 collarini" si riferiscono a box con l'aggiunta di placca VMSMPL290; nel Δp_{totale} è incluso il tratto di tubo flex Ø160)









REV 10/2024

Airplast srl società con unico socio - società del Gruppo FITT
Sede legale: Via Piave 8, 36066 Sandrigo (VI) - Italy
Unità produttiva: Via Aldo Moro 10, 36060 Pianezze (VI) - Italy
Tel: +39 0424 17 54 519 / info@airplast.it
airplast.it

Partita IVA 03157090238, Codice Fiscale 02493560243
Registro Imprese VI 02493560243 REA VI 379338
Capitale sociale €10.500,00 i.v.
Airplast srl - Società soggetta a direzione
e coordinamento di FITT S.p.A. – Codice Fiscale n. 00162620249