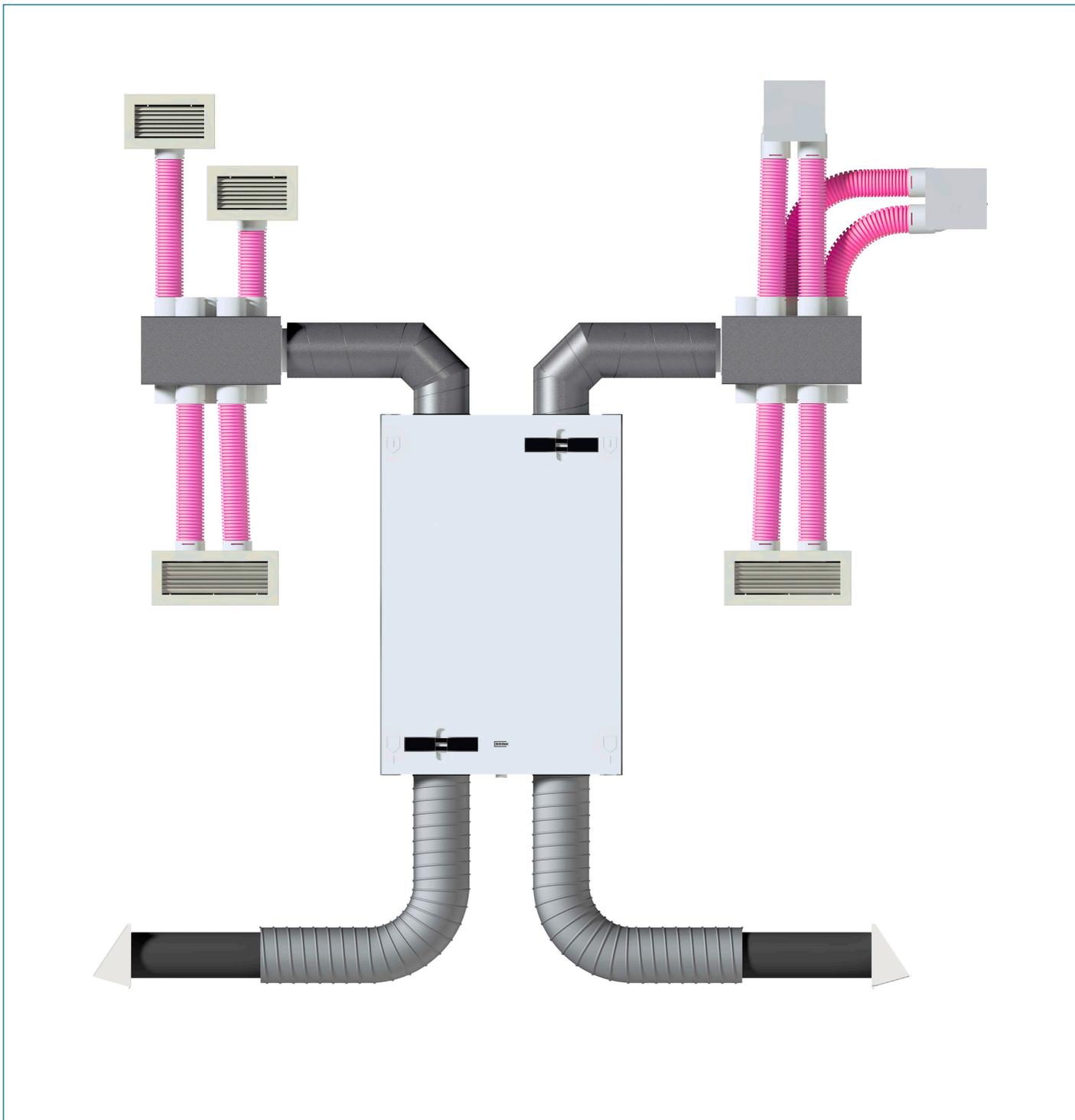


## SCHEMA TECNICA BOX DI DISTRIBUZIONE mod. AIRPLAST SMART (Small / Medium / Large)

### Descrizione e caratteristiche tecniche

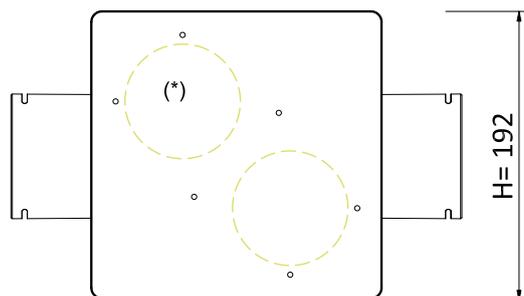
- Descrizione:** box per la distribuzione dell'aria di rinnovo alle stanze abitabili o per l'estrazione di quella esausta dalle stanze umide.
- I box hanno un attacco principale, di diametro multiplo (da Ø125 a Ø160 e da Ø160 a 180) variabile da modello a modello, da collegare all'unità di ventilazione tramite un condotto rigido o flessibile (eventualmente con l'interposizione di un **silenziatore, non a corredo ma comunque consigliato**).
- Essi sono dotati di attacchi alle tubazioni semirigide (tonde Ø75 o Ø90 oppure semi-ovali, a seconda dei modelli) per la distribuzione alle varie stanze.
- I modelli SMART Small con collarini Ø75 o Ø90 sono dotati, sulla faccia opposta all'attacco principale, di predisposizione per l'aggiunta di una placca in PVC (vedi accessori sotto).
- I modelli SMART Medium e SMART Large sono dotati su ciascuna delle due fiancate di 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 per i box SMART Medium e SMART Large e la piastra a C per gli SMART Small è in PVC anticondensa spess. 4 mm).
- Gli attacchi Ø75 e Ø90 sono realizzati con collarini Airplast GREY filettati in PP. L'attacco Ø125/160 oppure Ø160/Ø180 è realizzato con un collare in PVC dotato di guarnizione doppia e fissato con viti, rispettivamente di diametro Ø125 o 160. I modelli con attacco Ø125/Ø160 hanno, a corredo, un anello in EPE supplementare per eventuale aumento di diametro da Ø125 a Ø160, mentre i modelli con attacco Ø160/180 hanno a corredo una striscia in PE per passare al diametro Ø180.
- Rivestimento esterno:** con isolante in polietilene espanso spessore 6 mm (la piastra a L / C non è rivestita).
- Rivestimento interno parziale:** su 1 lato (2 lati per Small): con fibra di poliestere sp.10 mm rivestita di pellicola canali.
- 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:** I box SMART Small hanno, di serie, gli attacchi Ø75 (o Ø90) fissi e simmetrici sulle due facce laterali opposte.
- I box SMART Medium e Large hanno, di serie, gli attacchi Ø75 (o Ø90) su una sola faccia; sono reversibili essendo possibile, semplicemente svitando la piastra a L in PVC che supporta gli attacchi, invertendo la posizione della piastra e rifissandola, portare gli attacchi da ASSIALI [di serie] a LATERALI e viceversa.
- Accessori:**
- Placca in PVC con n.2 collarini aggiuntivi Ø75 "Grey" cod. VMSMPL275 per tutti i box SMART, tranne che per i box con collarini per tubi semiovali.
  - Placca in PVC con n.2 collarini aggiuntivi Ø90 "Grey" cod. VMSMPL290 per tutti i box SMART, tranne che per i box con collarini per tubi semiovali.
  - Per gli altri accessori, relativi ai collarini ed alle tubazioni flessibili e semirigide, vedi le schede tecniche dei collarini (in particolare dei GREY) e delle tubazioni.

**Esempio di installazione di due box SMART Small per VMC (uno per immissione e uno per estrazione) associati ad un'unità di recupero di calore serie Renovent Sky**

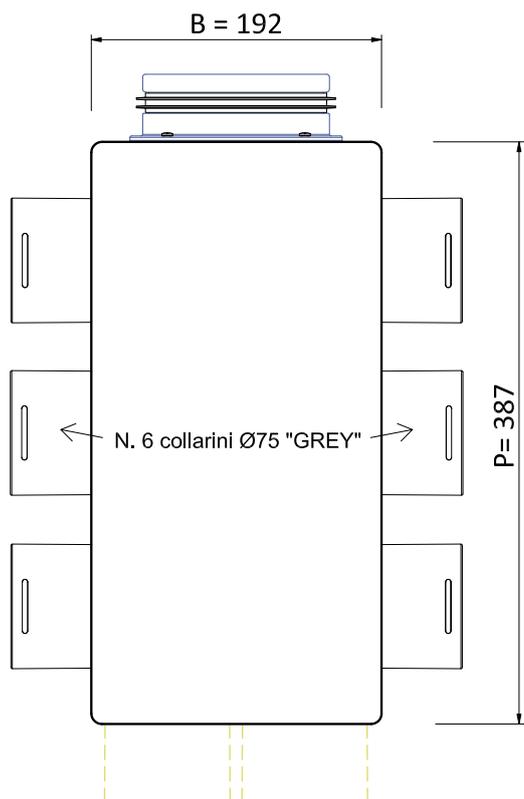
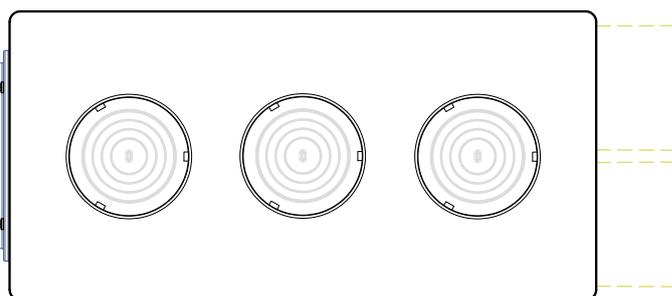


# box AIRPLAST mod. SMART Small a 6 attacchi di distribuzione Ø75

[ cod. VMSMART1216675 e cod. VMSMART1618675 ]



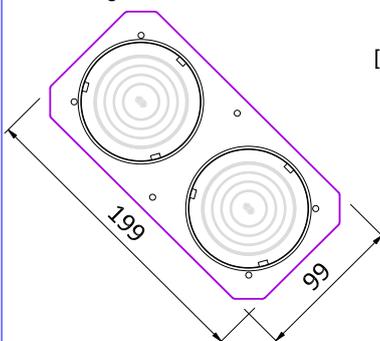
Ø125  
oppure  
Ø160  
(\*\*)



## 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.

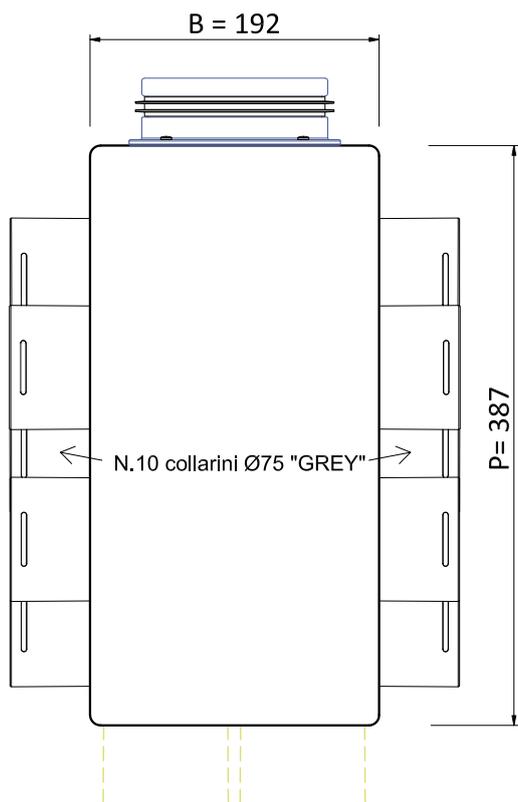
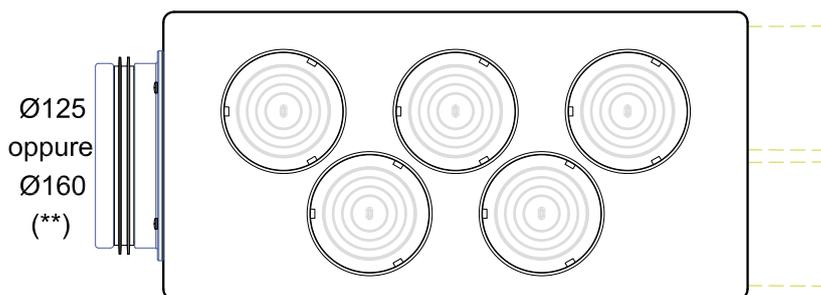
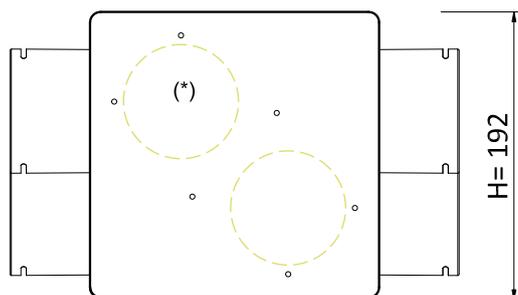
(\*\*) L'attacco per l'unita' di ventilazione è realizzato:

- per il box VMSMART1216675 con collare Ø125. Oltre al collare in PVC Ø125 viene fornito di serie un anello in EPE(Polietilene Esp. semirigido) per eventuale aumento a Ø160.
- per il box VMSMART1618675 con collare Ø160. Oltre al collare in PVC Ø160 viene fornita di serie una striscia in polietilene espanso per eventuale aumento a Ø180.



# box AIRPLAST mod. SMART Small a 10 attacchi di distribuzione Ø75

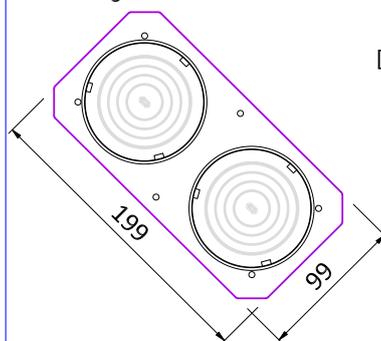
[ cod. VMSMART12161075 e cod. VMSMART16181075 ]



## 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.

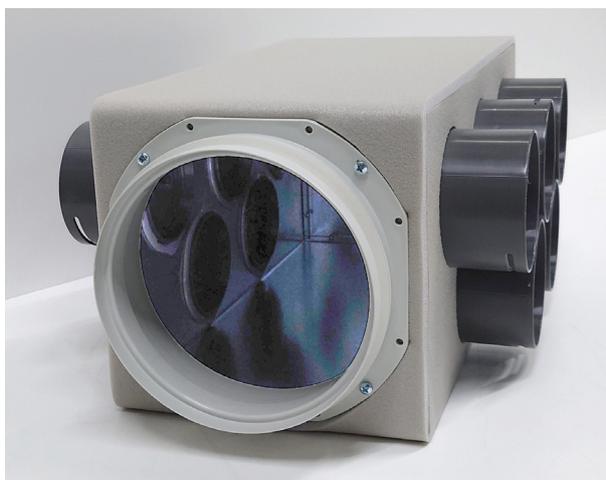


[ placca cod. VMSMPL275 ]

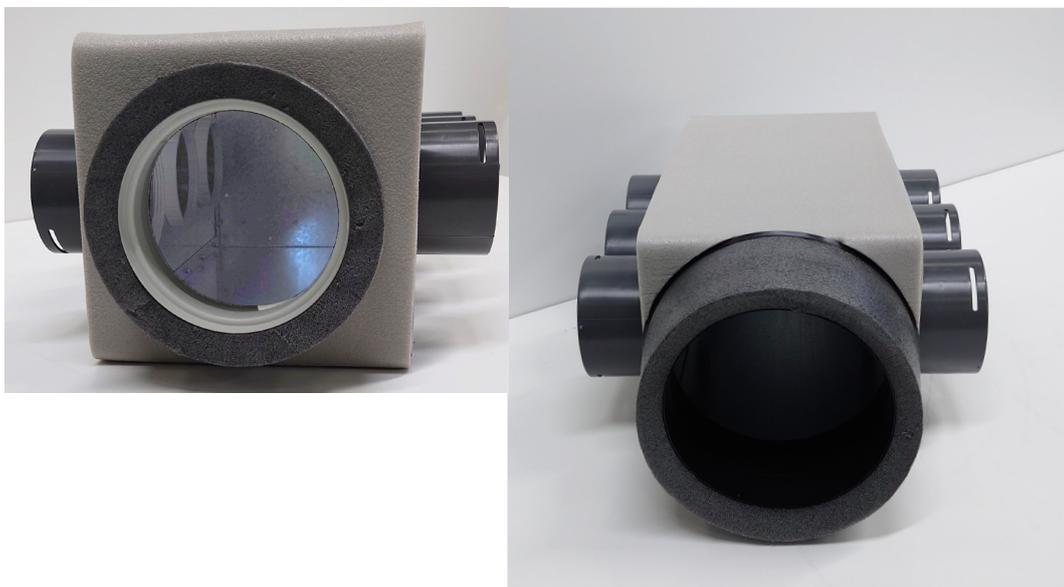
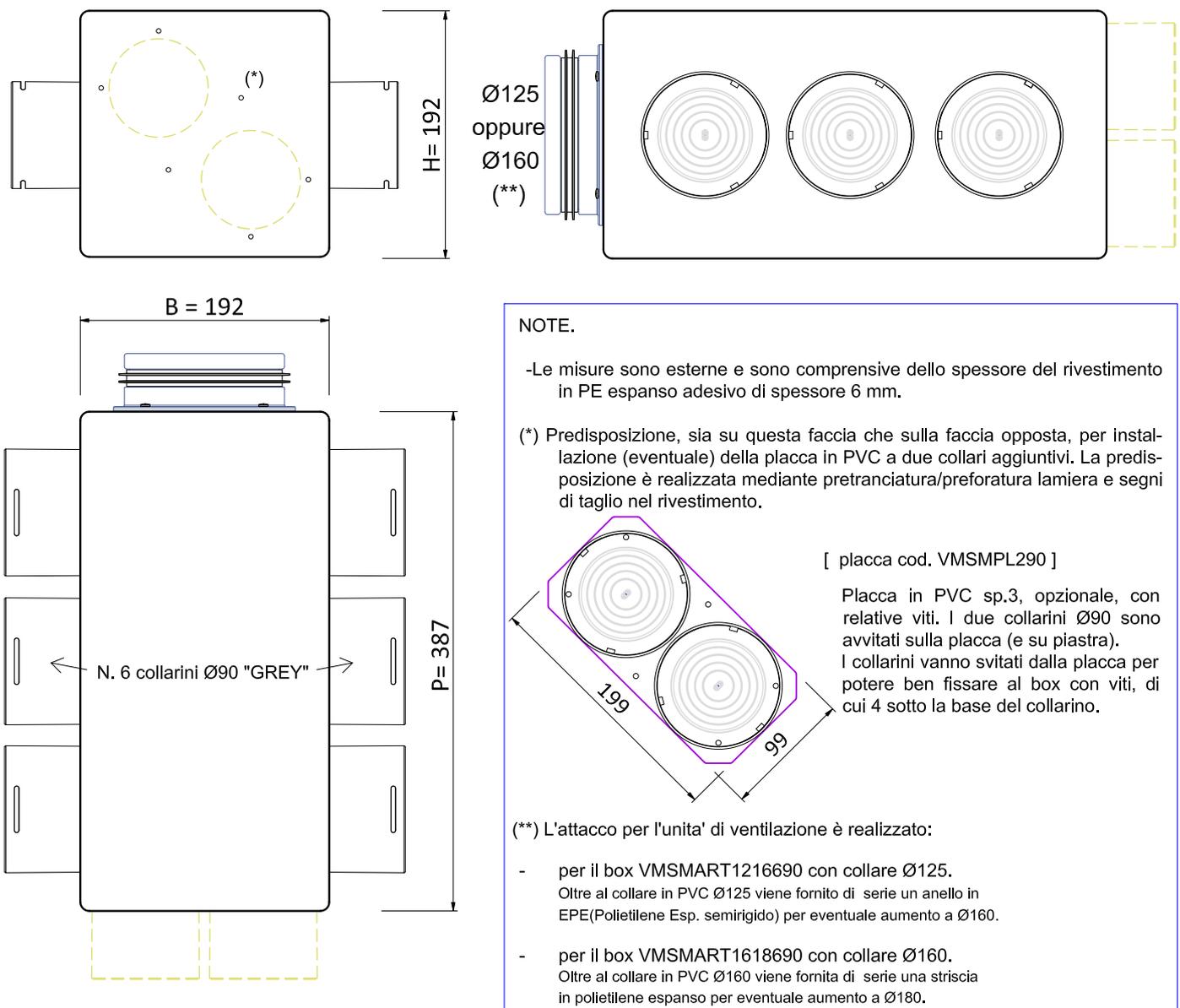
Placca in PVC sp.3, opzionale, con relative viti. I due collarini Ø75 sono avvitati sulla placca (e su piastra). I collarini vanno svitati dalla placca per potere ben fissare al box con viti, di cui 4 sotto la base del collarino.

(\*\*) L'attacco per l'unità di ventilazione è realizzato:

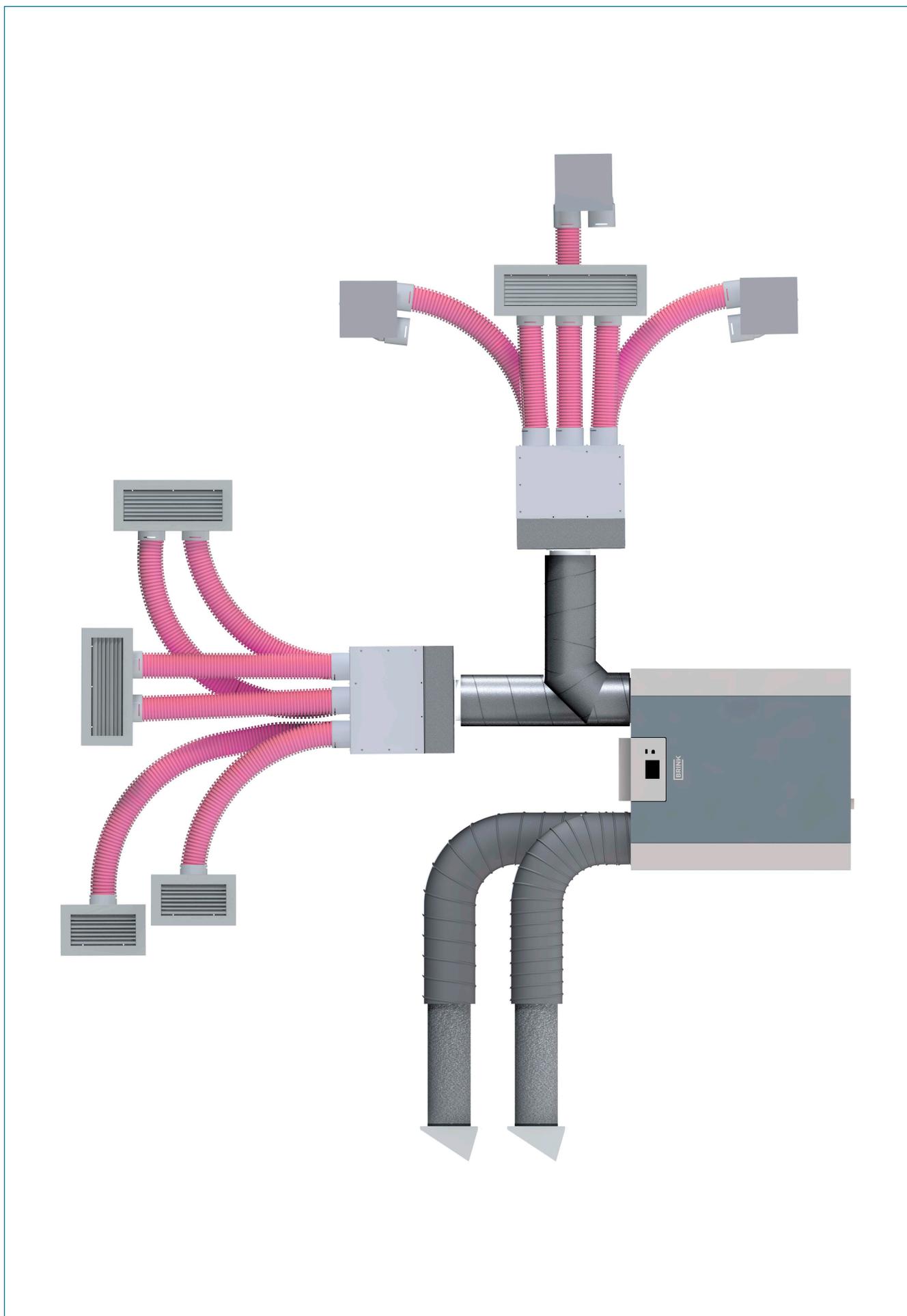
- per il box VMSMART12161075 con collare Ø125. Oltre al collare in PVC Ø125 viene fornito di serie un anello in EPE (Polietilene Esp. semirigido) per eventuale aumento a Ø160.
- per il box VMSMART16181075 con collare Ø160. Oltre al collare in PVC Ø160 viene fornita di serie una striscia in polietilene espanso per eventuale aumento a Ø180.



box AIRPLAST mod. SMART Small a 6 attacchi di distribuzione Ø90  
 [ cod. VMSMART1216690 e cod. VMSMART1618690 ]

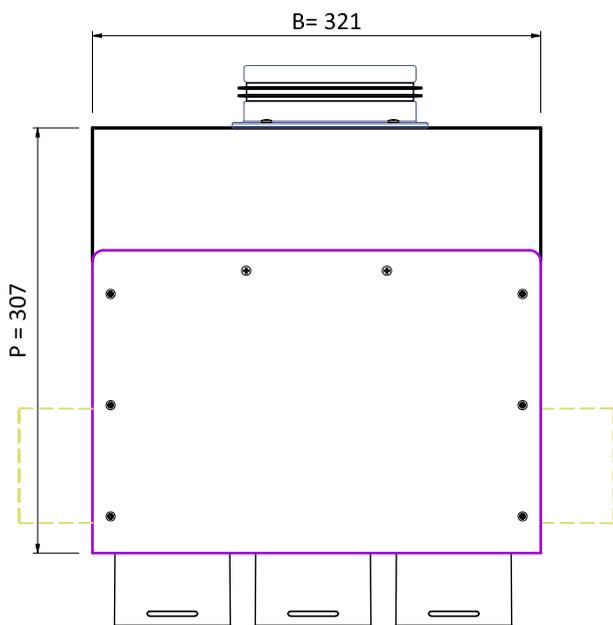
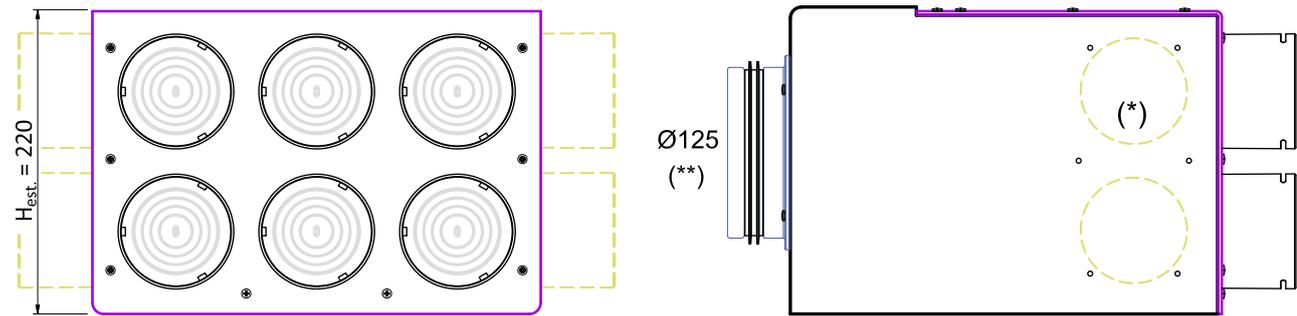


Esempio di installazione di due box SMART Medium per VMC (uno per immissione e uno per estrazione) associati ad un'unità di recupero di calore serie Flair



box AIRPLAST 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 -

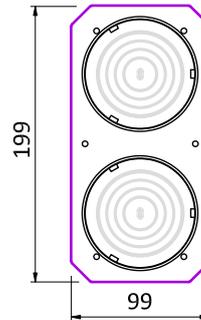


N. 6 collarini Grey Ø75

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.



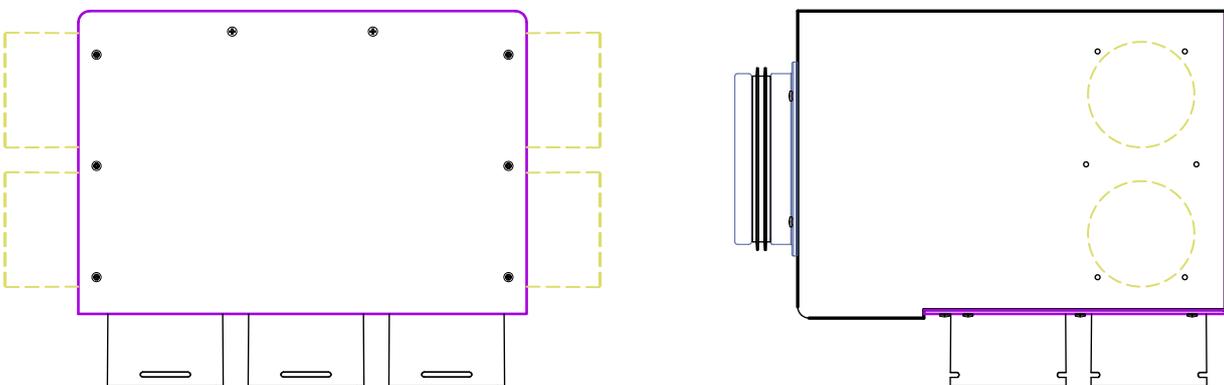
[ placca cod. VMSMPL275 ]

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.

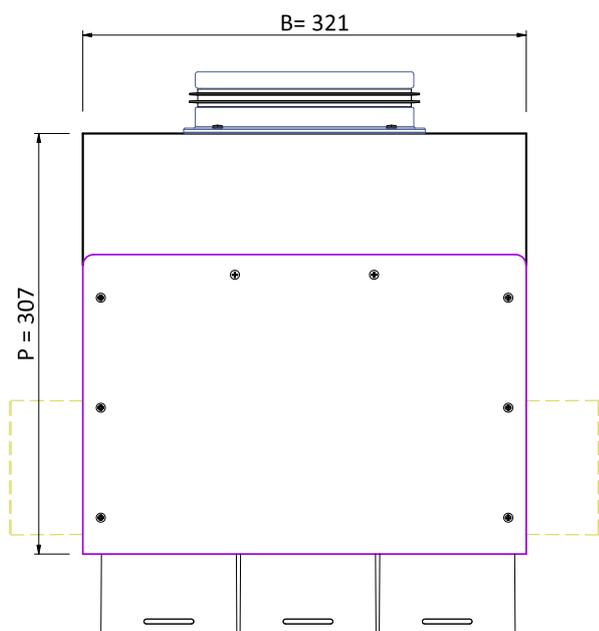
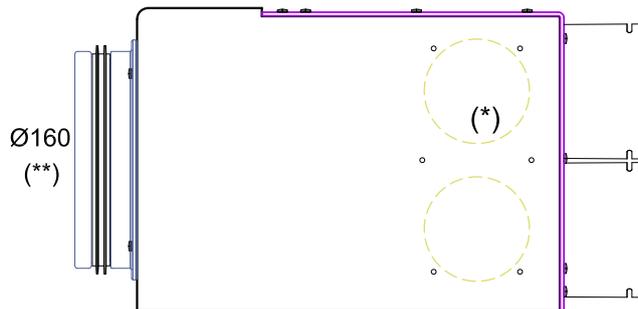
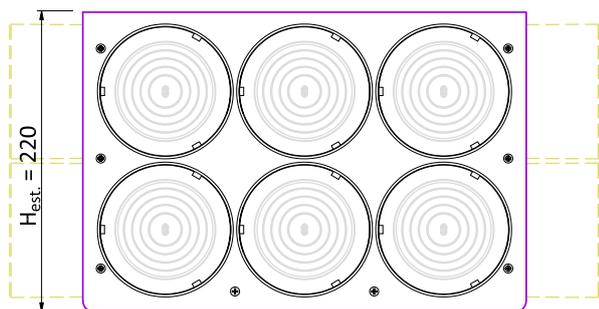
box AIRPLAST mod. SMART Medium con attacchi di distribuzione Ø75 [ cod. VMSMM1216675 ]

- nel disegno sotto è con n. 6 attacchi di distribuzione in posizione LATERALE ed eventuali 2 + 2 attacchi sulle due fiancate -



box AIRPLAST 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)

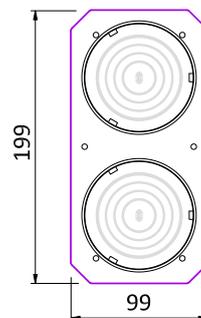


N. 6 collarini Grey Ø90

NOTE.

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

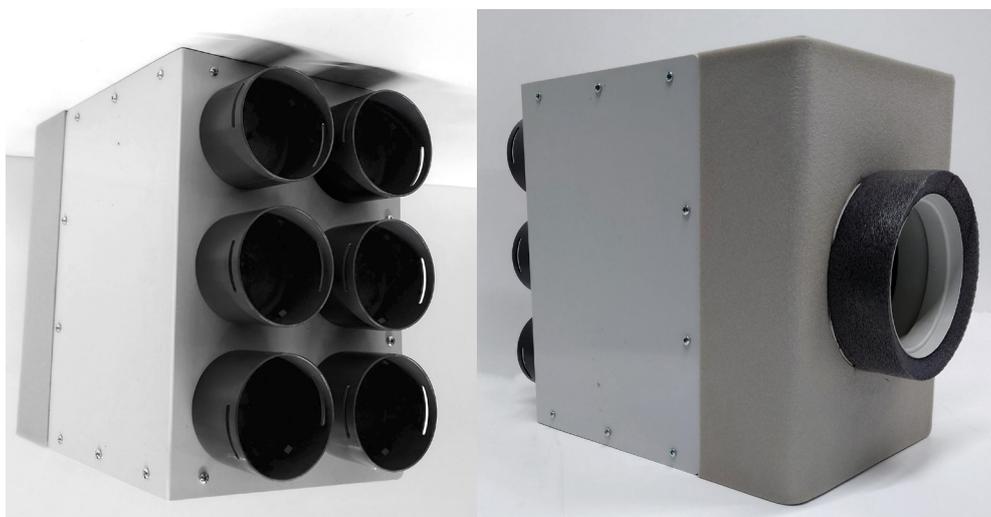
(\*) Predisposizione, sia su questa faccia che sulla faccia opposta, per installazione (eventuale) della placca in PVC a due collarini aggiuntivi. La predisposizione è realizzata mediante pretranciatura/preforatura lamiera e segni di taglio nel rivestimento.



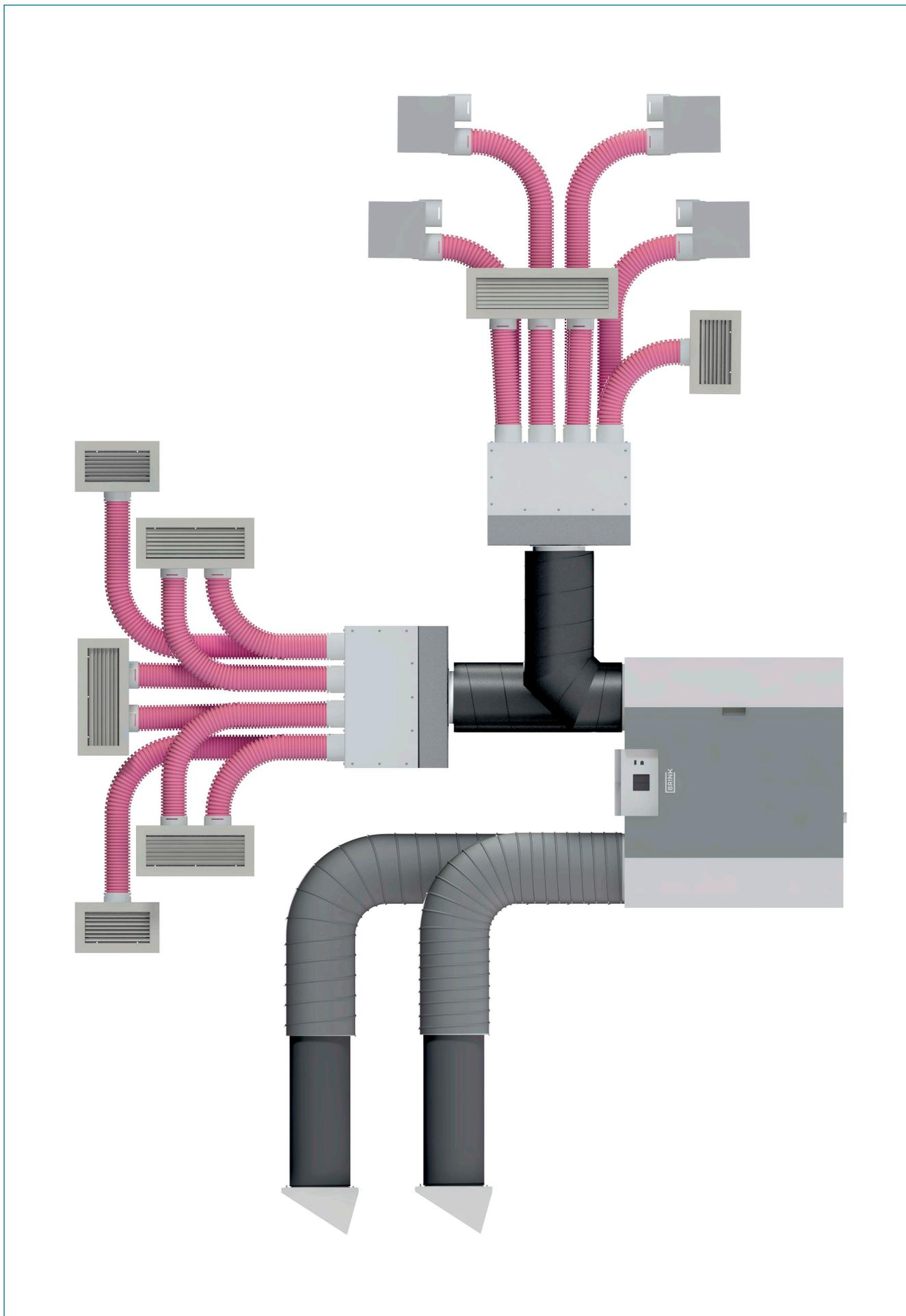
[ placca cod. VMSMPL290 ]

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.

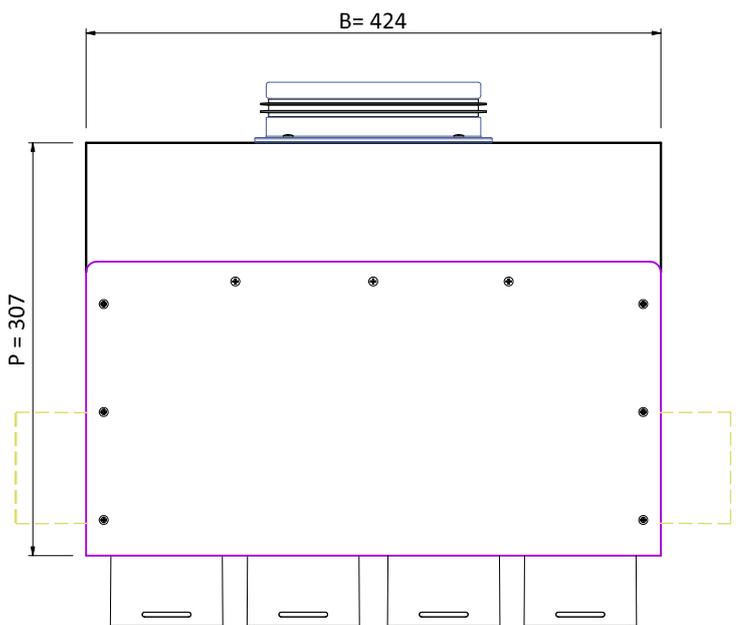
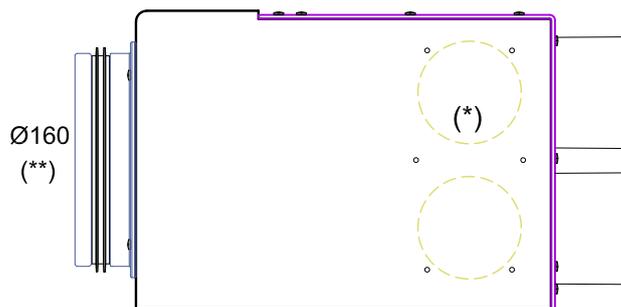
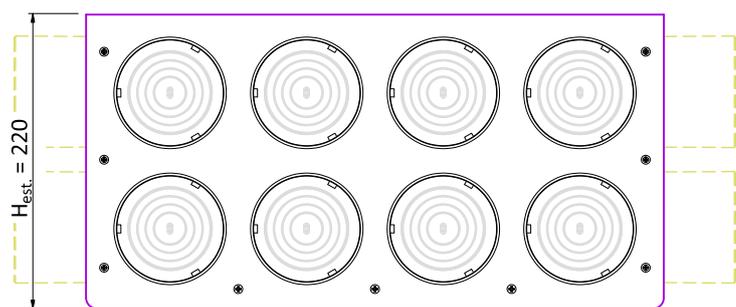


Esempio di installazione di due box SMART Large per VMC (uno per immissione e uno per estrazione) associati ad un'unità di recupero di calore serie Flair



box AIRPLAST mod. SMART Large con attacchi di distribuzione Ø75 [cod. VMSML1618875]

- nel disegno sotto è con n. 8 attacchi di distribuzione in posizione ASSIALE ed eventuali 2 + 2 attacchi sulle due fiancate -

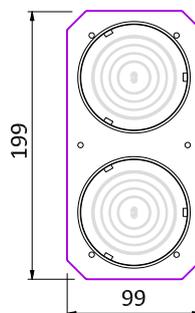


N. 8 collarini Grey Ø75

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 ]

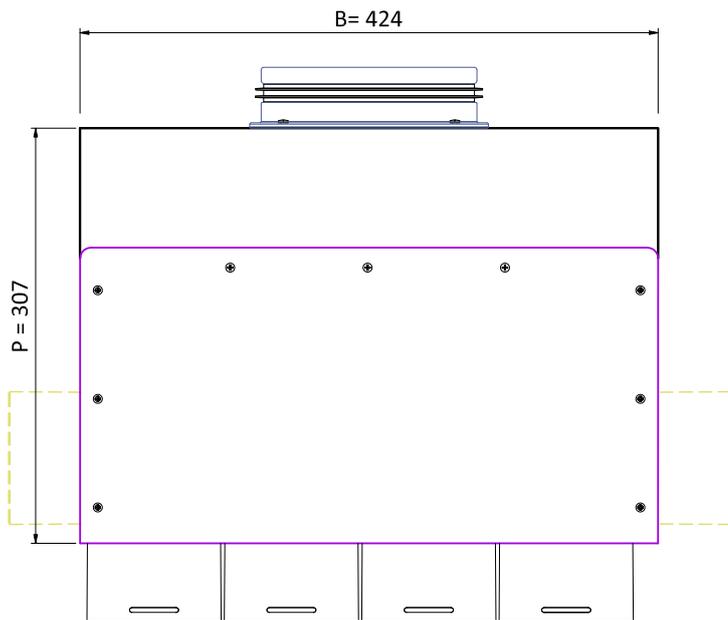
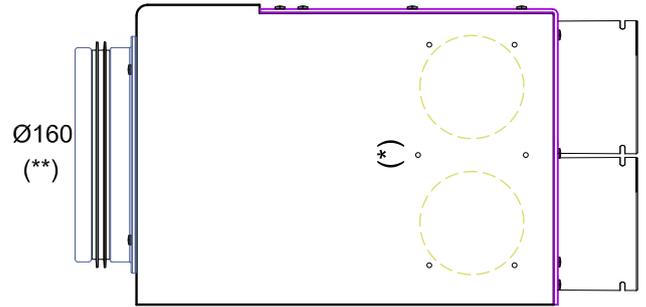
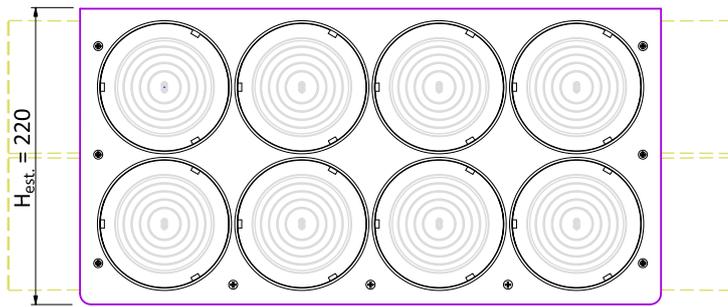
Placca in PVC sp.3, opzionale, con relative viti. I due collarini Ø75 sono avvitati sulla placca (e su piastra). I collarini vanno svitati dalla placca per potere ben fissare al box con viti, di cui 4 presso la base del collarino.

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



box AIRPLAST mod. SMART Large con attacchi di distribuzione Ø90 [ cod. VMSML1618890 ]

(nel disegno sotto è con n. 8 attacchi di distribuzione in posizione ASSIALE ed eventuali 2 + 2 attacchi sulle due fiancate)

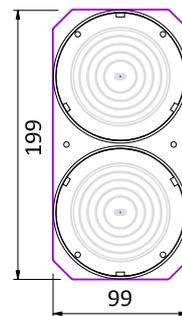


N. 9 collarini Grey Ø90

NOTE.

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

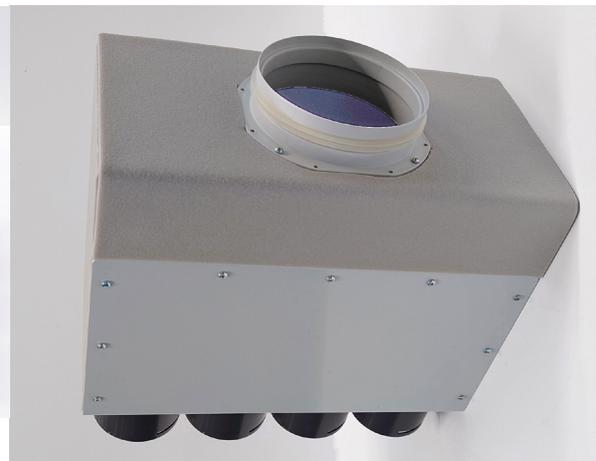
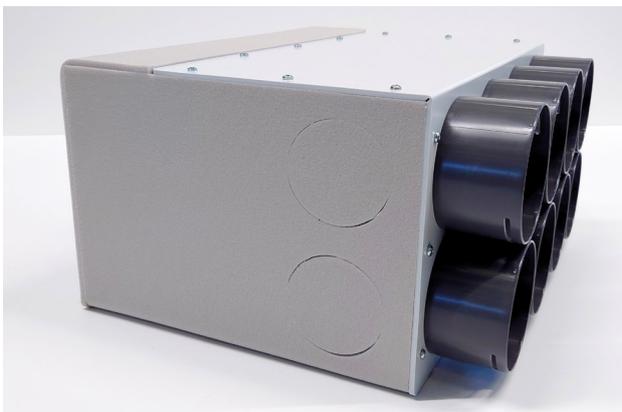
(\*) Predisposizione, sia su questa faccia che sulla faccia opposta, per installazione (eventuale) della placca in PVC a due collarini aggiuntivi. La predisposizione è realizzata mediante pretranciatura/preforatura lamiera e segni di taglio nel rivestimento.



[ 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.



## Tablelle per la scelta rapida dei box SMART

Codice AIRPLAST	N. attacchi lato unità di ventilazione	Diametri attacco lato unità di ventilazione*	N. collarini di distribuzione DI SERIE	Diametro est. tubo semirigido sulla distribuzione	Tipo di collarino di attacco **	Portata max del box con collarini DI SERIE (m <sup>3</sup> /h) ***	N. collarini aggiuntivi su placca in PVC installabile (OPTIONAL)	Tipo di collarino di distrib. OPTIONAL **	Portata max compresi i collarini OPTIONAL (m <sup>3</sup> /h)
<u>Box mod. AIRPLAST SMART Small a collarini tondi</u>									
VMSMART1216 <b>6</b> 75	1	Ø125 / Ø160	<b>6</b>	Ø 75	Ø75 GREY	204	<b>2</b>	(Ø75 GREY)	272
VMSMART1618 <b>6</b> 75	1	Ø160 / Ø180	<b>6</b>	Ø 75	Ø75 GREY	204	<b>2</b>	(Ø75 GREY)	272
VMSMART1216 <b>10</b> 75	1	Ø125 / Ø160	<b>10</b>	Ø 75	Ø75 GREY	340	<b>2</b>	(Ø75 GREY)	408
VMSMART1618 <b>10</b> 75	1	Ø160 / Ø180	<b>10</b>	Ø 75	Ø75 GREY	340	<b>2</b>	(Ø75 GREY)	408
VMSMART1216 <b>6</b> 90	1	Ø125 / Ø160	<b>6</b>	Ø 90	Ø90 GREY	288	<b>2</b>	(Ø90 GREY)	384
VMSMART1618 <b>6</b> 90	1	Ø160 / Ø180	<b>6</b>	Ø 90	Ø90 GREY	288	<b>2</b>	(Ø90 GREY)	384

\* 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 collarini 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 (OPTIONAL) 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.

## Tablelle per la scelta rapida dei box SMART

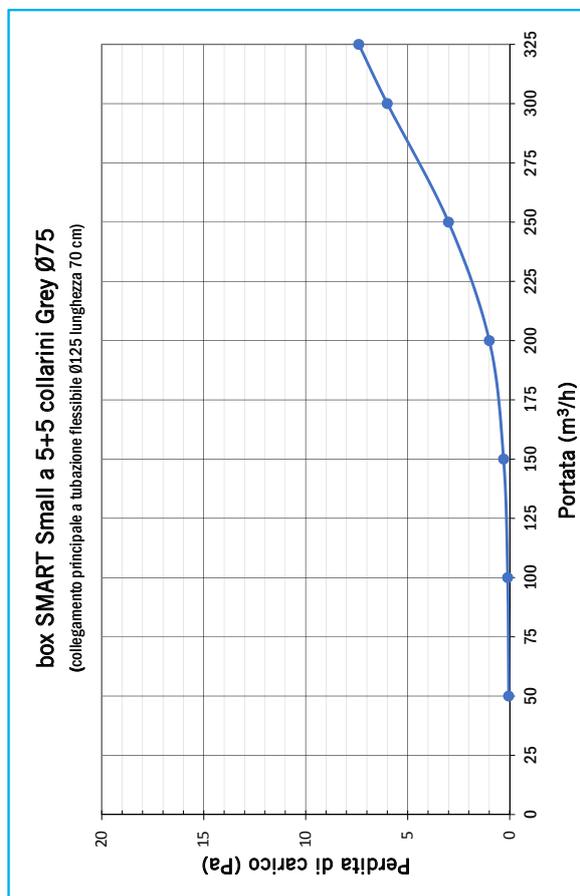
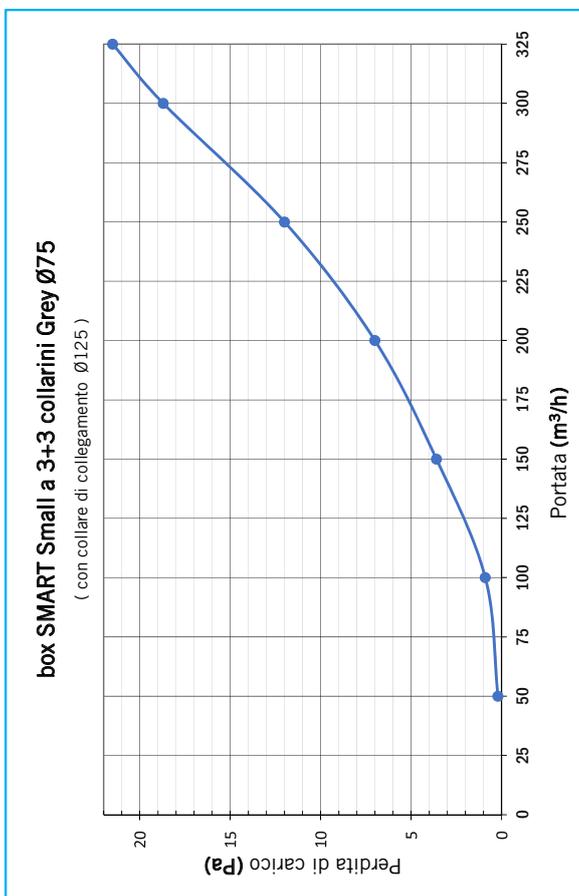
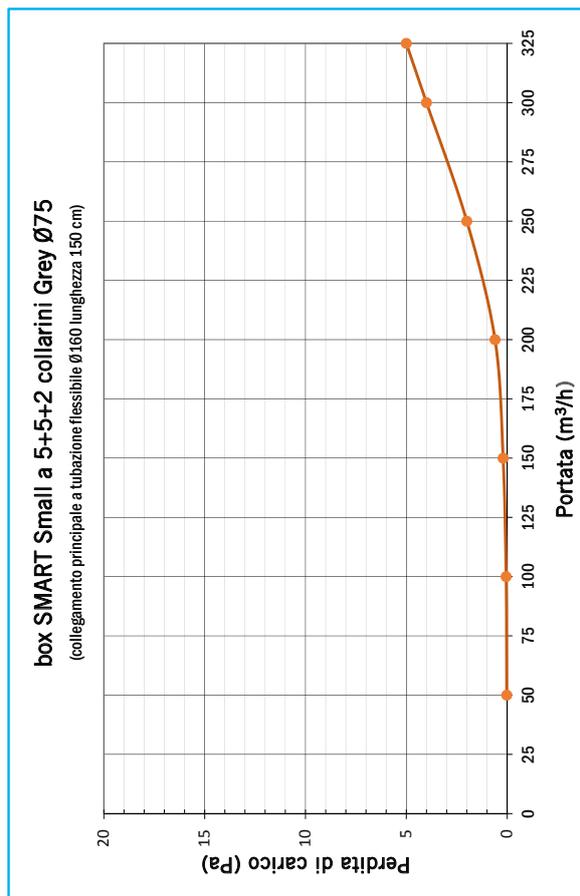
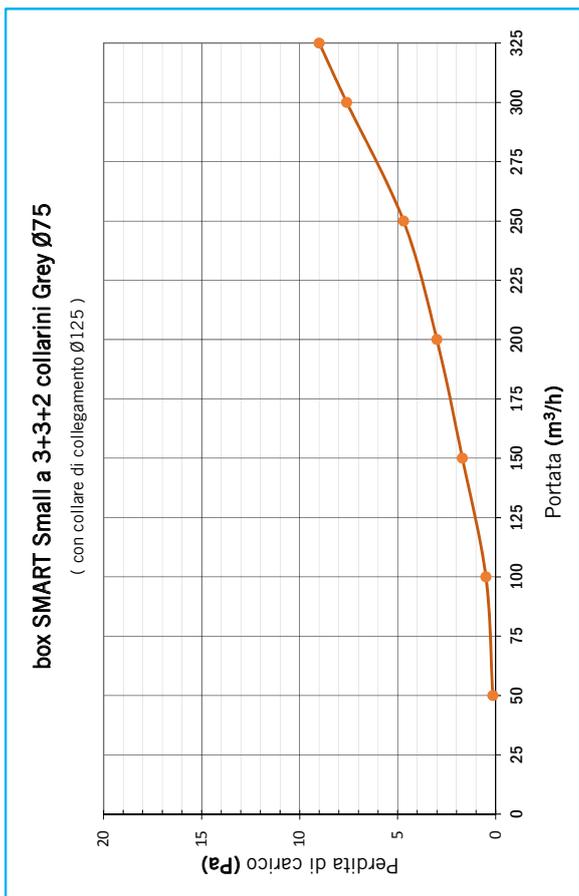
Codice AIRPLAST	N. attacchi lato unità di ventilazione	Diametri attacco lato unità di ventilazione*	N. collarini di distribuzione DI SERIE	Diametro est. tubo semirigido sulla distribuzione (senza adattatori)	Tipo di collarino di distribuzione **	Portata max del box con collarini DI SERIE (m³/h) ***	N. collarini aggiuntivi su placche in PVC instabile (OPTIONAL)	Tipo di collarino di distrib. OPTIONAL **	Portata max compresi i collarini OPTIONAL (m³/h)
<b>Box mod. AIRPLAST SMART Medium</b>									
VMSMM1216675	1	Ø125 / Ø160	<b>6</b>	Ø 75	Ø75 GREY	204	<b>2 + 2</b>	(Ø75 GREY)	340
VMSMM1618690	1	Ø160 / Ø180	<b>6</b>	Ø 90	Ø90 GREY	288	<b>2 + 2</b>	(Ø90 GREY)	480
<b>Box mod. AIRPLAST SMART Large</b>									
VMSML1618875	1	Ø160 / Ø180	<b>8</b>	Ø 75	Ø75 GREY	272	<b>2 + 2</b>	(Ø75 GREY)	408
VMSML1618890	1	Ø160 / Ø180	<b>8</b>	Ø 90	Ø90 GREY	384	<b>2 + 2</b>	(Ø90 GREY)	576

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

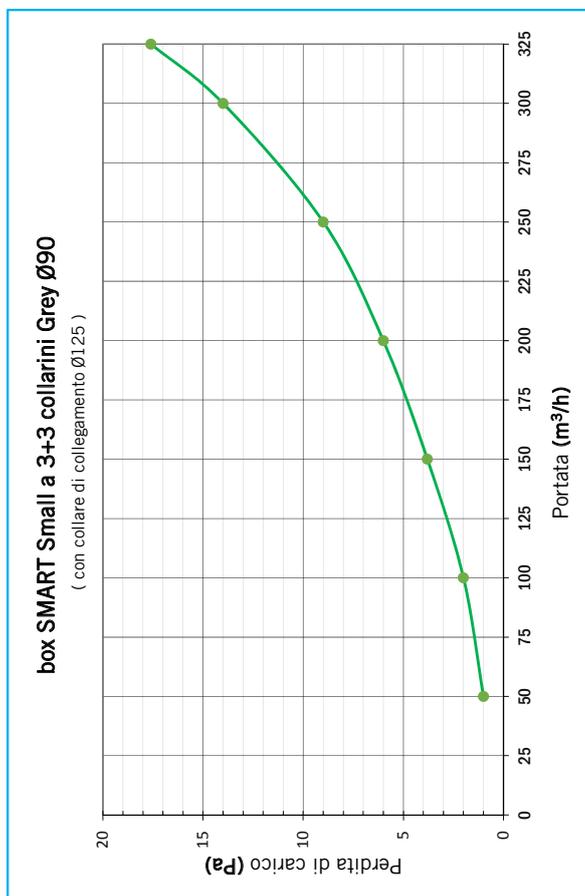
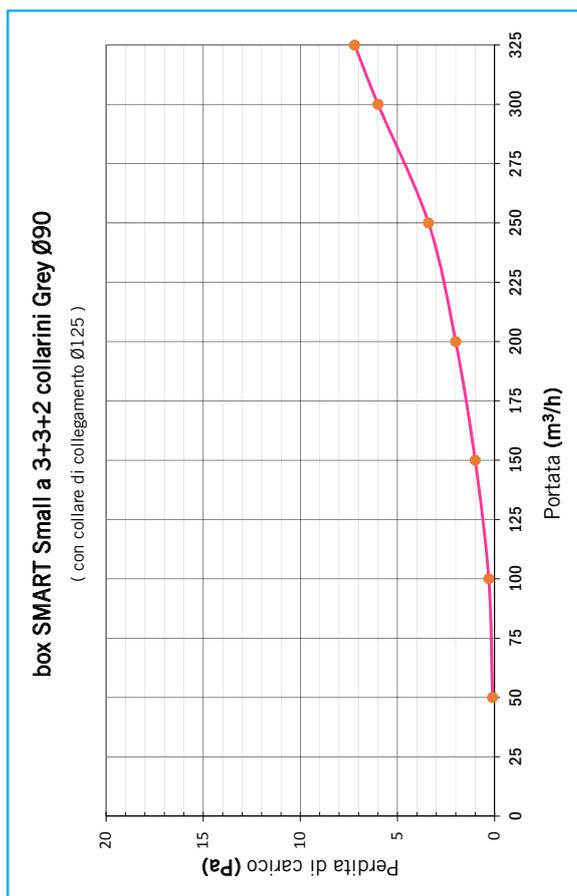
\*\* Per i collarini GREY (Ø75 e Ø90) non c'è bisogno di eventuale tappo per gli attacchi inutilizzati in quanto tali collari sono dotati di setto interno di totale chiusura (da rimuovere sul posto). Il setto interno è (sempre sul posto, facilmente) sezionabile in settori: i collarini GREY hanno anche funzione di regolatori di portata. I collarini aggiuntivi (OPTIONAL) 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.

**Grafici delle perdite di carico dei box SMART Small mod. VMSMART12\_675 e VMSMART12\_1075**  
 (i grafici "+ 2 collarini" si riferiscono a box con l'aggiunta di placca VMSMPL275; nel  $\Delta p_{\text{totale}}$  è incluso il tratto di tubo flex  $\varnothing 125$ )

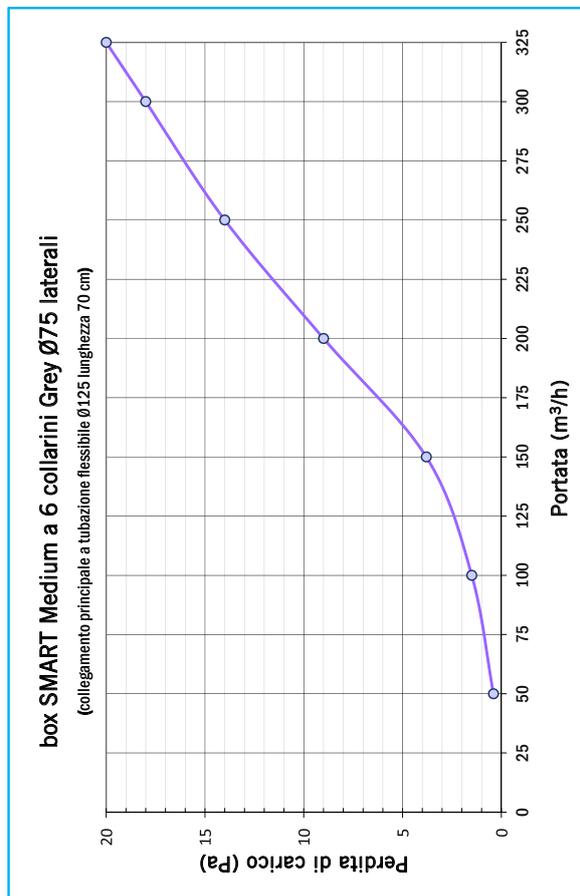
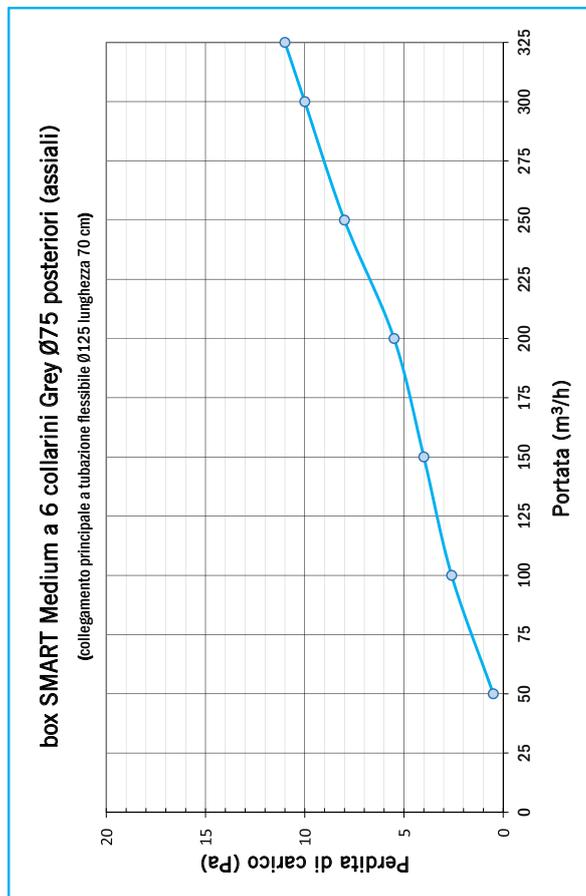
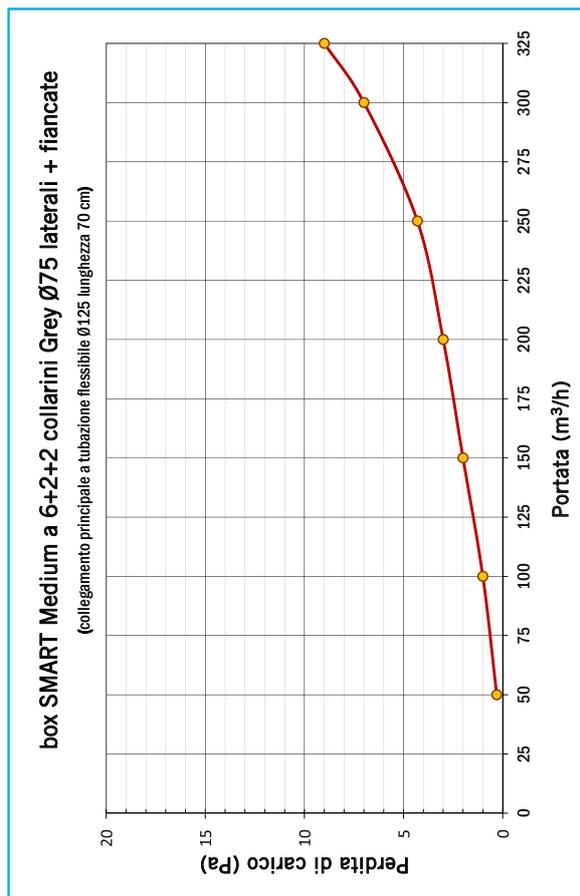
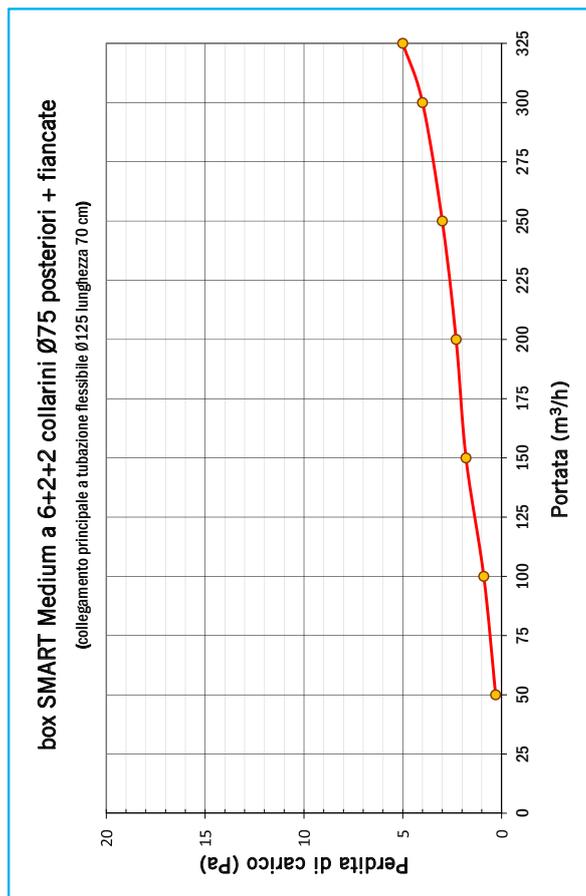


**Grafici delle perdite di carico dei box SMART Small mod. VMSMART12\_690** (i grafici “+ 2 collarini” si riferiscono a box con l’aggiunta di placca VMSMPL290; nel  $\Delta p_{\text{totale}}$  è incluso il tratto di tubo flex Ø125)



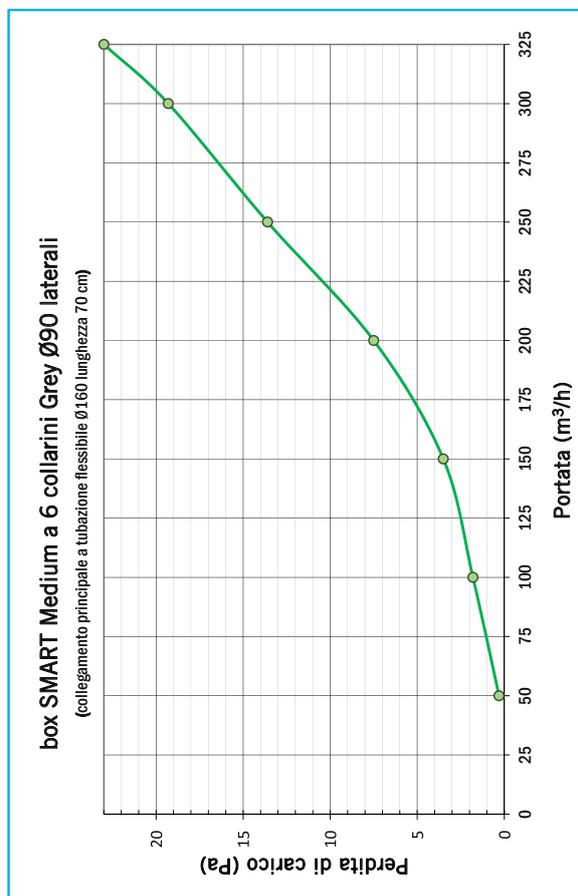
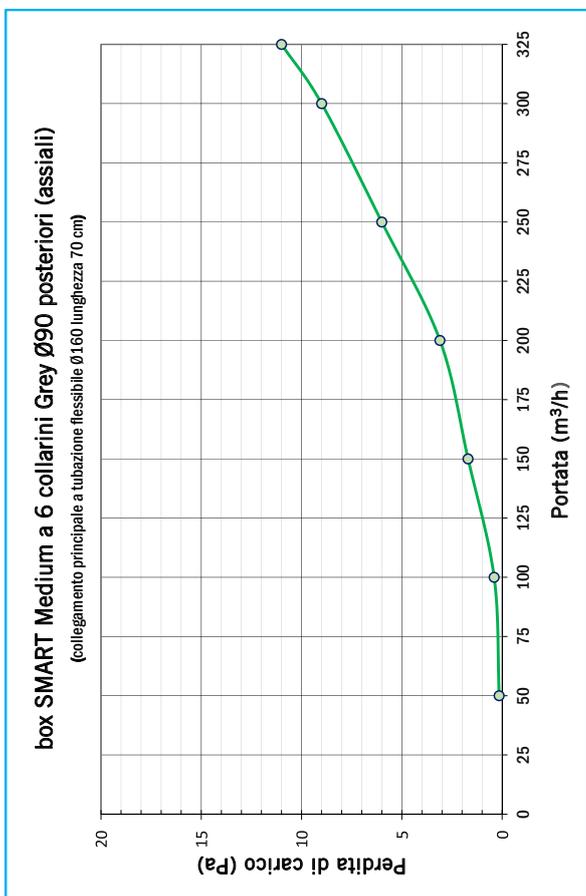
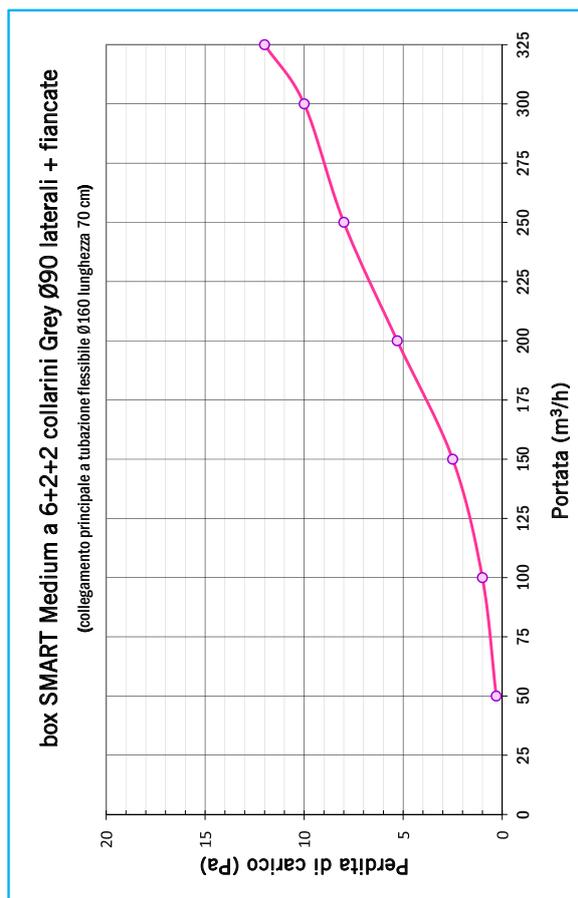
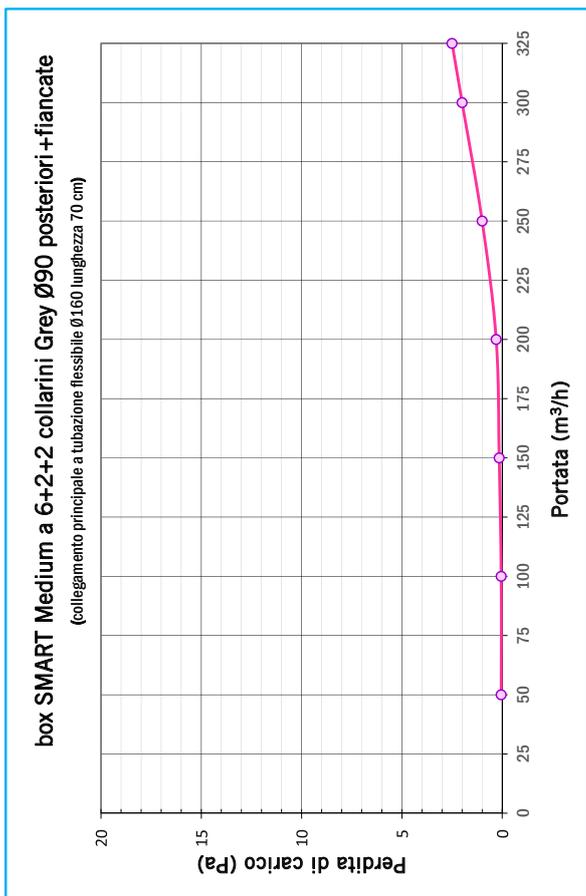
## Grafici delle perdite di carico del box SMART Medium mod. VMSMM12\_675

(i grafici “+ 2 collarini” si riferiscono a box con l’aggiunta di placca VMSMPL275; nel  $\Delta p_{\text{totale}}$  è incluso il tratto di tubo flex  $\varnothing 125$ )



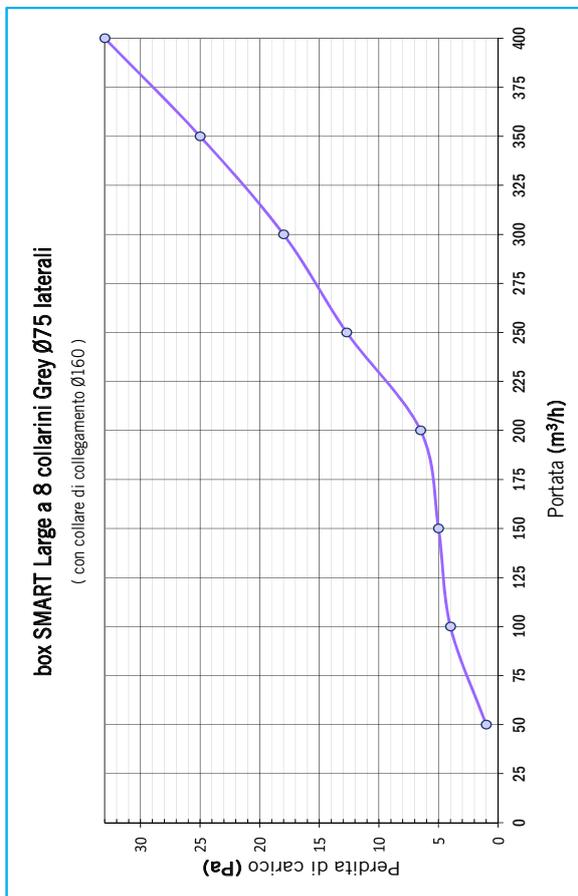
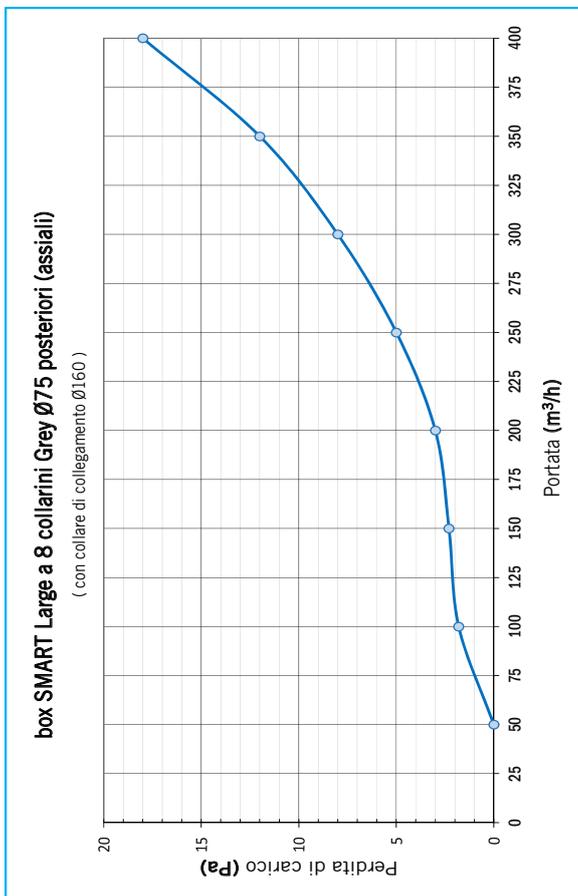
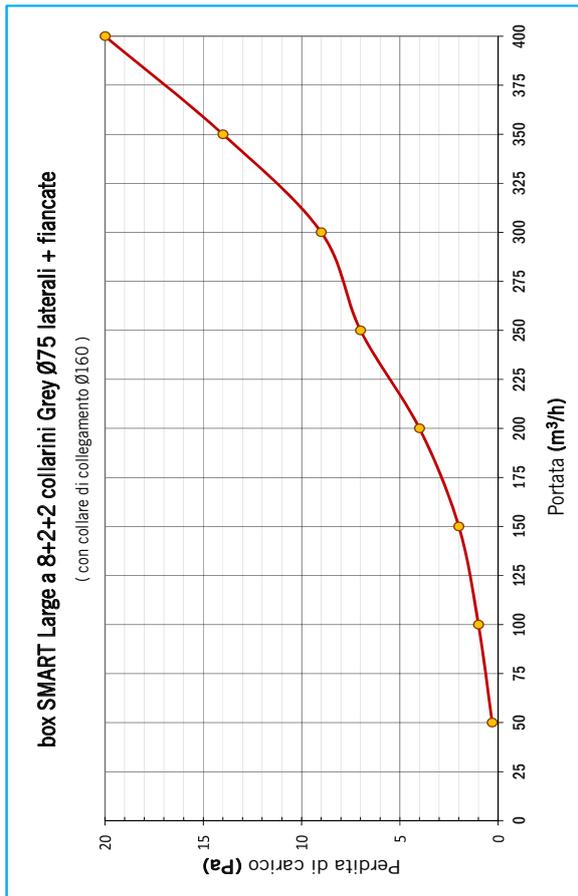
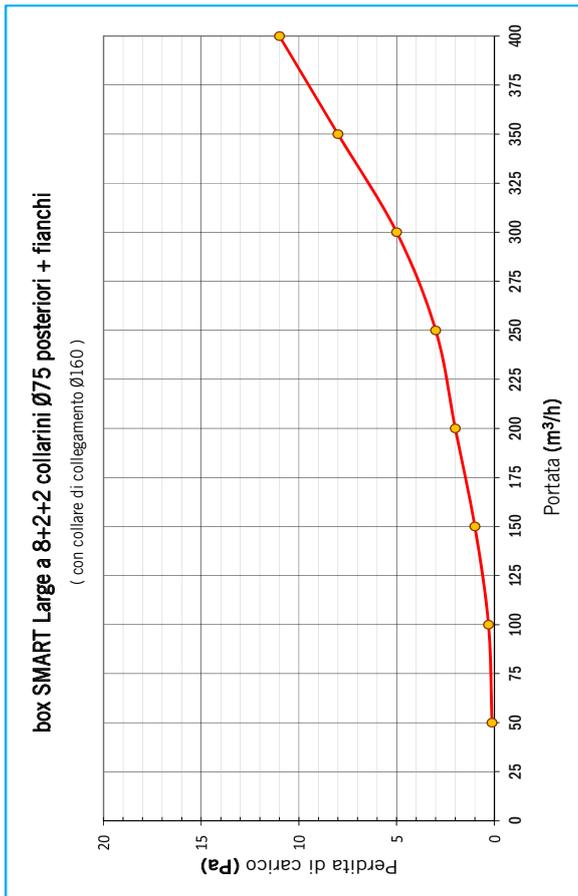
## Grafici delle perdite di carico dei box SMART Medium mod. VMSMM16\_690

(i grafici “+ 2 collarini” si riferiscono a box con l’aggiunta di placca VMSMPL290; nel  $\Delta p_{\text{totale}}$  è incluso il tratto di tubo flex  $\varnothing 160$ )



# Grafici delle perdite di carico dei box SMART Large mod. VMSML16\_875

(i grafici "+2+2 collarini" si riferiscono a box con aggiunta di placche VMSMPL275; nel  $\Delta p_{totale}$  è incluso il tratto di tubo flex  $\varnothing 160$ )



## Grafici delle perdite di carico dei box SMART Large mod. VMSML16\_890

(i grafici "+2+2 collarini" si riferiscono a box con aggiunta di placche VMSMPL290; nel  $\Delta p_{totale}$  è incluso il tratto di tubo flex  $\varnothing 160$ )

