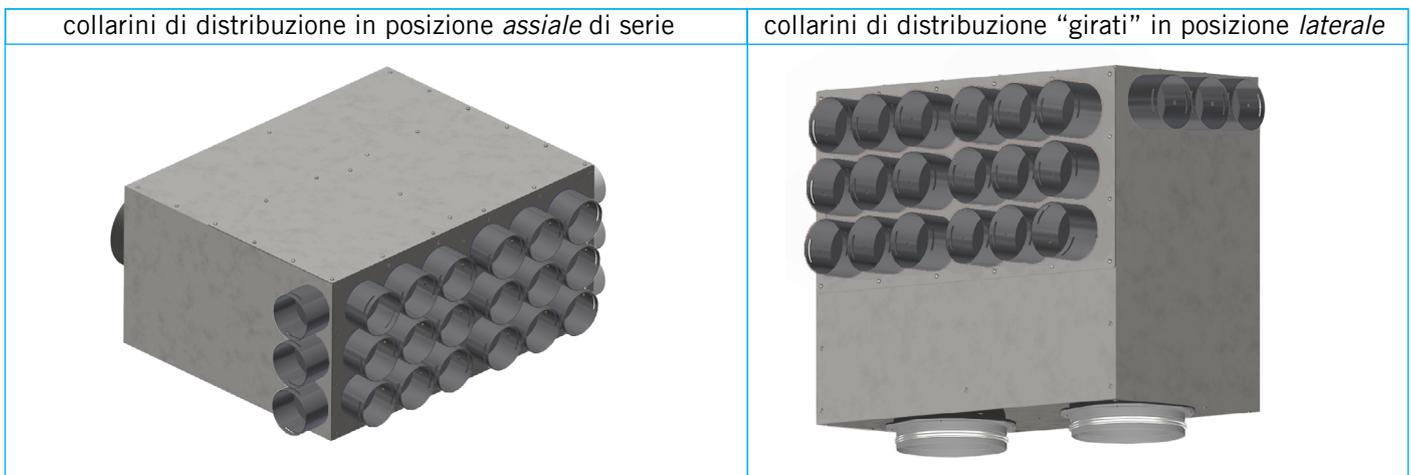




SCHEDA TECNICA BOX DI DISTRIBUZIONE Silent DIRETTI



Descrizione e caratteristiche tecniche

- Descrizione:** Box per il collegamento "diretto" a unità ventilanti con recupero **Renovent SKY 300, Renovent EXCELLENT 300, Renovent EXCELLENT 400, Renovent EXCELLENT 450**. Internamente sono divisi in due parti uguali da una paratia, coibentata su entrambe le facce, che separa i due flussi d'aria (**flusso di immissione** e **flusso di estrazione**). I box hanno due attacchi principali, di diametro Ø160, da collegare "direttamente" agli attacchi dell'unità, eventualmente mediante l'interposizione di tratto di tubo in EPE oppure di un silenziatore flessibile. I collari Ø160 hanno la possibilità di essere usati anche come Ø180, essendo dotati di sovra-spessori in PE espanso sp.10 mm. I box sono dotati di attacchi alle tubazioni semirigide (tonde Ø75 o Ø90 oppure semi-ovali 50x100 o 60x130, a seconda dei modelli) per distribuzione alle varie stanze.
- Materiali di costruzione:** Corpo in lamiera zincata spessore 1 mm. Gli attacchi tondi **Ø75** e **Ø90** sono realizzati con collarini "GREY" filettati in PP. I collarini "GREY" installati in posizione "anteriore" sono avvitati su piastra in PVC spess. 4 mm rimovibile, quelli sui lati sono generalmente incollati sulla lamiera. Gli attacchi semiovali **50x100** e **60x130** sono realizzati con collarini in PP. Gli attacchi **Ø160** sono realizzati con collari tondi in PP a guarnizione doppia, fissati con viti.
- Coibentazione interna:** con **pannello isolante e fonoassorbente in fibra di poliestere termolegata di spess. 20 mm** rivestito con pellicola lucida, impermeabile all'acqua, all'olio e alle polveri. Tale coibentazione, certificata per l'uso all'interno dei canali di ventilazione, è incollata su tutte le facce interne in lamiera e sulle paratie. Internamente vi sono dei "setti fonoassorbenti", realizzati in fibra come sopra, per cui **i box fungono anche da silenziatori** sia per il flusso di immissione che per il flusso di estrazione.
- Silenziatori incorporati:**
- 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.
- Reversibilità degli attacchi:** sono reversibili essendo possibile, semplicemente svitando la piastra in PVC (oppure in lamiera per i modelli a collarini semiovali) che supporta gli attacchi, scambiando la posizione della piastra con la posizione della piastra "cieca" e rifissandola, portare gli attacchi da ASSIALI [ovvero "anteriori", *di serie*] a LATERALI e viceversa.
- Accessori:**
- Tappi per collari non utilizzati cod. **VMTA2••OX1•0** (solo per box con collarini semiovali).
 - Anelli (GUARNIZIONI) di tenuta per tubo tondo Ø75 mm cod. **VMAT186375AP**.
 - Anelli (GUARNIZIONI) di tenuta per tubo tondo Ø90 mm cod. **VMAT187590AP**.

- Anelli (CLIP IN PP) antisfilamento per tubi tondi Ø75 mm o per tubi Ø90.
- Per gli altri accessori relativi ai collarini ed alle tubazioni semirigide vedi anche le schede tecniche dei collarini (in particolare dei "GREY") e delle tubazioni.

Temperatura di esercizio: -50 ÷ 60°C.

Codice AIRPLAST	UNITA' VENTILANTI CON RECUPERO DI CALORE ABBINABILI	Diametro dei nr. 2 attacchi alla unità	N. collarini di immissione DI SERIE	N. collarini di estrazione DI SERIE	Diametro nom. tubi semirigidi sulla distribuzione di imm./estr. (*)	Portata max del box (m³/h)**
VMBD161824X75	Renovent SKY 300, Ren. Excellent 300, Ren. Excellent 400, Ren. Excellent 450.	Ø 160 / (180)	12	12	Ø75	450
VMBD161816X90		Ø 160 / (180)	8 (no sui lati)	8 (no sui lati)	Ø90	450
VMBD161822X90		Ø 160 / (180)	11	11	Ø90	450
VMBD161818X20		Ø 160 / (180)	9	9	50x100	450
VMBD161818X22		Ø 160 / (180)	9	9	60x130	450

(*) Per i collarini "GREY" Ø75 e Ø90 non c'è bisogno di eventuali tappi per gli attacchi inutilizzati in quanto essi sono dotati di setto interno di totale chiusura (da rimuovere sul posto). Il setto interno è (sempre sul posto, seguendo mediante un cutter i solchi predisposti) facilmente sezionabile: i collarini GREY hanno anche funzione di regolatori di portata.

** Portata corrispondente alla portata max della maggiore fra le unità ventilanti abbinabili (Renovent Excellent 450).

NOTA. Colore delle piastre in PVC (piastra porta-collarini e piastra "cieca" utile anche per eventuale ispezione): RAL7035. Colore dei collarini Ø75 o Ø90: RAL7011. Colore dei collarini 50x100 o 60x130: verde.

Esempi di soluzioni possibili di abbinamento di un box diretto con le unità ventilanti

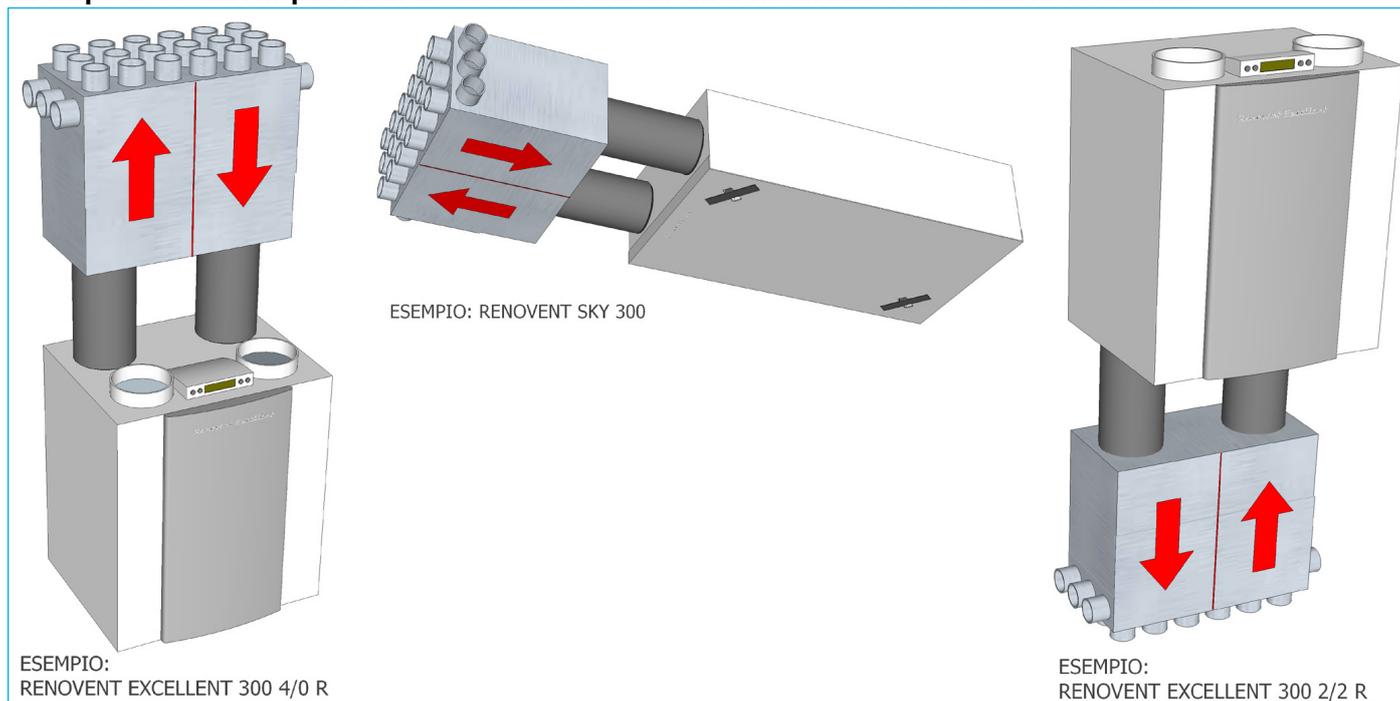
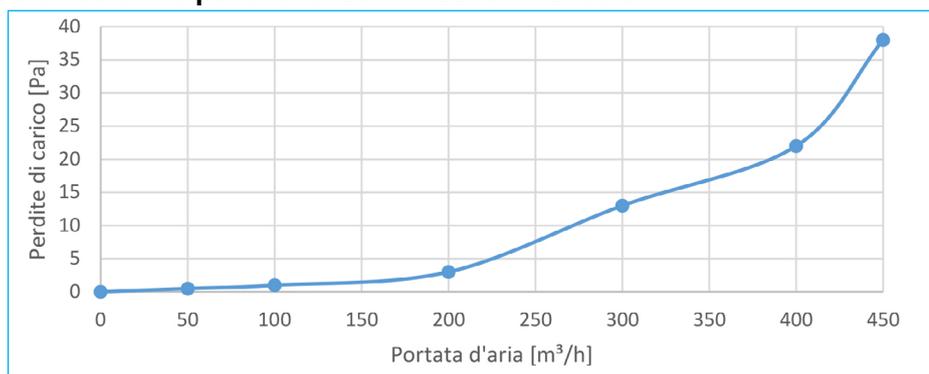
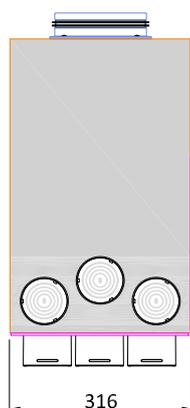
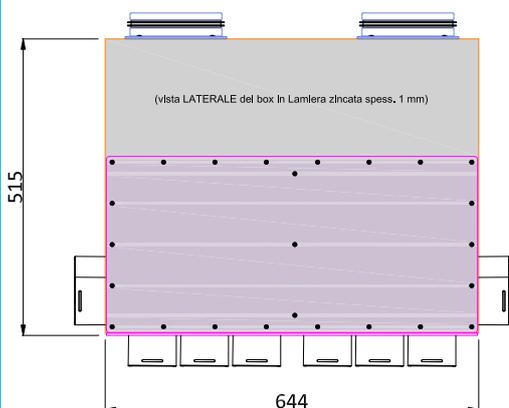


Grafico delle perdite di carico del box diretto



Disegni dimensionali

Box DIRETTO isolato e silenziato internamente con 24 collarini Ø75 cod. VMBD161824X75



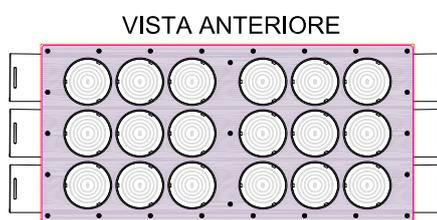
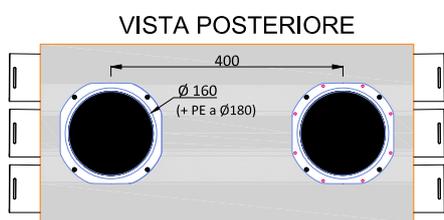
NOTE.

Box realizzato in lamiera zincata spessore 1 mm, isolato internamente in materiale fonoassorbente spess. 20 mm.

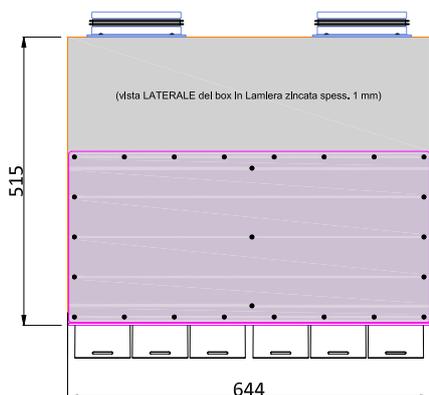
Di serie sono montati n. 24 collarini di tipo GREY per tubi tondi Ø75.

Il box è "reversibile" potendo scambiare in cantiere la piastra in PVC sp. 4 mm porta-collarini da posizione assiale (anteriore) a posizione laterale.

I collari Ø160 sono utilizzabili anche come collari Ø180.



Box DIRETTO isolato e silenziato internamente con 16 collarini Ø90 cod. VMBD161816X90



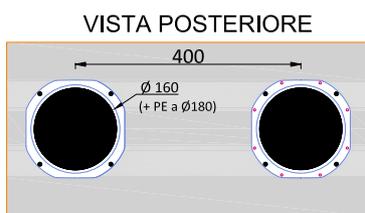
NOTE.

Box realizzato in lamiera zincata spessore 1 mm, isolato internamente in materiale fonoassorbente spess. 20 mm.

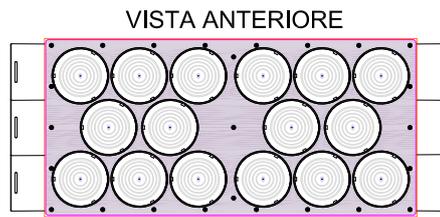
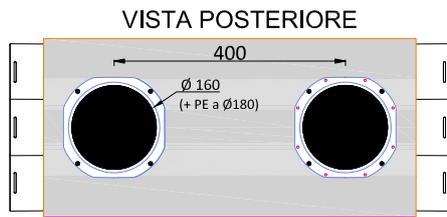
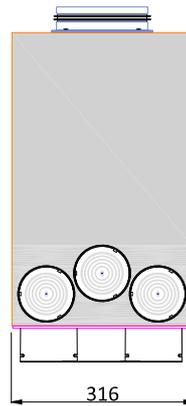
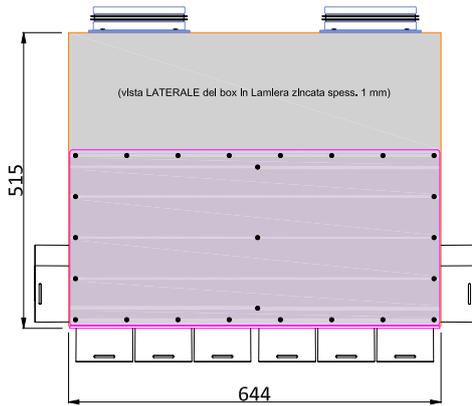
Di serie sono montati n. 16 collarini di tipo GREY per tubi tondi Ø90.

Il box è "reversibile" potendo scambiare in cantiere la piastra in PVC sp. 4 mm porta-collarini da posizione assiale (anteriore) a posizione laterale.

I collari Ø160 sono utilizzabili anche come collari Ø180.



Box DIRETTO isolato e silenziato internamente con 22 collarini Ø90 cod. VMBD161822X90



NOTE.

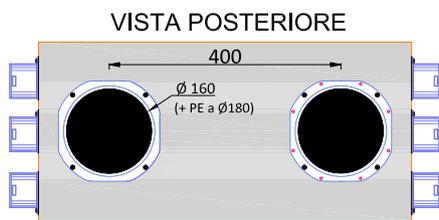
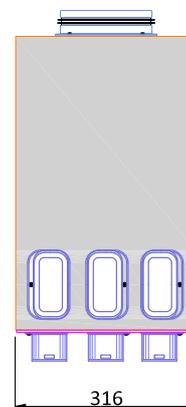
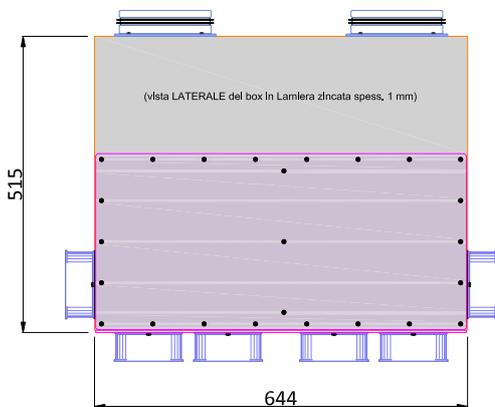
Box realizzato in lamiera zincata spessore 1 mm, isolato internamente in materiale fonoassorbente spess. 20 mm.

Di serie sono montati n. 22 collarini di tipo GREY per tubi tondi Ø90.

Il box è "reversibile" potendo scambiare in cantiere la piastra in PVC sp. 4 mm porta-collarini da posizione assiale (anteriore) a posizione laterale.

I collari Ø160 sono utilizzabili anche come collari Ø180.

Box DIRETTO isolato e silenziato internam. con 18 collarini 50X100 cod. VMBD161818X20



NOTE.

Box realizzato in lamiera zincata spessore 1 mm, isolato internamente in materiale fonoassorbente spess. 20 mm.

Di serie sono montati n. 18 collarini per tubi semiovali 50X100.

Il box è "reversibile" potendo scambiare in cantiere la piastra in PVC sp. 4 mm porta-collarini da posizione assiale (anteriore) a posizione laterale.

I collari Ø160 sono utilizzabili anche come collari Ø180.

NOTA. Il box DIRETTO con 18 collarini semi-oval 60x130 cod. **VMBD161818X22**, a parte la dimensione dei collarini stessi, è identico al box a 18 collarini semi-oval 50x100.