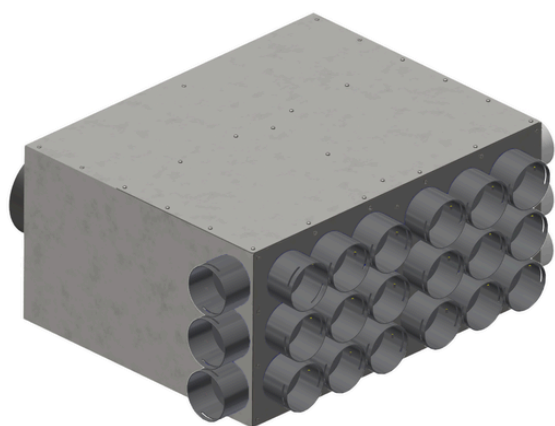




Plenum di distribuzione isolato 2 collari



Scheda tecnica

Rev. 1 21.09.2026

Tutti i diritti sono riservati.

*La riproduzione anche parziale, è possibile solo previa autorizzazione dell'azienda **Rossato S.p.A.**.*

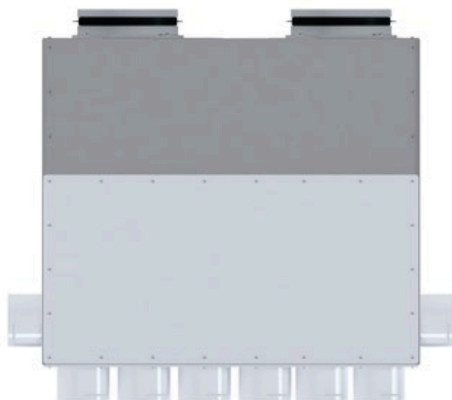
*I prodotti ed i contenuti possono essere cambiati senza preavviso. Si declina ogni responsabilità in caso di progettazioni ed installazioni eseguite non conformemente a quanto prescritto dal presente manuale e dalle vigenti norme tecniche. Eventuali configurazioni che si discostino da quanto contenuto nel presente manuale richiedono preventiva approvazione scritta da parte di **Rossato S.p.A.**.*

Indice

1	Plenum di distribuzione isolato.....	4
2	Dati tecnici.....	5
2.1	Materiali e costruzione.....	5
3	Perdite di carico.....	6
4	Installazione.....	7
5	Dimensionali.....	8
5.1	Plenum di distribuzione isolato 2 collari Ø160/180 12+12 attacchi Ø75.....	8
5.2	Plenum di distribuzione isolato 2 collari Ø160/180 8+8 attacchi Ø90.....	9
5.3	Plenum di distribuzione isolato 2 collari Ø160/180 11+11 attacchi Ø90.....	10

1. Plenum di distribuzione isolato

Il Plenum di distribuzione isolato integra i circuiti di immissione e di estrazione in un solo involucro. Una paratia interna divide il plenum in due sezioni uguali e mantiene separati i flussi d'aria. La paratia è rivestita su entrambe le superfici. Il corpo è in lamiera zincata con spessore di 1 mm. Un pannello isolante e fonoassorbente riveste le superfici interne e le due facce della paratia. Il pannello è in fibra di poliestere termolegata e ha uno spessore di 20 mm. Una pellicola lucida protegge il pannello da acqua, olio e polvere. Il rivestimento interno è certificato per l'impiego nei canali di ventilazione. I setti fonoassorbenti attenuano il rumore nei circuiti di immissione e di estrazione. Due attacchi principali Ø160/180 mm permettono il collegamento diretto all'unità di ventilazione. I collarini Ø75 mm o Ø90 mm collegano il box alle tubazioni semirigide della rete di distribuzione. Il plenum, sfruttando la doppia sezione, può essere utilizzato sia come plenum di mandata e ripresa che come plenum di sola mandata o solo ripresa. Queste ultime opzioni, sfruttando una deviazione a Y per collegare le due sezioni, vanno a permettere una distribuzione più ampia.



Principali caratteristiche

- Plenum accoppiati che possono essere usati per mandata/ripresa o solo mandata o solo ripresa.
- Rivestimento interno totale con pannello isolante e fonoassorbente di 20 mm.
- Setti fonoassorbenti integrati in entrambe le sezioni.
- Due attacchi principali in polipropilene (PP) con doppia guarnizione.
- Diametro degli attacchi principali Ø160 mm, adattabile a Ø180 mm con sovrasspessori in polietilene espanso.
- Collarini filettati in PP per tubazioni semirigide Ø75 mm oppure Ø90 mm.
- Setto interno sezionabile per chiudere gli attacchi non utilizzati e regolare la portata.
- Piastra portacollarini reversibile in polivinilcloruro (PVC), con spessore di 4 mm.
- Installazione a parete o a soffitto mediante quattro staffe regolabili a L.

Codice	Descrizione
2519116	Plenum di distribuzione isolato 2 collari Ø160/180 12+12 attacchi Ø75
2519117	Plenum di distribuzione isolato 2 collari Ø160/180 8+8 attacchi Ø90
2519118	Plenum di distribuzione isolato 2 collari Ø160/180 11+11 attacchi Ø90

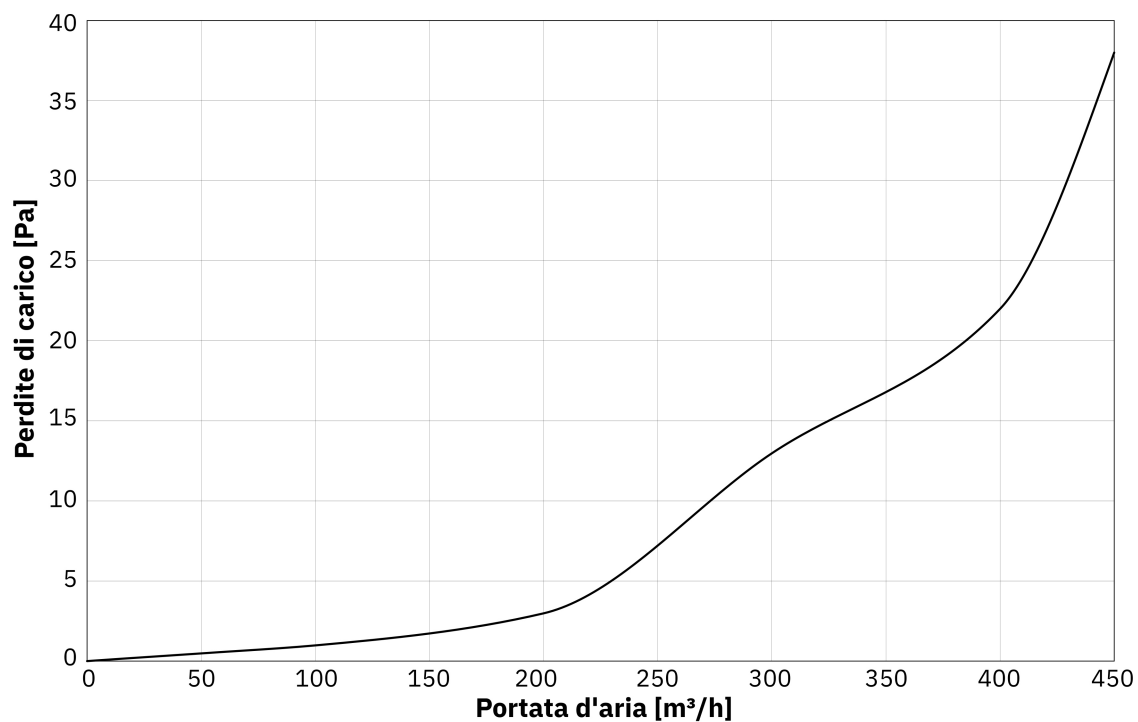
2. Dati tecnici

Dato	U.M.	box 1	box 2	box 3
Configurazione dei collarini	—	(12 + 12) × Ø75 mm	(8 + 8) × Ø90 mm	(11 + 11) × Ø90 mm
Attacchi principali	N°	2	2	2
Diametro degli attacchi principali	mm	160/180	160/180	160/180
Collarini di immissione	N°	12	8	11
Collarini di estrazione	N°	12	8	11
Collarini sui lati corti	-	Sì	No	Sì
Diametro derivazioni	mm	75	90	90
Portata massima	m³/h	450	450	450
Temperatura di esercizio	°C	-50 ÷ +60	-50 ÷ +60	-50 ÷ +60

2.1. Materiali e costruzione

Dato tecnico	U.M.	Valore
Materiale del corpo	—	Lamiera zincata
Spessore del corpo	mm	1
Materiale del pannello interno	—	Fibra di poliestere termolegata
Spessore del pannello interno	mm	20
Rivestimento protettivo del pannello	—	Pellicola resistente ad acqua, olio e polvere
Materiale degli attacchi principali	—	PP
Materiale dei collarini	—	PP
Materiale della piastra portacollarini	—	PVC
Spessore della piastra portacollarini	mm	4
Spessore dei sovrassessori per Ø180 mm	mm	10
Staffe di fissaggio	N°	4

3. Perdite di carico



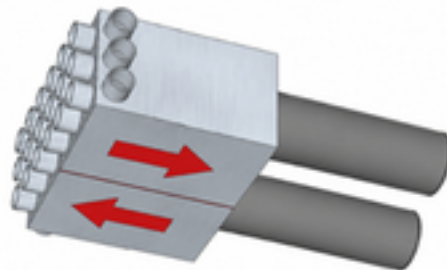
4. Installazione

La posizione del box dipende dalla posizione degli attacchi dell'unità di ventilazione.

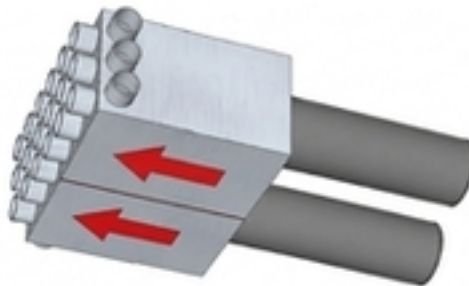
Prima del collegamento, identificare i circuiti di immissione e di estrazione. Collegare ogni circuito alla sezione corrispondente del box.

Opzioni di utilizzo del plenum:

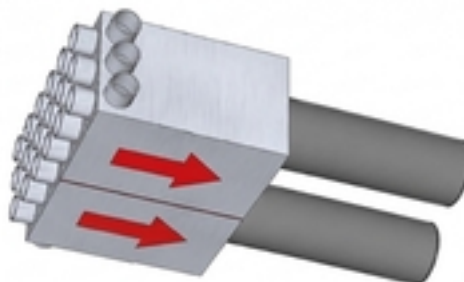
1. Utilizzo per mandata e ripresa



2. Solo mandata



3. Solo ripresa

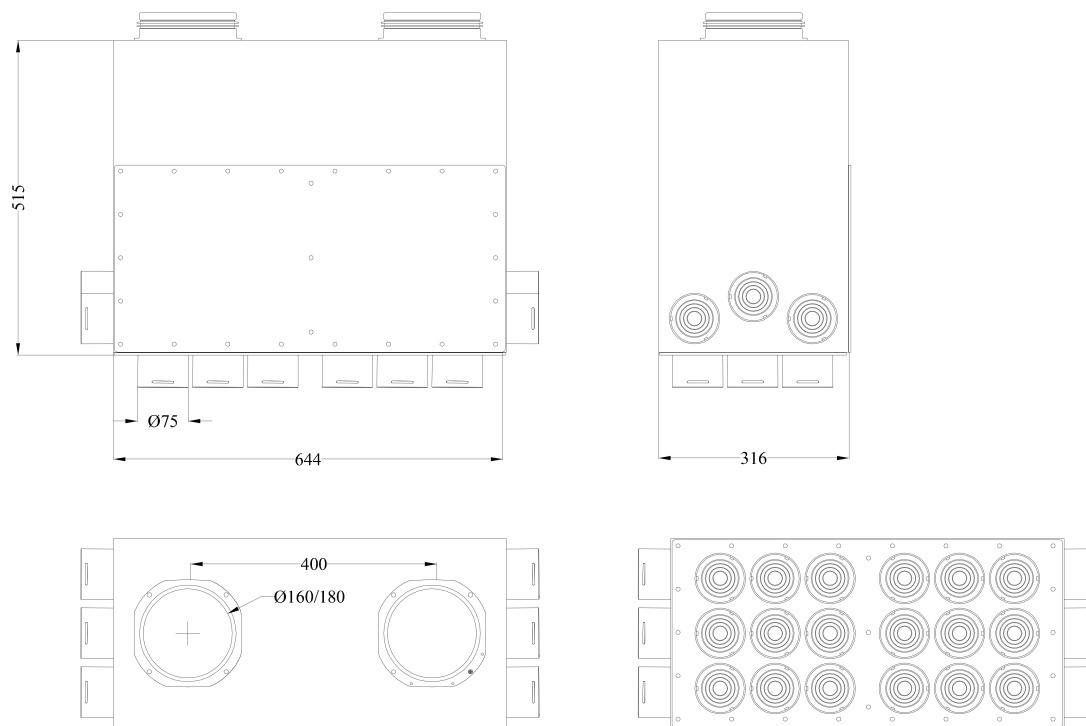


Attraverso l'utilizzo di una derivazione a Y, è possibile aumentare il numero di attacchi per la distribuzione sfruttando il plenum.

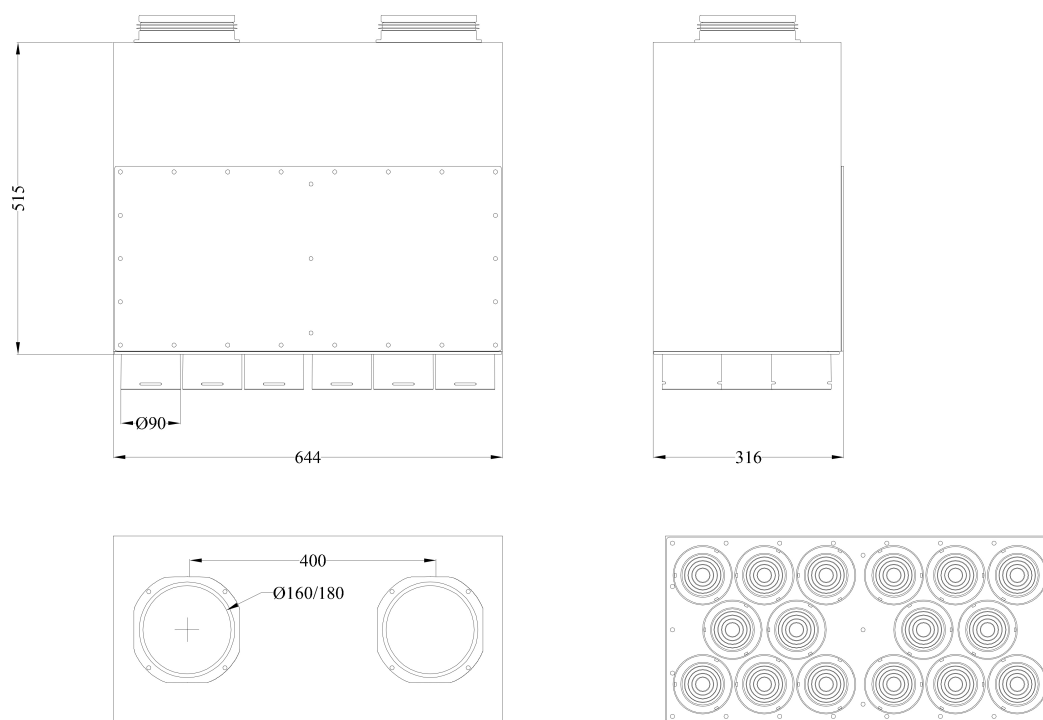
La derivazione a Y divide il condotto di mandata proveniente dall'unità in due condotti. I due condotti si collegano alle connessioni del plenum e alimentano entrambi i lati. Questa soluzione permette le configurazioni di sola mandata e sola ripresa.

5. Dimensionali

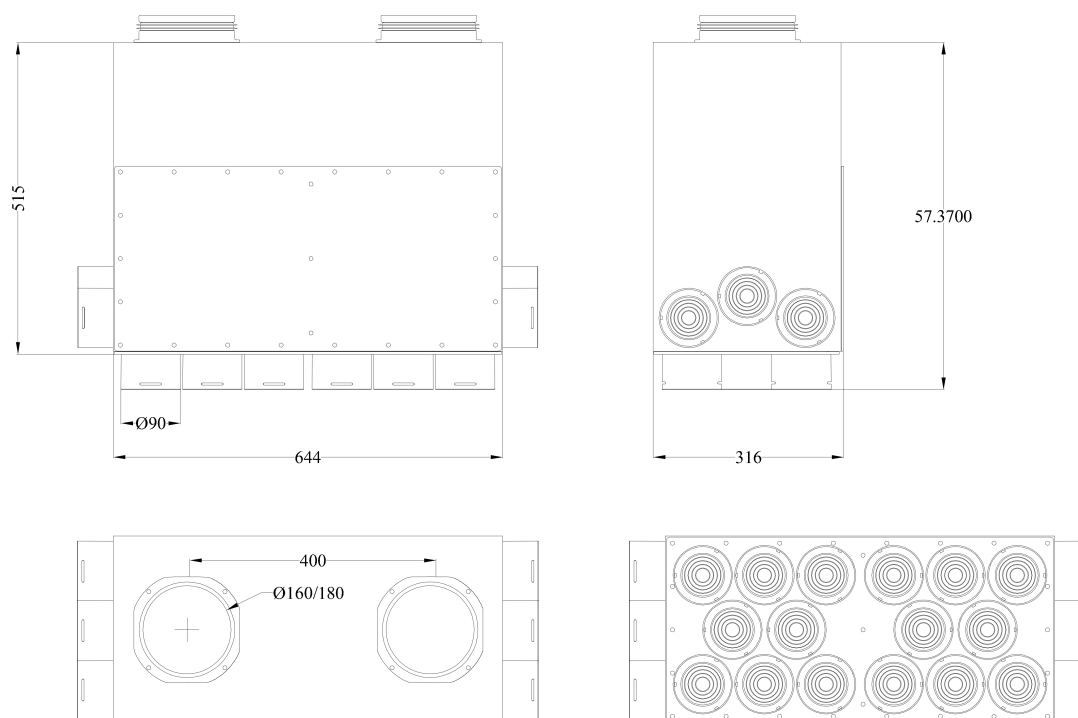
5.1. Plenum di distribuzione isolato 2 collari Ø160/180 12+12 attacchi Ø75



5.2. Plenum di distribuzione isolato 2 collari Ø160/180 8+8 attacchi Ø90



5.3. Plenum di distribuzione isolato 2 collari Ø160/180 11+11 attacchi Ø90





Rossato S.p.A.

Via del Murillo, km 3.500
04013 Sermoneta (LT) -
Italy Tel.: +39 0773 848778
info@rossato.it