

Zehnder ComfoFlow Div

Distributore per ventilazione di base degli alloggiamenti
Specifica tecnica 901



Distributore a 4 attacchi Zehnder ComfoFlow Div (modulo base)



Zehnder ComfoFlow Div a 2 attacchi (modulo di espansione)

Descrizione

Il distributore per ventilazione di base degli alloggiamenti Zehnder ComfoFlow Div è stato sviluppato appositamente per il sistema di ventilazione di base per appartamenti nei condomini Zehnder ComfoFlow (GWL). Il componente del sistema serve a la distribuzione centrale dell'aria di mandata o dell'aria aspirata delle singole aree di approvvigionamento (appartamenti in casa plurifamiliare). Nella versione base, il distributore per ventilazione di base degli alloggiamenti consente di collegare fino a quattro appartamenti. In abbinamento al modulo di espansione consente di collegare altre due unità abitative aggiuntive. La tecnica di collegamento consolidata delle barre di scorrimento con profilo a U consente di disporre il raccordo principale, il modulo di espansione e il coperchio di chiusura in modo flessibile. Il coperchio per la pulizia collocato al centro del lato frontale assicura l'accesso a norma per i lavori di manutenzione/pulizia. I bocchettoni aperti dei tubi possono essere chiusi con un apposito coperchio di chiusura.

Il condotto di ventilazione rettangolare in lamiera d'acciaio zincata costituisce l'elemento centrale del distributore a 4 attacchi. Sul lato superiore sono collocati quattro raccordi DN 100 a una distanza predefinita. Tutti i bocchettoni zincati dei tubi sono dotati di una guarnizione a labbro. Il distributore è aperto sui lati destro e sinistro. Il raccordo DN 180, il coperchio di chiusura e il modulo di espansione possono essere montati a scelta a sinistra o a destra, in base alle caratteristiche locali. I set di fissaggio opzionali consentono di montare il distributore a parete.

Manutenzione

Il distributore a 4 attacchi Zehnder ComfoFlow Div è soggetto unicamente alle operazioni di pulizia standard dell'intero sistema di ventilazione ogni 5 – 10 anni circa (a secondo di impiego/ambiente e ubicazione). Occorre accertarsi che sia garantito l'accesso libero all'apertura d'ispezione.

Dati tecnici

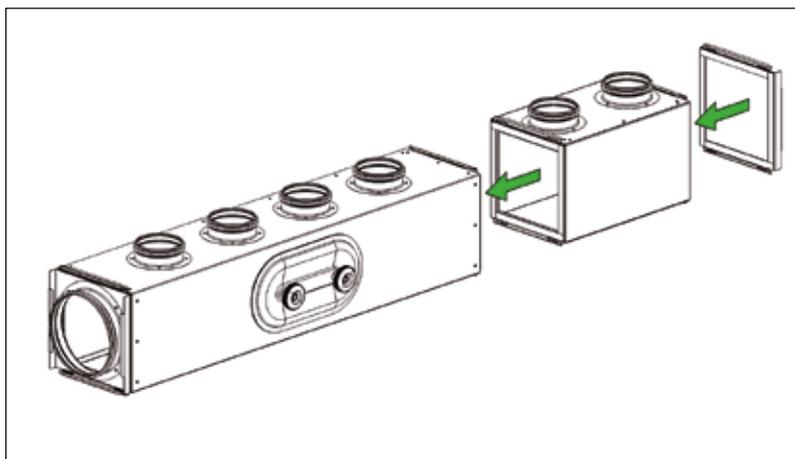
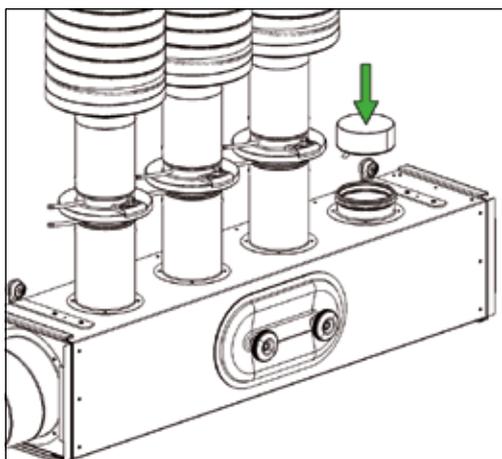
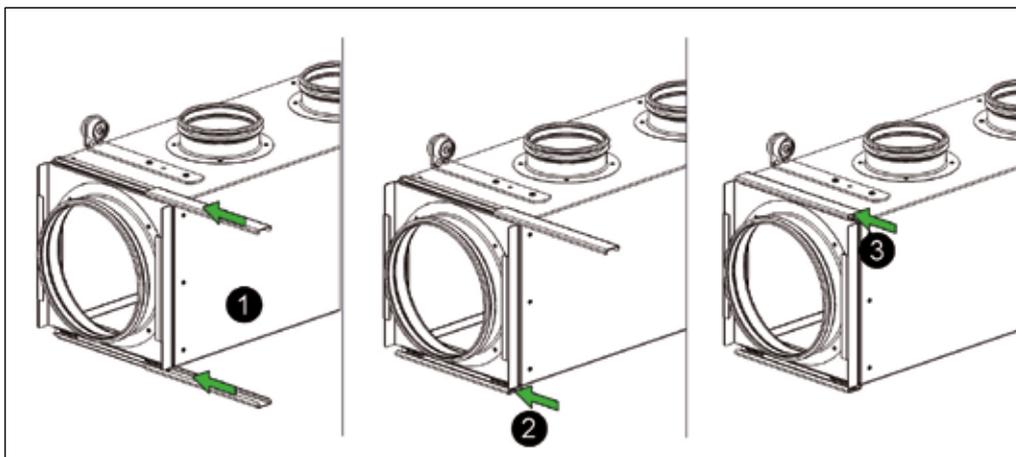
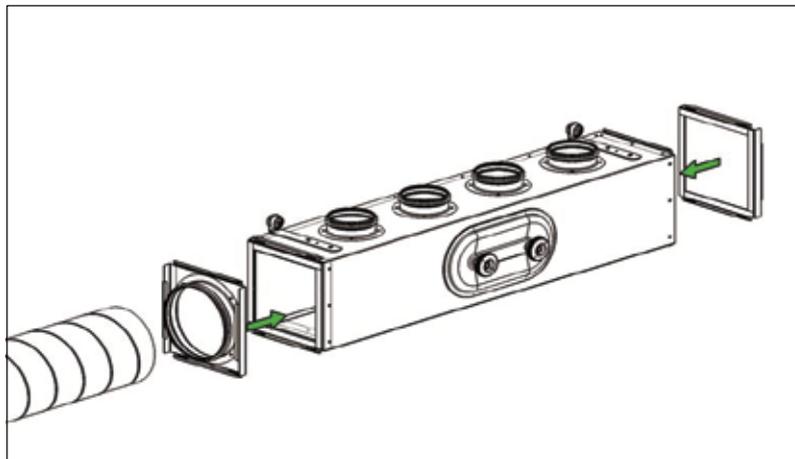
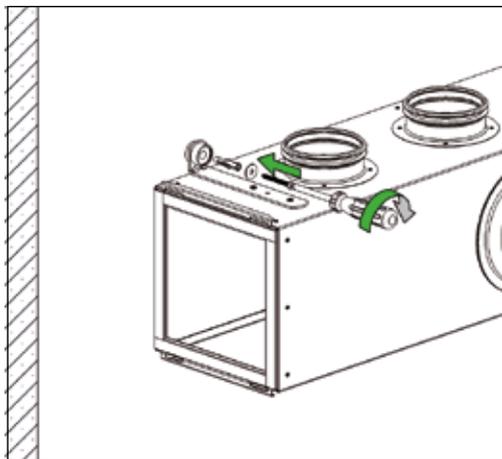
Portata massima in m ³ /h (portata nominale CA-Q 600)	450
Portata consigliata in m ³ /h	360 (4 x 90 o 6 x 60)
Versione base	4 raccordi DN 100
Modulo di espansione	2 raccordi DN 100
Dimensioni versione base L/L/H in mm	1090/267/268
Dimensioni modulo di espansione L/L/H in mm	373/267/268
Materiale	Lamiera d'acciaio zincata
Collegamento	Barra di scorrimento con profilo a U, guarnizione piatta (applicata in fabbrica)
Revisione	Coperchio ovale del canale
Luogo di montaggio	A parete/in appoggio sul pavimento

Caratteristiche specifiche

- Misurazione e regolazione centralizzate
- Struttura compatta
- Struttura modulare, versioni sinistra e destra in un unico distributore
- Possibilità di raccordo flessibili
- Facilità di montaggio grazie al collegamento dei componenti con profili scorrevoli
- Pulizia agevole grazie all'apertura centrale per la pulizia (coperchio METU)
- Dimensionamento coordinato per aria di mandata o aria aspirata del sistema GWL

Installazione

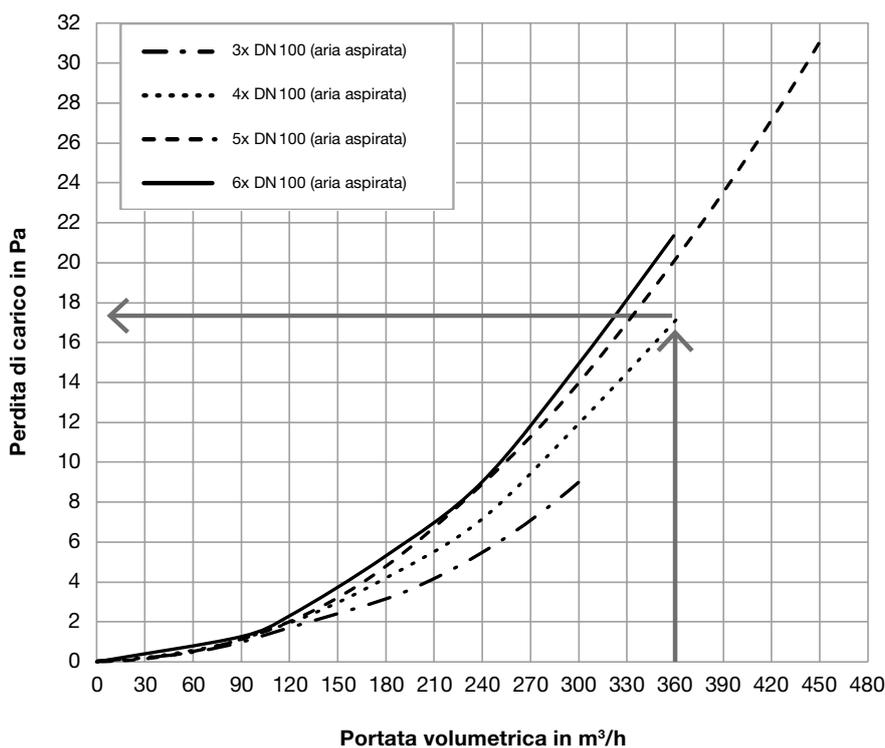
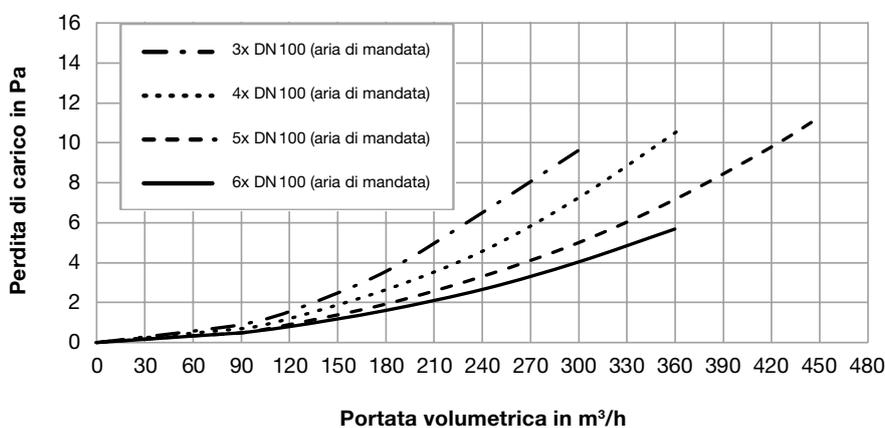
Immagini relative alle istruzioni di montaggio



Curve caratteristiche / dati di misura

Perdite di carico

Numero di bocchettoni di tubo	Portata volumetrica		Perdita di carico statica	
	per ciascun bocchettone DN 100 m ³ /h	totale sul raccordo principale DN 180 m ³ /h	aria di mandata Pa	aria aspirata Pa
3x DN 100	60	180	3,6	3,3
	90	270	8,2	7,5
4x DN 100	60	240	4,6	8,1
	90	360	10,5	17,7
5x DN 100	60	300	5,0	14,4
	90	450	11,3	31,0
6x DN 100	60	360	5,7	21,4



Esempio di lettura

Dati: quattro appartamenti con 90 m³/h di aria aspirata ciascuno, danno una portata volumetrica complessiva di aria aspirata di 360 m³/h

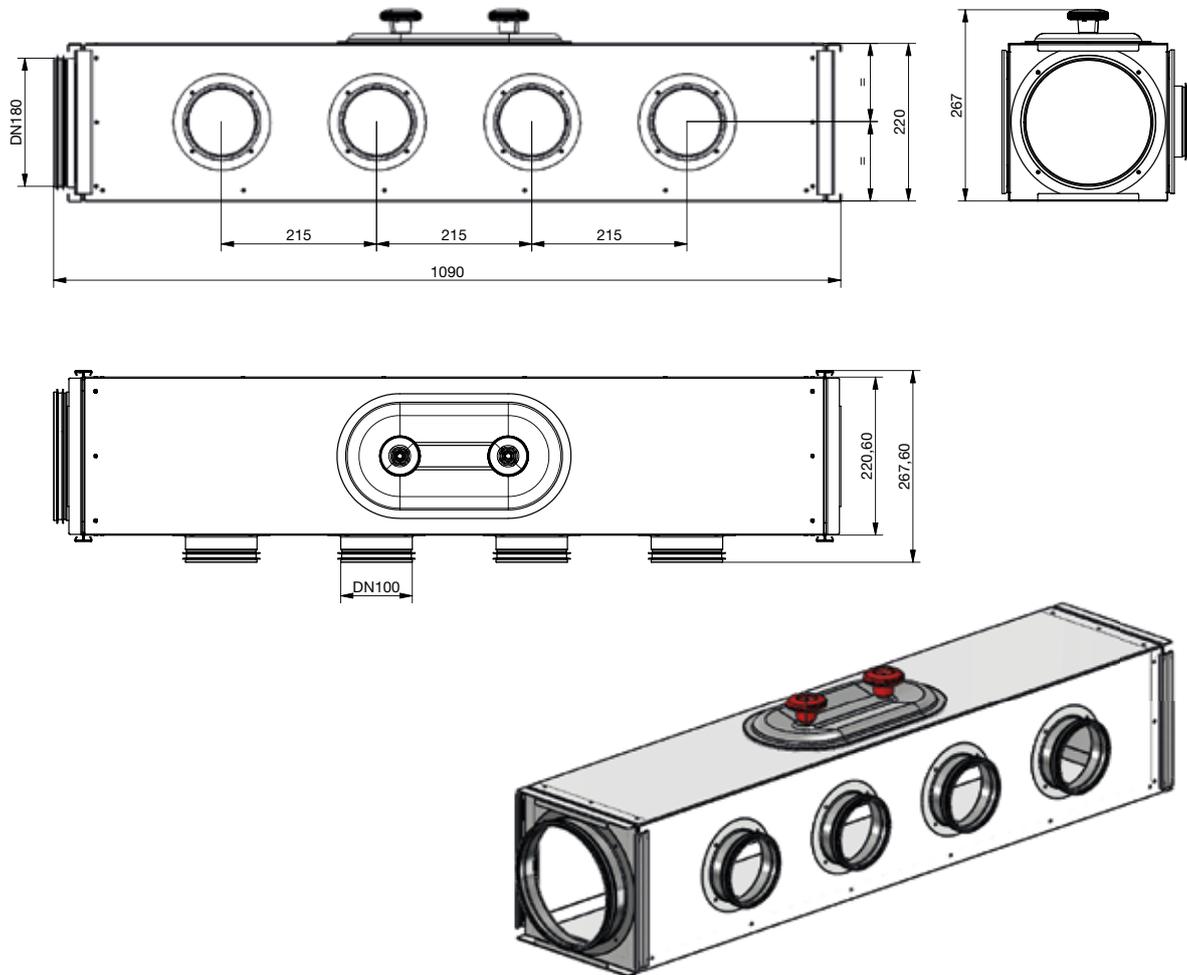
Cercasi: perdita di carico in Pa su Zehnder ComfoFlow Div per impiego con aria aspirata da quattro aree di approvvigionamento collegate

Soluzione: dalla portata volumetrica indicata, tracciare una perpendicolare al punto d'intersezione con la linea caratteristica (4x DN 100). Dal punto d'intersezione, tracciare una linea orizzontale per individuare il punto di proiezione sull'ordinata.

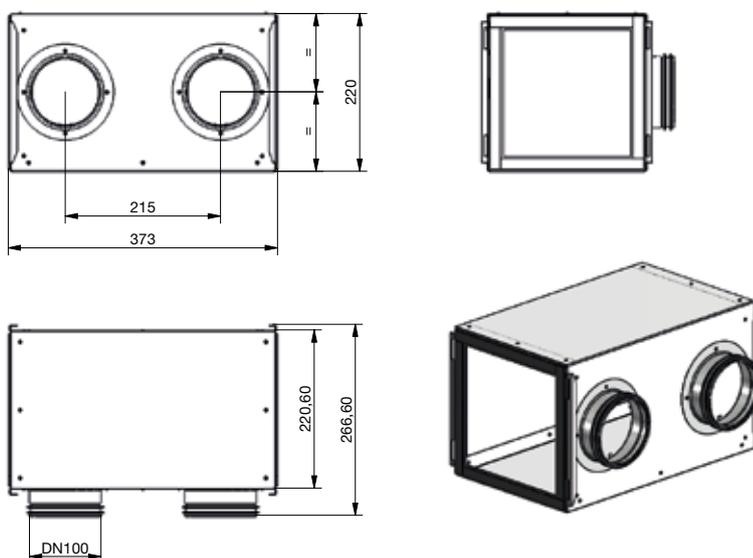
Risultato: la perdita di carico per l'utilizzo di Zehnder ComfoFlow Div come distributore per aria aspirata per quattro aree di approvvigionamento con portata volumetrica di 360 m³/h è di **17,7 Pa**

Disegni quotati

Zehnder ComfoFlow Div DN 180 / 4x DN 100



Zehnder ComfoFlow Div 2x DN 100



Misure in mm

Entità di fornitura

Distributore a 4 attacchi (modulo base):

1 distributore, 1 raccordo principale DN 180, 1 coperchio di chiusura 220x220 mm, 4 bocchettoni di tubo DN 100, 1 coperchio di chiusura per bocchettone di tubo DN 100, 1 coperchio d'ispezione (METU), 4 barre di scorrimento profilate (profilo a U), istruzioni di montaggio

Modulo di espansione a 2 attacchi:

distributore, 2 bocchettoni di tubo DN 100 e 2 barre di scorrimento profilate (profilo a U)

Testo per capitolato

Distributore a 4 attacchi per la distribuzione centralizzata dell'aria di mandata o dell'aria aspirata, specifico per l'impiego nella ventilazione di base per appartamenti in casa plurifamiliare. Costituito da un condotto di ventilazione rettangolare in lamiera d'acciaio zincata aperto sui due lati, con quattro bocchettoni di tubo DN 100 disposti in fila su un lato e un coperchio d'ispezione con paraspigoli collocato al centro. Barre di scorrimento profilate montate sui due lati per accogliere a sinistra o a destra, a scelta, il relativo raccordo DN 180 e il coperchio di chiusura. Tutti i bocchettoni dei tubi sono dotati di una guarnizione a labbro. Punti di attacco al condotto di ventilazione con guarnizione piatta.

Costituito da:

1 distributore, 1 raccordo principale DN 180, 1 coperchio di chiusura 220x220 mm, 4 bocchettoni di tubo DN 100, 1 coperchio di chiusura per bocchettone di tubo DN 100, 1 coperchio d'ispezione (METU), 4 barre di scorrimento profilate (profilo a U), istruzioni di montaggio.

Dimensioni: L/L/H: 1090/267/268 mm

Peso: circa 11,5 kg

Accessori opzionali:

modulo di espansione con 2 bocchettoni di tubo DN 100 per estendere la distribuzione centralizzata dell'aria fino a sei appartamenti da 60 m³/h ciascuno in una casa plurifamiliare. Set di fissaggio per il montaggio a parete

Marca/modello/n. art.:

Zehnder Group Svizzera SA

Distributore per ventilazione di base degli alloggiamenti

Zehnder ComfoFlow Div

N. art. 990 430 800

Numeri articolo

Denominazione	N. art.
Zehnder ComfoFlow Div DN 180 / 4x DN 100 Modulo base a 4 attacchi	990 430 800
Zehnder ComfoFlow Div 2x DN 100 Modulo di espansione a 2 attacchi solo combinato con modulo base a 4 attacchi	990 430 801
Opzioni	N. art.
Zehnder ComfoFit Coperchio di chiusura DN 100 per ComfoFlow Div per la chiusura ermetica degli attacchi DN 100	990 430 802
Zehnder ComfoFlow Control per la misurazione e la regolazione della portata volumetrica dell'aria	990 430 803
Zehnder ComfoFit Adattatori DN 100 2 unità per Zehnder ComfoFlow Control	990 430 804
Zehnder ComfoFlow Silence DN 100/200x1000 Silenziatore per ComfoFlow Control	990 430 814

