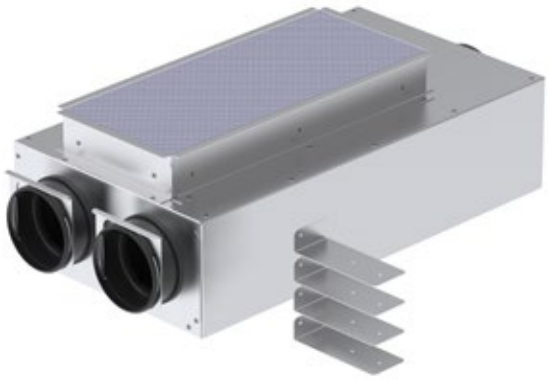
Zehnder ComfoFlow Splitt

Distributore d'aria per appartamenti
Specifica tecnica 904



Zehnder ComfoFlow Splitt, variante da incasso

Zehnder ComfoFlow Splitt, variante a muro

Descrizione

Zehnder ComfoFlow Splitt è un distributore/collettore d'aria per la ventilazione di base per ambienti. Il componente di sistema consente di collegare due ambienti. Il corpo di flusso all'interno appositamente configurato consente una circolazione aerodinamica dell'aria e rappresenta al contempo un elemento fonoisolante esteso. L'apertura di ispezione integrata permette di accedere al distributore/collettore isolato all'interno e insonorizzato per effettuare le operazioni di pulizia. Il raccordo con labbro di tenuta per l'ingresso/l'uscita di tutta l'aria viene effettuato con DN 100 sul lato frontale dell'alloggiamento. I due raccordi sul lato opposto servono ad accogliere 2 tubi Zehnder ComfoTube 90 per una portata complessiva fino a 60 m³/h. Per erogare una portata complessiva fino a 90 m³/h, i due raccordi vengono predisposti per i tubi Zehnder ComfoTube 110. L'esecuzione da incasso consente di inserire il componente di sistema nella soletta (soffitto in calcestruzzo grezzo). Sono disponibili coperchio di controllo, coperture e griglie design come accessori.

Zehnder ComfoFlow Splitt è realizzato con lamiera d'acciaio zincata. Le dimensioni dell'alloggiamento sono 550/300/140 mm (L/L/H). L'isolamento interno incollato spesso 5 mm e il corpo di flusso estraibile per la pulizia sono in poliuretano espanso con classe di reazione al fuoco E in base alla norma EN ISO 13501-1.

Dati tecnici	DN 100/2x CT 90	DN 100/2x CT 110
Portata massima in m³/h a 2,5 m/s [1]	71	110
Portata consigliata in m³/h	60	90
Pressione differenziale statica Δpst in Pa (aria di mandata)	1,4	2,6
Pressione differenziale statica Δpst in Pa (aria aspirata)	6,5	14,0
Dimensioni L/L/H in mm	vedi i disegni quotati	
Raccordo principale in mm	DN 100	DN 100 [2]
Attacchi dell'aria	2x CT 90	2x CT 110
Corrente aria di fuga alloggiamento a norma EN 15727	Classe D	
Materiale alloggiamento	Lamiera d'acciaio zincata	
Materiale isolamento	Poliuretano espanso	
Classe di reazione al fuoco dell'isolamento a norma EN ISO 13501-1	Classe E	
Luogo di montaggio	Soletta, controsoffitto o controparete	
Peso della versione da incasso in kg	6,75	6,91
Peso della versione a muro in kg	5,99	6,12

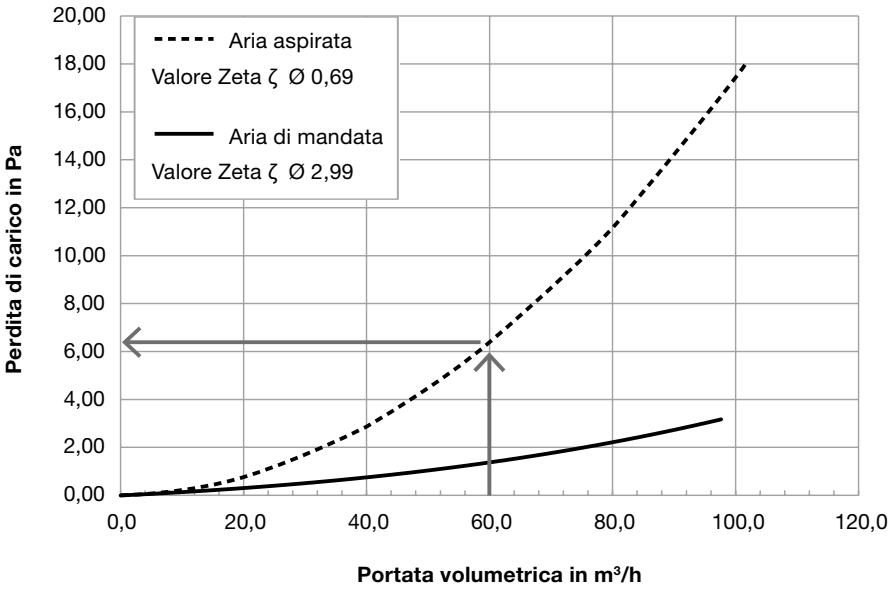
1) Velocità dell'aria secondo la norma SIA 382/1
2) Per 90 m³/h occorre utilizzare obbligatoriamente DN 100/125-N/M con n. art. 990 430 811

Caratteristiche specifiche

- Concepito per l'installazione a ingombro ridotto nel soffitto in calcestruzzo grezzo, per controsoffitto o installazione a controparete
- Montaggio semplice e rapido grazie agli angolari di fissaggio forniti in dotazione e ai bloccaggi brevettati per il collegamento dei tubi di ventilazione Zehnder ComfoTube
- Sono disponibili coperchio di controllo, coperture e griglie design come accessori a libera scelta per le diverse situazioni d'installazione
- Distributore indicato sia per aria aspirata, sia per aria aspirata, grazie al glifo fonoisolante integrato e al silenziatore dell'effetto telefonico
- Ottimizzato per l'immissione centralizzata dell'aria di mandata e anche per la distribuzione dell'aria di mandata e dell'aria aspirata in due ambienti al massimo
- Ottima insonorizzazione grazie al corpo di flusso integrato

Linee caratteristiche / dati di misura

Perdite di carico



Esempio di lettura

Dati: portata volumetrica di 60 m³/h
Cercasi: perdita di carico in Pa per impiego con aria aspirata

Soluzione: dalla portata volumetrica indicata, tracciare una perpendicolare al punto d'intersezione con la linea caratteristica. 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 Splitt come distributore per aria aspirata con portata volumetrica di 60 m³/h è di **6,5 Pa**

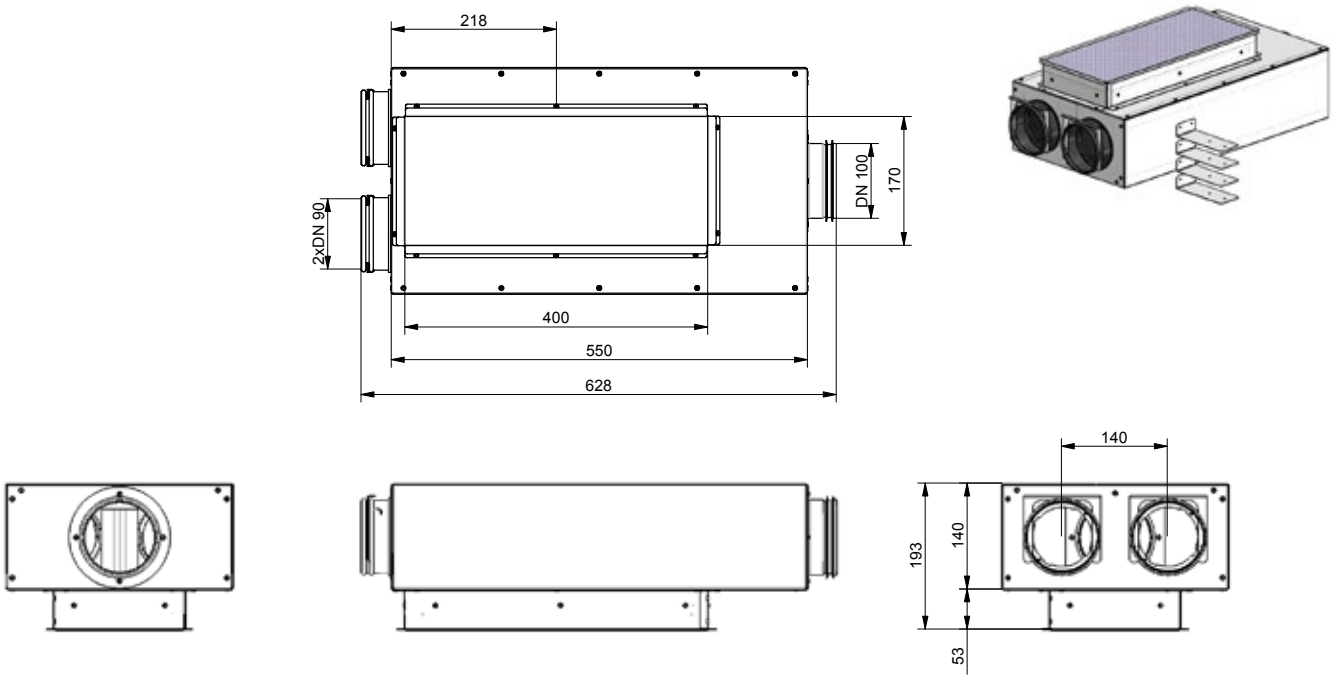
Perdita per inserzione

Perdita per inserzione in dB per	**Banda d'ottava (Hz)**							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Aria di mandata	12	9	14	16	27	28	25	22
Aria aspirata (effetto telefonico)	21	16	16	16	29	41	41	—

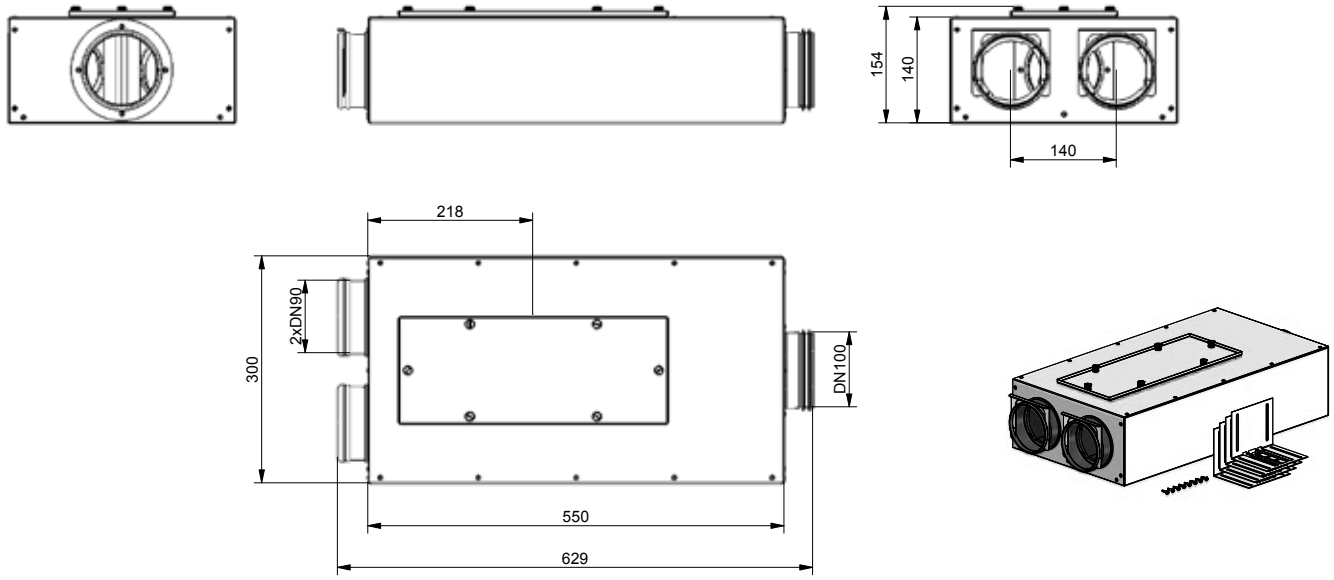
Annotazione: raccolta dati ad opera della Scuola superiore di Lucerna HSLU

Disegni quotati

Zehnder ComfoFlow Splitt DN 100 / 2x CT 90, variante da incasso



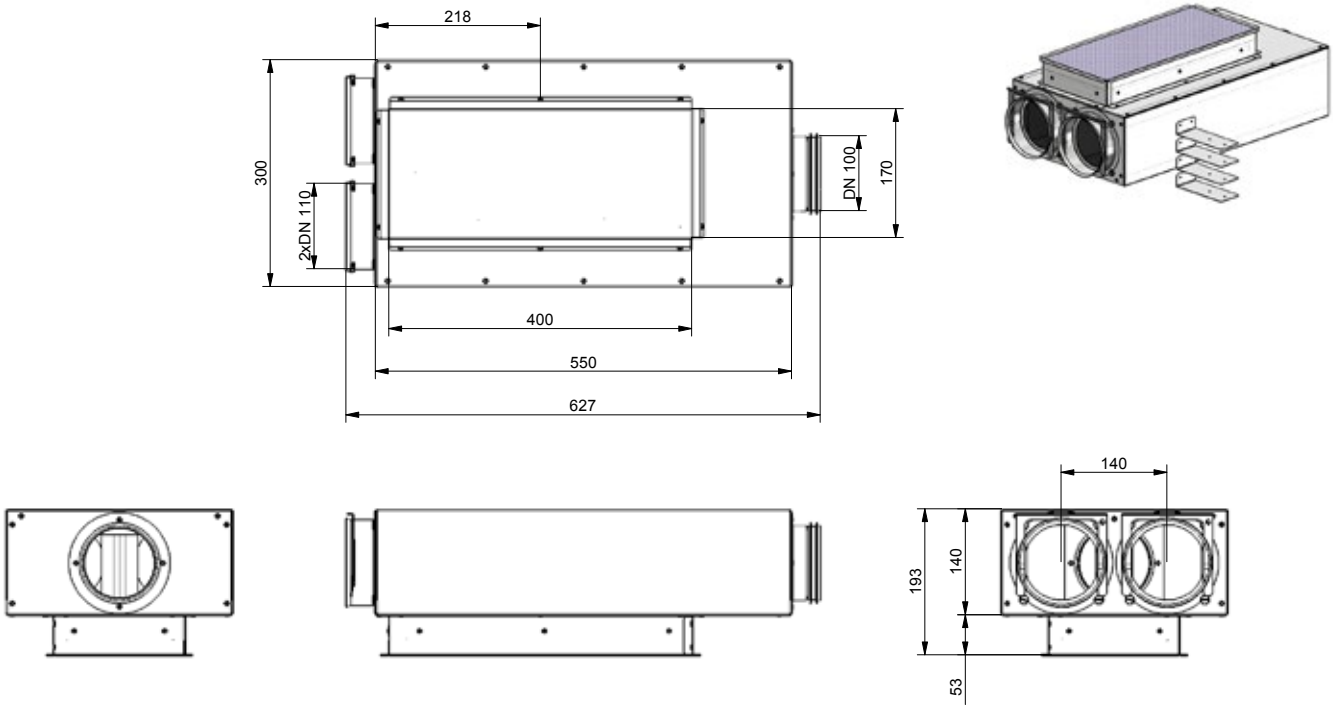
Zehnder ComfoFlow Splitt DN 100 / 2x CT 90, variante a muro



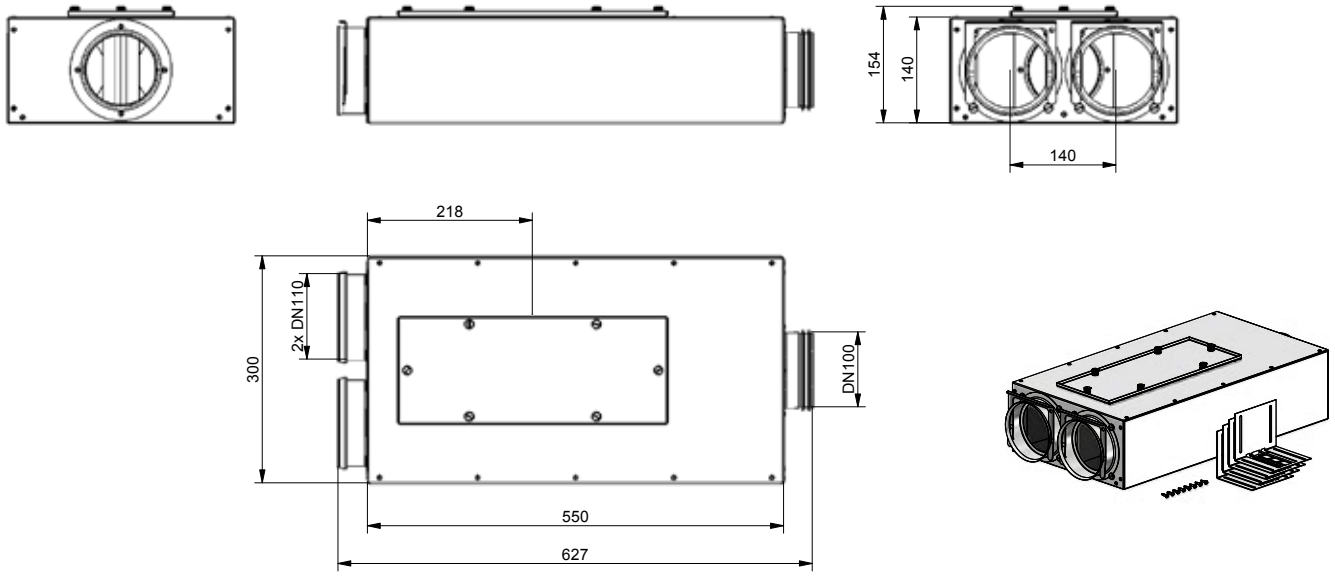
Tutte le misure in mm

Disegni quotati

Zehnder ComfoFlow Splitt DN 100 / 2x CT 110, variante da incasso



Zehnder ComfoFlow Splitt DN 100 / 2x CT 110, variante a muro



Tutte le misure in mm

Entità di fornitura

1 distributore con isolamento integrato in poliuretano, 1 raccordo principale DN 100, 1 apertura d'ispezione con coperchio sul distributore, variante da incasso con 1 raccordo d'ispezione aggiuntivo (altezza 55 mm), 2 raccordi per Zehnder ComfoTube 90 o Zehnder ComfoTube 110, 4 angolari di fissaggio, 8 viti autofilettanti, istruzioni di montaggio.

Testo per capitolato

Distributore / collettore d'aria per appartamenti in lamiera d'acciaio zincata di struttura rettangolare, per il convogliamento d'aria a due ambienti con portata costante. Indicato per l'installazione nel soffitto in calcestruzzo grezzo (soletta) e a vista. Attacco DN 100 sul frontale dell'alloggiamento con labbro di tenuta per i tubi di ventilazione a norma EN 1506 (tubo spiroidale), in abbinamento a 2 tubi Zehnder ComfoTube 90 (60 m³/h) o 2 tubi Zehnder ComfoTube 110 (90 m³/h). Tecnica di fissaggio brevettata. Corpo di flusso interno reversibile in poliuretano espanso per il convogliamento aerodinamico dell'aria. Rivestimento fonoisolante di tutte le pareti interne per attenuare i rumori di flusso e la propagazione dei rumori tra gli ambienti. Isolamento con classe di reazione al fuoco E in base alla norma EN ISO 13501-1, corrente aria di fuga alloggiamento classe D. Apertura d'ispezione integrata per le operazioni di manutenzione e pulizia. Apertura del coperchio d'ispezione senza attrezzi nell'installazione a vista (variante a muro). Per l'incasso nella soletta (variante da incasso) raccordo d'ispezione (altezza 55 mm) con coperchio di controllo (optional). Set di fissaggio specifico per l'installazione compreso.

Dimensioni (L / L / H): 550 / 300 / 140 mm

Marca / modello / n. art.:
Zehnder Group Svizzera SA
Distributore Zehnder ComfoFlow Splitt
N. art. 990 430 805 / 806 / 807 / 808

Numeri articolo

Denominazione	N. art.
Zehnder ComfoFlow Splitt DN 100 / 2x CT 90	
Variante da incasso per portata nominale fino a 60 m³/h	990 430 806
Variante a muro per portata nominale fino a 60 m³/h	990 430 805
Zehnder ComfoFlow Splitt DN 100 / 2x CT 110	
Variante da incasso per portata nominale fino a 90 m³/h	990 430 808
Variante a muro per portata nominale fino a 90 m³/h	990 430 807

CSY TS904, Zehnder ComfoFlow Splitt, 0520, it, con riserva di modifiche

Zehnder Group Svizzera SA · Moortalstrasse 3 · 5722 Gränichen · Svizzera
T +41 62 855 11 11 · F +41 62 855 11 22 · info@zehnder-systems.ch · www.zehnder-systems.ch