

# Zehnder ComfoDuct Activo S 60

Elemento di transito attivo per montaggio a parete

Specifica tecnica 062

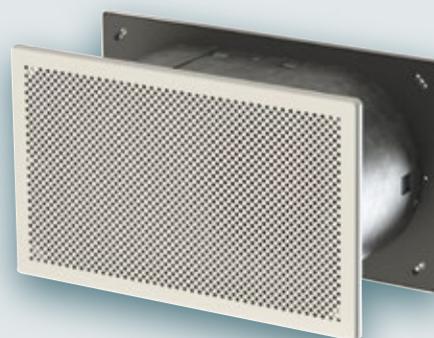
always the best climate

## Informazioni generali

Elemento di passaggio attivo fonoassorbente con alloggiamento zincato, griglie di design in materiale sintetico e parte interna in schiuma composita fonoassorbente estraibile. Include ventilatore e comandi con attivazione a livelli, regolatore integrato e opzione di connessione al contatto per porte. Adatto alla ventilazione di locali che non si trovano nell'area di flusso con 0, 30, 50 o max. 60 m<sup>3</sup>/h attraverso una parete con spessore di 120 mm.

### Opzioni:

Per pareti > 120 mm fino a 280 mm, è possibile ordinare uno o più elementi di prolunga (80 mm) in schiuma per Zehnder ComfoDuct Activo S 60.



Zehnder ComfoDuct Activo S 60

## Vantaggi

- **Installazione a ingombro ridotto:** 2 fori di carotaggio D = 160 mm, applicabile anche a posteriori in vecchi edifici, ad es. sopra le porte
- **Buon rapporto prezzo/prestazione**
- **Buon isolamento acustico** per trasmissione del suono grazie alla speciale costruzioni con componenti in schiuma
- **Buon flusso d'aria nei locali**
- **Design discreto:** Griglia visibile simile alla griglia di design Zehnder ComfoGrid Venezia
- **Facilità di pulizia:** I componenti in schiuma possono essere rimossi e puliti dal corridoio senza attrezzi
- **Pronto per il collegamento elettrico grazie al regolatore integrato:** È necessario solo un collegamento alla rete da 230 V, che nei vecchi edifici spesso si trova vicino alla porta
- **Comando in design Feller Edizio Due:** Montabile in tutte le scatole da incasso presenti sul mercato



1 Comando con attivazione a livelli



2 Elemento di prolunga (opzionale)

## Specifiche tecniche generali

### Griglia di design (unico elemento visibile)

Materiale	ASA
Colore	Bianco RAL 9003
Misure	312 x 190 x 7 mm
Superficie libera della sezione	16.790 mm <sup>2</sup> (167.9 cm <sup>2</sup> )
Comportamento al fuoco	VKF: min. RF3-cr (= 4.1) EN 13501: min E

### Componenti in schiuma

Materiale	Schiuma espansa
Colore	Grigio scuro RAL 7021
Comportamento al fuoco	VKF: min. RF3-cr (= 4.1) EN 13501: min E; E-d2

### Pannello di montaggio

Materiale	Acciaio, zincato
Misure	279 x D 159 x 120 mm
Foro di carotaggio *	2 x 160 mm Distanza degli assi 120 mm
Carico (stabilità) Centro dell'alloggiamento	max. 80 kg (numero di scarpe 42)

### Ventilatore ed elettronica

Materiale ventilatore	ABS
Colore ventilatore	Zehnder rosso RAL 3020
Classe di protezione	II (secondo EN 60730)
Tipo di protezione	IP 30 (secondo EN 60529)
Conformità CE	Secondo EN 60335-1 Secondo EN 61000-4-2
Portata volumetrica dell'aria Livello spento / 1 / 2 / 3	0 / 30 / 50 / 60 m <sup>3</sup> /h
Potenza elettrica Livello spento / 1 / 2 / 3 incl. comando	< 0,5 / 0,9 / 2,5 / 4,0 W
Alimentazione di tensione interna (regolatore incluso nel comando)	24 V DC

\* 2 parti di muro rimaste possono essere rimosse con un martello demolitore, per es.

### Comando con attivazione a livelli

Materiale alloggiamento	ASA
Colore alloggiamento	Bianco RAL 9003 (parti visibili)
Misure	88 x 88 x 14 mm
Montaggio in scatola a incasso	55 mm
Collegamenti elettrici	Morsetti isolanti
Carico max. ammissibile	24 V DC / 10 W (= V DC 600 mA)
Alimentazione di tensione per comando con regolatore integrato (ingresso)	220 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Alimentazione di tensione per elemento di transito con ventilatore (uscita)	24 V DC
Cavo consigliato per attacco ventilatore (ad opera del cliente)	Conduttore tondo flessibile, 4 fili, 0,5 mm
Classe di protezione	II (secondo EN 60730)
Tipo di protezione	IP 30 (secondo EN 60529)
Conformità CE	Secondo EN 60335-1 Secondo EN 61000-4-2

### Peso

ComfoDuct Activ S 60 Peso totale incl. comando	1.9 kg
Solo comando + accessori	0.12 kg

## Opzioni / possibilità di montaggio

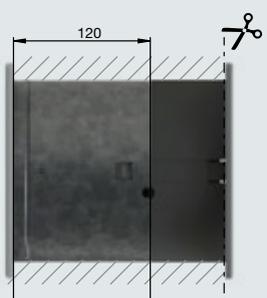
### Interruttore di contatto di porta (ad opera del cliente)

Zehnder ComfoDuct Activo S 60 consente il collegamento di un interruttore di contatto di porta. Se la porta della stanza in cui è installato l'elemento di transito (nella parete tra la stanza e il corridoio) viene aperta per più di 10 minuti, Zehnder ComfoDuct Activo S 60 si spegne automaticamente. Questa funzione può essere utilizzata per risparmiare energia per l'azionamento del ventilatore.

## Accessori

### Elemento di prolunga 80 mm

Per pareti di dimensioni superiori a 120 mm e fino a 280 mm. L'elemento di prolunga può essere tagliato a misura, consentendo un adattamento preciso allo spessore della parete. Zehnder ComfoDuct Activo S 60 può quindi essere applicato anche su pareti di spessore diverso, ad es. in vecchi edifici.



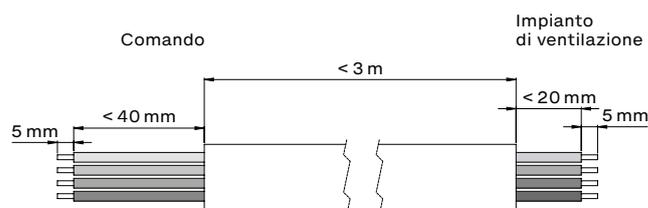
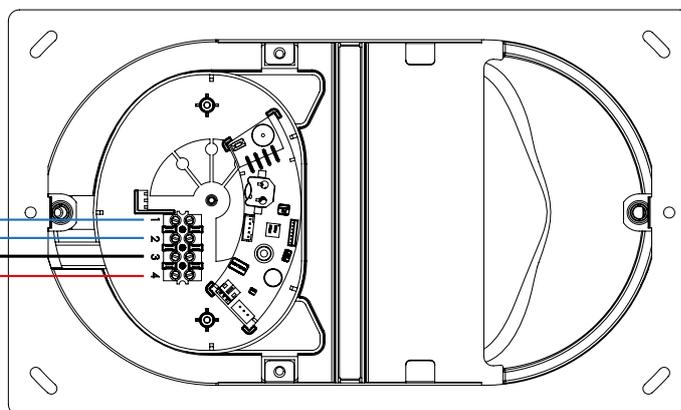
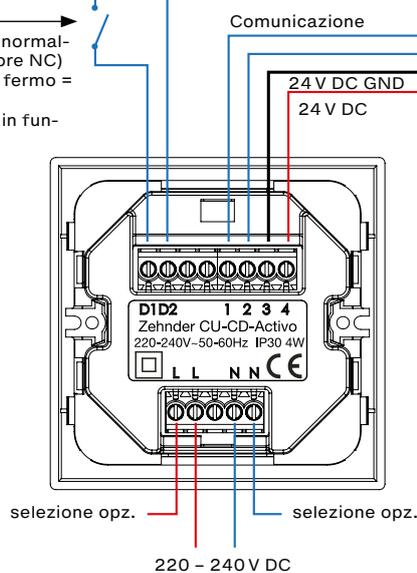
Zehnder ComfoDuct Activo S 60 con elemento di prolunga

## Schema attacchi elettrici

Se è collegato un interruttore di contatto di porta (opzionale, sul posto), il comando spegne il convettore con un ritardo di 10 minuti quando la porta viene aperta.

Interruttore di contatto di porta opzionale

Interruttore con contatto normalmente chiuso (= interruttore NC)  
 • Porta aperta = Impianto fermo = Circuito aperto  
 • Porta chiusa = Impianto in funzione = Circuito chiuso



## Principio di funzionamento

**Direzione del flusso (raccomandazione):** dal corridoio nella stanza, ritorno d'aria ad es. attraverso lo spiraglio della porta

- In tal caso non utilizzare guarnizioni sottoporta (le cosiddette guarnizioni Planet)
- Non coprire lo spiraglio della porta



## Dimensionamento spiraglio della porta

Livello	Portata volumetrica m <sup>3</sup> /h	Perdita di pressione nello spiraglio della porta		
		Pa		
		3	2	1
		Spiraglio della porta *		
		mm		
1	30	6.5	8.0	11.8
2	50	11.0	13.8	19.5
3	60	13.3	16.3	24.0

Raccomandazione SIA 382-5: se lo spiraglio della porta è > 10 mm, per via della riduzione dell'indice di riduzione sonora e della luce che filtra è necessario selezionare un'altra bocchetta di ventilazione dell'aria di transito (ad opera del cliente)

\* valido per rivestimento del pavimento liscio e larghezza porta 80 cm (altre larghezze porta vedere SIA 382-5)

## Portate volumetriche dell'aria calcolate per ventilazioni combinate in appartamenti (secondo SIA 382-5)

Numero stanza	Numero persone	Portata volumetrica minima dell'aria di mandata * (ventilazione centrale)		Portata volumetrica * elemento di transito attivo	
		(qv, SUP) in m <sup>3</sup> /h		(qv, TRA) in m <sup>3</sup> /h	
		760 ppm **	850 ppm **	760 ppm **	850 ppm **
2 e 2 ½	1	50	50	50	60
	2	72	60 *	50	60
3 e 3 ½	2	72	60 *	50	60
	3	108	90 *	50	60
4 e 4 ½	3	108	90 *	50	60
	4	144	120	50	60
5 e 5 ½	4	144	120	50	60
	5	180	150	50	60

\* Portata volumetrica di progetto per sistemi Zehnder ComfoFlow

\*\* Concentrazione di CO<sub>2</sub> approssimativa risultante nell'aria aspirata (completamente miscelata)

## Linee caratteristiche / dati di misura

## Rumore di flusso nella stanza

Livello	Portata volumetrica [m <sup>3</sup> /h]	Livello di potenza sonora (L <sub>w</sub> , A)									Livello di pressione acustica (L <sub>p</sub> , A)		
		per frequenza (dB(A))									totale [dB(A)]	in campo aperto (3 m di distanza)	nella stanza (calcolo fisico)
		63 Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totale [dB(A)]		totale [dB(A)]	

## senza elemento di prolunga

1	30	7.4	11.2	15.1	17.1	16.8	17.0	18.0	19.4	<b>25.3</b>	7.8	17.0
2	50	11.6	16.3	24.9	33.5	26.4	19.9	18.1	19.4	<b>34.6</b>	17.1	26.3
3	60	16.1	20.5	28.3	36.5	31.5	24.5	18.8	19.5	<b>38.4</b>	20.9	30.1

## con elemento di prolunga (completo con lunghezza di 80 mm)

1	30	6.6	15.9	15.8	17.2	17.1	17.1	18.1	19.5	<b>25.7</b>	8.2	17.4
2	50	11.4	15.9	24.5	30.2	22.7	18.2	18.2	19.5	<b>32.1</b>	14.6	23.8
3	60	15.7	18.2	27.9	33.9	27.7	21.0	18.3	19.5	<b>35.9</b>	18.4	27.6

Tutti i valori specificati si applicano alla stanza da ventilare (ad es. camera da letto, home office), quindi lato pressione o lato aria di mandata

per stanza =  
50 m<sup>3</sup> = 20 m<sup>2</sup>  
Tempo di riverberazione 0,3 s

## Trasmissione del suono da una stanza all'altra (effetto telefonico)

Insonorizzazione dell'effetto telefonico = isolamento acustico aggiuntivo									totale [dB(A)]	Indice ponderato di riduzione sonora (R <sub>w</sub> ) [dB(A)]	Isolamento acustico normalizzato stimato (D <sub>n</sub> ) [dB(A)]
per frequenza (dB)											
63 Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000				

## senza elemento di prolunga

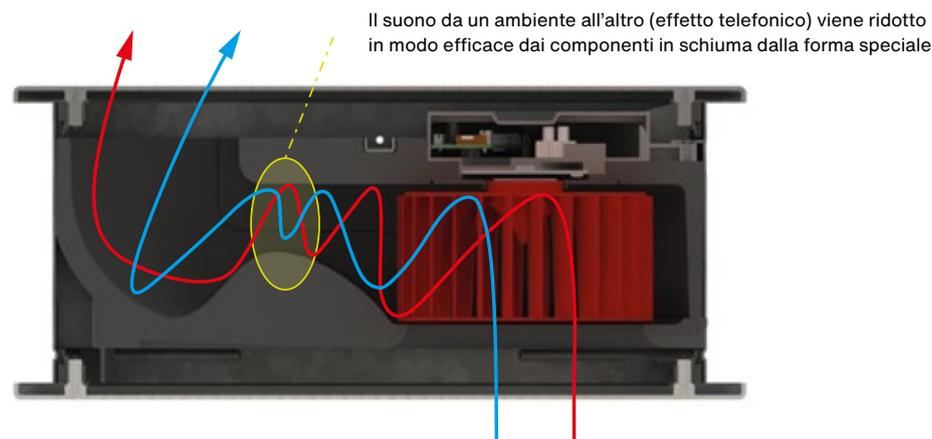
16.4	32.4	31.9	25.0	35.5	42.9	50.0	54.3	<b>30.0</b>	34.0	38.6
------	------	------	------	------	------	------	------	-------------	------	------

## con elemento di prolunga (completo con lunghezza di 80 mm)

17.1	32.6	31.1	27.5	38.9	47.8	54.7	59.2	<b>32.2</b>	36.0	40.6
------	------	------	------	------	------	------	------	-------------	------	------

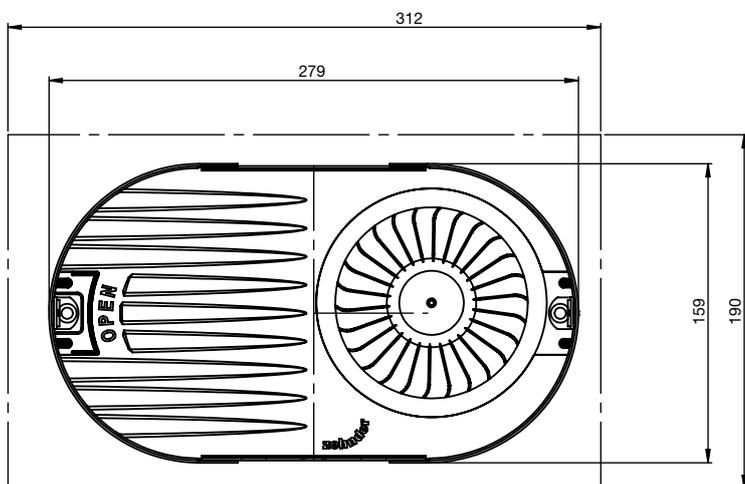
Tutti i valori specificati si applicano a entrambe le direzioni del suono e sono indipendenti dalla portata volumetrica, anche se ComfoDuct Activo è disattivato

per parlato con frequenze opportunamente ponderate

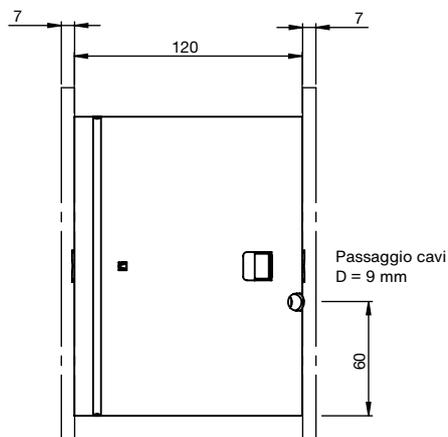


## Disegni quotati

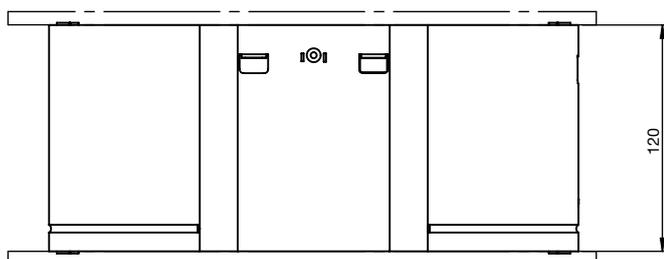
### Zehnder ComfoDuct Activo S 60



Vista frontale



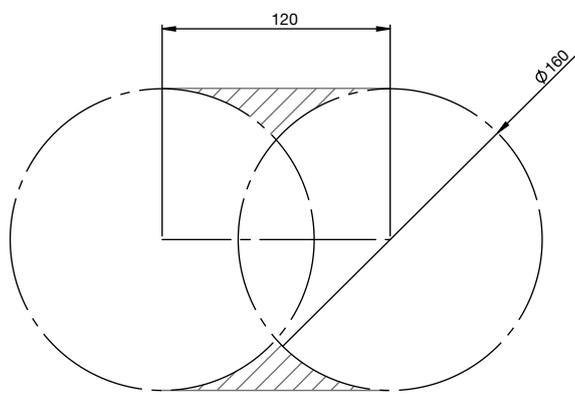
Vista dal lato (da sinistra)



Vista dall'alto

## Preparativi per il montaggio a parete

### Fori

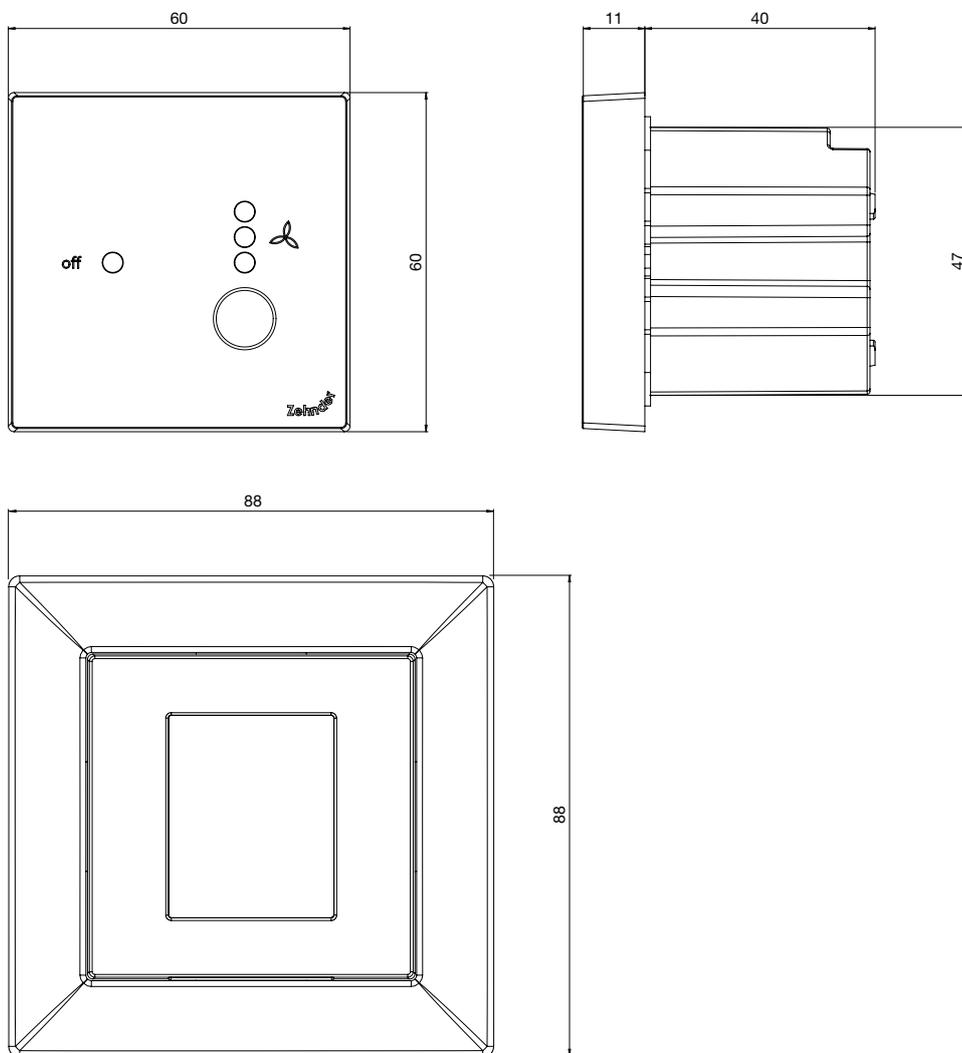


**Avvertenza:**  
Rimuovere i resti della parete dopo la perforazione

Tutte le misure in mm

Disegni quotati

Comando



Misure in mm

## Testo per capitolato

Elemento di passaggio attivo fonoassorbente con alloggiamento zincato, griglie di design in materiale sintetico e parte interna in schiuma composita fonoassorbente estraibile. Incluso ventilatore e comandi con attivazione a livelli, regolatore integrato e opzione di connessione al contatto per porte. Adatto alla ventilazione di locali che non si trovano nell'area di flusso attraverso una parete con spessore di 120 mm.

Dimensioni:

Pannello di montaggio: 280 x 160 x 120 mm

Griglia di design in materiale sintetico: 312 x 190 x 7 mm

Portata volumetrica: 0, 30, 50 o max. 60 m<sup>3</sup>/h

Opzioni:

Possibilità di collegamento di un interruttore di contatto di porta

Elemento di prolunga di 80 mm per pareti più spesse

Marca / modello / n. art.:

Zehnder Group Svizzera SA

Elemento di transito ComfoDuct Activo S 60

N. art. 990 218 000

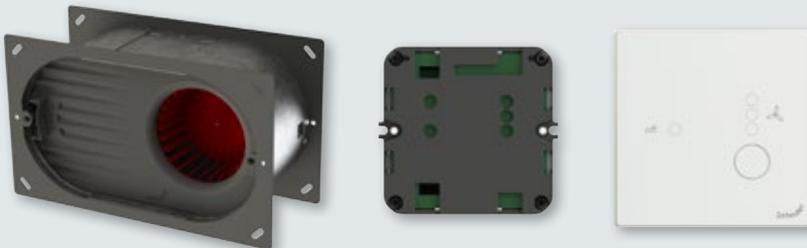
## Numeri articolo

Denominazione	N. art.
Zehnder ComfoDuct Activo S 60 Incluso comando e pannello di montaggio	990 218 000

Accessori	N. art.
Elemento di prolunga 80 mm	990 218 001

## Entità di fornitura

### Elemento di transito e comando



### Non raffigurati:

2 x griglia design

1 x pannello di montaggio Feller Edizio Due

1 x piastra di metallo Feller Edizio Due

1 x viti per montaggio comando

1 x adattatore comando su pannello di montaggio Feller

