

Zehnder ComfoDuct Activo S 60

Aktiver Überströmer für Montage in der Wand

Technische Spezifikation 062

always the best climate

Allgemein

Schalldämmender aktiver Überströmer mit verzinktem Gehäuse, Kunststoff-Designgittern und Innenleben aus herausnehmbaren schalldämmenden Schaumkomponenten. Inklusive Ventilator und Steuerung mit Stufenschaltung, integriertem Trafo und Türkontaktanschlussmöglichkeit. Geeignet für die Belüftung von sich nicht im Strömungsbereich befindenden Räumen mit 0, 30, 50 oder max. 60 m³/h durch eine 120 mm dicke Wand.

Optionen:

Für Wände > 120 mm bis 280 mm kann das Verlängerungselement (80 mm) aus Schaum ein- oder mehrmals pro Zehnder ComfoDuct Activo S 60 bestellt werden.



Zehnder ComfoDuct Activo S 60

Nutzen

- **Platzsparende Installation:** 2 Kernlochbohrungen D=160mm, auch im Altbau nachrüstbar, z. B. über der Türe
- **Gutes Preis-Leistungsverhältnis**
- **Gute Schalldämmung** für Telefoneschall durch die spezielle Schaumbauteilekonstruktion
- **Gute Raumdurchströmung**
- **Dezentes Design:** Sichtbare Gitter angelehnt an Designgitter Zehnder ComfoGrid Venezia
- **Gute Reinigbarkeit:** Die Schaumbauteile können vom Flur aus werkzeuglos ausgebaut und gereinigt werden
- **Elektrisch anschlussfertig durch integrierten Trafo:** Es muss nur 230 V Stromanschluss vorhanden sein, was auch im Altbau oft in der Nähe der Türe der Fall ist
- **Steuerung im Feller Edizio Due Design:** Einbaubar in alle marktüblichen Unterputz-Dosen



1



2

- 1 Steuerung mit Stufenschaltung
- 2 Verlängerungselement (optional)

Allgemeine Technische Spezifikationen

Designgitter (einziges sichtbares Teil)

Material	ASA
Farbe	Weiss RAL 9003
Masse	312 x 190 x 7 mm
Freie Querschnittsfläche	16.790 mm ² (167.9 cm ²)
Brandverhalten	VFK: min. RF3-cr (= 4.1) EN 13501: min E

Schaumbauteile

Material	Expandierter Schaum
Farbe	Dunkelgrau RAL 7021
Brandverhalten	VFK: min. RF3-cr (= 4.1) EN 13501: min E; E-d2

Montagerahmen

Material	Stahl, verzinkt
Masse	279 x D 159 x 120 mm
Kernlochbohrung *	2 x 160 mm Achsabstand 120 mm
Belastung (Stabilität) Gehäusemitte	max. 80 kg (Schuhgrösse 42)

Ventilator und Elektronik

Material Ventilator	ABS
Farbe Ventilator	Zehnder rot RAL 3020
Schutzklasse	II (nach EN 60730)
Schutzart	IP 30 (nach EN 60529)
CE-Konformität	nach EN 60335-1 nach EN 61000-4-2
Luftvolumenstrom Stufe aus / 1 / 2 / 3	0 / 30 / 50 / 60 m ³ /h
Elektrische Leistung Stufe aus / 1 / 2 / 3 inkl. Steuerung	< 0.5 / 0.9 / 2.5 / 4.0 W
Spannungsversorgung intern (Trafo in der Steuerung enthalten)	24 V DC

* 2 übrigbleibende Mauerteile können z. B. mit einem Meisselhammer entfernt werden

Steuerung mit Stufenschaltung

Gehäuse Material	ASA
Gehäuse Farbe	Weiss RAL 9003 (sichtbare Teile)
Masse	88 x 88 x 14 mm
Montage in UP Dose	55 mm
Elektrische Anschlüsse	Lüsterklemmen
Max. Belastbarkeit	24 V DC / 10 W (= V DC 600 mA)
Spannungsversorgung für Steuerung mit integriertem Trafo (Eingang)	220 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Spannungsversorgung für Überströmer mit Ventilator (Ausgang)	24 V DC
Empfohlenes Kabel für Anschluss Ventilator (bauseits)	Flexibler Rundleiter, 4-adrig, 0,5 mm
Schutzklasse	II (nach EN 60730)
Schutzart	IP 30 (nach EN 60529)
CE-Konformität	nach EN 60335-1 nach EN 61000-4-2

Gewicht

ComfoDuct Activ S 60 Gewicht gesamt inkl. Steuerung	1.9 kg
Nur Steuerung + Zubehör	0.12 kg

Optionen / Einbaumöglichkeiten

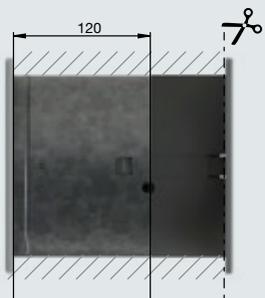
Türkontaktschalter (bauseits)

Der Zehnder ComfoDuct Activo S 60 ermöglicht den Anschluss eines Türkontaktschalters. Wenn die Tür des Zimmers, in dem der Überströmer eingebaut ist (in der Wand zwischen Zimmer und Flur) für mehr als 10 Minuten geöffnet wird, schaltet sich der Zehnder ComfoDuct Activo S 60 automatisch aus. Über diese Funktion kann Antriebsenergie des Ventilators gespart werden.

Zubehör

Verlängerungselement 80 mm

Für Wände grösser 120 mm bis 280 mm. Das Verlängerungselement kann je nach Bedarf abgelängt werden und ermöglicht damit eine genaue Anpassung an die Dicke der Wand – z. B. im Altbau – auch verschiedenen Wanddicken mit dem Zehnder ComfoDuct Activo S 60 nachgerüstet werden.



Zehnder ComfoDuct Activo S 60 mit Verlängerungselement

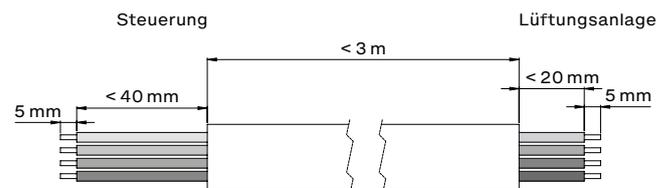
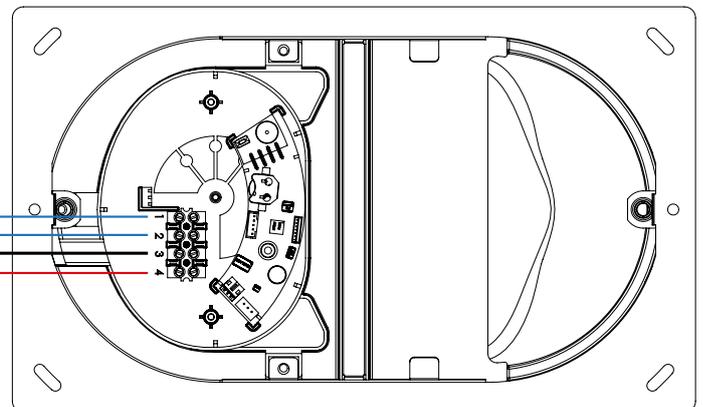
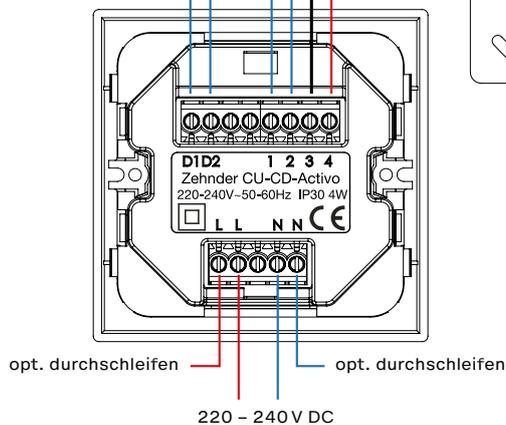
Elektrisches Anschlussbild

Bei angeschlossenem Türkontaktschalter (optional, bauseits) schaltet die Steuerung das Gebläse mit 10 Minuten Zeitverzögerung ab, wenn die Türe geöffnet wird.

Optionaler Türkontaktschalter

Schalter mit Ruhekontakt (= NC Schalter)

- Tür offen = Anlage steht = Schaltkreis offen
- Tür geschlossen = Anlage läuft = Schaltkreis geschlossen



Funktionsprinzip

Durchflussrichtung (Empfehlung):

vom Flur ins Zimmer, Rückströmung z. B. über Türspalt

- In diesem Fall keine Absenkrichtungen (sog. Planetendichtungen) verwenden
- Türspalt nicht abdecken



Dimensionierung Türspalt

Stufe	Volumenstrom m ³ /h	Druckverlust im Türspalt		
		Pa		
		3	2	1
		Türspalt *		
		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

Empfehlung SIA 382-5: wenn der Türspalt > 10 mm ist sollte wegen der Schwächung des Schalldämm-Masses und dem Durchscheinen des Lichts ein anderer Überström-Luftdurchlass gewählt werden (bauseits)

* gültig für glatten Bodenbelag und Türbreite 80 cm (andere Türbreiten siehe SIA 382-5)

Bemessungs-Luftvolumenströme für Verbundlüftungen in Wohnungen (nach SIA 382-5)

Anzahl Zimmer	Anzahl Personen	Minimaler Zuluft-Volumenstrom * (zentral eingeblasen)		Volumenstrom * aktiver Überströmer	
		(qv, SUP) in m ³ /h		(qv, TRA) in m ³ /h	
		760 ppm **	850 ppm **	760 ppm **	850 ppm **
2 und 2 ½	1	50	50	50	60
	2	72	60 *	50	60
3 und 3 ½	2	72	60 *	50	60
	3	108	90 *	50	60
4 und 4 ½	3	108	90 *	50	60
	4	144	120	50	60
5 und 5 ½	4	144	120	50	60
	5	180	150	50	60

* Auslegungsvolumenstrom für Zehnder ComfoFlow-Systeme

** Ungefähre resultierende CO₂-Konzentration in der Abluft (vollständig durchmischt)

Kennlinien / Messdaten

Strömungsgeräusche im Raum

Stufe	Volumenstrom [m³/h]	Schallleistungspegel (Lw, A)								gesamt (dB(A))	Schalldruckpegel (Lp, A)	
		pro Frequenz (dB(A))									im Freifeld (3 m Entfernung) gesamt (dB(A))	im Raum (physikalische Berechnung) gesamt (dB(A))
		63 Hz	125	250	Hz		2000	4000	8000			

ohne Verlängerungselement

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

mit Verlängerungselement (komplett mit 80 mm Länge)

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

Alle angegebenen Werte gelten für den zu belüftenden Raum (z. B. Schlafzimmer, Home-Office Zimmer), also druckseitig oder zuluftseitig

für Raum =
50 m³ = 20 m²
Nachhallzeit 0.3 s

Schallübertragung von Raum zu Raum (Telefonieschall)

Telefonieschalldämpfung = Einfügungsschalldämpfung								gesamt (dB(A))	Bewertetes Schalldämmmass (Rw) (dB(A))	Bewertete Normschalldämm- differenz (Dn) (dB(A))
pro Frequenz (dB)										
Hz										
63 Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000			

ohne Verlängerungselement

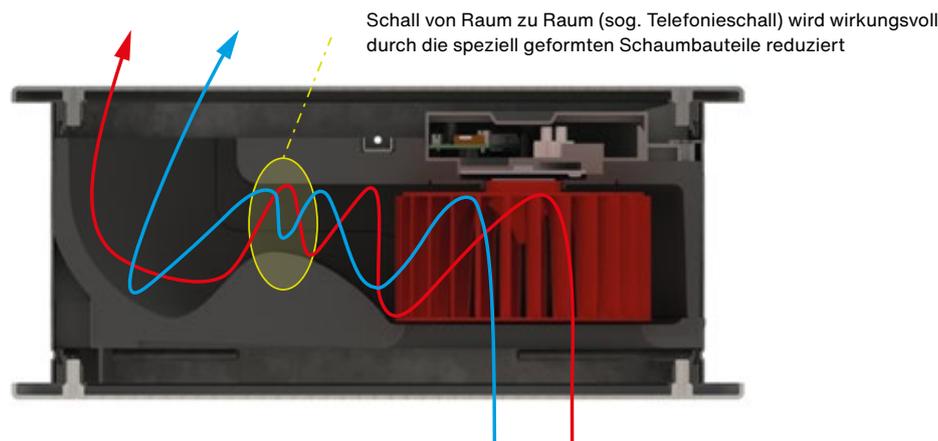
16.4	32.4	31.9	25.0	35.5	42.9	50.0	54.3	30.0	34.0	38.6
------	------	------	------	------	------	------	------	-------------	------	------

mit Verlängerungselement (komplett mit 80 mm Länge)

17.1	32.6	31.1	27.5	38.9	47.8	54.7	59.2	32.2	36.0	40.6
------	------	------	------	------	------	------	------	-------------	------	------

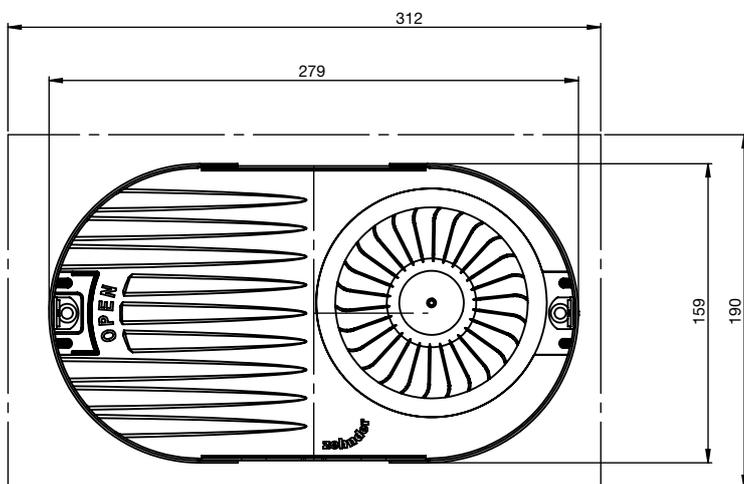
Alle angegebenen Werte gelten für beide Schallrichtungen und unabhängig vom Volumenstrom, auch wenn der ComfoDuct Activo aus ist

für Sprache mit
entsprechend gewich-
teten Frequenzen

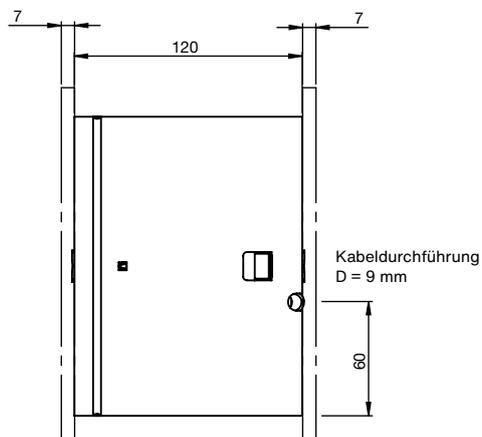


Massskizzen

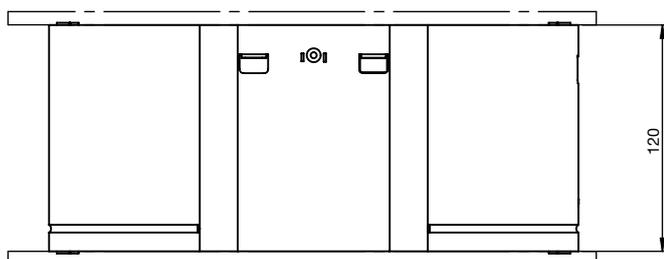
Zehnder ComfoDuct Activo S 60



Frontansicht



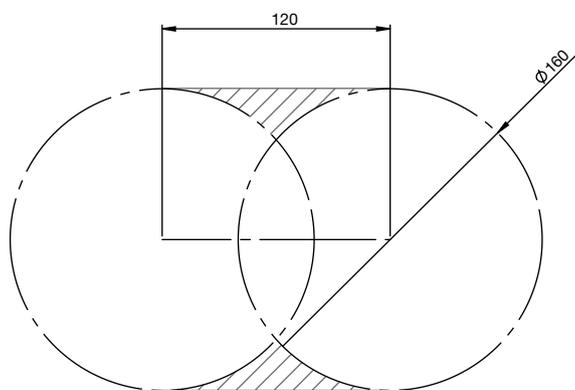
Ansicht seitlich (von links)



Ansicht von oben

Montagevorbereitungen in der Wand

Bohrungen

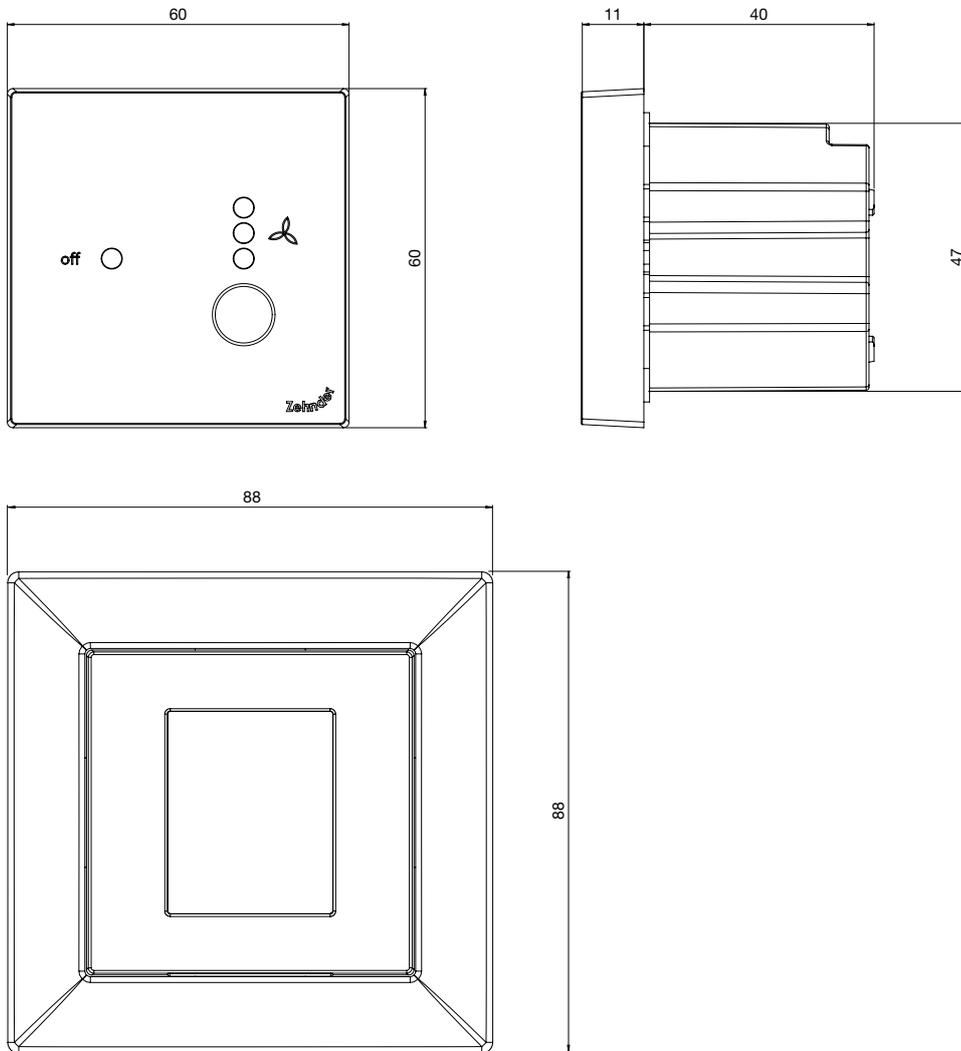


Hinweis:
Reste der Wand nach erfolgter Bohrung entfernen

alle Masse in mm

Massskizzen

Steuerung



Masse in mm

Ausschreibungstext

Schalldämmender aktiver Überströmer mit verzinktem Gehäuse, Kunststoff-Designgittern und Innenleben aus herausnehmbaren schalldämmenden Schaumkomponenten. Inclusive Ventilator und Steuerung mit Stufenschaltung, integriertem Trafo und Türkontaktanschlussmöglichkeit. Geeignet für die Belüftung von sich nicht im Strömungsbereich befindenden Räumen durch eine 120 mm dicke Wand.

Abmessung:

Montagerahmen: 280 x 160 x 120 mm

Kunststoff-Designgitter: 312 x 190 x 7 mm

Volumenstrom: 0, 30, 50, oder max. 60 m³/h

Optionen:

Anschluss eines Türkontaktschalters möglich

Verlängerungselement 80 mm für dickere Wände

Fabrikat / Typ / Art. Nr.:

Zehnder Group Schweiz AG

Überströmer ComfoDuct Activo S 60

Art. Nr. 990 218 000

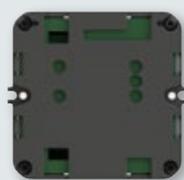
Artikelnummern

Bezeichnung	Art. Nr.
Zehnder ComfoDuct Activo S 60 inklusive Steuerung und Montagerahmen	990 218 000

Zubehör	Art. Nr.
Verlängerungselement 80 mm	990 218 001

Lieferumfang

Überströmer und Steuerung



Nicht abgebildet:

2 x Designgitter

1 x Feller Edizio Due Rahmen

1 x Feller Edizio Due Metallplatte

1 x Schrauben für Montage Steuerung

1 x Adapter Steuerung auf Feller Rahmen

