

## Komfortlüftungsgerät

## Zehnder ComfoAir 100

### Verwendung

Das dezentrale Einzelraumlüftungsgerät Zehnder ComfoAir 100 wurde für den anspruchsvollen Wohn- und Gewerbebau speziell für die Sanierung entwickelt. Der Einsatz des Gerätes ist auch in mehreren Räumen möglich. Optionale seitliche Anschlüsse am Lüftungsgerät ermöglichen die Einbindung der Nachbarräume.

### Wirkungsgrad

Der integrierte Gegenstrom-Kanalwärmetauscher erreicht einen Wirkungsgrad von ca. 80%. Ein hoher Wirkungsgrad steigert den Benutzerkomfort: die Zuluft wird auf eine angenehme Temperatur erwärmt, bevor sie in den Raum strömt. Dadurch minimiert sich auch der Energiebedarf für die Lufterwärmung.

### Ventilatoren

Die beiden Zu- und Abluftventilatoren werden von effizienten Gleichstrommotoren angetrieben, welche voneinander unabhängig einreguliert werden können. Durch die Anordnung der Ventilatoren vor dem Wärmetauscher und dank der konsequenten Schalldämmung im Gehäuse entstehen nur geringe Schallemissionen.

Die Luftmengen der sieben wählbaren Stufen können beim Zehnder ComfoAir 100 zwischen minimal 30 m<sup>3</sup>/h und maximal 100 m<sup>3</sup>/h eingestellt werden.

### Filter

Standardmässig verfügt das Zehnder ComfoAir 100 Filter der Klasse G4. Der Zeitpunkt des fälligen Filterwechsels wird am Bedienpaneel angezeigt. Für ein besonders reines Raumklima kann in der Zuluft ein Pollenfilter der Klasse F8 eingebaut werden.

### Einbau

Das Einzelraumlüftungsgerät Zehnder ComfoAir 100 eignet sich durch die geringe Bautiefe ideal zur Anordnung an der Aussenwand (Innenraum). Die am Gerät installierten Aussen- und Fortlufterelemente erlauben einen direkten Anschluss an die Mauerdurchbrüche. Dank dem neutralen, unauffälligen Design kann das Zehnder ComfoAir 100 sichtbar montiert werden. Dieses Gerät eignet sich besonders für die Modernisierung, aber auch für Neubauten.

### Bedienung

Die Steuerung des Lüftungsgerätes erfolgt über ein an der Geräteoberseite integriertes Bedienpaneel. Drei Betriebsarten und sieben Lüftungsstufen sind einstellbar. Als Betriebsarten stehen die balancierte Zu- und Abluft, ein reiner Zuluft- oder ein reiner Abluftbetrieb zur Auswahl. Die eingestellten Lüftungsstufen und Betriebsarten werden auf dem Bedienpaneel durch Leuchtdioden angezeigt.

Das Gerät verfügt über eine Stosslüftungsfunktion. Während einer einstellbaren Zeit arbeitet das Gerät auf der höchsten Stufe und schaltet danach auf die ursprünglich eingestellte Stufe zurück. Die Stoss- oder Partylüftung wird über einen Tastendruck auf dem Bedienpaneel ausgelöst.

Optional kann das Bedienpaneel in einer Schalterdose installiert werden.



Bedienpaneel mit Folientastatur

## Komfortlüftungsgerät

## Zehnder ComfoAir 100

### Wartung

Die Wartung des Lüftungsgerätes Zehnder ComfoAir 100 beschränkt sich auf das regelmäßige Wechseln der Filter.

Falls der Kondensatablauf nicht fix angeschlossen wird, muss bei Bedarf auch die Kondensatwanne entleert werden. Das Bedienpaneel meldet eine gefüllte Kondensatwanne und schaltet das Gerät ab, die Entleerung erfolgt über den Ablasshahn.

Der Wärmetauscher sollte je nach Staubbelastung der Luft nach 2 - 3 Jahren gereinigt werden. Dazu kann der Wärmetauscher aus dem Gerät herausgezogen und mit lauwarmem Seifenwasser gereinigt werden.

### Frostschutz

Das Zehnder ComfoAir 100 kann ohne Erdwärmetauscher betrieben werden. Die Frostschutzschaltung ermöglicht einen sicheren Betrieb des Lüftungsgerätes auch bei sehr tiefen Temperaturen. Bei Erreichen einer Temperatur um den Gefrierpunkt in der Fortluft erfolgt eine Drosselung des Zuluftvolumenstroms, womit die Bildung von Eis verhindert wird.

### Sommerschaltung

Das Zehnder ComfoAir 100 kann im Sommer je nach Bedarf in den reinen Zuluft- oder Abluftbetrieb geschaltet werden, womit eine unerwünschte Rückgewinnung von überschüssiger Wärme aus dem Gebäude verhindert wird. Zum Wechsel in den reinen Zuluft- oder Abluftbetrieb genügt ein einfacher Druck auf das Bedienpaneel.

### Technische Daten

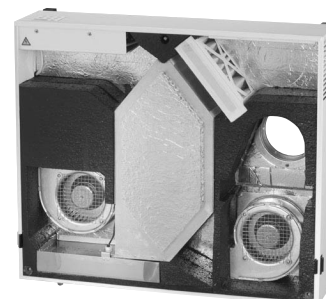
Gerätetyp	Zehnder ComfoAir 100
Max. Luftmenge (bei 50 Pa)	100 m <sup>3</sup> /h
Min. Luftmenge	30 m <sup>3</sup> /h
Wirkungsgrad	80%
Höhe	685
Breite	175
Tiefe	585

**Komfortlüftungsgerät**

**Zehnder ComfoAir 100**

**Vorteile**

- Belüftung von Einzelräumen mit bis zu 100 m³/h
- Komfortable Einblastemperatur dank Wirkungsgrad von 80%
- Einfache und platzsparende Wandmontage
- Direktanschluss an Mauerdurchführungen
- Bedienungsfreundliches Display mit Statusanzeige
- Regelung der Luftmenge in 7 Stufen
- Reiner Zu- oder Abluftmodus für einen komfortablen Sommerbetrieb
- Frostschutzfunktion zum Betrieb ohne Vorerwärmung
- Geringer Stromverbrauch dank Gleichstrommotoren
- Partylüftungsfunktion bei kurzfristig erhöhtem Bedarf



**Artikelnummern**

Spezialausführungen sind erhältlich mit Anschlüssen für Luftkanäle zur Be- und Entlüftung angrenzender Räume. Ein externes Bedienpaneel ist auf Anfrage lieferbar.

Gerätetyp	Art.-Nr. Zuluftgitter links (L)	Art.-Nr. ZUL+ABL-Stutzen seitlich Spirorohr 125
Zehnder ComfoAir 100	527 000 550	527 000 610

**Ausschreibungstext**

Einzelraumlüftungsgerät Zehnder ComfoAir 100 für Wandmontage, dank kompakter Bauweise besonders geeignet für dezentralen Einsatz in Umbauten und Modernisierungen, mit Gegenstrom-Kanalwärmetauscher aus Kunststoff, thermischer Wirkungsgrad 80%, einzeln ansteuerbare Zu- und Abluftventilatoren mit effizienten EC-Gleichstrommotoren, Zuluft- und Abluftfilter der Klasse G4, Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, komplett schall- und wärmegeämmt, mit integriertem Bedienpaneel für sieben Ventilatorstufen und drei Betriebsarten, ausgerüstet mit automatischer Frostschutzschaltung, Standardausführung mit Gittern am Gerät vorne für Zuluft und seitlich für Abluft, Anschlussstutzen für Aussenluft und Fortluft DN 125 hinten, maximale Luftmenge 100 m³/h bei 50 Pa, H x B x T: 585 x 685 x 175 mm, Ausführung links / rechts.

**Merkmale**

Gerätetyp	Zehnder ComfoAir 100
Einbauarten	hängend, an der Aussenwand
Luftanschlüsse	Zu- und Abluftgitter am Gerät, Aussen- und Fortluft DN 125
Kondensatablauf	Anschluss unten DN 10 über bauseitigen Siphon
Temperaturbereich	einsetzbar von -20 °C bis 40 °C
Sommerbetrieb	reiner Zu- oder Abluftbetrieb
Schaltung der Lüftungsstufen	Folientastatur mit 7 Stufen
Filterklasse	G4 (Zuluftfilter optional F8)
Frostschutzfunktion	Drosselung der Zuluft (automatisch geregelt)
Stosslüftungsfunktion	ja (15 Minuten Nachlaufzeit)
Filterwechselanzeige	ja (zeitbasiert)

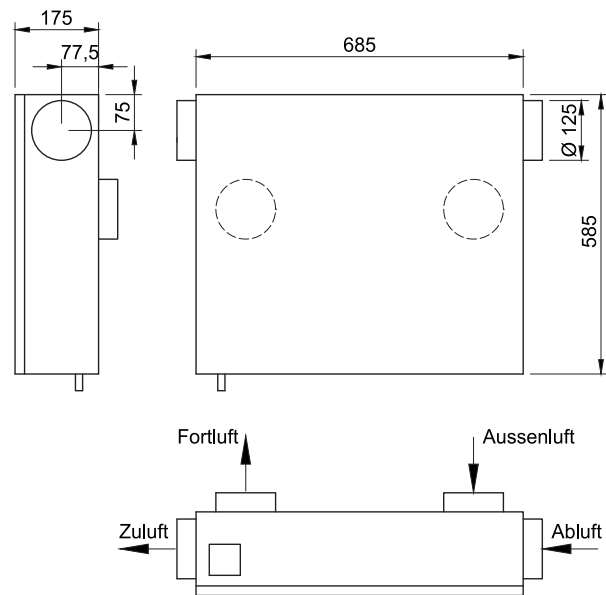
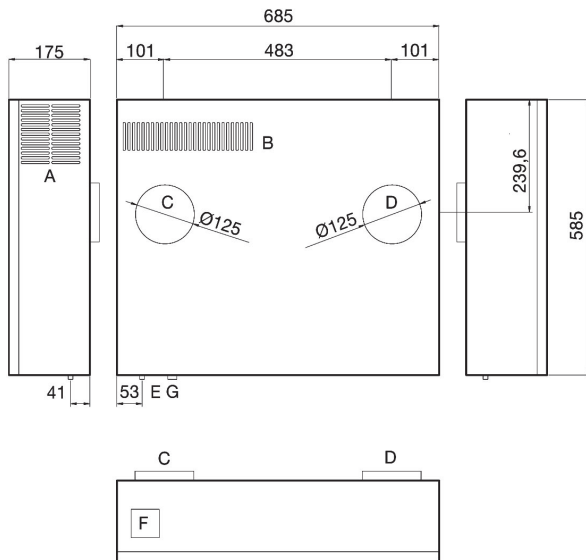
Komfortlüftungsgerät

**Zehnder ComfoAir 100**

Massskizze

Art. 527 000 550

Art. 527 000 610



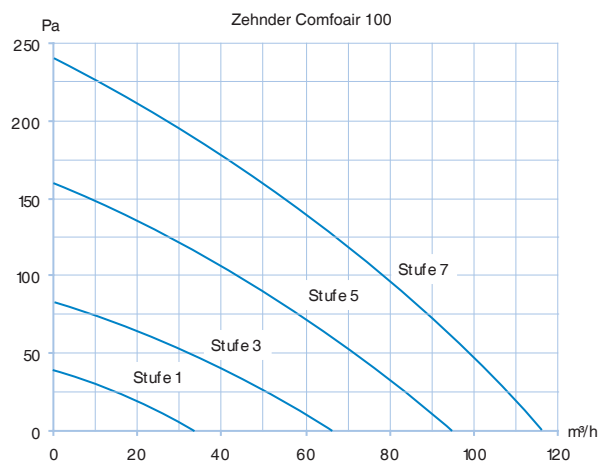
Legende

- A Abluft
- B Zuluft
- C Fortluft
- D Aussenluft
- E Kondensatablauf DN 10 mittels bauseitigem Siphon
- F Folientastatur
- G Hahn für manuellen Kondensatablauf

Komfortlüftungsgerät

**Zehnder ComfoAir 100**

Schalterstufe Werkseinstellung (Drehzahlstufe)	Drehzahl %	Luftmenge Qv m³/h	Druck ΔP st Pa	Leistungs- aufnahme W	Schallpegel Lp(A) 3 m vom Gerät dB(A)	Gewicht kg
<b>Zehnder ComfoAir 100</b>						
(1) Stufe 1 - Minimal	40%	30	5	12	15	22
(3) Stufe 3	60%	55	16	22	24	
(5) Stufe 5	80%	78	32	41	31	
(7) Stufe 7 - Maximal	100%	98	50	60	34	



**Schall**

Der Schalleistungspegel wird in den Öffnungen der Luftanschlüsse direkt beim Gerät gemessen.

**Schalleistungspegel (Lw in 0 m Abstand)**

Lüftungsgerät	Luftrichtung	Drehzahlstufe	Band						
			125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
Zehnder ComfoAir 100	Zuluft	7 - Maximal	64	61	50	40	32	20	21
Zehnder ComfoAir 100	Abluft	7 - Maximal	64	60	47	36	25	16	20

Komfortlüftungsgerät

**Zehnder ComfoAir 100**

Komfortlüftungsgerät

**Zehnder ComfoAir 100**

Komfortlüftungsgerät

**Zehnder ComfoAir 100**

TS122 - CH - ComfoAir 100-CCCH - DE/2856-11/2011