

## Komfortlüftungsgerät

## Zehnder ComfoAir 150

### Verwendung

Das Komfortlüftungsgerät Zehnder ComfoAir 150 wurde speziell für den platzsparenden Einbau in Schränken oder Schächten im anspruchsvollen Wohn- und Gewerbebau entwickelt. Das Zehnder ComfoAir 150 verbindet höchsten Komfort, einfache Bedienung und einen hohen Wirkungsgrad. Es kann bis zu 165 m<sup>3</sup>/h Luft bei einem externen Druck von 100 Pa fördern.

### Wirkungsgrad

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

### Ventilatoren

Die beiden Zu- und Abluftventilatoren werden von effizienten Gleichstrommotoren angetrieben, welche voneinander unabhängig reguliert werden können. Dadurch können Druckunterschiede im Zu- und Abluftverteilsystem ausgeglichen werden. 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 150 zwischen minimal 60 m<sup>3</sup>/h und maximal 180 m<sup>3</sup>/h eingestellt werden.

### Filter

Standardmässig verfügt der Zehnder ComfoAir 150 über 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 Komfortlüftungsgerät Zehnder ComfoAir 150 ist durch seine schmale Form ideal geeignet zum Einbau in Schränken oder Sanitärschächten und beansprucht somit keinen besonderen Aufstellungsraum. Es eignet sich deshalb besonders für den Einsatz in Wohnungen und kleineren Einfamilienhäusern.

### Bedienung

Die Steuerung des Lüftungsgerätes erfolgt über ein Bedienpaneel in einer Schalterdose. Drei Betriebsarten und sieben Lüftungsstufen sind einstellbar. Als Betriebsarten stehen die balancierte Zu- und Abluft, 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 oder über einen zusätzlichen Taster ausgelöst. Dieser kann zum Beispiel in der Küche oder im Bad angeordnet werden.



Zehnder ComfoAir 150



### Wartung

Die Wartung des Komfortlüftungsgerätes Zehnder ComfoAir 150 beschränkt sich auf das regelmässige Wechseln der Filter.

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 150 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 150 kann im Sommer in einen reinen Abluftbetrieb geschaltet werden, womit eine unerwünschte Rückgewinnung von überschüssiger Wärme aus dem Gebäude verhindert wird. Zum Wechsel in den reinen Abluftbetrieb genügt ein einfacher Druck auf das Bedienpaneel.

Optional kann der gleiche Effekt mit einer Sommerbox erreicht werden, die den Wärmetauscher überbrückt. Im Gegensatz zum reinen Abluftbetrieb entsteht mit der Sommerbox kein Ungleichgewicht zwischen Zuluft und Abluft.

### Technische Daten

Gerätetyp	Zehnder ComfoAir 150
Max. Luftmenge (bei 100 Pa)	165 m <sup>3</sup> /h
Min. Luftmenge	60 m <sup>3</sup> /h
Wirkungsgrad	80%
Höhe	1400 mm
Breite	320 mm
Tiefe	328 mm

**Komfortlüftungsgerät**

**Zehnder ComfoAir 150**

**Ausschreibungstext**

Komfortlüftungsgerät Zehnder ComfoAir 150 für stehende oder liegende Wandmontage, dank schmaler Bauweise speziell geeignet für Einbau in Schränken oder Schächten. Gerät 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 externem, platzierbarem Bedienpaneel für sieben Ventilatorstufen und drei Betriebsarten, ausgerüstet mit automatischer Frostschutzschaltung, elektrische Anschlüsse über abgesetzten Klemmkasten, Anschlussstutzen seitlich DN 125, maximale Luftmenge 165 m³/h bei 100 Pa, H x B x T: 1400 x 320 x 328 mm.

**Vorteile**

- Komfortlüftung bis 165 m³/h
- Behagliche Einblastemperatur dank hohem Wirkungsgrad
- Wirkungsgrad von 80% dank Gegenstrom-Kanalwärmetauscher
- Schmale Form für senkrechte Montage in Schränken und Schächten
- Besonders geeignet für den Wohnungsbau
- Bedienungsfreundliche, platzierbare Folientastatur mit Statusanzeige
- Regelung der Luftmenge in 7 Stufen
- Zeitgesteuerte Filterwechselanzeige
- Reiner Abluftmodus oder Sommerbox für einen komfortablen Sommerbetrieb
- Frostschutzfunktion zum Betrieb ohne Vorerwärmung
- Geringer Stromverbrauch dank Gleichstrommotoren
- Schnelle und sichere Installation und Wartung

**Artikel-Nummern**

Bezeichnung	Artikel-Nr. ZUL links	Artikel-Nr. ZUL rechts
ComfoAir 150 Typ 1 liegend, Türscharnier oben	527 001 490	527 001 510
ComfoAir 150 Typ 2 liegend, Türscharnier unten	527 001 500	527 001 520
ComfoAir 150 Typ 3 stehend, Türscharnier links	527 001 470	527 001 450
ComfoAir 150 Typ 4 stehend, Türscharnier rechts	527 001 480	527 001 460

**Merkmale**

Gerätetyp	Zehnder ComfoAir 150
Einbauarten	stehend oder liegend, an die Wand geschraubt
Luftanschlüsse	mit separaten Anschlussboxen
Kondensatablauf	Schlauch DN 10 über bauseitigen Siphon
Temperaturbereich	einsetzbar von -20 °C bis 40 °C
Sommerbetrieb	reiner Abluftbetrieb oder optionale Sommerbox
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)



liegend, Türscharnier oben



liegend, Türscharnier unten

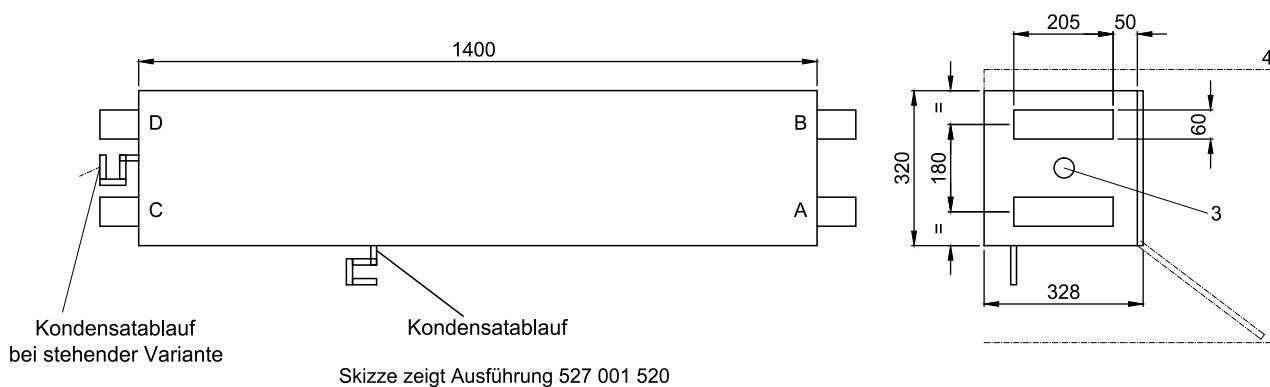


stehend, Türscharnier links und rechts

Komfortlüftungsgerät

Zehnder ComfoAir 150

Massskizze



Die Abbildung oben zeigt das Zehnder ComfoAir 150 von vorne. Für Inspektion und Wartung ist die Gerätevorderseite als Deckel mit Schnappverschlüssen ausgeführt. Beim Einbau in einem Schrank ist deshalb auf genügend Platz zur Öffnung des Deckels zu achten.

Legende

- A Abluft
- B Zuluft
- C Fortluft
- D Aussenluft

- 1 Kondensatablauf mit bauseitigem Siphon (stehende Ausführung)
- 2 Kondensatablauf mit bauseitigem Siphon (liegende Ausführung)
- 3 Elektroanschluss
- 4 Montageraum

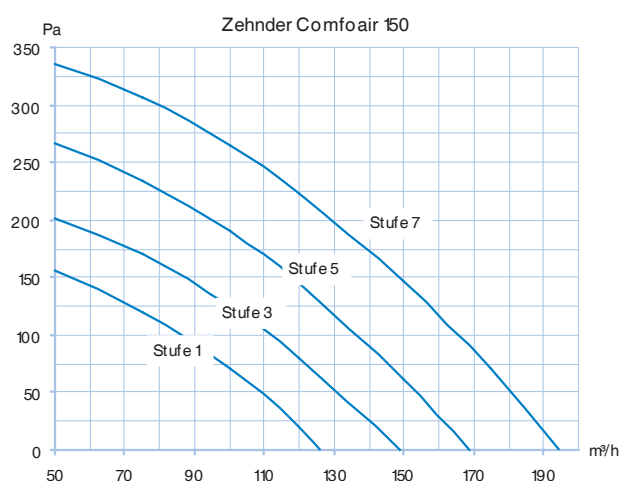
Zubehör

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Flexschlauch Kunststoff rechteckig, L = 3000 mm	528 002 530
Übergang Kunststoff rechteckig-rund (DN 125) L = 160 mm	528 002 230
Externes Bedienungsdisplay zu ComfoAir 150 inkl. AP-Gehäuse	521 005 450
G4-Filter, zu ComfoAir 150, Pack à 2 Stück	990 202 087
G4-Filter, zu ComfoAir 150, Pack à 10 Stück	990 202 084
F7-Filter, zu ComfoAir 150, Pack à 2 Stück	990 202 085
F7-Filter, zu ComfoAir 150, Pack à 10 Stück	990 202 086

Komfortlüftungsgerät

**Zehnder ComfoAir 150**

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 150</b>						
(1) Stufe 1 - Minimal	40%	111	45	37	27	35
(3) Stufe 3	60%	128	60	48	29	
(5) Stufe 5	80%	145	77	64	30	
(7) Stufe 7 - Maximal	100%	165	100	88	32	



**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 150	Zuluft	7 - Maximal	58	62	62	52	46	29	21
Zehnder ComfoAir 150	Abluft	7 - Maximal	59	57	57	46	38	21	20
Zehnder ComfoAir 150	Aussenluft	7 - Maximal	64	63	63	55	58	48	37
Zehnder ComfoAir 150	Fortluft	7 - Maximal	65	68	69	66	64	61	50

Komfortlüftungsgerät

**Zehnder ComfoAir 150**

Komfortlüftungsgerät

**Zehnder ComfoAir 150**

Komfortlüftungsgerät

**Zehnder ComfoAir 150**

TS120 - CH - ComfoAir 150-CCCH - DE/2693-1/2010