

Komfortlüftungsgerät

Zehnder ComfoAir Flat 150

Verwendung

Das Komfortlüftungsgerät Zehnder ComfoAir Flat 150 wurde für den anspruchsvollen Wohn- und Gewerbebau speziell für den platzsparenden Einbau an der Decke entwickelt. Es eignet sich deshalb hervorragend für Umbauten und Modernisierungen. Das Zehnder ComfoAir Flat 150 verbindet höchsten Komfort, einfache Bedienung und einen hohen Wirkungsgrad. Es kann bis zu 150 m³/h Luft bei einem externen Druck von 100 Pa fördern.

Wirkungsgrad

Der integrierte Gegenstrom-Kanalwärmetauscher erreicht einen Wirkungsgrad von bis zu 90%. Ein hoher Wirkungsgrad steigert den Benutzerkomfort: die Zuluft wird auf eine angenehme Temperatur erwärmt, bevor sie in die Räume 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. 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 Flat 150 zwischen minimal 60 m³/h und maximal 180 m³/h eingestellt werden.

Filter

Standardmässig verfügt das Zehnder ComfoAir Flat 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 F7 eingebaut werden.

Einbau

Das Komfortlüftungsgerät Zehnder ComfoAir Flat 150 ist durch die geringe Bautiefe ideal geeignet zur Anordnung unter der Decke oder integriert in Hohlräumen von Einbauküchen und -Schränken. Der direkt aufschraubbare Schalldämpfer erlaubt einen sehr einfachen Anschluss des Luftverteilsystems Zehnder ComfoFresh. Besonders für die Modernisierung, aber auch im Neubau bietet sich dieses Gerät an.

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, 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 oder über einen zusätzlichen Taster ausgelöst. Dieser kann zum Beispiel in der Küche oder im Bad angeordnet werden.



Bedienpaneel

Komfortlüftungsgerät

Zehnder ComfoAir Flat 150

Wartung

Die Wartung des Komfortlüftungsgerätes Zehnder ComfoAir Flat 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 Flat 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 Flat 150 kann im Sommer je nach Nutzerwunsch 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 Flat 150
Max. Luftmenge (bei 100 Pa)	150 m³/h
Min. Luftmenge	60 m³/h
Wirkungsgrad	90%
Höhe	202 mm
Beite	564 mm
Länge	1526 mm

Zubehör	Art.-Nr.
Siphon zu Kondenswasserablauf	736 003 520
Revisionsklappe für Gipsdecke zu ComfoAir Flat 150	528 004 830
Externes Bedienungsdisplay zu ComfoAir Flat 150 inkl. AP-Gehäuse	521 005 450
G4-Filter, zu ComfoAir 150 Flat, Pack à 2 Stück	990 202 083
G4-Filter, zu ComfoAir 150 Flat, Pack à 10 Stück	990 202 080
F7-Filter, zu ComfoAir 150 Flat, Pack à 2 Stück	990 202 081
F7-Filter, zu ComfoAir 150 Flat, Pack à 10 Stück	990 202 082



ComfoAir Flat 150 Revisionsklappe geöffnet



ComfoAir Flat 150 mit Revisionsklappe

Komfortlüftungsgerät

Zehnder ComfoAir Flat 150

Ausschreibungstext

Komfortlüftungsgerät Zehnder ComfoAir Flat 150 für Deckenmontage, dank geringer Bauhöhe passend für den Einbau in Zwischendecken, besonders geeignet für Umbauten, Sanierungsvorhaben und bei engen Platzverhältnissen. Gerät mit Gegenstrom-Kanalwärmetauscher aus Kunststoff, thermischer Wirkungsgrad 90%, einzeln ansteuerbare Zu- und Abluftventilatoren mit effizienten EC-Gleichstrommotoren, Zuluft- (F7) und Abluftfilter (G4), Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, komplett schall- und wärmegeklämt, 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 150 m³/h bei 100 Pa, H x B x L: 202 x 564 x 1526 mm.



Vorteile

- Komfortlüftung bis 150 m³/h
- Behagliche Einblastemperatur dank hohem Wirkungsgrad
- Wirkungsgrad von 90% dank Gegenstrom-Kanalwärmetauscher
- Waagerechte Montage in der abgehängten Decke dank geringer Bauhöhe
- Besonders geeignet für Umbauten und Modernisierungen
- Bedienungsfreundliche, platzierbare Folientastatur mit Statusanzeige
- Regelung der Luftmenge in 7 Stufen
- Zeitgesteuerte Filterwechselanzeige
- Reiner Zu- oder Abluftmodus für einen komfortablen Sommerbetrieb
- Frostschutzfunktion zum Betrieb ohne Vorerwärmung
- Geringer Stromverbrauch dank Gleichstrommotoren
- Schnelle und sichere Installation und Wartung
- Siphon für Kondenswasserablauf im Lieferumfang

Artikelnummern

Gerätetyp	Artikel-Nr. ZUL links	Artikel-Nr. ZUL rechts
Zehnder ComfoAir Flat 150	527 000 510	527 001 660

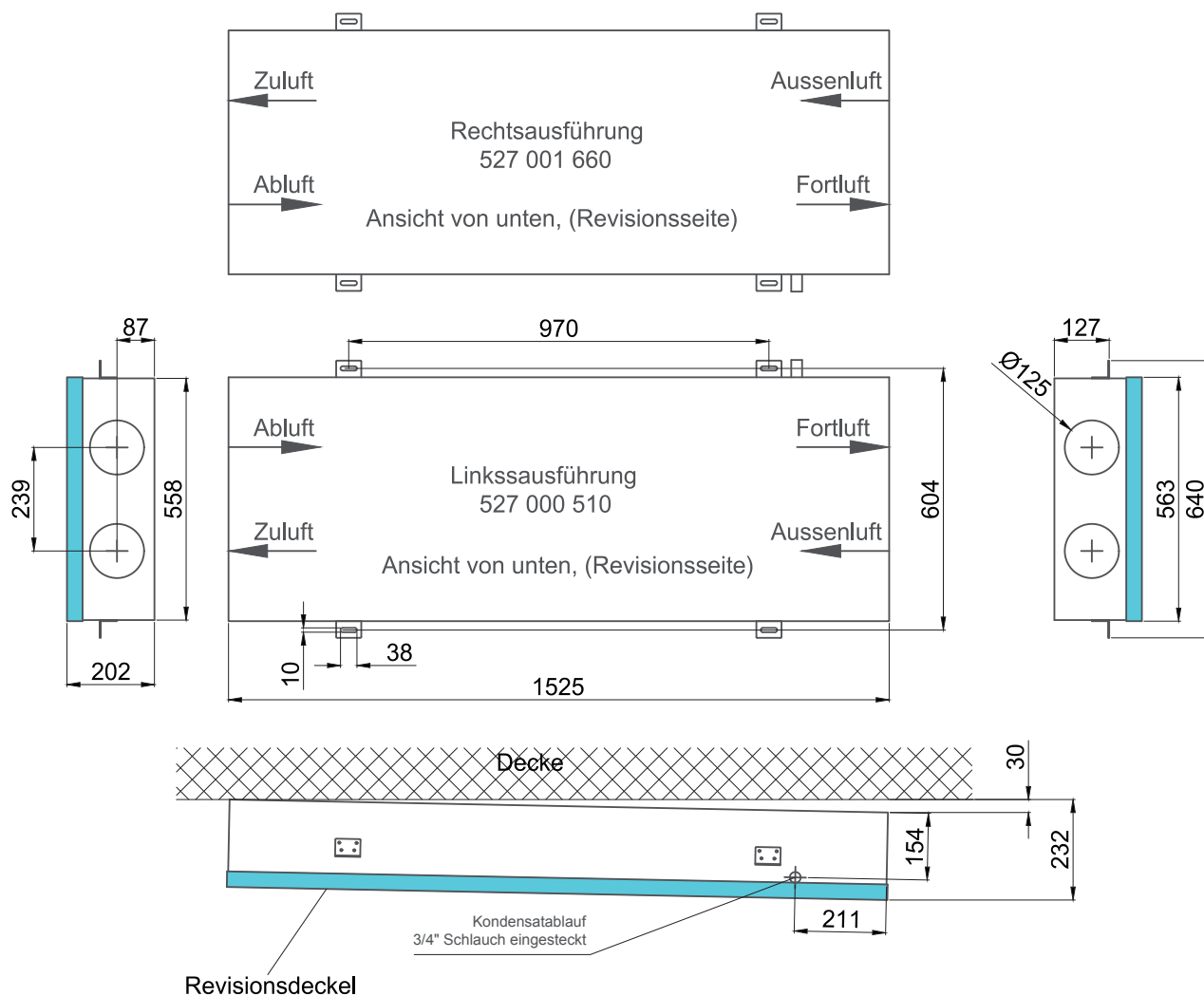
Merkmale

Gerätetyp	Zehnder ComfoAir Flat 150
Einbauarten	hängend, mit 4 Montagewinkeln an der Decke
Luftanschlüsse	seitlich, alle DN 125
Kondensatablauf	Anschluss 3/4 Zoll 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 F7)
Frostschutzfunktion	Drosselung der Zuluft (automatisch geregelt)
Stosslüftungsfunktion	ja (15 Minuten Nachlaufzeit)
Filterwechselanzeige	ja (zeitbasiert)

Komfortlüftungsgerät

Zehnder ComfoAir Flat 150

Massskizze

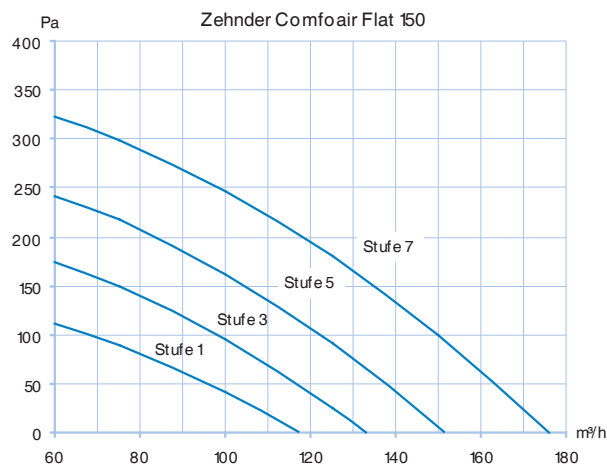


Die Abbildung oben zeigt das Zehnder ComfoAir Flat 150 von unten inklusive der seitlichen Montagewinkel. Für Inspektion und Wartung ist die Geräteunterseite als Deckel mit Schnappverschlüssen ausgeführt. Beim Einbau in eine Zwischendecke ist deshalb auf eine genügend grosse Revisionsöffnung zu achten.

Komfortlüftungsgerät

Zehnder ComfoAir Flat 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
Zehnder ComfoAir Flat 150						
(1) Stufe 1 - Minimal	40%	99	43	35	22	45
(3) Stufe 3	60%	113	56	48	27	
(5) Stufe 5	80%	130	75	66	32	
(7) Stufe 7 - Maximal	100%	150	100	90	33	



Schall

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

Schalleistungspegel (Lw in 0 m Abstand)

Lüftungsgerät	Luftrichtung	Drehzahlstufe	Schalleistungspegel (Lw) in dB						
			125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
Zehnder ComfoAir Flat 150	Zuluft	7 - Maximal	62	64	59	59	40	34	21
Zehnder ComfoAir Flat 150	Abluft	7 - Maximal	62	65	58	55	33	22	20
Zehnder ComfoAir Flat 150	Aussenluft	7 - Maximal	68	68	66	63	56	46	40
Zehnder ComfoAir Flat 150	Fortluft	7 - Maximal	71	75	70	64	64	61	52

Komfortlüftungsgerät

Zehnder ComfoAir Flat 150

Komfortlüftungsgerät

Zehnder ComfoAir Flat 150

Komfortlüftungsgerät

Zehnder ComfoAir Flat 150

TS121 - CH - ComfoAir Flat 150-CCCH - DE/2896-9/2010