

zehnder

always the
best climate

Zehnder ComfoAir Q350 TR

Tehniline info



Allgemein

Egal ob Neubau oder Renovierung: Mit 350 m³/h maximalem Luftvolumenstrom bei einem externen Druck von 200 Pa ist das Komfort-Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir Q350 TR flexibel geeignet für Ein- und Mehrfamilienhäuser, Büros und Gewerbebau. Mit seinen neuen Technologien beginnend mit dem diamantförmigen Wärmetauscher, über die neue Ventilatorentechnik zum modulierenden Bypass und dem optionalen modulierenden Vorheizregister gepaart mit modernster Regelungstechnik wie FlowControl und aktiver Komfortsteuerung und einem benutzerfreundlichen Bedienkonzept vom einfachen Schalter bis zur App, steht Zehnder ComfoAir Q als Garant für ein komfortables, gesundes und energieeffizientes Innenraumklima.



Zehnder ComfoAir Q350 TR

* Abhängig von der gewählten Steuerung/Sensorik. Ausführliche Infos auf Seite 11 und unter zehnder-systems.de



Zehnder ComfoSense C55



Zehnder ComfoSwitch C55



Zehnder ComfoControl

Nutzen

- Mehr Wärmerückgewinnung und weniger Stromverbrauch dank Diamant-Wärmetauscher mit mehr Fläche und geringeren Druckverlusten
- Leiser und effizienter Betrieb über die neueste Ventilator-technologie mit RadiCal Laufrad, Flow Ring und Vorleitgitter
- Mehr Komfort durch optimale Zulufttemperatur über den modulierenden Bypass mit intelligenter Temperaturregelung
- Energiesparende und bedarfsgerechte Temperierung der Außenluft mittels modulierendem Vorheizregister (optional)
- Sicherheit in Planung und Montage durch rechte und linke Ausführung in einem Gerät
- Einfache Inbetriebnahme und ruhiger Betrieb mit perfekt bilanzierten Volumenströmen dank Flow Control Technologie
- Benutzerfreundlicher Betrieb durch das Bedienkonzept nach Maß: vom intelligenten Schalter bis zur App
- Hygienisch dank optimalen Filterkonzept mit Filterwechsel-Assistent
- Vermeidung von zu trockener Raumluft dank Feuchterückgewinnung mit dem Zehnder Enthalpietauscher (optional)

Tehnilised andmed

Zehnder ComfoAir Q350 TR

Maksimaalne õhuvooluhulk	350 m ³ /h
Kõrgus	809 mm
Paigalduseks vajalik kõrgus	850 mm
Laius	725 mm
Paigalduseks vajalik laius	790 mm
Sügavus	570 mm
Paigalduseks vajalik sügavus	580 mm / 595 mm
Kaal	50 kg
Paigaldusviis	Vertikaalselt seinale / Põrandale
Lubatud temperatuur seadme ümber	+7°C kuni 40°C
Kondensaadi äravoolu ühendus	32 mm / DN 32 AG
Õhukanalite ühendus	160 mm
Elektritoide	230V, 50 Hz
Elektriline võimsus / koos el.küttekehaga	180 W / 1850 W
Töövool / koos el.küttekehaga	1,42 A / 10 A
Cos φ	0,36– 0,54
Kaitseklass	IP40
Korpus	Stahlblech
Disainikate	ABS, RAL 9003
Seadme sisemus	EPP / ABS
Soojusvaheti	PS
Entalpia soojusvaheti (niiskustagastusega)	PE-Copolymer

Energiekennzahlen

DIBt (vorläufige Daten)		
Produkt	Zehnder ComfoAir Q350 TR	Zehnder ComfoAir Q350 TR Enthalpie
Zulassungsnummer	beantragt (AktENZEICHEN III58-1.51.3-28/16)	beantragt (AktENZEICHEN III58-1.51.3-28/16)
Abluftvolumenstrom V_{ab} [m³/h]	$50 \leq V_{ab} \leq 350^*$	$50 \leq V_{ab} \leq 350^*$
Wärmebereitstellungsgrad η_{WRG} [-]	93%*	86%*
spezifische elektrische Leistungsaufnahme p_{el} [W/(m³/h)]	0,18*	0,16*
Passivhaus-Zertifizierung		
Komponenten-ID	0956vs03	1006vs03
Einsatzbereich [m³/h]	70-270	70-270
Wärmebereitstellungsgrad η_{WRG} [-]	90%	86%
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme $p_{el, spez}$ [W/(m³/h)]	0,24	0,22
Feuchterückgewinnung η_X [-]	-	73%
EU-Energieverbrauchskennzeichnung		
Energieeffizienzklasse		
höchster Luftvolumenstrom [m³/h]	350	350
Schallleistungspegel L_{WA} [dB]	41	41

* unkorrigierte Herstellerangaben

** abhängig von der gewählten Steuerung/Sensorik.

Artikelnummern

TR = drehbare Anschlussstutzen; Enthalpie = Enthalpiewärmetauscher

Komfort-Lüftungsgerät	Artikelnummer
ComfoAir Q350 TR	471 502 009
ComfoAir Q350 TR Enthalpie	471 502 010

Zubehör	Artikelnummer
Vorheizregister ComfoAir Q350/450/600	400 502 007
Montage-Sockel ComfoAir Q350/450/600	471 502 008
Trockensiphon 5/4"	990 201 330
Enthalpiewärmetauscher für ComfoAir Q350/450/600	400 502 010

Filter	Artikelnummer
Filterset für ComfoAir Q350/450/600, G4 / G4 (Inhalt 2 Stück)	400 502 012
Filterset für ComfoAir Q350/450/600, G4 / F7 (Inhalt 2 Stück)	400 502 013
Filterset für ComfoAir Q350/450/600, G4 / G4 (Inhalt 10 Stück)	400 502 014
Filterset für ComfoAir Q350/450/600, G4 / F7 (Inhalt 10 Stück)	400 502 015

Regelungen	Artikelnummer
Bedieneinheit ComfoSense C55	655 010 225
Bedieneinheit ComfoSense C67	655 010 235
Bedieneinheit ComfoSwitch C55	655 010 245
Bedieneinheit ComfoSwitch C67	655 010 255
Schnittstelle ComfoConnect LAN C	655 011 100
Schnittstelle ComfoConnect KNX C	655 011 120
Option Box ComfoAir Q350/450/600	471 502 007
CO ₂ -Sensor	659 000 340
Feuchte-Sensor	659 000 330
Bedieneinheit RF (Funkfernbedienung)*	655 000 755
ComfoSplitter	655 010 270

* nur in Verbindung mit einer Bedieneinheit ComfoSense C

Systemerweiterungen	Artikelnummer
Sole-Erdwärmetauscher Zehnder ComfoFond-L Q L TR, Zuluftanschluss links	471 310 082
Sole-Erdwärmetauscher Zehnder ComfoFond-L Q R TR, Zuluftanschluss rechts	471 310 083

Technologien

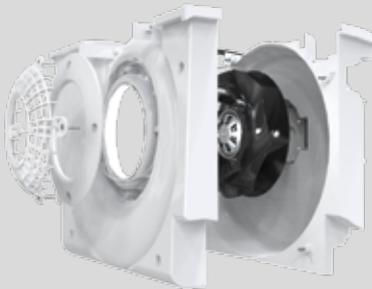
Diamant-Wärmetauscher



Einzigartiger, extrem wirkungsstarker Wärmetauscher für höchste Energieeffizienz

Der Paul Diamant-Wärmetauscher verfügt über eine besonders große Oberfläche und erreicht so einen höheren Wirkungsgrad. Variable Kanalhöhen sorgen für gleichmäßige Durchströmung und weniger Druckverlust und damit für eine optimale Luftführung. So ist weniger Energie zur Überwindung des Luftwiderstands nötig.

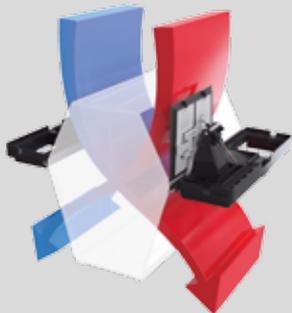
Ventilatoren



Neueste Ventilatorentechnologie für leisen, energiesparenden Betrieb

Vorleitgitter, Spiralgehäuse und ebm-papst RadiCal Laufrad sorgen für optimale Durchströmung. Das garantiert nicht nur sehr leisen Betrieb, sondern auch einen besonders niedrigen Stromverbrauch. Eine hochwertige, zukunftssichere Lösung, basierend auf geprüfter Technologie.

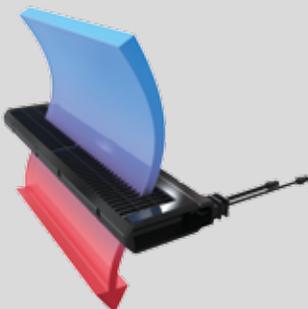
Modulierender Bypass



Komfortables Wohnraumklima dank intelligenter Steuerung der Wärmerückgewinnung

Der Bypass steuert den genauen Grad der Wärmerückgewinnung und beeinflusst dadurch die Zulufttemperatur. Der modulierende Bypass orientiert sich dabei an einer optimalen Komfort-Temperatur, die auf Basis der Informationen von Temperatur- und Feuchtesensoren sowie anhand eines intelligenten Algorithmus ermittelt wird.

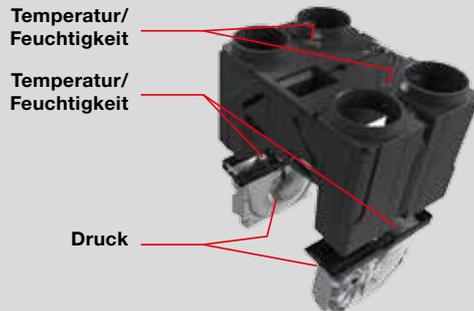
Vorheizregister



Intelligente Temperierung der angesaugten Außenluft für optimale Energieeffizienz

Das modulierende Vorheizregister passt sich perfekt an Temperatur, Volumenstrom und Luftfeuchtigkeit an und stellt die benötigte Außenlufttemperatur für energieeffizienten Betrieb bei allen Außentemperaturen zur Verfügung. Dank großer Oberfläche und Deltaform ist der Druckverlust dabei vernachlässigbar gering. Das senkt zusätzlich den Stromverbrauch.

Sensoren



Einwandfreier Betrieb durch intelligente Steuerung

Einzelne Sensoren ermitteln fortwährend die Temperatur, Luftfeuchtigkeit und den Luftdruck im Komfort-Lüftungsggerät. Dies ermöglicht eine genaue Steuerung des modulierenden Bypass, des Vorheizregisters, der Flow Control und der Komfort-Feuchterege lung.

Die Sensoren ermöglichen eine genaue Steuerung des Lüftungsggeräts für ein maximales Wohlfühlklima.

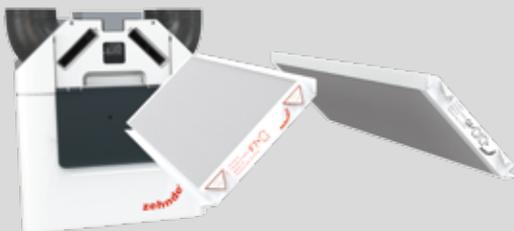
Komfort-Temperatur



Optimale Zulufttemperaturen dank Komfort-Technologie

Das Temperaturempfinden der Menschen hängt von der aktuellen Außentemperatur und der durchschnittlichen Außentemperatur der letzten Tage ab. Deshalb gleicht die intelligente Anpassung von Zehnder ComfoAir Q die Zu-lufttemperatur an die aktuellen Bedürfnisse der Menschen an. Dadurch leisten die Zehnder Lüftungsggeräte das ganze Jahr über einen wichtigen Beitrag zu einem komfortablen Raumklima – zum Wohle Ihrer Kunden.

Filter



Optimale Hygiene dank leistungsstarkem Filter

Zu 100 % abgedichtete und maximierte Filter verhindern, dass Staub in die Raumluft gelangt. Und damit die Luft dauerhaft sauber und gesund bleibt, sorgt eine Warnanzeige für rechtzeitigen Filterwechsel. Neben der verstrichenen Zeit berücksichtigt die Anzeige dabei auch die transportierte Luftmenge.

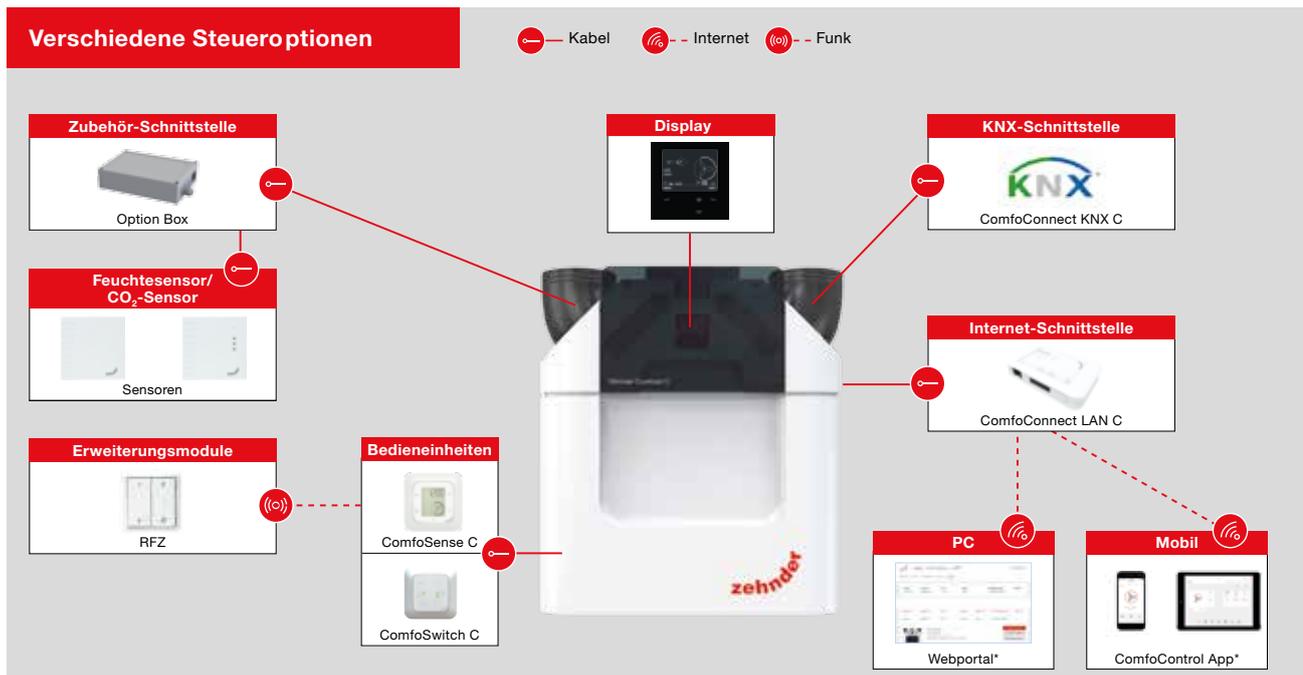
Flow Control



Innovative Luftmengen-Bilanzierung für maximale Wärmerückgewinnung

Neu und patentiert: Innovative Sensor-Technologie sorgt automatisch für eine ausgeglichene Menge der Zu- und Abluft. Diese Flow Control-Steuerung garantiert maximale Wärmerückgewinnung. Darüber hinaus sparen Sie Zeit bei der Inbetriebnahme, da Sie die Drehzahl nicht manuell einstellen müssen und die Luftmengen-Bilanzierung automatisch erfolgt.

Steuerungsoptionen



Bedieneinheit	Beschreibung	Artikelnummer	benötigtes Zubehör
Gerätedisplay	Werkseitig integriertes Display	-	-
Externe Bedieneinheiten	Bedieneinheit ComfoSense C55 Bedieneinheit ComfoSense C67 Bedieneinheit ComfoSwitch C55 Bedieneinheit ComfoSwitch C67	655 010 225 655 010 235 655 010 245 655 010 255	-
Funkfernbedienung	Funkfernbedienung RF	655 000 755	Bedieneinheit ComfoSense C
Sensoren (kabelgebunden, 0 - 10 V Steuer- ausgang)	CO ₂ -Sensor Feuchtesensor	659 000 340 659 000 330	Optionbox
App-Steuerung und Webportal	Schnittstelle ComfoConnect LAN C	655 011 100	Internetzugang + Router mit WLAN-Zugang
Anbindung in KNX-Netzwerk	Schnittstelle ComfoConnect KNX C	655 011 120	

Alle Komponenten können mit einander kombiniert werden. Bei mehr als vier Komponenten ist ein Zehnder ComfoSplitter erforderlich.

* zur Anbindung sind ein Internetzugang und ein Router mit WLAN-Zugang erforderlich

** Webportal: voraussichtlich verfügbar ab Winter 2017

Steuerungsfunktionen

Komfort-Lüftungsgerät

- Inbetriebnahme Assistent
- Filterwechsel Assistent
- Echtzeitinformation für Energieeinsparung / -verbrauch
- Adaptive Komforttemperatur Steuerung
- Flow-Control, Konstantvolumen- und Konstantdrehzahlregelung
- 4 Stufen, Party- und Abwesenheitsschaltung
- Wochenzeitprogramm
- Steuerung für modulierendes Elektro-Vorheizregister
- Zu- und Abluft separat einstell- und abschaltbar
- Frostschutzfunktion
- Schornsteinfegerregelung
- Steuerung ComfoCool Q600 (nur bei Q600)

Option Box

- Steuerung für Sole-Erdwärmetauscher ComfoFond-L Q
- Ein- und Ausschaltverzögerung für Badezimmerschalter
- Steuerung für Nachwärmer 0-10 V
- Bedarfsgeführte Regelung (CO₂-Sensor, Feuchte-Sensor)

Ausschreibungstext

Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir Q350 TR mit integriertem Display

Zehnder ComfoAir Q350 TR ist ein zentrales, kompaktes Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung und integriertem modulierendem Sommerbypass. Dieses Lüftungsgerät eignet sich hervorragend für Neubauten sowie für Sanierungsmaßnahmen. Das aus verzinktem sowie lackiertem Stahlblech bestehende Gehäuse ist schall- sowie wärmedämmend. Sparsame Gleichstromventilatoren mit RadiCal Laufrad, Flowring und Vorleitgitter stellen den sparsamen Betrieb sicher und ermöglichen daher eine hohe Elektroeffizienz. Zu- und Abluftventilator sind getrennt voneinander regelbar und lassen sich durch Eingabe der Bilanzluftmenge prozentgenau einstellen.

Kernstück von Zehnder ComfoAir Q350 TR ist der Kreuz-Gegenstrom- Wärmetauscher aus Kunststoff mit einem Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 95%.

Die Bedienung erfolgt über die integrierte Bedieneinheit. Optional kann die Bedienung über eine kabelgebundene Bedieneinheit erfolgen (ComfoSense C oder ComfoSwitch C), die mit einem bauseitigen Kabel (JYSTY 2x2x0,6) an das Lüftungsgerät angeschlossen werden. Wahlweise kann die Bedienung auch über die Schnittstellen Zehnder ComfoConnect LAN C oder ComfoConnect KNX C erfolgen. Alle Betriebszustände sowie Fehlermeldungen sind auf dem Display erkennbar.

Zehnder ComfoAir Q350 TR wird steckerfertig geliefert. Die Filter sind frontseitig, ohne das Gerät zu öffnen vom Benutzer einfach zu wechseln. Zehnder ComfoAir Q350 TR kann sowohl wandhängend als auch bodenstehend mit einem optional erhältlichen Sockel montiert werden. Der Anschluss erfolgt über 4 drehbare Anschlussstutzen DN 160 nach oben oder seitlich.

- Automatische Frostschutzregelung - Filterwechselanzeige
- G4 Gerätefilter (optional Filterklasse F7 erhältlich)
- Automatischer und temperaturgesteuerter Bypass
- Fehlerhistorie der letzten drei Fehlermeldungen
- Zu- und Abluftventilator sind einzeln zuschaltbar
- Komforttemperaturregelung
- Schornsteinfegerregelung
- Wärmetauscher: Kunststoff
- Ventilatoren: EC-Gleichstromventilatoren radial, saugseitig
- Filter:
 - Abluft: G4
 - Außenluft: G4
- Kondensatanschluss: DN 32
- Luftkanalanschlüsse: 4x DN160 nach oben oder seitlich frei drehbar
- Netzanschluss: 230V, 50 Hz
- Einsatzgrenzen: 7°C bis 40°C im Aufstellraum
- Schalleistung (min/max):
 - Abluft: 35,0 dB(A) / 51,0 dB(A)
 - Zuluft: 46,0 dB(A) / 66,0 dB(A)
- Wärmebereitstellungsgrad: bis zu 92%
- Volumenstrom:
 - maximal 350 m³/h bei 200 Pa extern
 - minimal 40 m³/h bei 10 Pa extern

- Leistungsaufnahme:
 - maximal 175 Watt
- Elektroeffizienz:
 - 0,2 Wh/m³ bei 245 m³/h
- Abmessungen:
 - Höhe: mit Stutzen 850 mm
 - Breite: mit Stutzen 757 mm
 - Tiefe: 570 mm
- Typ: ZE Lüftungsgerät ComfoAir Q350 TR mit integriertem Display
- Fabrikat: Zehnder Comfosystems
- Artikelnummer: 471502009

Schalldaten

Schall druckseitig (Zuluft / Fortluft)*

Messpunkt	[m³/h]	[Pa]	63 Hz [dB]	125 Hz [dB]	250 Hz [dB]	500 Hz [dB]	1000 Hz [dB]	2000 Hz [dB]	4000 Hz [dB]	8000 Hz [dB]	Summe [db(A)]
1	150	25	59,0	54,0	50,0	44,6	37,8	31,5	23,6	18,2	46,5
2	200	50	62,0	57,0	54,9	49,0	42,4	37,4	30,1	22,7	50,9
3	245	50	64,0	58,9	57,9	51,7	45,2	40,9	34,1	25,4	53,7
4	250	100	66,0	60,5	60,5	54,1	47,8	44,1	37,7	27,8	56,2
5	300	100	67,0	62,4	63,7	56,9	50,7	47,9	41,9	30,7	59,2
6	350	100	70,0	64,5	67,0	59,9	53,8	51,9	46,4	33,8	62,4
7	250	150	67,0	62,0	62,9	56,2	50,0	47,0	40,9	30,0	58,4
8	250	200	68,0	63,4	65,2	58,3	52,2	49,8	44,0	32,1	60,7
9	300	200	70,0	64,8	67,6	60,4	54,4	52,6	47,2	34,3	63,0
10	350	200	72,0	66,6	70,3	62,9	57,0	55,9	50,9	36,8	65,7

Schall saugseitig (Abluft / Außenluft)*

Messpunkt	[m³/h]	[Pa]	63 Hz [dB]	125 Hz [dB]	250 Hz [dB]	500 Hz [dB]	1000 Hz [dB]	2000 Hz [dB]	4000 Hz [dB]	8000 Hz [dB]	Summe [db(A)]
1	150	25	51,0	46,0	40,0	29,4	18,0	14,1	14,5	18,5	35,1
2	200	50	53,0	47,9	44,4	33,8	22,5	18,4	16,9	18,6	38,6
3	245	50	54,0	49,0	47,0	36,5	25,2	21,0	18,4	18,7	40,9
4	250	100	55,0	50,1	49,5	38,9	27,6	23,3	19,7	18,8	43,1
5	300	100	56,0	51,3	52,3	41,7	30,5	26,0	21,2	18,8	45,6
6	350	100	58,0	52,6	55,3	44,7	33,5	28,9	22,9	18,9	48,5
7	250	150	56,0	51,0	51,6	41,0	29,8	25,3	20,8	18,8	45,0
8	250	200	57,0	51,9	53,7	43,1	31,9	27,4	22,0	18,9	47,0
9	300	200	58,0	52,8	55,8	45,2	34,0	29,4	23,1	18,9	49,0
10	350	200	59,0	53,9	58,3	47,7	36,6	31,8	24,5	19,0	51,4

Gehäuseabstrahlung Aufstellraum*

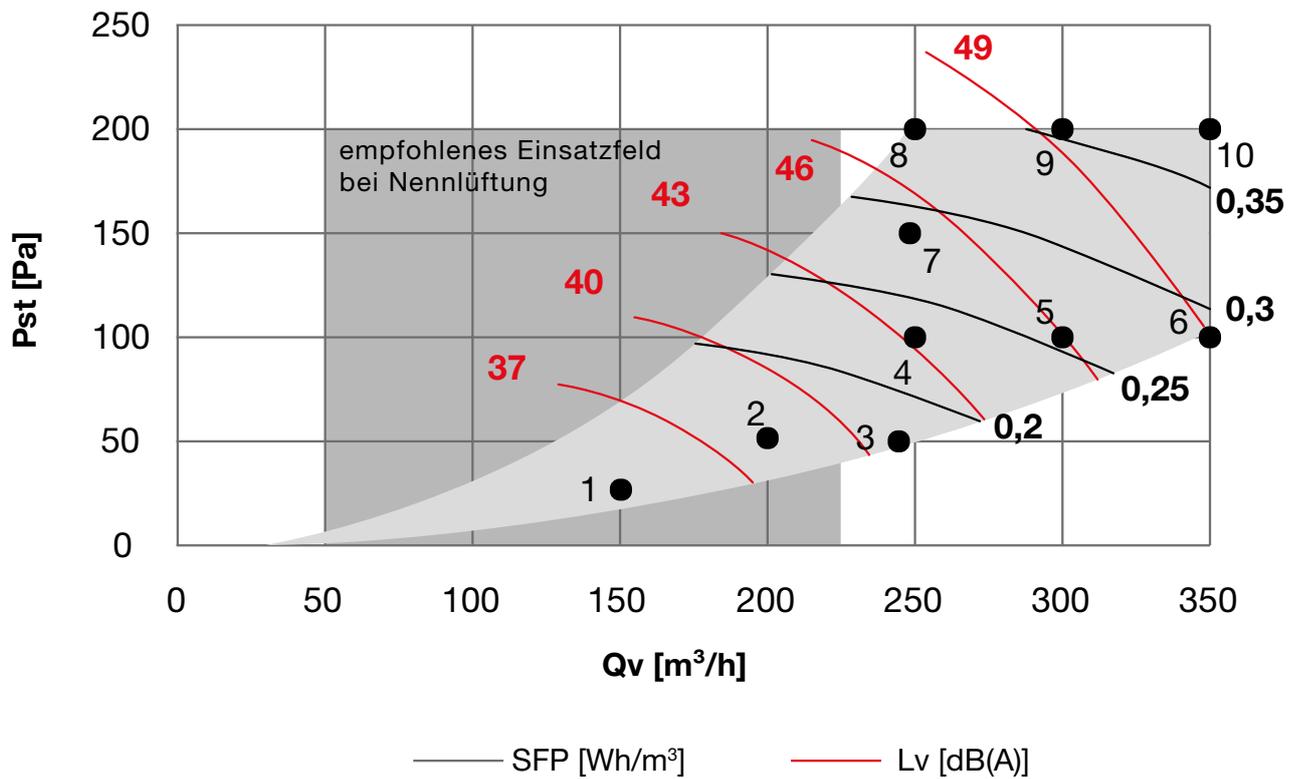
Messpunkt	[m³/h]	[Pa]	63 Hz [dB]	125 Hz [dB]	250 Hz [dB]	500 Hz [dB]	1000 Hz [dB]	2000 Hz [dB]	4000 Hz [dB]	8000 Hz [dB]	Summe [db(A)]
1	150	25	43,0	38,2	37,6	31,7	25,2	22,5	17,1	17,6	33,8
2	200	50	47,0	41,8	41,7	35,9	29,7	27,9	21,8	19,5	38,1
3	245	50	49,0	44,0	44,1	38,4	32,5	31,1	24,7	20,7	40,7
4	250	100	51,0	46,0	46,4	40,7	34,9	34,1	27,3	21,7	43,1
5	300	100	53,0	48,3	49,0	43,4	37,8	37,5	30,4	22,9	45,9
6	350	100	56,0	50,8	51,8	46,3	40,9	41,2	33,6	24,3	48,9
7	250	150	53,0	47,8	48,3	42,7	37,1	36,7	29,6	22,6	45,2
8	250	200	54,0	49,5	50,3	44,7	39,2	39,2	31,9	23,6	47,3
9	300	200	56,0	51,2	52,3	46,7	41,4	41,8	34,2	24,5	49,4
10	350	200	58,0	53,3	54,6	49,1	43,9	44,9	36,9	25,6	52,0

* Gehäuseabstrahlung gemessen nach ISO 3741:2010
Schall saugseitig / druckseitig gemessen nach ISO 5135:1997
Lw in dB(A) bei Bezugsfläche 10⁻¹²W

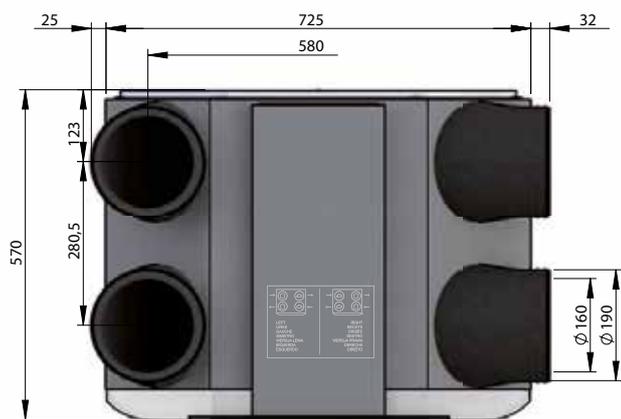
Leistungsdaten

Leistungsdaten*								
Messpunkt	[m³/h]	[Pa]	P [W]	cos φ	SFP [Wh/m³]	Lw, druckseitig [dB(A)]	Lw, saugseitig [dB(A)]	Lw, Gehäuse [dB(A)]
1	150	25	13	0,43	0,09	46,5	35,1	33,8
2	200	50	30	0,47	0,15	50,9	38,6	38,1
3	245	50	42	0,48	0,17	53,7	40,9	40,7
4	250	100	58	0,49	0,23	56,2	43,1	43,1
5	300	100	77	0,50	0,26	59,2	45,6	45,9
6	350	100	100	0,51	0,29	62,4	48,5	48,9
7	250	150	71	0,50	0,29	58,4	45,0	45,2
8	250	200	85	0,51	0,34	60,7	47,0	47,3
9	300	200	106	0,51	0,35	63,0	49,0	49,4
10	350	200	131	0,52	0,38	65,7	51,4	52,0

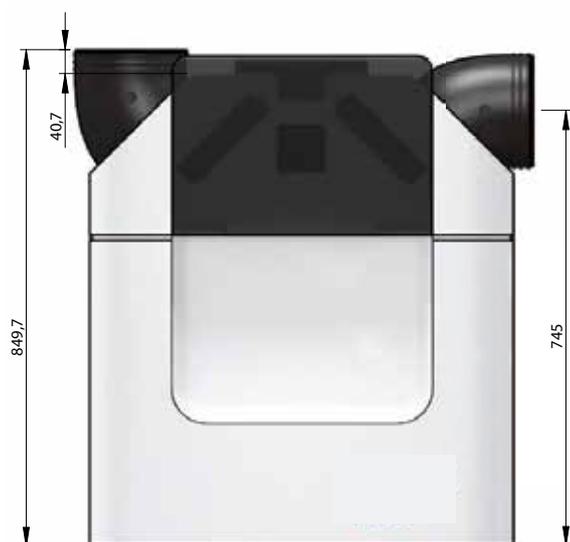
* SFP in Wh/m³ ermittelt nach EN13141-7:2010
cos phi bei ausgeschaltetem Vorerwärmer



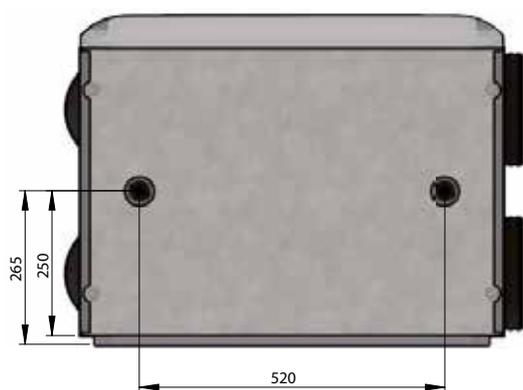
Mõõdud



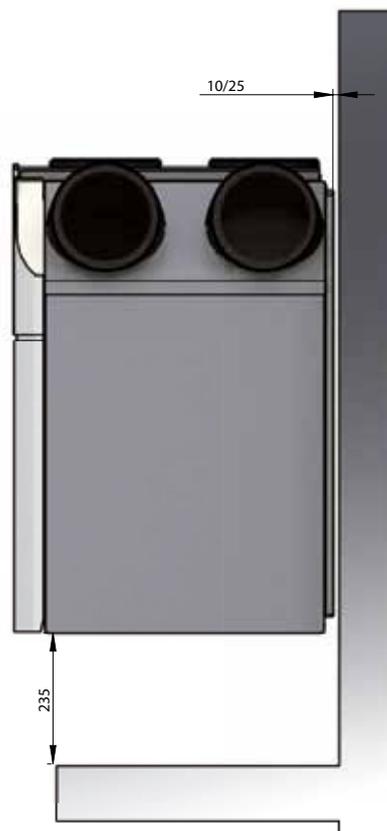
Oben



Eestvaade

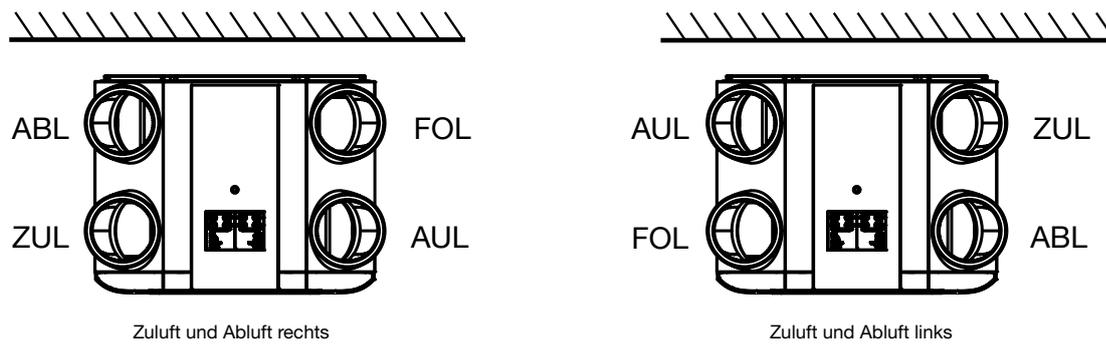


Altvaade



Külgvaade

Luftrichtungen



Energieeffizienzklassen

Energieeffizienzklassen gemäß der EU-Verordnung Nr. 1254/2014.

Energieeffizienzklassen		Artikelnummer	Steuerung nach örtlichem Bedarf	Zentrale Bedarfssteuerung	Zeitsteuerung	Handsteuerung
	Option Box 471 502 007 +					
	2 x CO ₂ -Sensor 659 000 340		ohne weiteres Zubehör	ohne weiteres Zubehör	ohne weiteres Zubehör	ohne weiteres Zubehör
	1 x CO ₂ -Sensor 659 000 340 und 1 x Feuchtesensor 659 000 330					
	2 x Feuchtesensor 659 000 330					
ComfoAir Q350 TR	471 502 009	A ⁺	A ⁺	A	A	
ComfoAir Q350 TR Enthalpie	471 502 010	A ⁺	A	A	A	

Release data: 06/01/2017

Informationsanforderung für WLA gemäß EU Verordnung Nr. 1254/2014 Wärmerückgewinnungsanlage Zehnder ComfoAir Q350												
Name oder Warenzeichen des Lieferanten	Zehnder Group											
Modellkennung des Lieferanten	ComfoAir Q350											
SEV [kWh/(m²a)] spezifischer Energieverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)	-81,0	-41,3	-16,0	-81,6	-41,8	-16,4	-83,0	-43,1	-17,6	-85,4	-45,1	-19,3
SEV-Klasse	A+	A	E	A+	A	E	A+	A+	E	A+	A+	E
Typ Lüftungsgerät	WLA zwei Richtungen											
Typ des montierten Antriebs	Mehrstufenantrieb			Mehrstufenantrieb			Drehzahlregelung			Drehzahlregelung		
Art des Wärmerückgewinnungssystem	Rekuperativ			Rekuperativ			Rekuperativ			Rekuperativ		
Temperaturänderungsgrad [%]	94			94			94			94		
Höchster Luftvolumenstrom [m³/h]	350			350			350			350		
Elektrische Eingangsleistung [W]	175			175			175			175		
Schalleistungspegel [dB(A)]	41			41			41			41		
Bezugs-Luftvolumenstrom [m³/h]	245			245			245			245		
Bezugsdruckdifferenz [Pa]	50			50			50			50		
SEL [W/(m³/h)]	0,17			0,17			0,17			0,17		
Steuerungsfaktor und Steuerungstypologie	1 Handsteuerung			0,95 Zeitgesteuert			0,85 Zentrale Bedarfssteuerung			0,65 Steuerung nach örtlichem Bedarf		
Angabe der inneren und äußeren Höchstleckluftquotenraten [%]	Innen: 0,8											
	Außen: 1,2			Außen: 1,2			Außen: 1,2			Außen: 1,2		
Mischrate	-			-			-			-		
Lage und Beschreibung der optischen Filterwarnanzeige	Warnung auf dem Display der Anlage oder dem Raum-Controller			Warnung auf dem Display der Anlage oder dem Raum-Controller			Warnung auf dem Display der Anlage oder dem Raum-Controller			Warnung auf dem Display der Anlage oder dem Raum-Controller		
Internetadresse für Montage- und Demontageanleitung	www.zehnder-systems.de			www.zehnder-systems.de			www.zehnder-systems.de			www.zehnder-systems.de		
Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstromes [%]	-			-			-			-		
Luftdichtheit zwischen innen und außen [m³/h]	-			-			-			-		
JSV [kWh/a] jährlicher Stromverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)	795	258	213	779	242	197	736	199	154	672	135	90
JEH [kWh/a] jährliche Energieeinsparung Heizung (kalt, durchschnittlich, warm)	9213	4709	2130	9231	4719	2134	9269	4738	2143	9344	4776	2160

Informationsanforderung für WLA gemäß EU Verordnung Nr. 1254/2014 Wärmerückgewinnungsanlage Zehnder ComfoAir Q350 ERV												
Name oder Warenzeichen des Lieferanten	Zehnder Group											
Modellkennung des Lieferanten	ComfoAir Q350 ERV											
SEV [kWh/(m²a)] spezifischer Energieverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)	-76,0	-39,1	-15,3	-76,8	-39,7	-15,8	-78,7	-41,1	-16,9	-82,0	-43,5	-18,8
SEV-Klasse	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A+	E
Typ Lüftungsgerät	WLA zwei Richtungen											
Typ des montierten Antriebs	Mehrstufenantrieb			Mehrstufenantrieb			Drehzahlregelung			Drehzahlregelung		
Art des Wärmerückgewinnungssystem	Rekuperativ			Rekuperativ			Rekuperativ			Rekuperativ		
Temperaturänderungsgrad [%]	85			85			85			85		
Höchster Luftvolumenstrom [m³/h]	350			350			350			350		
Elektrische Eingangsleistung [W]	175			175			175			175		
Schalleistungspegel [dB(A)]	41			41			41			41		
Bezugs-Luftvolumenstrom [m³/h]	245			245			245			245		
Bezugsdruckdifferenz [Pa]	50			50			50			50		
SEL [W/(m³/h)]	0,15			0,15			0,15			0,15		
Steuerungsfaktor und Steuerungstypologie	1 Handsteuerung			0,95 Zeitgesteuert			0,85 Zentrale Bedarfssteuerung			0,65 Steuerung nach örtlichem Bedarf		
Angabe der inneren und äußeren Höchstleuftquotenraten [%]	Innen: 1,8											
	Außen: 1,1			Außen: 1,1			Außen: 1,1			Außen: 1,1		
Mischrate	-			-			-			-		
Lage und Beschreibung der optischen Filterwarnanzeige	Warnung auf dem Display der Anlage oder dem Raum-Controller			Warnung auf dem Display der Anlage oder dem Raum-Controller			Warnung auf dem Display der Anlage oder dem Raum-Controller			Warnung auf dem Display der Anlage oder dem Raum-Controller		
Internetadresse für Montage- und Demontageanleitung	www.zehnder-systems.de			www.zehnder-systems.de			www.zehnder-systems.de			www.zehnder-systems.de		
Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstromes [%]	-			-			-			-		
Luftdichtheit zwischen innen und außen [m³/h]	-			-			-			-		
JSV [kWh/a] jährlicher Stromverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)	770	233	188	756	219	174	718	181	136	661	124	79
JEH [kWh/a] jährliche Energieeinsparung Heizung (kalt, durchschnittlich, warm)	8652	4423	2000	8699	4447	2011	8792	4494	2032	8979	4590	2076

