

Komfortlüftungsgerät

Zehnder ComfoAir 350

Verwendung

Das Komfortlüftungsgerät Zehnder ComfoAir 350 wurde für den Einsatz im anspruchsvollen Wohn- und Gewerbebau entwickelt. Es verbindet höchsten Komfort, einfache Bedienung, einen hohen Wirkungsgrad und flexible Einbindung in die Haustechnik. Das Lüftungsgerät ComfoAir 350 fördert zwischen 40 und 400 m³/h Luft bei einem externen Druck von 100 Pa.

Wirkungsgrad

Der integrierte Kreuz-Gegenstromwärmetauscher erreicht einen Wirkungsgrad von über 90%. Für den Benutzerkomfort bedeutet das: keine unangenehmen Zugerscheinungen, da die Zuluft selbst bei Temperaturen um den Gefrierpunkt auf nahezu Raumtemperatur aufgeheizt wird.

Ventilatoren

Die beiden Zu- und Abluftventilatoren werden von effizienten Gleichstrommotoren angetrieben. Dank Einzelansteuerung können Druckunterschiede im Zu- und Abluftverteilsystem ausgeglichen werden. Die besonders geräuscharmen Ventilatoren können jeweils in 1%-Schritten auf den gewünschten Volumenstrom eingestellt werden. Die Luftmengen der wählbaren Stufen liegen zwischen 40m³/h und 400m³/h.

Filter

Das Zehnder ComfoAir 350 ist serienmässig mit F7-Filtern in der Aussen-/Zuluft und G4-Filtern in der Ab-/Fortluft ausgerüstet.

Einbau

Das Zehnder ComfoAir 350 zeichnet sich durch eine noch kompaktere Bauweise aus. Alle Anschlüsse für die Luft befinden sich auf der oberen Seite. Die Luftanschlüsse bieten die bewährten flexiblen Anschlussmöglichkeiten. Die isolierenden, schalldämmenden Anschlussstutzen können den Anforderungen entsprechend gedreht werden und erleichtern damit die Montage der zum Gerät führenden Lüftungsrohre und bieten gleichzeitig die Körperschallentkopplung zum Luftverteilsystem.

Bedienung

Die Steuerung des Zehnder ComfoAir 350 erfolgt über eine üblicherweise im Wohnbereich angeordnete Bedieneinheit (siehe Zubehör). Für die Einstellungen und Bedienung wird mindestens die Bedieneinheit EASE benötigt. Die hochwertige Bedieneinheit ComfoControl Luxe erlaubt die Bedienung des Zehnder ComfoAir 350 mit deutschen Volltextmenüs über ein Touchscreen.

Wartung

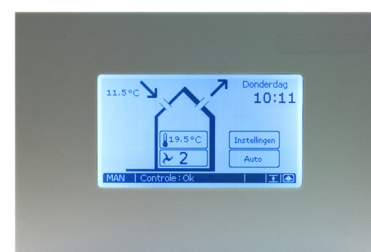
Die Wartung des Lüftungsgerätes Zehnder ComfoAir 350 beschränkt sich für den Nutzer auf das regelmässige Wechseln der in der Gerätefront integrierten Filter. Der Wärmetauscher sollte je nach Belastung der Aussenluft nach 3 - 4 Jahren gereinigt werden. Dazu kann der Wärmetauscher einfach aus dem Gerät herausgezogen werden. Weitere Hinweise zu den Servicearbeiten am Gerät entnehmen Sie der Bedienungsanleitung.

Frostschutz

Wird das Zehnder ComfoAir 350 ohne Vorkonditionierung betrieben, kann das in der Abluft entstehende Kondensat gefrieren. Die Frostschutzschaltung verhindert dies durch eine stufenlose Drosselung der Zuluftmenge.



EASE-Bedieneinheit



ComfoControl-Bedieneinheit

Bypass

In Sommernächten und in der Übergangszeit bei starker Sonneneinstrahlung wird es oft im Haus zu warm, während die Aussenluft angenehm kühl ist. In diesem Fall hilft die Wärmeabfuhr durch sogenannte "freie Kühlung": Dabei wird die kühlere Aussenluft unter Umgehung der Wärmerückgewinnung in die Wohnräume eingebracht. Das Zehnder ComfoAir 350 ist zu diesem Zweck mit einem automatisch schaltenden Bypass ausgerüstet. Der Bypass gehört zur Serienausstattung und leitet den Abluftstrom zu 100% am Wärmetauscher vorbei. Die Schalttemperatur ist einstellbar.

Optionen

- **Feuchterückgewinnung mit dem Zehnder Enthalpietauscher**
Der Zehnder Enthalpie-Plattentauscher bietet eine hygienisch einwandfreie Lösung bei zu trockener Luft im Winter. Aus der Abluft wird nicht nur Wärme, sondern auch bis zu 65% der Feuchtigkeit auf die Zuluft übertragen. Zu- und Abluftstrom bleiben vollständig getrennt: keine Übertragung von Gerüchen oder Keimen.
- **Zehnder ComfoHood**
Bei allen ComfoAir 350 Typen kann unser Küchenabluftsystem Zehnder ComfoHood angeschlossen und gesteuert werden.
- **Sole-Erdwärmetauscher Zehnder ComfoFond L**
Der Zehnder ComfoFond L nutzt das Erdreich über einen Sole-Kreislauf als trägen Speicher. Im Winter als Quelle und im Sommer als Senke von Wärme. Das Resultat: mehr Komfort und ein höherer Wirkungsgrad im Winter, kühlere Zuluft im Sommer. Die Steuerung erfolgt über einen Doppelthermostat.
- **Elektro-Lufterhitzer und Warmwasser-Nacherwärmer**
Ein externer Elektro-Lufterhitzer oder Warmwasser-Nacherwärmer garantiert auch bei extremen klimatischen Verhältnissen und hohen Ansprüchen eine vorgegebene Zuluft-Temperatur. Eine Steuerung kann als externe Einheit angeschlossen werden.
- **Syphon**
Zum Lüftungsgerät ComfoAir 350 ist ein passend dimensionierter Syphon erhältlich.
- **AP/UP-Gehäuse**
Die Bedieneinheit EASE wird standardmässig in einer einzel positionierten 1er-UP-Dose montiert. Als Option ist ein AP-Gehäuse erhältlich. Für die Bedieneinheit ComfoControl Luxe ist optional ein UP-Gehäuse in inox oder weiss erhältlich.
- **Schornsteinfegerregelung**
Mit der Schornsteinfegerregelung werden andere Ventilationsregelungen, die möglicherweise ein Unterdruck im Ventilationssystem herbeiführen können, inaktiv oder in die ursprüngliche Position zurückgesetzt. Ein Beispiel dafür ist, dass der Zu- und Abluftventilator bei aktivierter Schornsteinfegerregelung nicht gesondert ausgeschaltet werden kann.

Technische Daten

Geräte-Masse (mm)	
Höhe	801
Breite	625
Tiefe	572
Gesamthöhe	860
Gesamtbreite	702

Komfortlüftungsgerät

Zehnder ComfoAir 350

Ausschreibungstext

Leistung 350 m³/h bei ext. Druck 235 Pa, 100% Bypass, Kunststoffwärmetauscher, therm. Wirkungsgrad >90%, Enthalpietauscher jederzeit nachrüstbar, EC-Motoren, stufenlose Frostschutzfunktion, Schornsteinfegerregelung, Störungsanzeige auf der Bedieneinheit, 0-10 V Eingang (2 Stk.), Anschlussdurchmesser DN 150 oder DN 160. Masse: BxHxT: 625x801x572mm (ohne Berücksichtigung der Stützen), inkl. Filter 1 Stück G4 Abl. + 1 Stück F7 Zul. Inkl. 1 Paar Ersatzfilter.

Vorteile

- Komfortlüftung 40 bis 400 m³/h
- Wärmerückgewinnung mit einem Wirkungsgrad von mehr als 90%
- Feuchterückgewinnung mit dem Zehnder Enthalpietauscher (optional)
- Geringer Stromverbrauch dank Gleichstrommotoren
- Automatisch umschaltender 100% Sommerbypass
- Frostschutzfunktion stufenlos: Effizienz auch bei tiefen Temperaturen
- Schnelle, sichere Montage und Wartung
- Einfache Bedienung
- Filterverschmutzungsanzeige integriert in Bedieneinheit
- Erdreichwärmetauscherregelung
- Anbindung von Elektro- und Warmwasser-Nacherwärmer möglich
- Kleine minimale Luftmenge speziell für den Wohnungsbau
- Digitale Bedieneinheit EASE
- CO₂-Regelung (optional)
- Standardmässig mit Wochenzeitschaltuhr
- Zehnder ComfoHood anschliess- und steuerbar
- Passend dimensionierter Syphon (optional)

Artikelnummern

S= Standard Wärmetauscher
E= Enthalpietauscher

Bezeichnung	Zuluft links (L)	Zuluft rechts (R)
ComfoAir 350 S	471 231 210	471 231 215
ComfoAir 350 E	471 231 450	471 231 455

Zubehör	
EASE-Bedieneinheit	655 010 100
ComfoControl	655 010 110

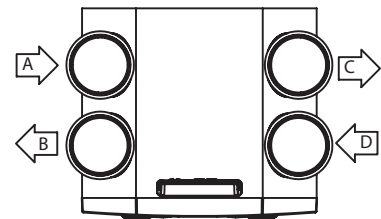
Komfortlüftungsgerät

Zehnder ComfoAir 350

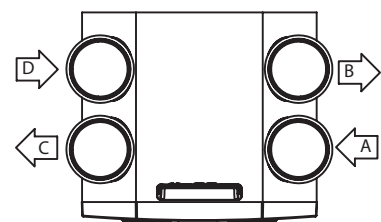
Luftrichtung

Die Abbildungen rechts zeigen die Luftrichtungen in der Sicht von oben.

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



Ausführung Zuluft links



Ausführung Zuluft rechts

Zertifikat

Geltungsbereich	Zertifikat / Zulassung
Deutschland	Passivhaus Zertifikat / Institut Dr. Wolfgang Feist, Darmstadt
Schweiz	Geeignet für Minergie und Minergie-P

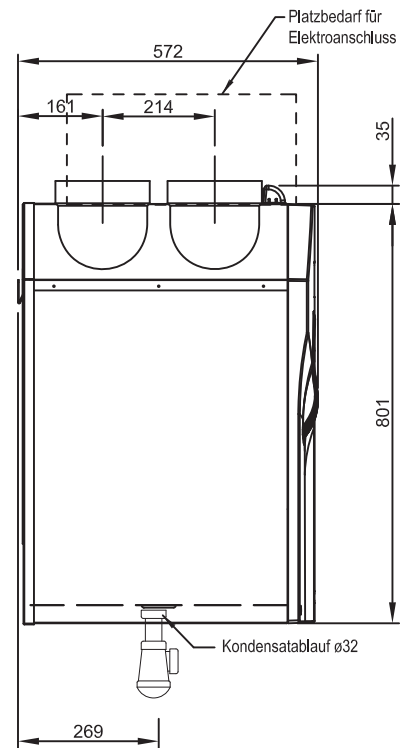
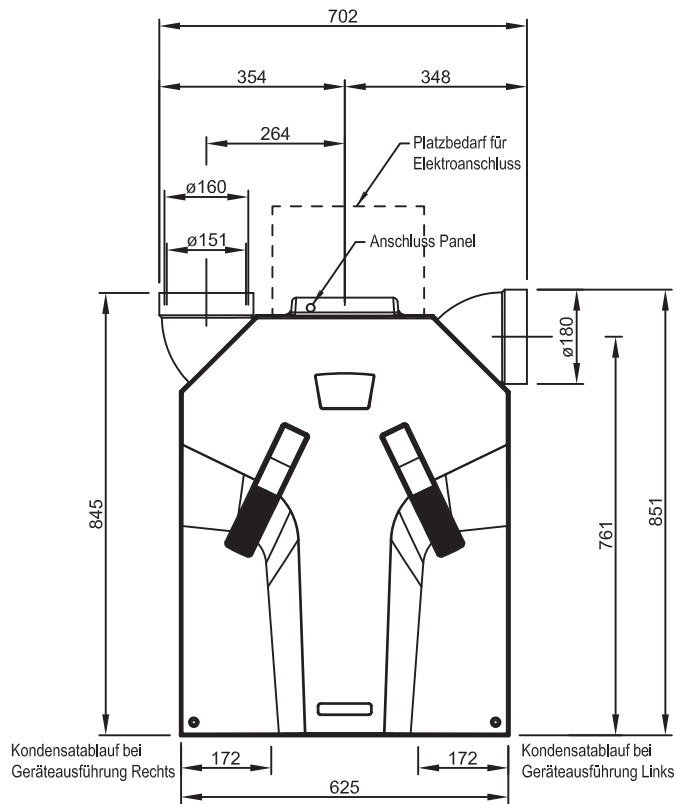
Funktion

- Frostschutzfunktion / Abtauautomatik
- Zu- und Abluft getrennt und stufenlos programmierbar
- Ein- und Ausschaltverzögerung für Badezimmerschalter
- Einstellung der Komforttemperatur
- Steuerung für Erdwärmetauscher
- Steuerung für Elektro-Lufterhitzer
- Steuerung für Warmwasser-Nacherwärmer
- Schnittstelle für Abfrage des Betriebszustands
- Filterverschmutzungsanzeige
- Zu- und Abluft getrennt abschaltbar

Komfortlüftungsgerät

Zehnder ComfoAir 350

Massskizze

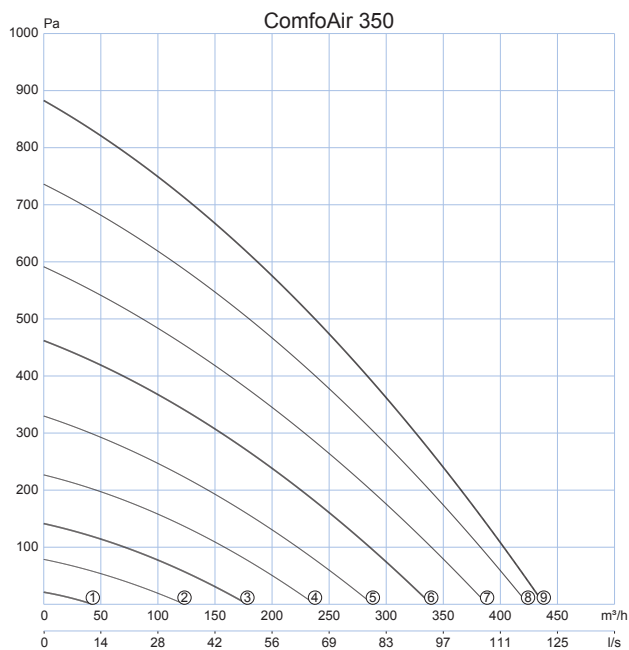


Komfortlüftungsgerät

Zehnder ComfoAir 350

ComfoAir 350

Schalterstufe Werkseinstellung (Drehzahlstufe)	Drehzahl %	Luftmenge Qv m ³ /h	Druck ΔP st Pa	Leistungs- aufnahme W	Strom- aufnahme A	COS φ (-)	Schalleistung		Gewicht kg
							Abluft dB(A)	Zuluft dB(A)	
ComfoAir 350									
(1) Abwesend	15	40	4	10	0.08	0.50	34	32	35
(2)	30	100	20	17	0.13	0.57	37	44	
(3) Stufe 1	40	140	40	27	0.21	0.56	43	53	
(4)	50	180	65	44	0.35	0.55	47	59	
(5)	60	225	100	70	0.55	0.55	52	64	
(6) Stufe 2	70	260	140	105	0.81	0.56	54	67	
(7)	80	300	175	145	1.00	0.58	57	70	
(8)	90	325	215	196	1.42	0.60	59	73	
(9) Stufe 3	100	350	240	243	1.77	0.60	61	75	



Komfortlüftungsgerät

Zehnder ComfoAir 350

Technische Daten

Schall, Zuluft

Schallleistung am Zuluftstutzen in 0 m Abstand

Lüftungsgerät								
Typ	Drehzahlstufe	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
ComfoAir 350	1	46	35	23	11	4	5	13
ComfoAir 350	2	55	49	40	33	22	12	12
ComfoAir 350	3	60	59	49	43	35	25	12
ComfoAir 350	4	66	64	56	50	43	34	22
ComfoAir 350	5	71	68	62	56	49	42	29
ComfoAir 350	6	74	70	66	60	53	47	35
ComfoAir 350	7	76	73	69	64	57	51	39
ComfoAir 350	8	78	76	72	68	61	55	43
ComfoAir 350	9	79	76	74	69	62	57	45

Schall, Abluft

Schallleistung am Abluftstutzen in 0 m Abstand

Lüftungsgerät								
Typ	Drehzahlstufe	125Hz	125Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
ComfoAir 350	1	50	34	23	19	10	7	12
ComfoAir 350	2	51	41	30	20	12	7	12
ComfoAir 350	3	53	49	39	28	22	10	11
ComfoAir 350	4	55	54	45	34	29	19	7
ComfoAir 350	5	57	56	51	39	34	25	13
ComfoAir 350	6	60	60	54	43	38	29	19
ComfoAir 350	7	63	61	57	46	42	33	23
ComfoAir 350	8	65	64	59	49	44	36	27
ComfoAir 350	9	65	65	61	50	46	38	29

Schall, Geräteabstrahlung

Lüftungsgerät							
Typ	Drehzahlstufe	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	db (A)
ComfoAir 350	1	27	17	17	14	4	19
ComfoAir 350	2	32	29	24	19	16	26
ComfoAir 350	3	36	36	32	29	27	35
ComfoAir 350	4	41	40	39	36	35	41
ComfoAir 350	5	46	44	44	42	41	47
ComfoAir 350	6	50	47	50	46	45	52
ComfoAir 350	7	52	49	52	50	49	55
ComfoAir 350	8	53	52	55	54	52	58
ComfoAir 350	9	53	53	56	55	54	59

Komfortlüftungsgerät

Zehnder ComfoAir 350

TS105 - CH - ComfoAir-350-CCCH - DE/2770-11/2009