

Zehnder ComfoAir 200

Technische Spezifikation für Komfort-Lüftungsgerät



Allgemein

Das Komfort-Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir 200 wurde für den Einsatz im anspruchsvollen Wohn- und Gewerbebau entwickelt. Es garantiert Komfortlüftung gepaart mit anwenderfreundlicher Bedienung und höchster Energieeffizienz. Die variablen Montagemöglichkeiten und unterschiedlichen Geräteversionen ermöglichen eine flexible Einbindung in die Haustechnik. Das Komfortlüftungsgerät ComfoAir 200 fördert maximal 200 m³/h bei einem externen Druck von 200 Pa.



ComfoAir 200

Bedieneinheit
ComfoSense 55Bedieneinheit
ComfoSense 67Bedieneinheit RF
(Funkverbedienung)

Nutzen

- Maximale Energieeffizienz und optimales Wohlfühlklima dank effizienter Gleichstrommotoren, automatisch umschaltendem 100 % Sommer-Bypass und Frostschutzfunktion
- Ideal für den Wohnungsbau dank schneller, sicherer Montage und Wartung sowie variablem Anschluss der Luftleitungen
- Erweiterbare Möglichkeiten dank Vorheizregister und Enthalpietauscher
- Einfach und intuitive Bedienmöglichkeiten sowie optionale Erweiterungen dank CO₂-Regelung und Funkfernbedienung
- Maximale Flexibilität da Zu- und Abluft getrennt und stufenlos schalt- und programmierbar

Technische Daten

Zehnder ComfoAir 200

Volumenstrom	max. 200 m ³ /h bei 125 Pa extern minimal 50 m ³ /h bei 5 Pa extern
Höhe (mm)	1106 mm (mit Stützen: 1200 mm)
Breite (mm)	543 mm
Tiefe (mm)	317 mm
Gewicht	30 kg
Montage	wandhängend
Einsatzgrenzen	7 °C bis 40 °C im Aufstellraum, ggf. Dämm Anforderungen beachten
Kondensatanschluss	20 mm
Luftkanalanschlüsse	2x nach oben, 2x nach unten DN 125 / 150 / 160
Schalleistung (min / max)	Abluft: 30 dB(A) / 57 dB(A) Zuluft: 36 dB(A) / 73 dB(A)
Elektroanschluss	230V, 50 Hz
Leistungsaufnahme ohne / mit VEW	9 W / 143 W
Stromaufnahme ohne / mit VEW	0,75 A / 5,77 A
Cos φ	0,39 - 0,49
Schutzklasse	IP40
Ventilatoren	EC-Gleichstromventilatoren radial
Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher	Kunststoff / Platinen Polystyrol
Kreuzgegenstrom-Enthalpietauscher mit Feuchterückgewinnung	Kunststoff / Membran Polymer
Material Innenverkleidung	Expandiertes Polypropylen (EPP)
Wärmebereitstellungsgrad nach PHI	95 %
Filter	Abluft: ISO Coarse ≥ 65 % (G4) Außenluft: ISO Coarse ≥ 65 % (G4) (ISO ePM1 ≥ 55 % (F7), optionaler Pollenfilter)

Energiekennzahlen

DIBt (vorläufige Daten)

Produkt	Zehnder ComfoAir 200 / Zehnder ComfoAir 200 Enthalpie
Zulassungsnummer	beantragt (Aktenzeichen III58-1.51.3-29/16)
Abluftvolumenstrom V_{ab} [m ³ /h]	$50 \leq V_{ab} \leq 450^*$
Wärmebereitstellungsgrad η_{WRG} [-]	93%*
spezifische elektrische Leistungsaufnahme p_{el} [W/(m ³ /h)]	0,20*

Passivhaus-Zertifizierung

Komponenten-ID	0327vs03
Einsatzbereich [m ³ /h]	60 - 150
Wärmebereitstellungsgrad η_{WRG} [-]	75%
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme $p_{el, spez}$ [W/(m ³ /h)]	0,45
Feuchterückgewinnung η_X [-]	-

EU-Energieverbrauchskennzeichnung

Energieeffizienzklasse	A+ **
höchster Luftvolumenstrom [m ³ /h]	230
Schalleistungspegel L_{WA} [dB]	40

* Abhängig von der gewählten Steuerung/Sensorik.
Ausführliche Infos auf Seite 8 und unter zehnder-systems.de

Artikelnummern

Bezeichnung	Artikelnummer
ComfoAir 200 L Luxe	471 222 010
ComfoAir 200 R Luxe	471 222 015
ComfoAir 200 VL Luxe	471 222 110
ComfoAir 200 VR Luxe	471 222 115
ComfoAir 200 L Luxe Enthalpie	471 222 450
ComfoAir 200 R Luxe Enthalpie	471 222 455
ComfoAir 200 VL Luxe Enthalpie	471 222 470
ComfoAir 200 VR Luxe Enthalpie	471 222 475

alle Modelle jeweils mit Bypassfunktion, exkl. Bedieneinheit
L/R = Zuluft links/rechts, V = elektrisches Vorheizregister integriert

Zubehör	Artikelnummer
Bedieneinheit ComfoSense 55	655 010 200
Bedieneinheit ComfoSense 67, inkl. Aufputzgehäuse	655 010 215
Bedieneinheit RF (Funkfernbedienung)	655 000 755
CO ² -Sensor	655 000 340
Feuchte-Sensor	655 000 330
Filterset für ComfoAir 200 ISO Coarse ≥ 65 % (G4) (Inhalt 2 Stück)	400 100 014
Filterset für ComfoAir 200 ISO Coarse ≥ 65 % / ISO ePM1 ≥ 55 % (G4 / F7) (Inhalt 2 Stück)	400 100 013
Trockensiphonset	990 201 331

Technologien

Wirkungsgrad

Der integrierte Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher erreicht einen Wirkungsgrad von bis zu 95%. Für den Benutzerkomfort bedeutet das: keine unangenehmen Zegerscheinungen, da die Luft selbst bei Temperaturen um den Gefrierpunkt nahezu auf Raumtemperatur erwärmt wird.

Feuchterückgewinnung mit Enthalpietauscher

Der Zehnder Enthalpietauscher bietet eine hygienisch einwandfreie Lösung bei zu trockener Luft im Winter. Aus der Abluft wird nicht nur Wärme, sondern auch Feuchtigkeit auf die Zuluft übertragen. Zu- und Abluftstrom bleiben vollständig getrennt: keine Übertragung von Gerüchen oder Keimen. Der Zehnder Enthalpietauscher lässt sich problemlos mit Wasser reinigen.

Schornsteinfegerregelung

Der gleichzeitige Betrieb von einer Wohnungslüftungsanlage und einer raumluftabhängigen Feuerstätte kann in der Regelung angemeldet werden. Dadurch wird ein regelungsbedingter Unterdruck vermieden. Im Frostschutzfall werden beide Ventilatoren gestoppt. Ein reiner Zu- oder Abluftbetrieb ist nicht möglich und im Störfall wird auch

der intakte Ventilator ausgeschaltet. Ob diese Maßnahmen ausreichen oder eine zusätzliche Sicherheitseinrichtung erforderlich ist obliegt dem Schornsteinfeger.

Ventilatoren

Die beiden Zu- und Abluftventilatoren werden von effizienten Gleichstrommotoren angetrieben. Dank Einzelansteuerung können Druckunterscheide im Zu- und Abluftverteilersystem ausgeglichen werden. Die besonders geräuscharmen Ventilatoren können jeweils in 1%-Schritten auf den gewünschten Volumenstrom eingestellt werden. Die Luftmengen der wählbaren Stufen liegen beim Zehnder ComfoAir 200 zwischen 50m³/h und 200 m³/h.

Frostschutz

Wird das Lüftungsgerät ohne Vorerwärmung betrieben, kann das in der Abluft entstehende Kondensat gefrieren. Die Frostschutzschaltung verhindert dies durch eine stufenlose Reduzierung der Zuluftmenge. Um auch bei extremen Außentemperaturen den Lüftungsbetrieb sicherzustellen, ist ein integriertes, elektrisches Vorheizregister optional erhältlich. Dieses garantiert auch bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt einen sicheren, durchgehenden und frostfreien Betrieb.

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 wird die kühlere Außenluft, unter Umgehung der Wärmerückgewinnung direkt in die Luftverteilung geleitet. Das Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir 200 ist zu diesem Zweck mit einem automatisch schaltenden Bypass ausgerüstet. Der Bypass gehört zur Serienausstattung und leitet den Abluftstrom zu 100% am Wärmetauscher vorbei.

Filter

Das Komfort-Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir 200 ist serienmäßig mit Filtern der Klasse ISO Coarse ≥ 65 % (G4) ausgerüstet. Optional gibt es ein Pollenfilter-Set ISO ePM1 ≥ 55 % (F7), bestehend aus einem Pollenfilter und einem Grobstaubfilter. Dieses hält das Innere des Hauses pollenfrei und reduziert die Belastung durch Feinstaub, Sporen und Keime. Freies Atmen auch in einer Zeit zunehmender Allergien ist möglich.

Einbau

Das Komfort-Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir 200 zeichnet sich durch eine kompakte Bauweise aus und wird wandhängend montiert. Auf Grund der kompakten Abmessungen eignet es sich ideal für den Einbau in einen Küchenschrank oder eine Wandnische. Das Lüftungsgerät kann, ohne Eingriff vor Ort auf Zuluftanschluss links oder rechts montiert werden. Alternativ kann die Zuluft auch an der Geräteunterseite mit DN125 angeschlossen werden.

Bedienung

Die Steuerung des Lüftungsgerätes erfolgt über eine im Wohnbereich angeordnete Bedieneinheit Zehnder ComfoSense. Optional ist die Funkfernbedienung RF erhältlich. Mit der Funkfernbedienung von Zehnder lässt sich das Lüftungsgerät von mehreren, in der Wohnung verteilten Schaltern drahtlos bedienen.

Wartung

Alle erforderlichen Wartungsarbeiten sind einfach am Komfort-Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir 200 durchzuführen. Der Gerätefilterwechsel erfolgt werkzeuglos durch die in der Gerätefront integrierten Filterabdeckungen. Ebenso lässt sich der Wärmtauscher zur Reinigung, nach dem Öffnen der Gerätefront, einfach aus dem Gerät herausziehen. Weitere Hinweise zu den Servicearbeiten am Gerät entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Ausstattungen

Ausstattungen	ComforAir 200 Luxe	ComforAir 200 V Luxe	ComforAir 200 Luxe Enthalpie	ComforAir 200 V Luxe Enthalpie
Version links/rechts	X	X	X	X
Sommer-Bypass	X	X	X	X
Enthalpietauscher			X	X
Vorheizregister		X		X

Ausschreibungstext

Das Zehnder ComfoAir 200 ist ein zentrales, kompaktes Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung und integriertem Sommerbypass. Dieses Lüftungsgerät eignet sich hervorragend für Neubauten sowie für Sanierungsmaßnahmen im Altbau. Das ComfoAir 200 kann sowohl wandhängend als auch liegend unter der Decke montiert werden. Der Anschluss über 4 Anschlussstutzen DN 125/150/160 an der Geräteober- und Unterseite. Das aus verzinktem sowie lackiertem Stahlblech bestehende Gehäuse ist schallsowie wärmegeklämt. Gleichstrommotoren stellen den sparsamen Betrieb sicher und ermöglichen eine hohe Elektroeffizienz. Zu- und Abluftventilator sind getrennt voneinander regelbar und lassen sich prozentgenau auf die Bilanzluftmenge einstellen. Kernstück des ComfoAir 200 ist der Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff mit einem Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 95%. Die Bedienung erfolgt über die kabelgebundene Bedieneinheit ComfoSense (nicht Lieferumfang), die mit einem bauseitigen Kabel (YSTY 2x2x0,6) an das Lüftungsgerät angeschlossen wird. Alle Betriebszustände sowie Fehlermeldungen sind auf dem Display der Bedieneinheit erkennbar. Das ComfoAir 200 wird steckerfertig mit einem Schuko-stecker ausgeliefert, über den der Netzanschluss hergestellt werden kann. Die Filter sind frontseitig, ohne das Gerät zu öffnen vom Benutzer einfach zu wechseln.

Optionen:

Elektrisches Vorheizregister

Das integrierte elektrische Vorheizregister garantiert auch bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt einen sicheren, durchgehenden und frostfreien Betrieb.

Funkfernbedienung

Mehr Freiheit bei der Montage. Mit der Funkfernbedienung von Zehnder lässt sich das Lüftungsgerät von mehreren, in der Wohnung verteilten Schaltstellen drahtlos bedienen.

Leistungsmerkmale der Steuerung

- automatische Frostschutzregelung
- Zeitgesteuerte Wartungsanzeige der Gerätefilter
- mit automatischem und temperaturgesteuertem 100% Sommerbypass
- Zu- und Abluftventilator sind einzeln zuschaltbar
- Anschlussmöglichkeit für externen Stoßlüftungstaster
- Komforttemperaturregelung
- Schornsteinfegerregelung
- Wochenzeitschaltprogramme
- zeitgesteuerte Wartungsanzeige der Gerätefilter
- Ein- und Ausschaltverzögerung für Badezimmerschalter

Schalldaten

Schall Zuluft (am Abluftstutzen in 0 m Abstand)

Drehzahl- stufe	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1000 Hz dB(A)	2000 Hz dB(A)	4000 Hz dB(A)	8000 Hz dB(A)
1	41,1	39,6	35,2	30,0	20,8	12,9	8,7
2	50,3	48,8	44,4	39,2	30,0	22,1	17,9
3	56,0	54,8	50,7	48,3	39,4	33,7	24,6
4	61,3	60,4	54,7	54,9	46,1	42,2	35,7
5	66,5	65,4	58,1	58,6	51,8	48,1	43,5
6	69,4	69,3	61,1	61,1	56,5	52,5	49,0
7	73,2	72,2	63,8	63,4	60,9	56,4	53,6
8	74,9	75,2	66,2	64,9	64,0	59,1	57,0
9	75,9	75,9	67,5	65,7	64,8	60,1	58,1

Schall Abluft (am Abluftstutzen in 0 m Abstand)

Drehzahl- stufe	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1000 Hz dB(A)	2000 Hz dB(A)	4000 Hz dB(A)	8000 Hz dB(A)
1	43,4	35,2	18,4	12,8	3,2	7,3	14,9
2	47,6	39,4	22,6	17,0	4,7	11,5	19,1
3	47,5	43,6	28,2	24,7	11,5	11,5	19,0
4	52,0	50,1	33,1	31,2	17,4	12,4	18,7
5	57,0	53,4	39,9	34,4	22,8	14,5	18,8
6	60,1	58,0	40,6	37,0	27,3	18,4	19,2
7	63,1	60,8	41,7	38,5	30,5	22,2	19,6
8	65,1	62,8	44,9	40,4	33,3	25,9	20,3
9	65,2	63,9	46,3	41,3	34,3	27,3	21,0

Schall Geräteabstrahlung (am Gerät in 0 m Abstand)

Drehzahl- stufe	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1000 Hz dB(A)	2000 Hz dB(A)	dB(A)
2	28,0	28,5	23,1	14,5	10,0	23,9
3	34,9	24,6	27,3	19,8	11,8	29,1
4	40,2	40,3	32,4	24,9	18,9	34,6
5	44,6	45,3	23,6	28,7	24,5	39,0
6	47,9	46,8	43,5	31,9	28,5	43,3
7	51,6	49,7	41,4	34,1	31,9	44,3
8	54,1	52,3	43,6	36,0	34,6	46,7
9	54,9	53,8	44,7	36,7	35,5	47,9

Leistungsdaten

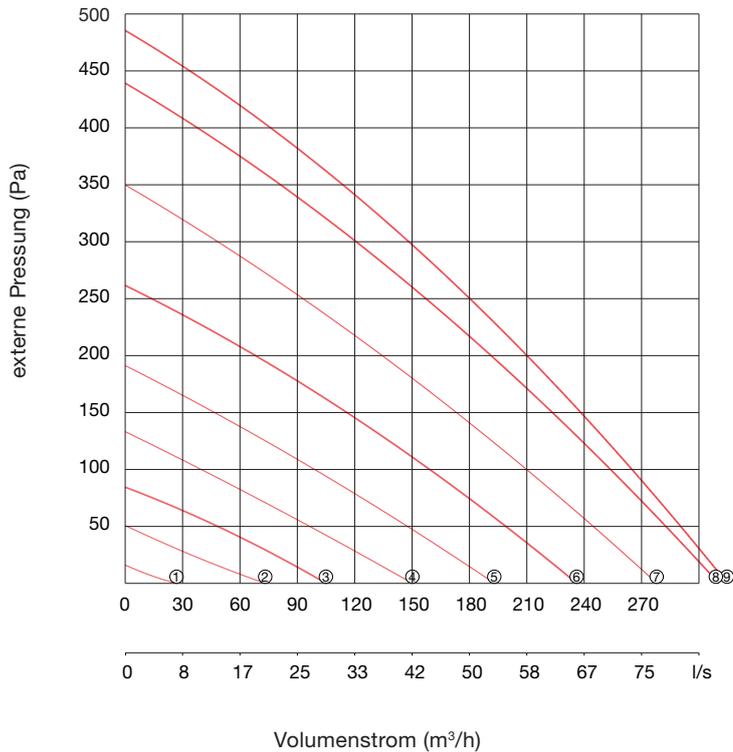
Schalterstufe Werkseinstellung (Drehzahlstufe)	Einstellung Prozent	Luftmenge Qv	Druck ΔP_{st}	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme	cos	Schallpegel Abluft	Schallpegel Zuluft	Gewicht
	%	m ³ /h	Pa	W	A	ϕ	dB(A)	dB(A)	kg

ComfoAir 200

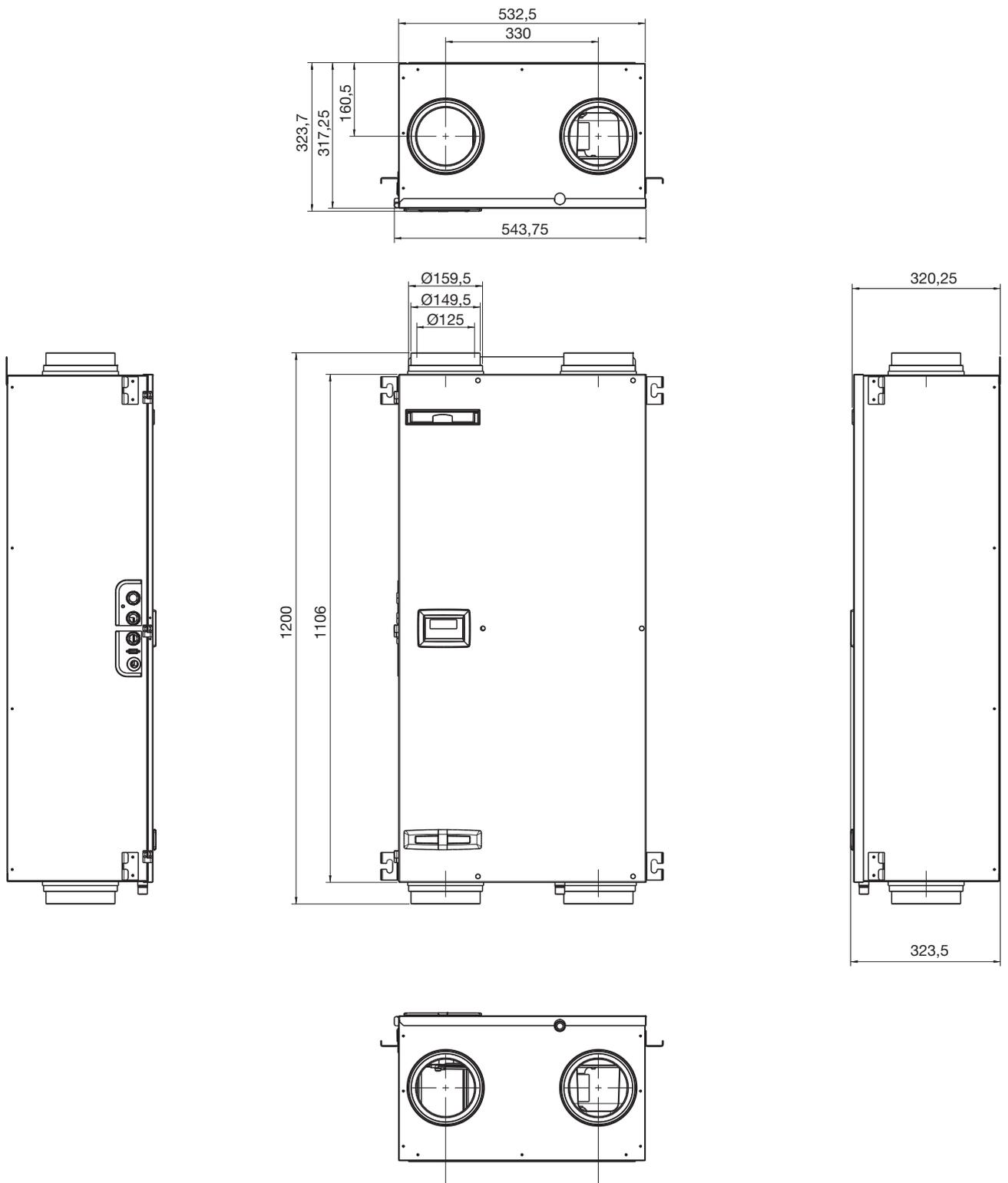
(1)	15%	20	3	9	0,08	0,48	30	36	30
(2)	30%	60	7	14	0,11	0,54	35	46	
(3) Niedrig	40%	90	15	20	0,16	0,55	37	53	
(4)	50%	120	30	30	0,25	0,52	43	59	
(5)	60%	155	45	46	0,37	0,55	47	63	
(6) Mittel	70%	185	70	68	0,55	0,54	51	66	
(7)	80%	215	100	98	0,77	0,55	54	69	
(8) Hoch	90%	245	120	128	0,99	0,56	56	72	
(9) Maximal	100%	255	125	143	1,1	0,57	57	73	

ComfoAir 200 V Vorwärmer eingeschaltet

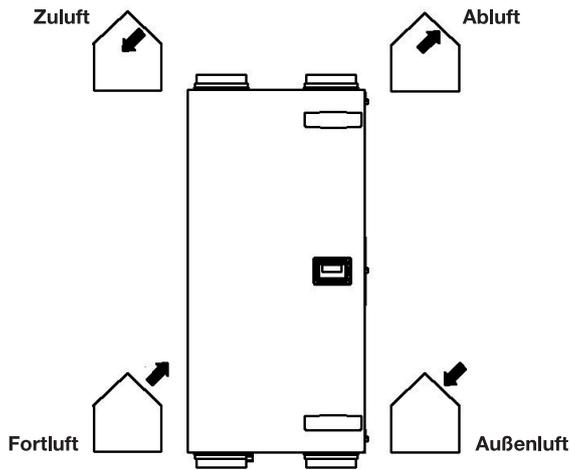
(-)	100%	225	125	1493	6,97	0,93	(-)	(-)	(-)
-----	------	-----	-----	------	------	------	-----	-----	-----



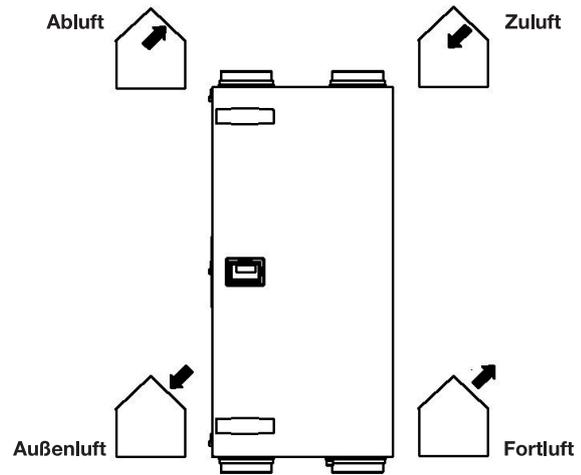
Maßskizze



Luftrichtungen



ComfoAir 200 - Links



ComfoAir 200 - Rechts

Energieeffizienzklassen

Energieeffizienzklassen gemäß der EU-Verordnung Nr. 1254/2014

Energieeffizienzklassen				
Komfort-Lüftungs-gerät	Artikel-nummer	Steuerung nach örtlichem Bedarf	Zentrale Bedarfssteuerung	Zeitsteuerung
		2 x CO ₂ -Sensor 659 000 340 CO ₂ -Sensor 659 000 340 und Feuchte-Sensor 659 000 330 2 x Feuchte-Sensor 659 000 330	CO ₂ -Sensor 659 000 340 oder Feuchte-Sensor 659 000 330	ComfoSense 55 665 010 200 oder ComfoSense 67 665 010 215
ComfoAir 200	471 222 010 471 222 015 471 222 110 471 222 115	A+	A	A
ComfoAir 200 Enthalpie	471 222 450 471 222 455 471 222 470 471 222 475	A	A	B

Leistungserklärung ComfoAir 200

Produktdatenblatt für WLA gemäß EU Verordnung Nr. 1254/2014 Enthält Informationsanforderung für WLA gemäß EU Verordnung Nr. 1253/2014 Wohnraumlüftungsanlage Zehnder ComfoAir 160												
Name oder Warenzeichen des Lieferanten	Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group		
Modellkennung des Lieferanten	ComfoAir 160			ComfoAir 160			ComfoAir 160			ComfoAir 160		
SEV [kWh/(m ² a)] spezifischer Energieverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)	-75,0	-36,3	-11,5	-76,0	-37,1	-12,2	-78,5	-39,3	-14,3	-82,4	-42,7	-17,3
SEV-Klasse	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A+	E
Typ Lüftungsgerät	WLA zwei Richtungen			WLA zwei Richtungen			WLA zwei Richtungen			WLA zwei Richtungen		
Typ des montierten Antriebs	Mehrstufenantrieb			Mehrstufenantrieb			Drehzahlregelung			Drehzahlregelung		
Art des Wärmerückgewinnungssystem	Rekuperativ			Rekuperativ			Rekuperativ			Rekuperativ		
Temperaturänderungsgrad [%]	91			91			91			91		
Höchster Luftvolumenstrom [m ³ /h]	165			165			165			165		
Elektrische Eingangsleistung [W]	85			85			85			85		
Schalleistungspegel [dB(A)]	41			41			41			41		
Bezugs-Luftvolumenstrom [m ³ /h]	115			115			115			115		
Bezugsdruckdifferenz [Pa]	50			50			50			50		
SEL [W/(m ³ /h)]	0,30			0,30			0,30			0,30		
Steuerungsfaktor und Steuerungstypologie	1 Handsteuerung			0,95 Zeitgesteuert			0,85 Zentrale Bedarfssteuerung			0,65 Steuerung nach örtlichem Bedarf		
Angabe der inneren und äußeren Höchstleakluftquotenraten [%]	Innen: 1,2			Innen: 1,2			Innen: 1,2			Innen: 1,2		
	Außen: 1,6			Außen: 1,6			Außen: 1,6			Außen: 1,6		
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.international.zehnder-systems.com			www.zehnder-systems.de www.international.zehnder-systems.com			www.zehnder-systems.de www.international.zehnder-systems.com			www.zehnder-systems.de www.international.zehnder-systems.com		
Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstromes [%]	-			-			-			-		
Luftdichtheit zwischen innen und außen [m ³ /h]	-			-			-			-		
JSV [kWh/a] jährlicher Stromverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)	958	421	376	930	393	348	854	317	272	741	204	159
JEH [kWh/a] jährliche Energieeinsparung Heizung (kalt, durchschnittlich, warm)	9026	4614	2086	9054	4628	2093	9110	4657	2106	9222	4714	2132

Leistungserklärung ComfoAir 200 Enthalpie

Produktdatenblatt für WLA gemäß EU Verordnung Nr. 1254/2014 Enthält Informationsanforderung für WLA gemäß EU Verordnung Nr. 1253/2014 Wohnraumlüftungsanlage Zehnder ComfoAir 160 ERV												
Name oder Warenzeichen des Lieferanten	Zehnder Group											
Modellkennung des Lieferanten	ComfoAir 160 ERV											
SEV [kWh/(m ² a)] spezifischer Energieverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)	-67,9	-32,8	-10,1	-69,2	-33,8	-10,9	-72,4	-36,3	-13,0	-77,7	-40,4	-16,4
SEV-Klasse	A+	B	E	A+	B	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 [%]	79			79			79			79		
Höchster Luftvolumenstrom [m ³ /h]	165			165			165			165		
Elektrische Eingangsleistung [W]	85			85			85			85		
Schalleistungspegel [dB(A)]	41			41			41			41		
Bezugs-Luftvolumenstrom [m ³ /h]	115			115			115			115		
Bezugsdruckdifferenz [Pa]	50			50			50			50		
SEL [W/(m ³ /h)]	0,29			0,29			0,29			0,29		
Steuerungsfaktor und Steuerungstypologie	1 Handsteuerung			0,95 Zeitgesteuert			0,85 Zentrale Bedarfssteuerung			0,65 Steuerung nach örtlichem Bedarf		
Angabe der inneren und äußeren Höchstleakluftquotenraten [%]	Innen: 2,2											
	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.international.zehnder-systems.com			www.zehnder-systems.de www.international.zehnder-systems.com			www.zehnder-systems.de www.international.zehnder-systems.com			www.zehnder-systems.de www.international.zehnder-systems.com		
Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstromes [%]	-			-			-			-		
Luftdichtheit zwischen innen und außen [m ³ /h]	-			-			-			-		
JSV [kWh/a] jährlicher Stromverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)	945	408	363	918	381	336	844	307	262	735	198	153
JEH [kWh/a] jährliche Energieeinsparung Heizung (kalt, durchschnittlich, warm)	8278	4232	1913	8343	4265	1929	8474	4332	1959	8736	4466	2019

Z-DE-V0320-CSY-TES-TS106, de, Änderungen vorbehalten