



zehnder
always the
best climate

Zehnder ComfoAir 225

Technische Spezifikation für Komfort-Lüftungsgerät

Allgemein

Das Komfortlüftungsgerät Zehnder ComfoAir 225 wurde für den Einsatz in anspruchsvollen Wohnräumen entwickelt. Es verbindet höchsten Komfort, einfache Bedienung, einen hohen Wirkungsgrad und flexible Einbindung in die Haustechnik. Das Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir 225 fördert 225 m³/h Luft bei einem externen Druck von 175 Pa. Der Wärmerückgewinnungsgrad liegt, gemäß PHI, bei 92%.



Bedieneinheit
ComfoSense 55



Bedieneinheit
ComfoSense 67



Bedieneinheit RF*
(Funkverbedienung)

* Als zusätzliche Schaltstelle zu
Bedieneinheit ComfoSense

Nutzen

- Maximale Energieeffizienz und optimales Wohlfühlklima dank effizienter Gleichstrommotoren, automatisch umschaltendem 100 % Sommer-Bypass und Frostschutzfunktion
- Optimale Hygiene dank serienmäßigem Hygienefilterset
- Einfach und intuitive Bedienmöglichkeiten, erweiterbar durch Funkfernbedienung und Sensorik für bedarfsgerechte Luftzufuhr
- Einfache Wartung und Instandhaltung dank leichtem Zugang zu allen Komponenten und zeitgesteuerte Wartungsanzeige für die Gerätefilter

Technische Daten

Zehnder ComfoAir 225

| | |
|----------------------------------|---|
| Volumenstrom | max. 225 m ³ /h bei 175 Pa minimal 50 m ³ /h bei 5 Pa |
| Höhe (mm) | 1200 mm (mit Stützen) |
| Breite (mm) | 543 mm |
| Tiefe (mm) | 317 mm |
| Gewicht | 30 kg |
| Montage | Wand- und Deckenmontage |
| Einsatzgrenzen | 7 °C bis 40 °C im Aufstellraum, ggf. Dämmanforderungen beachten |
| Kondensatanschluss | 20 mm |
| Luftkanalanschlüsse | 2x nach oben, 2x nach unten DN 125 / 150 / 160 |
| Elektroanschluss | 230 V, 50 Hz |
| Leistungsaufnahme ohne / mit VEV | 148 W / 1498 W |
| Stromaufnahme ohne / mit VEV | 1,2 A / 7,1 A |
| Cos φ | 0,35 - 0,55 |
| Schutzklasse | IP40 |
| Ventilatoren | EC-Gleichstromventilatoren radial |
| Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher | Kunststoff |
| Material Innenverkleidung | Expandiertes Polypropylen (EPP) / ABS |
| Filter | Abluft: Grobstaubfilter ISO Coarse ≥ 65 % Außenluft: Hygienefilter ISO ePM1 ≥ 55 % |

Energiekennzahlen

DIBt (Kennzahlen vorläufig)

| Produkt | Zehnder ComfoAir 225 | Zehnder ComfoAir 225 Enthalpie |
|--|--|--------------------------------|
| Zulassungsnummer | beantragt (AktENZEICHEN III 57-1.51.3-11/22) | |
| Abluftvolumenstrom V_{ab} [m ³ /h] | 50 - 230 | 50 - 230 |
| Wärmebereitstellungsgrad η_{WRG} [-] | 94% | 82% |
| spezifische elektrische Leistungsaufnahme p_{el} [W/(m ³ /h)] | 0,32 | 0,27 |

Passivhaus-Zertifizierung

| | | |
|--|----------|----------|
| Komponenten-ID | 1558vs03 | 2099vs03 |
| Einsatzbereich [m ³ /h] | 60 - 150 | 61 - 150 |
| Wärmebereitstellungsgrad η_{WRG} [-] | 92% | 87% |
| Spezifische elektrische Leistungsaufnahme $p_{el, spez}$ [W/(m ³ /h)] | 0,37 | 0,30 |
| Feuchterückgewinnung η_X [-] | - | 73% |

EU-Energieverbrauchskennzeichnung

| | | |
|---|---|---|
| Energieeffizienzklasse |  |  |
| höchster Luftvolumenstrom [m ³ /h] | 230 | 230 |
| Schalleistungspegel L_{WA} [dB] | 43 | 43 |

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

Artikelnummern

| Bezeichnung | Artikelnummer |
|--------------------------------|---------------|
| ComfoAir 225 L Luxe | 471 225 010 |
| ComfoAir 225 R Luxe | 471 225 015 |
| ComfoAir 225 VL Luxe | 471 225 020 |
| ComfoAir 225 VR Luxe | 471 225 025 |
| ComfoAir 225 L Luxe Enthalpie | 471 225 045 |
| ComfoAir 225 R Luxe Enthalpie | 471 225 040 |
| ComfoAir 225 VL Luxe Enthalpie | 471 225 035 |
| ComfoAir 225 VR Luxe Enthalpie | 471 225 030 |

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 |
| Trockensiphonset | 990 201 331 |
| Hygienefilterset für ComfoAir 225 ISO Coarse \geq 65 % / ISO ePM1 \geq 55 % (Inhalt 2 Stück) | 400 100 013 |
| Hygienefilterset für ComfoAir 225 ISO Coarse \geq 65 % / ISO ePM1 \geq 55 % (Inhalt 10 Stück) | 400 100 120 |
| Pollenfilterset für ComfoAir 200/225, ISO Coarse / ISO ePM10, 2 Stück | 400 102 096 |

Ausschreibungstext

Das Zehnder ComfoAir 225 ist ein zentrales, kompaktes Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung und integriertem Sommerbypass. Dieses Lüftungsgerät eignet sich hervorragend für Neubauten sowie für Sanierungsmaßnahmen im Altbau. Das Zehnder Lüftungsgerät ComfoAir 225 ist für die Wandmontage geeignet. Der Anschluss erfolgt über 4 Anschlussstutzen DN 125/150/160 an der Geräteober- und Unterseite.

Das aus verzinktem sowie lackiertem Stahlblech bestehende Gehäuse ist Schall sowie wärme gedämmt. 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 225 ist der Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff mit einem Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 93%.

Die Bedienung erfolgt über die kabelgebundene Bedieneinheit Zehnder 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. Zehnder ComfoAir 225 wird steckerfertig mit einem Schukostecker ausgeliefert, über den der Netzanschluss hergestellt werden kann. Die Filter sind frontseitig, ohne das Gerät zu öffnen vom Benutzer einfach zu wechseln.

Optionen:

- integrierter elektrischer Vorerwärmer (ComfoAir 225 VL Luxe und ComfoAir 225 VR Luxe)
- Funkfernbedienung (3 Stufen und Stoßlüftung)
- Sensorik (CO₂ und Feuchte)

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

Technologien

Wirkungsgrad

Der integrierte Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher erreicht einen Wirkungsgrad, gemäß PHI, von 92%. Für den Benutzerkomfort bedeutet das: keine unangenehmen Zugescheinungen, da die Zuluft selbst bei Temperaturen um den Gefrierpunkt nahezu auf Raumtemperatur erwärmt 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 beim Zehnder ComfoAir 225 zwischen 50 m³/h und 225 m³/h.

Bypass

In Sommernächten und in der Übergangszeit bei starker Sonneneinstrahlung wird es oft im Wohnraum 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 225 ist zu diesem Zweck mit einem automatisch schaltenden Bypass ausgerüstet. Der Bypass gehört zur Serienausstattung und leitet den Abluftstrom zu 100% am Wärmetauscher vorbei.

Frostschutz

Wird das Lüftungsgerät ohne Vorerwärmung betrieben, kann das in der Abluft entstehende Kondensat gefrieren. Die Frostschutzschaltung verhindert dies durch eine stufenlose Drosselung 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.

Filter

Das Komfort-Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir 225 ist serienmäßig mit einem Hygienefilterset ISO Coarse $\geq 65\%$ / ISO ePM1 $\geq 55\%$ ausgerüstet. 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.

Sensorik (Feuchte und CO₂), optionale Erweiterung

Die optionalen CO₂- und Feuchtesensoren werden zur bedarfsgerechten Steuerung des Lüftungsgeräts Zehnder ComfoAir 225 verwendet. Das Gerät passt sich automatisch an die Bedienungen an und sorgt für gute Luftqualität.

Einbau

Das Zehnder Lüftungsgerät ComfoAir 225 ist für die Wand- und Deckenmontage geeignet.

Die Anschlüsse für die Zu- und Abluft befinden sich auf der Geräteoberseite, die Anschlüsse für die Außen- und Fortluft auf der Geräteunterseite. Ein Kondensatablauf muss an der Unterseite des Komfort-Lüftungsgeräts Zehnder ComfoAir 225 montiert 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.

* als zusätzliche Schaltstelle zu Bedieneinheit ComfoSense

Wartung

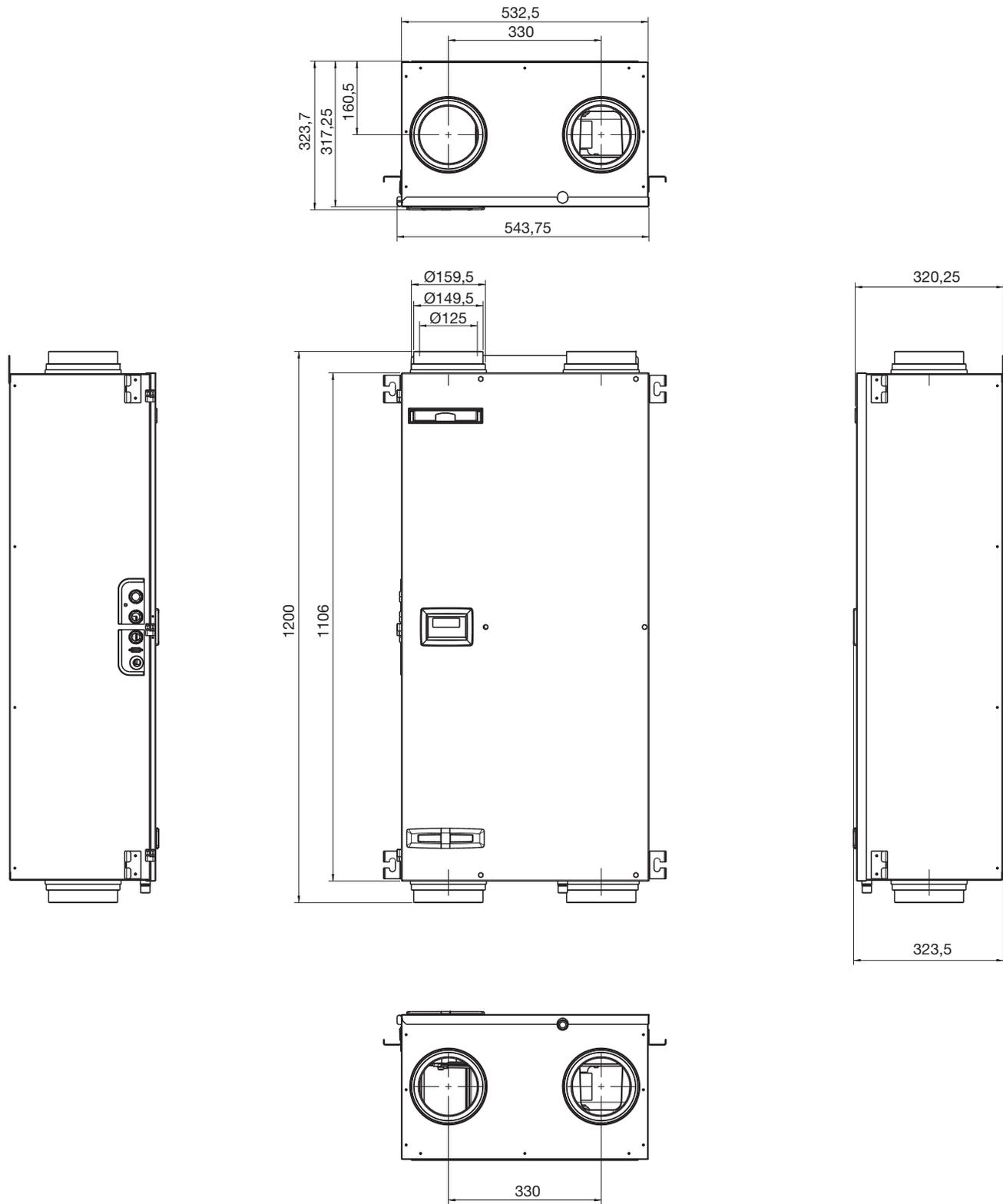
Alle erforderlichen Wartungsarbeiten sind einfach am Komfort-Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir 225 durchzuführen.

Der Gerätefilterwechsel erfolgt werkzeuglos durch die in der Gerätefront integrierten Filterabdeckungen. Ebenso lässt sich der Wärmetauscher 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 | ComfoAir 225 Luxe | ComfoAir 225 V Luxe |
|----------------------|-------------------|---------------------|
| Version links/rechts | X | X |
| Sommer-Bypass | X | X |
| Vorheizregister | | X |

Maßskizze



Schalldaten

Schallleistungspegel (Im Rohr, ref. 1 pW)

Schall Zuluft (am Zuluftstutzen)

| Drehzahl- stufe | Qv m ³ /h | P Pa | 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 | 75 | 5 | 54,9 | 50,8 | 48,9 | 44,2 | 38,1 | 28,8 | 20,5 | 49,9 |
| 2 | 75 | 20 | 56,1 | 52,0 | 49,3 | 45,1 | 38,9 | 29,9 | 21,1 | 50,7 |
| 3 | 75 | 40 | 61,9 | 56,8 | 52,4 | 49,3 | 43,8 | 36,1 | 26,6 | 54,9 |
| 4 | 125 | 15 | 63,0 | 60,0 | 55,4 | 53,4 | 47,8 | 41,3 | 32,2 | 58,3 |
| 5 | 125 | 55 | 66,6 | 63,3 | 57,5 | 55,7 | 51,2 | 45,0 | 37,3 | 61,0 |
| 6 | 175 | 30 | 66,2 | 67,5 | 61,1 | 59,2 | 55,5 | 49,6 | 43,1 | 64,7 |
| 7 | 125 | 115 | 71,0 | 67,8 | 61,0 | 58,7 | 55,5 | 49,6 | 43,3 | 64,9 |
| 8 | 175 | 105 | 70,4 | 71,2 | 63,2 | 60,7 | 58,6 | 52,8 | 47,1 | 67,5 |
| 9 | 225 | 50 | 69,4 | 72,1 | 66,3 | 64,0 | 61,9 | 55,6 | 51,0 | 69,9 |
| 10 | 205 | 145 | 72,2 | 74,4 | 66,2 | 62,9 | 61,6 | 55,8 | 50,9 | 70,4 |
| 11 | 165 | 200 | 76,1 | 73,6 | 66,5 | 63,4 | 61,6 | 56,2 | 51,1 | 70,4 |

Schall Abluft (am Abluftstutzen)

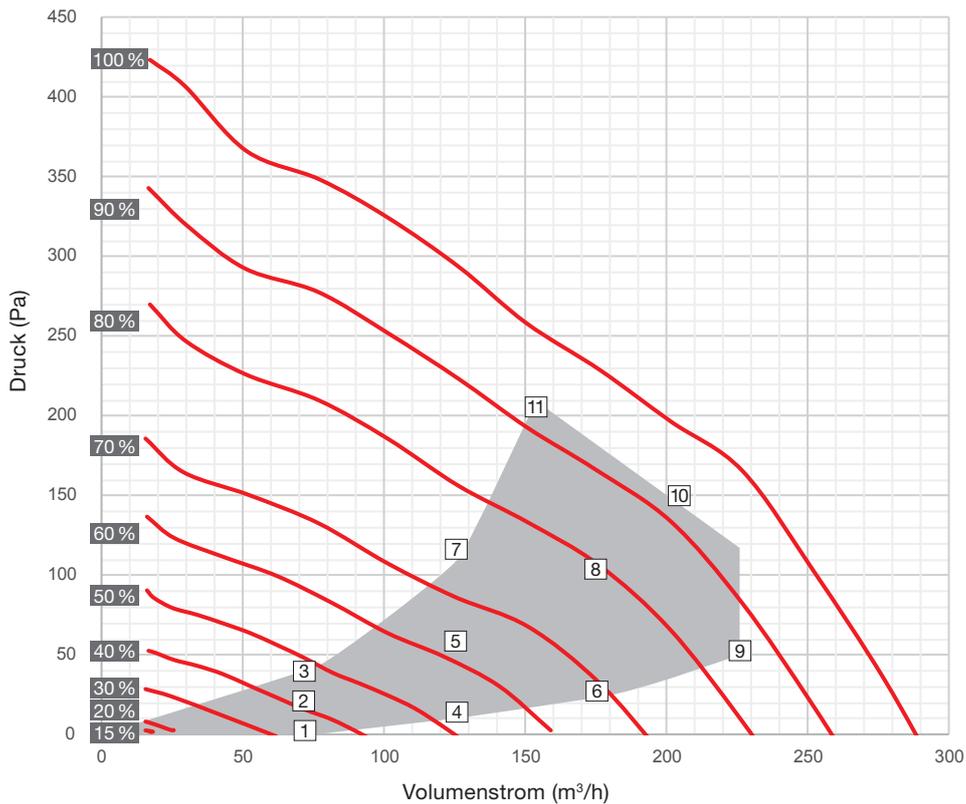
| Drehzahl- stufe | Qv m ³ /h | P Pa | 125 Hz dB | 250 Hz dB | 500 Hz dB | 1000 Hz dB | 2000 Hz dB | 4000 Hz dB | 8000 Hz dB | Summe dB(A) |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 1 | 75 | 5 | 45,0 | 38,8 | 32,8 | 22,4 | 13,6 | 14,2 | 18,8 | 34,2 |
| 2 | 75 | 20 | 46,9 | 40,3 | 32,3 | 22,6 | 14,4 | 14,2 | 18,8 | 35,1 |
| 3 | 75 | 40 | 51,1 | 43,6 | 34,6 | 24,9 | 16,5 | 14,3 | 18,8 | 38,4 |
| 4 | 125 | 15 | 53,4 | 48,1 | 38,3 | 30,1 | 20,3 | 14,7 | 18,8 | 42,0 |
| 5 | 125 | 55 | 56,6 | 50,6 | 40,1 | 31,4 | 23,1 | 15,4 | 18,8 | 44,4 |
| 6 | 175 | 30 | 58,4 | 55,2 | 44,5 | 36,7 | 28,3 | 17,7 | 18,9 | 48,4 |
| 7 | 125 | 115 | 58,6 | 54,0 | 42,9 | 34,2 | 26,7 | 16,9 | 18,8 | 47,3 |
| 8 | 175 | 105 | 60,8 | 57,7 | 45,4 | 36,9 | 29,6 | 19,1 | 19,0 | 50,5 |
| 9 | 225 | 50 | 59,7 | 60,5 | 49,3 | 41,8 | 33,6 | 21,9 | 19,2 | 53,3 |
| 10 | 205 | 145 | 63,0 | 60,9 | 49,1 | 39,9 | 32,5 | 22,0 | 19,2 | 53,8 |
| 11 | 165 | 200 | 63,0 | 59,0 | 47,6 | 38,7 | 31,6 | 20,9 | 19,1 | 52,1 |

Schall Geräteabstrahlung (am Gerät)

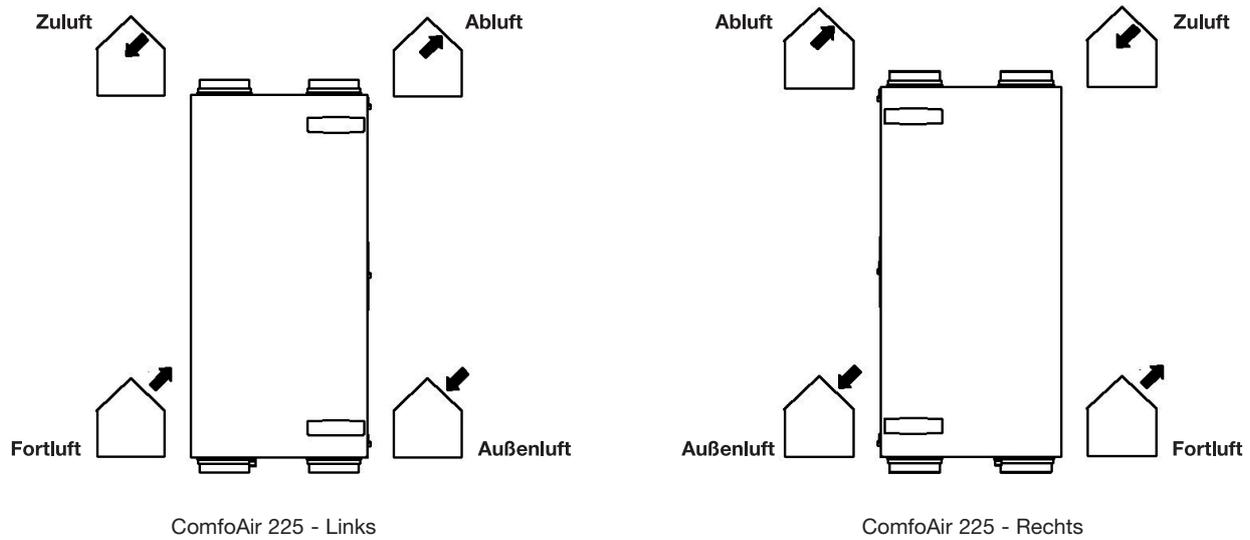
| Drehzahl- stufe | Qv m ³ /h | P Pa | 125 Hz dB | 250 Hz dB | 500 Hz dB | 1000 Hz dB | 2000 Hz dB | 4000 Hz dB | 8000 Hz dB | Summe dB(A) |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 1 | 75 | 5 | 36,7 | 33,8 | 30,7 | 27,0 | 16,9 | 14,7 | 19,0 | 32,0 |
| 2 | 75 | 20 | 38,2 | 36,3 | 31,6 | 28,4 | 18,5 | 15,1 | 19,0 | 33,4 |
| 3 | 75 | 40 | 42,9 | 38,6 | 34,3 | 30,5 | 21,7 | 16,3 | 19,5 | 36,0 |
| 4 | 125 | 15 | 45,5 | 41,4 | 37,8 | 35,2 | 25,6 | 19,3 | 19,1 | 39,6 |
| 5 | 125 | 55 | 47,1 | 44,7 | 39,9 | 37,5 | 29,4 | 23,5 | 19,8 | 42,1 |
| 6 | 175 | 30 | 47,6 | 49,8 | 44,5 | 42,0 | 34,8 | 29,6 | 22,8 | 46,7 |
| 7 | 125 | 115 | 52,1 | 48,5 | 42,6 | 39,8 | 33,3 | 27,7 | 21,8 | 45,2 |
| 8 | 175 | 105 | 52,3 | 51,9 | 46,6 | 43,5 | 37,4 | 32,8 | 25,8 | 48,7 |
| 9 | 225 | 50 | 50,1 | 53,6 | 49,8 | 47,5 | 40,8 | 36,0 | 29,9 | 51,9 |
| 10 | 205 | 145 | 53,4 | 54,5 | 49,4 | 46,1 | 40,7 | 36,7 | 30,6 | 51,5 |
| 11 | 165 | 200 | 57,1 | 54,1 | 48,2 | 44,9 | 39,8 | 35,4 | 29,3 | 50,8 |

Leistungsdaten

| Einstellung Prozent | Luftmenge Qv | Druck ΔP_{st} | Leistungs- aufnahme | Strom- aufnahme | cos | Schalleistungspegel (lm Rohr, ref. 1 pW) | | Geräte- abstrahlung |
|------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------|--------------------|--------|---|--------|------------------------|
| | | | | | | Abluft | Zuluft | |
| % | m³/h | Pa | W | A | ϕ | dB(A) | dB(A) | dB(A) |
| 30% | 50 | 5 | 11,9 | 0,11 | 0,37 | 29,0 | 44,0 | - |
| 40% (1) | 75 | 5 | 13,1 | 0,13 | 0,43 | 34,0 | 50,0 | 32,0 |
| 45% (2) | 75 | 20 | 15,2 | 0,15 | 0,44 | 35,0 | 51,0 | 33,4 |
| 50% (3) | 75 | 40 | 18,1 | 0,18 | 0,45 | 38,0 | 55,0 | 36,0 |
| 55% (4) | 125 | 15 | 27,3 | 0,25 | 0,49 | 42,0 | 58,0 | 39,6 |
| 60% (5) | 125 | 55 | 36,8 | 0,33 | 0,50 | 44,0 | 61,0 | 42,1 |
| 70% (6) | 175 | 30 | 54,3 | 0,47 | 0,52 | 48,0 | 65,0 | 46,7 |
| 75% (7) | 125 | 115 | 48,8 | 0,43 | 0,52 | 47,0 | 65,0 | 45,2 |
| 80% (8) | 175 | 105 | 74,6 | 0,64 | 0,54 | 51,0 | 68,0 | 48,7 |
| 85% (9) | 225 | 50 | 97,2 | 0,81 | 0,54 | 53,0 | 70,0 | 51,9 |
| 90% (10) | 205 | 145 | 110,2 | 0,91 | 0,55 | 54,0 | 70,0 | 51,5 |
| 90% (11) | 150 | 200 | 83,4 | 0,71 | 0,54 | 51,1 | 67,9 | 48,8 |
| 100% | 225 | 175 | 133,8 | 1,2 | 0,59 | 56,3 | 73,0 | 54,0 |



Luftrichtungen



Energieeffizienzklassen

Energieeffizienzklassen gemäß der EU-Verordnung Nr. 1254/2014

| Energieeffizienzklassen | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|-----------------------------------|---|--|
| Komfort-Lüftungs-gerät | Artikelnummer | Steuerung nach örtlichem Bedarf | Zentrale Bedarfssteuerung | Zeitsteuerung | | |
| | | 2 x CO ₂ -Sensor 655 000 845 / 655 000 850 / 655 000 855 | CO ₂ -Sensor 655 000 845 / 655 000 850 / 655 000 855 und Feuchte-Sensor 659 000 330 | 2 x Feuchte-Sensor 659 000 330 | CO ₂ -Sensor 655 000 845 / 655 000 850 / 655 000 855 oder Feuchte-Sensor 659 000 330 | ComfoSense 55 665 010 200 oder ComfoSense 67 665 010 215 |
| ComfoAir 225 | 471 225 010 471 225 015 471 225 020 471 225 025 | A+ | A | A | | |
| ComfoAir 225 Enthalpie | 471 225 030 471 225 035 471 225 040 471 225 045 | A | A | A | | |

Leistungserklärung ComfoAir 225

| Produktdatenblatt für WLA gemäß EU Verordnung Nr. 1254/2014 Enthält Informationsanforderung für WLA gemäß EU Verordnung Nr. 1253/2014 Wärmerückgewinnungsanlage Zehnder ComfoAir 225 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-------|---|----------|-------|---|----------|-------|---|-----------|-------|
| Name oder Warenzeichen des Lieferanten | Zehnder Group | | | Zehnder Group | | | Zehnder Group | | | Zehnder Group | | |
| Modellkennung des Lieferanten | ComfoAir 225 | | | ComfoAir 225 | | | ComfoAir 225 | | | ComfoAir 225 | | |
| SEV [kWh/(m²a)] spezifischer Energieverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm) | -76,3 | -36,9 | -11,8 | -77,2 | -37,7 | -12,5 | -79,5 | -39,9 | -14,5 | -83,2 | -43,1 | -17,5 |
| 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 [%] | 93 | | | 93 | | | 93 | | | 93 | | |
| Höchster Luftvolumenstrom [m³/h] | 230 | | | 230 | | | 230 | | | 230 | | |
| Elektrische Eingangsleistung [W] | 148 | | | 148 | | | 148 | | | 148 | | |
| Schalleistungspegel [dB(A)] | 43 | | | 43 | | | 43 | | | 43 | | |
| Bezugs-Luftvolumenstrom [m³/s] | 0,045 | | | 0,045 | | | 0,045 | | | 0,045 | | |
| Bezugsdruckdifferenz [Pa] | 50 | | | 50 | | | 50 | | | 50 | | |
| SEL [W/(m³/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 Höchstleckluftquotenraten [%] | Innen: 1,0 | | | Innen: 1,0 | | | Innen: 1,0 | | | Innen: 1,0 | | |
| | Außen: 2,0 | | | Außen: 2,0 | | | Außen: 2,0 | | | Außen: 2,0 | | |
| 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 [m³/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) | 9150 | 4677 | 2115 | 9172 | 4689 | 2120 | 9216 | 4711 | 2130 | 9303 | 4756 | 2150 |

Leistungserklärung ComfoAir 225 Enthalpie

| Produktdatenblatt für WLA gemäß EU Verordnung Nr. 1254/2014 Enthält Informationsanforderung für WLA gemäß EU Verordnung Nr. 1253/2014 Wärmerückgewinnungsanlage Zehnder ComfoAir 225 ERV | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-------|---|-------|-------|---|-------|-------|---|-------|-------|
| Name oder Warenzeichen des Lieferanten | Zehnder Group | | |
| Modellkennung des Lieferanten | ComfoAir 225 ERV | | |
| SEV [kWh/(m ² a)] spezifischer Energieverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm) | -71,6 | -35,0 | -11,4 | -72,7 | -35,9 | -12,1 | -75,5 | -38,1 | -14,1 | -80,0 | -41,7 | -17,1 |
| SEV-Klasse | A+ | A | E |
| Typ Lüftungsgerät | WLA zwei Richtungen | | |
| Typ des montierten Antriebs | Mehrstufenantrieb | | | Mehrstufenantrieb | | | Drehzahlregelung | | | Drehzahlregelung | | |
| Art des Wärmerückgewinnungssystem | Rekuperativ | | | Rekuperativ | | | Rekuperativ | | | Rekuperativ | | |
| Temperaturänderungsgrad [%] | 84 | | | 84 | | | 84 | | | 84 | | |
| Höchster Luftvolumenstrom [m ³ /h] | 230 | | | 230 | | | 230 | | | 230 | | |
| Elektrische Eingangsleistung [W] | 148 | | | 148 | | | 148 | | | 148 | | |
| Schalleistungspegel [dB(A)] | 43 | | | 43 | | | 43 | | | 43 | | |
| Bezugs-Luftvolumenstrom [m ³ /s] | 0,045 | | | 0,045 | | | 0,045 | | | 0,045 | | |
| Bezugsdruckdifferenz [Pa] | 50 | | | 50 | | | 50 | | | 50 | | |
| SEL [W/(m ³ /h)] | 0,27 | | | 0,27 | | | 0,27 | | | 0,27 | | |
| 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: 1,0 | | |
| | Außen: 2,0 | | | Außen: 2,0 | | | Außen: 2,0 | | | Außen: 2,0 | | |
| 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) | 920 | 383 | 338 | 895 | 358 | 313 | 826 | 289 | 244 | 725 | 188 | 143 |
| JEH [kWh/a] jährliche Energieeinsparung Heizung (kalt, durchschnittlich, warm) | 8590 | 4391 | 1985 | 8639 | 4416 | 1997 | 8739 | 4467 | 2020 | 8938 | 4569 | 2066 |

