

Komfortlüftungsgerät

Zehnder ComfoAir 200

Allgemein

Das Wärmerückgewinnungsgerät ComfoAir 200 wurde für die sogenannte Komfortlüftung in Wohnräumen entwickelt. Die verbrauchte Luft wird aus Küche, Badezimmer, WC und eventuell anderen Räumen abgesaugt. Und in die Aufenthaltsräume wie Wohn-/ Schlafzimmer wird frische Aussenluft eingeleitet. Zwischen der abgesaugten und der zugeführten Luft findet eine Wärmeübertragung statt. Die Bedienung erfolgt an der externen Bedieneinheit EASE.

Wichtige Eigenschaften

- Wärmerückgewinnung > 90%
- Serienmässig mit 100% Bypass ausgestattet
- Luftleistung 200 m³/h bei bis zu 200 Pa
- Wand- und Deckenmontage
- Flexible Filtereinstellung
- Serienmässiger Einbau von Frostschutzvorrichtung in Software
- Bedienung mit ComfoControl EASE

Ausschreibungstext

Leistung 200 m³/h bei ext. Druck 200 Pa, inkl. Standard-Bedieneinheit mit Wochenzeitschaltuhr, 100% Bypass, Kunststoffwärmetauscher, therm. Wirkungsgrad >90%, EC-Motoren, stufenlose Frostschutzfunktion, Schornsteinfegerregelung, Störungsanzeige auf der Bedieneinheit, 0-10 V Eingang (2 Stk.), Anschlussdurchmesser DN 125 oder DN 150/ DN 160. Masse: BxHxT: 545x1108x317 (ohne Berücksichtigung der Stützen), inkl. Filter 1 Stück G4 Abl. + 1 Stück F7 Zul.

Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus beschichtetem Blech in der Farbe RAL 7037. Innengehäuse und Kanalanschlüsse bestehen aus hochwertigem expandierten Polypropylen. Das ComfoAir 200 ist mit 4 Luftanschlüssen ausgeführt und jeder Luftanschluss hat einen stufenweisen Übergang, so dass Rohrdurchmesser von \varnothing 125 (innen), \varnothing 150 (aussen) oder \varnothing 160 mm (aussen) angeschlossen werden können. Bei einem Rohrdurchmesser von \varnothing 125 muss zum Anschluss eines Rohrs eine Muffe verwendet werden. Zur Ableitung von Kondensat, das in der Einheit und in der Luftabfuhr nach aussen entstehen kann, ist im Boden des Geräts ein Kunststoff-Kondensatablauf von \varnothing 22 mm angebracht. Zur Vermeidung von Kondensbildung an den Kanälen/ Rohren müssen die Fortluftkanäle nach aussen und die Aussenluftkanäle dampfdicht isoliert werden.

Bypass

Das ComfoAir 200 ist mit einem 100% Bypass ausgestattet. Damit kann die Wohnung auch im Sommer belüftet werden, was als freie Kühlung bezeichnet wird. Der Bypass wird automatisch anhand der eingestellten Komforttemperatur gesteuert.



Komfortlüftungsgerät

Zehnder ComfoAir 200

Ventilatoren

Im ComfoAir 200 sind energiesparende, stufenlos regelbare Gleichstrommotoren mit nach vorn geneigten Schaufeln eingebaut. Die Gleichstrommotoren ermöglichen im Vergleich zu Wechselstrommotoren eine erhebliche Energieeinsparung.

Filter

Das ComfoAir 200 ist mit F7/G4-Filtern auf Zu- (F7) und Abluftseite (G4) ausgestattet. Beide Filter lassen sich mühelos ohne Werkzeug herausnehmen und wieder einsetzen. Das ComfoAir 200 verfügt über eine flexible Funktion zur Meldung der Filterverschmutzung. Der Bewohner kann einstellen, dass zwischen 10 und 26 Wochen automatisch eine Meldung zum Ersetzen der Filter generiert wird. Auch die Drehzahl des Ventilators beeinflusst die Häufigkeit, in der die Meldung erscheint. Diese Filter-Meldung zeigt an, dass der Benutzer die Filter austauschen sollte.

Wärmetauscher

Der Gegenstromtauscher aus hochwertigem Kunststoff liefert eine Wärmerückgewinnung von > 90%.

Frostschutzvorrichtung

Die Software vom ComfoAir 200 ist serienmässig mit einer Frostschutzvorrichtung ausgestattet. Wird das Zehnder ComfoAir 200 ohne Vorkonditionierung betrieben, kann das in der Abluft entstehende Kondensat gefrieren. Die Frostschutzschaltung verhindert dies durch eine stufenlose Drosselung der Zuluftmenge.

Bedienung

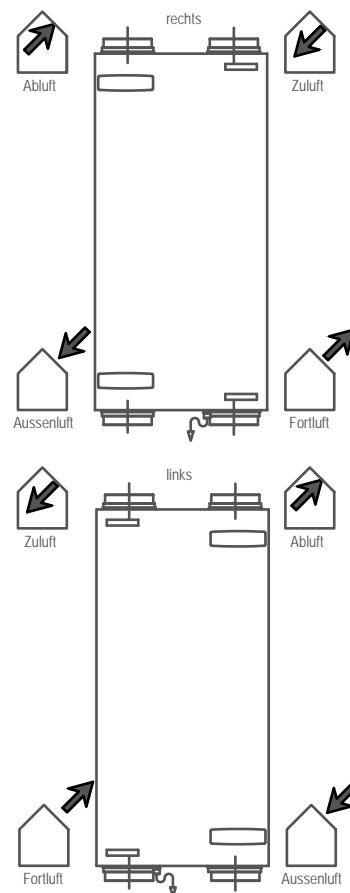
Das ComfoAir 200 wird über die Bedieneinheit EASE bedient, mit der sich alle Einstellungen (Drehzahl/Leistung u. a.) ändern und alle Daten ablesen lassen. Mit der Bedieneinheit EASE können die Stufen hoch, mittel und niedrig geschaltet werden.

Elektrischer Anschluss

Das ComfoAir 200 ist serienmässig mit einem 2,3 Meter langen Kabel mit Stecker zum Anschluss an eine Steckdose (230 V, 50 Hz) versehen.



Bedieneinheit EASE



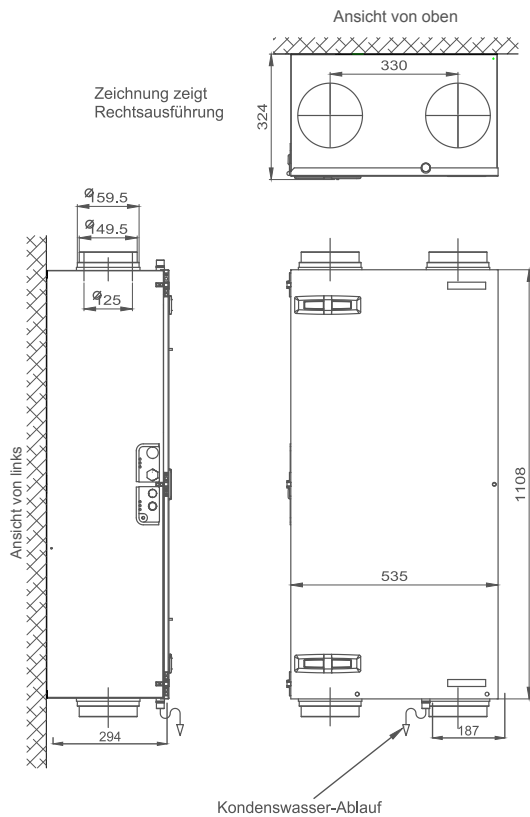
Optionen

- **Badezimmerschalter (bauseits)**
Durch den Einbau eines Badezimmerschalters/Pulsschalters im Badezimmer kann das ComfoAir vorübergehend in die Stufe 'hoch' geschaltet werden. Die Dauer lässt sich auf dem Display einstellen. Der Badezimmerschalter wird mit Hilfe eines 2-adrigen Schwachstromkabels mit dem ComfoAir verbunden.
- **AP/UP-Gehäuse**
Die Bedieneinheit EASE wird standardmässig in einer einzel positionierten 1er-UP-Dose montiert. Als Option ist ein AP-Gehäuse 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.
- **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.

Komfortlüftungsgerät

Zehnder ComfoAir 200

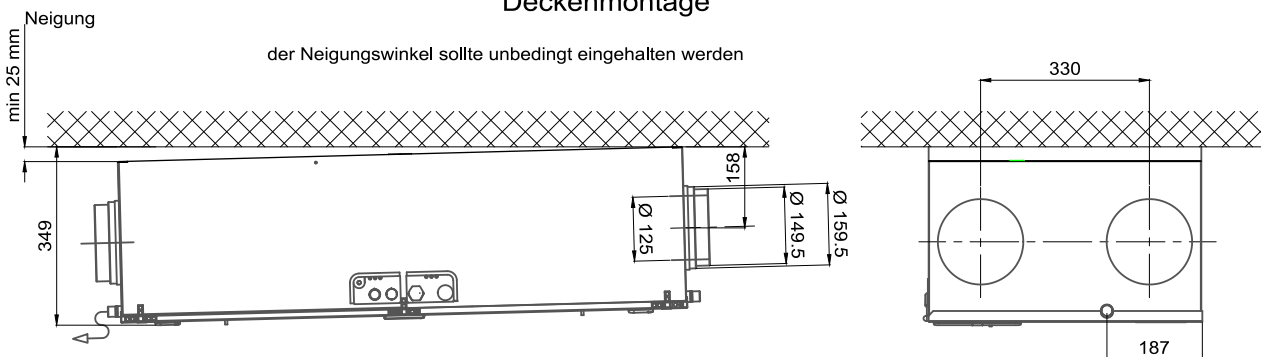
Abmessungen



Abmessung

| | |
|--------|---------|
| Höhe | 1200 mm |
| Breite | 543 mm |
| Tiefe | 317 mm |

Deckenmontage

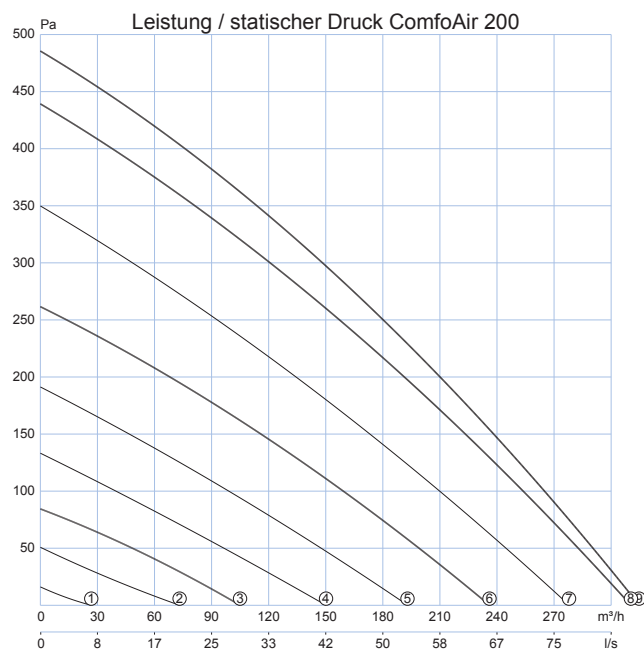


Komfortlüftungsgerät

Zehnder ComfoAir 200

Leistung / statischer Druck ComfoAir 200

| Stufe | Einstellung Prozent % | Kapazität Qv m ³ /h | Druck ΔP_{st} Pa | Leistungs- aufnahme W | Strom- aufnahme A | cos ϕ (-) | Gewicht kg |
|--|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| Leistung / statischer Druck ComfoAir 200 | | | | | | | |
| (1) | 15% | 20 | 3 | 9 | 0.08 | 0.48 | 30 |
| (2) | 30% | 60 | 7 | 14 | 0.11 | 0.54 | |
| (3) Niedrig | 40% | 90 | 15 | 20 | 0.16 | 0.55 | |
| (4) | 50% | 120 | 30 | 30 | 0.25 | 0.52 | |
| (5) | 60% | 155 | 45 | 46 | 0.37 | 0.55 | |
| (6) Mittel | 70% | 185 | 70 | 68 | 0.55 | 0.54 | |
| (7) | 80% | 215 | 100 | 98 | 0.77 | 0.55 | |
| (8) Hoch | 90% | 245 | 120 | 128 | 0.99 | 0.56 | |
| (9) Maximal | 100% | 255 | 125 | 143 | 1.1 | 0.57 | |



Komfortlüftungsgerät

Zehnder ComfoAir 200

Technische Daten

Schall, Zuluft

| Lüftungsgerät Typ | Drehzahl- stufe | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|----------------------|--------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| ComfoAir 200 | 1 | 41.1 | 39.6 | 35.2 | 30 | 20.8 | 12.9 | 8.7 |
| ComfoAir 200 | 2 | 50.3 | 48.8 | 44.4 | 39.2 | 30 | 22.1 | 17.9 |
| ComfoAir 200 | 3 | 56 | 54.8 | 50.7 | 48.3 | 39.4 | 33.7 | 24.6 |
| ComfoAir 200 | 4 | 61.3 | 60.4 | 54.7 | 54.9 | 46.1 | 42.2 | 35.7 |
| ComfoAir 200 | 5 | 66.5 | 65.4 | 58.1 | 58.6 | 51.8 | 48.1 | 43.5 |
| ComfoAir 200 | 6 | 69.4 | 69.3 | 61.1 | 61.1 | 56.5 | 52.5 | 49 |
| ComfoAir 200 | 7 | 73.2 | 72.2 | 63.8 | 63.4 | 60.9 | 56.4 | 53.6 |
| ComfoAir 200 | 8 | 74.9 | 75.2 | 66.2 | 64.9 | 64 | 59.1 | 57 |
| ComfoAir 200 | 9 | 75.9 | 75.9 | 67.5 | 65.7 | 64.8 | 60.1 | 58.1 |

Schall, Abluft

| Lüftungsgerät Typ | Drehzahl- stufe | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|----------------------|--------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| ComfoAir 200 | 1 | 43.4 | 35.2 | 18.4 | 12.8 | 3.2 | 7.3 | 14.9 |
| ComfoAir 200 | 2 | 47.6 | 39.4 | 22.6 | 17 | 7.4 | 11.5 | 19.1 |
| ComfoAir 200 | 3 | 47.5 | 43.6 | 28.2 | 24.7 | 11.5 | 11.5 | 19 |
| ComfoAir 200 | 4 | 52 | 50.1 | 33.1 | 31.2 | 17.4 | 12.4 | 18.7 |
| ComfoAir 200 | 5 | 57 | 53.4 | 39.9 | 34.4 | 22.8 | 14.5 | 18.8 |
| ComfoAir 200 | 6 | 60.1 | 58 | 40.6 | 37 | 27.3 | 18.4 | 19.2 |
| ComfoAir 200 | 7 | 63.1 | 60.8 | 41.7 | 38.5 | 30.5 | 22.2 | 19.6 |
| ComfoAir 200 | 8 | 65.1 | 62.8 | 44.9 | 40.4 | 33.3 | 25.9 | 20.3 |
| ComfoAir 200 | 9 | 65.2 | 63.9 | 46.3 | 41.3 | 34.3 | 27.3 | 21 |

Schall, Geräteabstrahlung

| Lüftungsgerät Typ | Drehzahl- stufe | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | db(A) |
|----------------------|--------------------|--------|--------|--------|---------|---------|-------|
| ComfoAir 200 | 2 | 28 | 28.5 | 23.1 | 14.5 | 10.5 | 23.9 |
| ComfoAir 200 | 3 | 34.9 | 34.6 | 27.3 | 19.8 | 11.8 | 29.1 |
| ComfoAir 200 | 4 | 40.2 | 40.3 | 32.4 | 24.9 | 18.9 | 34.6 |
| ComfoAir 200 | 5 | 44.6 | 45.3 | 35.6 | 28.7 | 24.5 | 39 |
| ComfoAir 200 | 6 | 47.9 | 46.8 | 43.5 | 31.9 | 28.5 | 43.3 |
| ComfoAir 200 | 7 | 51.6 | 49.7 | 41.4 | 34.1 | 31.9 | 44.3 |
| ComfoAir 200 | 8 | 54.1 | 52.3 | 43.6 | 36 | 34.6 | 46.7 |
| ComfoAir 200 | 9 | 54.9 | 53.8 | 44.7 | 36.7 | 35.5 | 47.9 |

Komfortlüftungsgerät

Zehnder ComfoAir 200

TS106 - CH - Zehnder ComfoAir 200-CCCH - DE/2791-3/2010