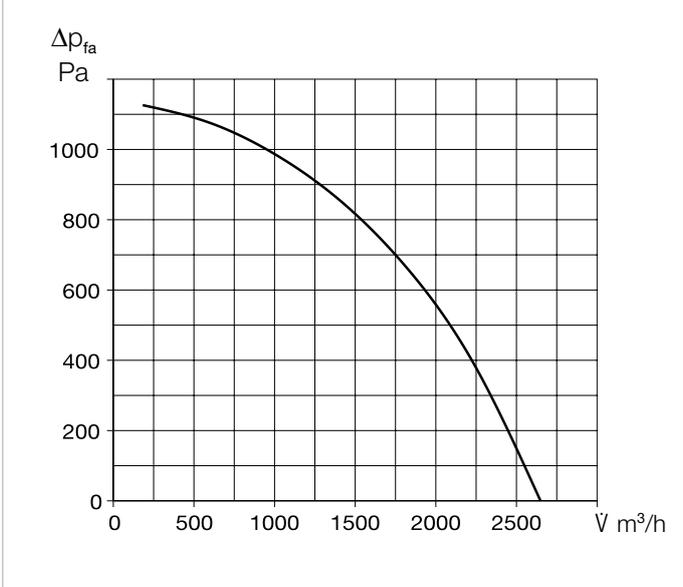


AIR1 RH 2000



Abbildung zeigt Zubehör

Kennlinie AIR1 RH 2000



Gerätetypen

| | AIR1 RH 2000 | AIR1 RH 2000/SO |
|---------------|---------------------|----------------------------------|
| Bestellnummer | 04344 | 04353 |
| Wärmetauscher | Kondensations-Rotor | Adsorptions-Rotor ⁽⁴⁾ |

Technische Daten

| Mechanische Daten | |
|-------------------------------|--|
| Einsatzbereich | Innen/Außen |
| Montageposition | Stehend |
| Wartungszugang | seitlich, beidseitig |
| Min. Luftmenge | 330 m ³ /h |
| Max. Luftmenge | 2100 m ³ /h ⁽¹⁾ (2020 m ³ /h ⁽⁵⁾) |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 361 kg (368 kg ⁽⁵⁾) |
| Liefereinheit | 1-teilig |
| Gerätesegmente | 1 |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +40 °C |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | 0 bis +50 °C |
| Schutzart | IP 31 |
| Elektrische Daten | |
| Gebäudeleittechnik (GLT) | BACnet, Modbus TCP/IP |
| Spannung / Frequenz | 400 V 3N -, 50 Hz |
| Max. Leistung Ventilatoren | 2 x 780 W |
| Nennstrom | |
| - Lüftungsgerät | 3,4 / 3,4 / 1,3 A |
| - Nachheizung elektrisch | 8,4 / 8,4 / 8,4 A ⁽³⁾ |
| - max. gesamt | 11,8 / 11,8 / 9,7 A |
| Anschluss nach Schaltplan-Nr. | 1318 |

(1) = bei 250 Pa externer Druckverlust ERP-konform
 (2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör
 (3) = Optionales Zubehör
 (4) = mit erhöhter Feuchterückgewinnung
 (5) = AIR RH 2000/SO

Schalldaten AIR1 RH 2000

| Schalleistungspegel L _{WA} dB(A) bei 250 Pa externer Druck | | | |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 600 m ³ /h | 1.500 m ³ /h | 2.100 m ³ /h |
| Zuluft (L _{WA}) | 70 | 75 | 81 |
| Abluft (L _{WA}) | 57 | 60 | 65 |
| Außenluft (L _{WA}) | 61 | 57 | 62 |
| Fortluft (L _{WA}) | 68 | 74 | 80 |
| Schalldruckpegel L _{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung | | | |
| | 600 m ³ /h | 1.500 m ³ /h | 2.100 m ³ /h |
| Gehäuse Abstr. 1 m | 39 | 41 | 46 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 30 | 32 | 37 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 25 | 27 | 32 |

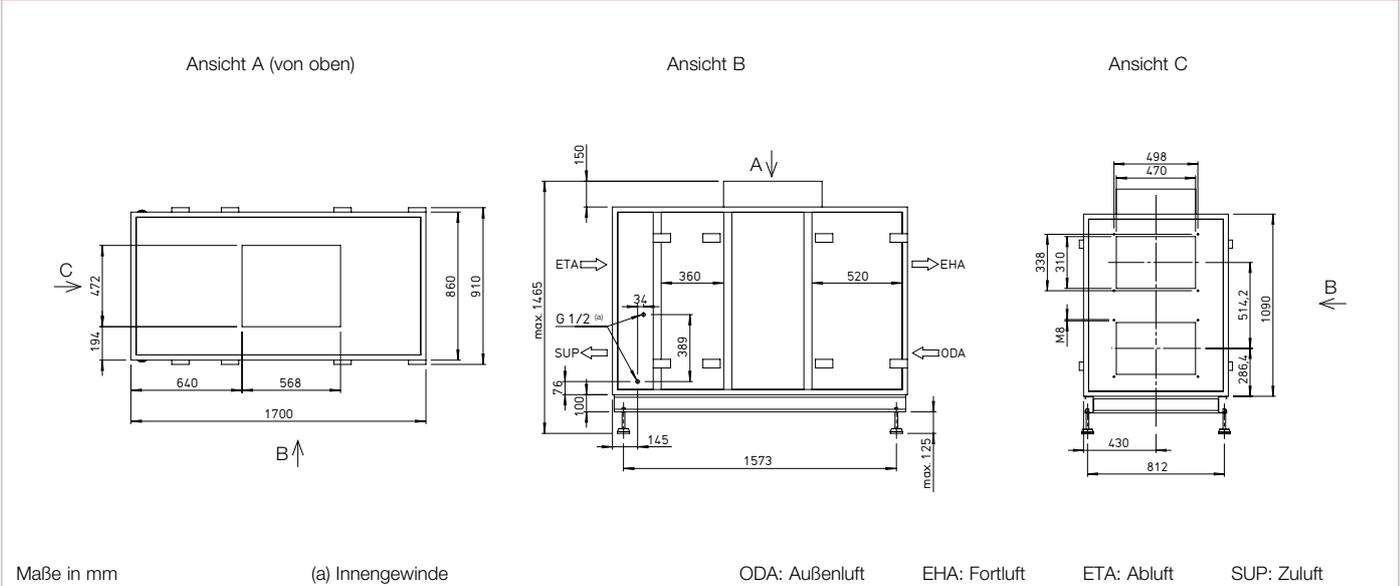
Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Schalldaten AIR1 RH 2000/SO

| Schalleistungspegel L _{WA} dB(A) bei 250 Pa externer Druck | | | |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 600 m ³ /h | 1.500 m ³ /h | 2.020 m ³ /h |
| Zuluft (L _{WA}) | 70 | 76 | 81 |
| Abluft (L _{WA}) | 57 | 60 | 64 |
| Außenluft (L _{WA}) | 61 | 57 | 61 |
| Fortluft (L _{WA}) | 69 | 74 | 79 |
| Schalldruckpegel L _{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung | | | |
| | 600 m ³ /h | 1.500 m ³ /h | 2.020 m ³ /h |
| Gehäuse Abstr. 1 m | 40 | 42 | 46 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 30 | 32 | 36 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 26 | 28 | 32 |

Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Maße AIR1 RH 2000



Zubehör

Heiz- und Kühlregister

| Vorheizung | | |
|---|-----------------|-----------|
| AIR1-EVH RH 2000 elektrisch, extern | Best.-Nr. 01710 | Seite 98 |
| Nachheizung | | |
| AIR1-ENH RH 2000 elektrisch, intern | Best.-Nr. 03616 | Seite 99 |
| AIR1-NH WW RH 2000 Warmwasser, intern | Best.-Nr. 03806 | Seite 100 |
| Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister | | |
| WHSH HE 24 V (0 – 10 V) | Best.-Nr. 08318 | Seite 101 |
| Kühlregister | | |
| AIR1-KR KW RH 2000 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 03959 | Seite 102 |
| AIR1-KR KW RH 2000 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 04285 | Seite 102 |
| AIR1-KR DX RH 2000 L ⁽¹⁾ Direktverdampfer DX, extern | Best.-Nr. 04417 | Seite 104 |
| AIR1-KR DX RH 2000 R ⁽¹⁾ Direktverdampfer DX, extern | Best.-Nr. 05025 | Seite 104 |

Luftführung

| Jalousie-Verschlussklappe | | |
|---------------------------------|-----------------|-----------|
| AIR1-JVK XH 2500/RH 2000 | Best.-Nr. 06007 | Seite 106 |
| Flexibles Verbindungsstück | | |
| AIR1-VS 47/31 | Best.-Nr. 04373 | Seite 107 |
| Übergangsstück rechteckig-rund | | |
| AIR1-ÜS XH 2500/RH 2000 | Best.-Nr. 04368 | Seite 107 |

Außenaufstellung

| Dach für Außenaufstellung | | |
|--|-----------------|-----------|
| AIR1-AAD RH 2000 Wetterschutzdach für das Gerät | Best.-Nr. 06431 | Seite 108 |
| AIR1-AAD KR KW + DX RH 2000 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer | Best.-Nr. 06468 | Seite 110 |
| Heizung Klemmenkasten | | |
| AIR1-AAHK | Best.-Nr. 07064 | Seite 111 |
| Hauben | | |
| AIR1-AAHA XH 2500/RH 2000 Ansaughaube Außenluft | Best.-Nr. 06539 | Seite 111 |
| AIR1-AAHF XH 2500/RH 2000 Ausblashaube Fortluft | Best.-Nr. 06646 | Seite 112 |

Steuerung

| Bedienelemente | | |
|--|-----------------|-----------|
| AIR1-BE ECO | Best.-Nr. 06186 | Seite 113 |
| AIR1-BE TOUCH | Best.-Nr. 06187 | Seite 113 |
| Anschlussleitung Bedienelement | | |
| AIR1-SL 4/10 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 113 |
| AIR1-SL 4/20 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 113 |
| Sensoren | | |
| AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler | Best.-Nr. 20250 | Seite 113 |
| AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler | Best.-Nr. 20251 | Seite 113 |
| AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler | Best.-Nr. 20252 | Seite 113 |
| AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau | Best.-Nr. 07124 | Seite 114 |
| Signalkonverter für Sensoren | | |
| AIR1-SK | Best.-Nr. 06019 | Seite 114 |
| Erweiterungskit für Konstantdruckregelung | | |
| AIR1-CAP | Best.-Nr. 06756 | Seite 114 |

Luftfilter

| Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen | | |
|--|-----------------|-----------|
| ELF-AIR1 RH 2000/ePM10 50%/48 (M5) | Best.-Nr. 02193 | Seite 115 |
| ELF-AIR1 RH 2000/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 02212 | Seite 115 |
| ELF-AIR1 RH 2000/ePM1 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 02237 | Seite 115 |
| ELF-AIR1 RH 2000/ePM1 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 02384 | Seite 115 |

Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von Original-Ersatzluftfiltern obligatorisch.

(1) = Bei der Betrachtung des Kühlregisters aus Richtung des Luftstroms hat die Version R die Serviceseite rechts und die Version L links