

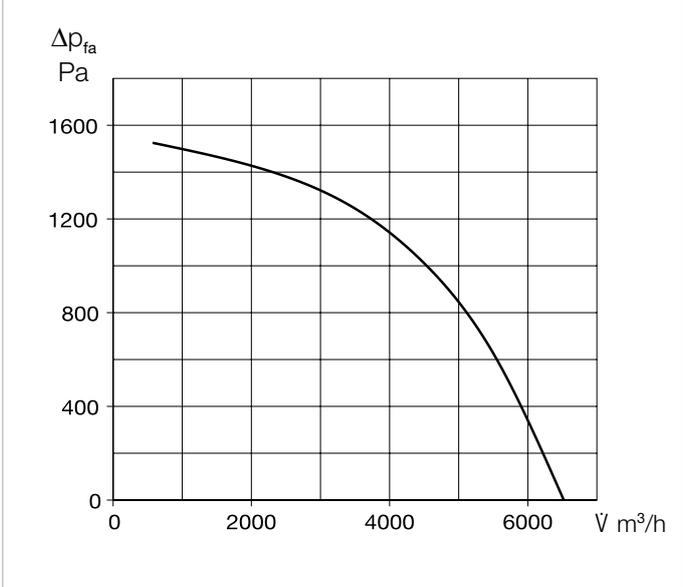
AIR1 RH 5000



Abbildung zeigt Zubehör

**Teilbares
Gehäuse**

Kennlinie AIR1 RH 5000



Gerätetypen

| | AIR1 RH 5000 | AIR1 RH 5000/SO |
|---------------|---------------------|----------------------------------|
| Bestellnummer | 04346 | 04355 |
| Wärmetauscher | Kondensations-Rotor | Adsorptions-Rotor ⁽³⁾ |

Technische Daten

| Mechanische Daten | |
|-------------------------------|--|
| Einsatzbereich | Innen/Außen |
| Montageposition | Stehend |
| Wartungszugang | seitlich, beidseitig |
| Min. Luftmenge | 665 m ³ /h |
| Max. Luftmenge | 5150 m ³ /h ⁽¹⁾ (4950 m ³ /h ⁽⁴⁾) |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 629 kg (645 kg ⁽⁴⁾) |
| Liefereinheit | 2-teilig |
| Gerätsegmente | 2 |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁₀ 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +50 °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 2500 W |
| Nennstrom | 7,6 / 7,6 / 8,9 A (7,6 / 7,6 / 9,5 A ⁽⁴⁾) |
| Anschluss nach Schaltplan-Nr. | 1320 |

(1) = bei 400 Pa externer Druckverlust ERP-konform
 (2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör
 (3) = mit erhöhter Feuchterückgewinnung
 (4) = AIR RH 5000/SO

Schalldaten AIR1 RH 5000

| Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 400 Pa externer Druck | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 1.500 m ³ /h | 3.700 m ³ /h | 5.150 m ³ /h |
| Zuluft (L _{WA}) | 76 | 81 | 87 |
| Abluft (L _{WA}) | 63 | 64 | 69 |
| Außenluft (L _{WA}) | 67 | 61 | 65 |
| Fortluft (L _{WA}) | 75 | 80 | 86 |
| Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung | | | |
| | 1.500 m ³ /h | 3.700 m ³ /h | 5.150 m ³ /h |
| Gehäuse Abstr. 1 m | 46 | 47 | 52 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 36 | 38 | 42 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 32 | 33 | 38 |

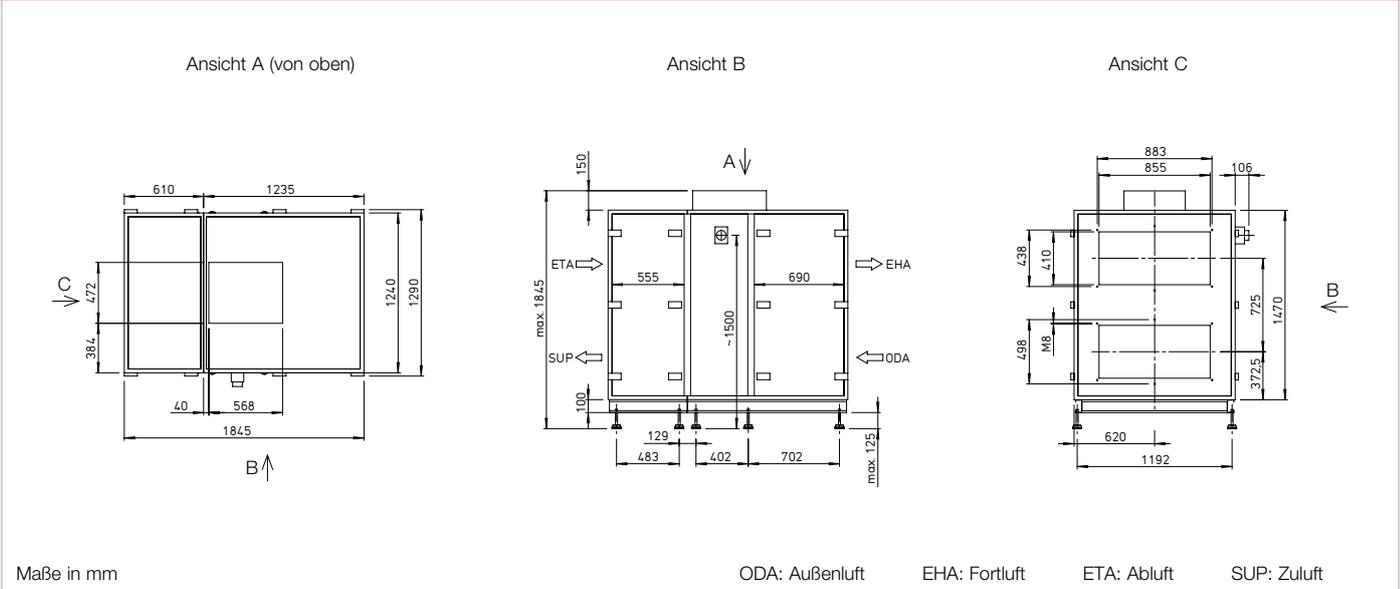
Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Schalldaten AIR1 RH 5000/SO

| Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 400 Pa externer Druck | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 1.500 m ³ /h | 3.700 m ³ /h | 4.950 m ³ /h |
| Zuluft (L _{WA}) | 77 | 81 | 86 |
| Abluft (L _{WA}) | 63 | 65 | 69 |
| Außenluft (L _{WA}) | 67 | 62 | 65 |
| Fortluft (L _{WA}) | 75 | 80 | 85 |
| Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung | | | |
| | 1.500 m ³ /h | 3.700 m ³ /h | 4.950 m ³ /h |
| Gehäuse Abstr. 1 m | 46 | 47 | 52 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 36 | 38 | 42 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 32 | 33 | 38 |

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 5000



Zubehör

Heiz- und Kühlregister

| | | |
|--|-----------------|-----------|
| Vorheizung | | |
| AIR1-EVH RH 5000 elektrisch, extern | Best.-Nr. 01791 | Seite 98 |
| Nachheizung | | |
| AIR1-ENH RH 5000 elektrisch, extern | Best.-Nr. 03618 | Seite 99 |
| AIR1-NH WW RH 5000 Warmwasser, extern | Best.-Nr. 03825 | Seite 100 |
| Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister | | |
| WHSH HE 24 V (0 – 10 V) M | Best.-Nr. 06310 | Seite 101 |
| Kühlregister | | |
| AIR1-KR KW RH 5000 L (1) Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 03971 | Seite 102 |
| AIR1-KR KW RH 5000 R (1) Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 04287 | Seite 102 |
| AIR1-KR DX RH 5000 L (1) Direktverdampfer DX, extern | Best.-Nr. 04424 | Seite 104 |
| AIR1-KR DX RH 5000 R (1) Direktverdampfer DX, extern | Best.-Nr. 05046 | Seite 104 |

Luftführung

| | | |
|---------------------------------------|-----------------|-----------|
| Jalousie-Verschlussklappe | | |
| AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000 | Best.-Nr. 06010 | Seite 106 |
| Umluft-Modul | | |
| AIR1-ULM RH 5000 | Best.-Nr. 06040 | Seite 106 |
| Flexibles Verbindungsstück | | |
| AIR1-VS 85/41 | Best.-Nr. 04375 | Seite 107 |
| Übergangsstück rechteckig-rund | | |
| AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000 | Best.-Nr. 04370 | Seite 107 |

Luftfilter

| | | |
|---|-----------------|-----------|
| Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen | | |
| ELF-AIR1 RH 5000/ePM10 50%/48 (M5) | Best.-Nr. 02196 | Seite 115 |
| ELF-AIR1 RH 5000/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 02214 | Seite 115 |
| ELF-AIR1 RH 5000/ePM1 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 02239 | Seite 115 |
| ELF-AIR1 RH 5000/ePM1 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 02446 | Seite 115 |

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

Außenaufstellung

| | | |
|--|-----------------|-----------|
| Dach für Außenaufstellung | | |
| AIR1-AAD RH 5000 Wetterschutzdach für das Gerät | Best.-Nr. 06433 | Seite 108 |
| AIR1-AAD RH 5000/ULM Wetterschutzdach für das Gerät inkl. Umluftmodul | Best.-Nr. 06439 | Seite 109 |
| AIR1-AAD KR KW + DX RH 5000 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer | Best.-Nr. 06470 | Seite 110 |
| AIR1-AAD NH EL + WW RH 5000 Wetterschutzdach für Nachheizung | Best.-Nr. 06445 | Seite 110 |
| Heizung Klemmenkasten | | |
| AIR1-AAHK | Best.-Nr. 07064 | Seite 111 |
| Hauben | | |
| AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000 Ansaughaube Außenluft | Best.-Nr. 06496 | Seite 111 |
| AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000 Ausblashaube Fortluft | Best.-Nr. 06648 | 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 |

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