

AIR1 XH 4500

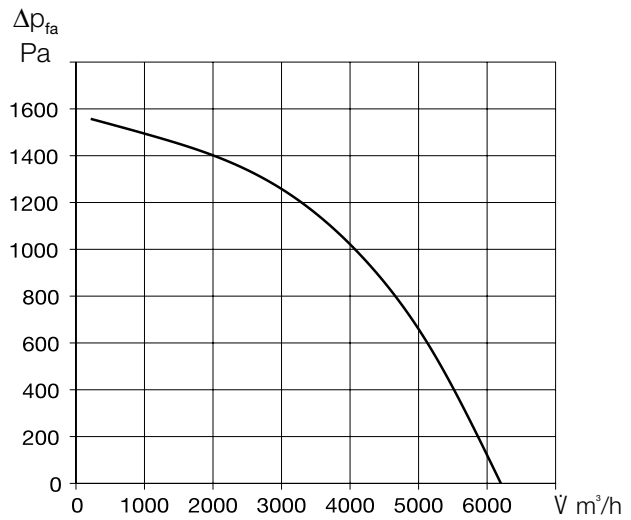


Teilbares Gehäuse

Abbildung zeigt Zubehör



Kennlinie AIR1 XH 4500



Gerätetyp

|               |                     |
|---------------|---------------------|
|               | <b>AIR1 XH 4500</b> |
| Bestellnummer | 04339               |
| Wärmetauscher | Kreuzgegenstrom     |

Technische Daten

Mechanische Daten

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Einsatzbereich                    | Innen/Außen                                    |
| Montageposition                   | stehend  |
| Wartungszugang                    | seitlich, beidseitig                           |
| Min. Luftmenge                    | 665 m <sup>3</sup> /h                          |
| Max. Luftmenge ERP                | 4.150 m <sup>3</sup> /h <sup>(1)</sup>         |
| Max. Luftmenge (freiblasend)      | 6.100 m <sup>3</sup> /h                        |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit     | 750 kg   |
| Liefereinheit                     | 3-teilig                                       |
| Gerätesegmente                    | 3  |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886       | T2 / TB2 / D2                                  |
| Filter Außenluft                  | ISO ePM <sub>1</sub> , 55% (F7) <sup>(2)</sup> |
| Filter Abluft                     | ISO ePM <sub>10</sub> 50% (M5) <sup>(2)</sup>  |
| Medientemperatur (Luft)           | -20 bis +50 °C                                 |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | -20 bis +50 °C                                 |
| Schutzart                         | IP31   |

Elektrische Daten

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Gebäudeleittechnik (GLT)         | BACnet, Modbus TCP/IP               |
| Spannung / Frequenz              | 400 V 3N ~, 50 Hz                   |
| Max. Leistung Ventilatoren       | 2 x 2.500 W                         |
| Max. Leistung elektr. Vorheizung | 12.900 W                            |
| Nennstrom                        |                                     |
| – Lüftungsgerät                  | 26,3 / 26,3 / 27 A <sup>(3)</sup>   |
| – Nachheizung elektrisch         | 18,6 / 18,6 / 18,6 A <sup>(4)</sup> |
| – max. gesamt                    | 44,9 / 44,9 / 45,6 A                |
| Anschluss nach Schaltplan-Nr.    | 1330                                |

(1) = bei 250 Pa externer Druckverlust ERP-konform

(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör

(3) = einschließlich elektrischer Vorheizung

(4) = Optionales Zubehör

Schalldaten

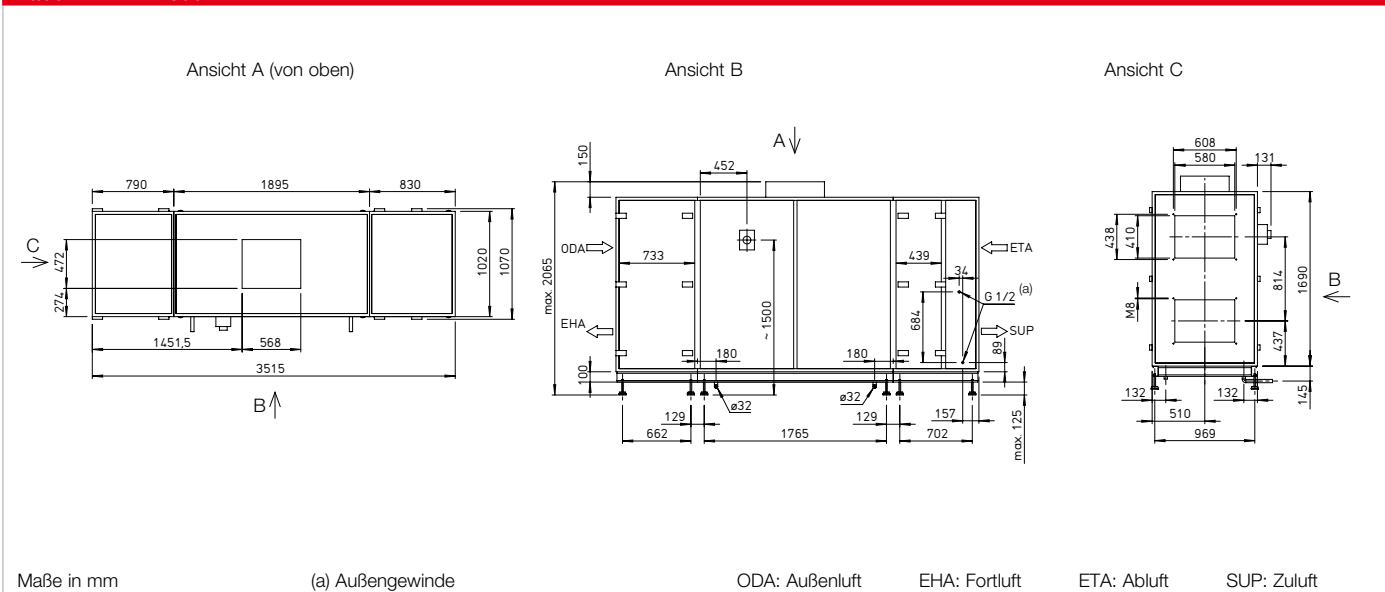
Schalleistungspegel L<sub>WA</sub> dB(A) bei 250 Pa externer Druck

|                              | 1.300 m <sup>3</sup> /h | 2.900 m <sup>3</sup> /h | 4.150 m <sup>3</sup> /h |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Zuluft (L <sub>WA</sub> )    | 71                      | 76                      | 82                      |
| Abluft (L <sub>WA</sub> )    | 48                      | 59                      | 67                      |
| Außenluft (L <sub>WA</sub> ) | 62                      | 58                      | 63                      |
| Fortluft (L <sub>WA</sub> )  | 70                      | 75                      | 81                      |

Schalldruckpegel L<sub>PA</sub> dB(A) der Gehäuseabstrahlung

|                    | 1.300 m <sup>3</sup> /h | 2.900 m <sup>3</sup> /h | 4.150 m <sup>3</sup> /h |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Gehäuse Abstr. 1 m | 41                      | 42                      | 48                      |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 31                      | 33                      | 39                      |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 27                      | 28                      | 34                      |

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 XH 4500**

**Zubehör**

| ■ Heiz- und Kühlregister  |                 |          |
|---|-----------------|----------|
| <b>Nachheizung</b>  |                 |          |
| <b>AIR1-ENH XH 4500</b><br>elektrisch, intern                     | Best.-Nr. 03593 | Seite 90 |
| <b>AIR1-NH WW XH 4500</b><br>Warmwasser, intern                   | Best.-Nr. 03684 | Seite 91 |
| <b>Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister</b>                |                 |          |
| <b>WHSH HE 24 V (0 – 10 V)</b>                                    | Best.-Nr. 08318 | Seite 91 |
| <b>Kühlregister</b>   |                 |          |
| <b>AIR1-KR KW XH 4500 L <sup>(1)</sup></b><br>Kaltwasser, extern  | Best.-Nr. 03919 | Seite 92 |
| <b>AIR1-KR KW XH 4500 R <sup>(1)</sup></b><br>Kaltwasser, extern  | Best.-Nr. 04278 | Seite 92 |
| <b>AIR1-CO DX XH 4500 L <sup>(1)</sup></b><br>Change-over, extern | Best.-Nr. 40378 | Seite 94 |
| <b>AIR1-CO DX XH 4500 R <sup>(1)</sup></b><br>Change-over, extern | Best.-Nr. 40386 | Seite 94 |
| <b>AIR1-SM DX <sup>(2)</sup></b><br>Steuermodul                   | Best.-Nr. 40408 | Seite 96 |
| <b>■ Luftführung</b>  |                 |          |
| <b>Jalousie-Verschlussklappe</b>                                  |                 |          |
| <b>AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000</b>                              | Best.-Nr. 06009 | Seite 96 |
| <b>Umluft-Kit</b>   |                 |          |
| <b>AIR1-ULK XH 4500</b>   | Best.-Nr. 06026 | Seite 97 |
| <b>Flexibles Verbindungsstück</b>                                 |                 |          |
| <b>AIR1-VS 58/41</b>  | Best.-Nr. 04374 | Seite 97 |
| <b>Übergangsstück rechteckig-rund</b>                             |                 |          |
| <b>AIR1-ÜS XH 3500-4500/RH 3000</b>                               | Best.-Nr. 04369 | Seite 98 |
| <b>■ Kondensatabführung</b>                                       |                 |          |
| <b>Kugelsiphon</b>  |                 |          |
| <b>AIR1-KS B</b><br>für bodenmontierte Geräte und Kühlregister    | Best.-Nr. 07169 | Seite 98 |

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

(2) = Notwendiges Zubehör im Zusammenhang mit einem AIR1-CO DX Change-Over Register zur Verbindung eines AIR1-Lüftungsgerätes der Serie XC, XH und RH an die Regelung einer bauseitigen Kälteanlage.

| ■ Außenaufstellung   |                 |           |
|--|-----------------|-----------|
| <b>Dach für Außenaufstellung</b>   |                 |           |
| <b>AIR1-AAD XH 4500</b><br>Wetterschutzdach für das Gerät  | Best.-Nr. 06347 | Seite 99  |
| <b>AIR1-AAD KR KW + DX XH 4500</b><br>Wetterschutzdach für das Kühlregister<br>Kaltwasser oder Direktverdampfer                      | Best.-Nr. 06463 | Seite 100 |
| <b>Heizung Klemmenkasten</b>   |                 |           |
| <b>AIR1-AAHK</b>   | Best.-Nr. 07064 | Seite 101 |
| <b>Hauben</b>  |                 |           |
| <b>AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000</b><br>Ansaughaube Außenluft   | Best.-Nr. 06487 | Seite 101 |
| <b>AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000</b><br>Ausblashaube Fortluft   | Best.-Nr. 06647 | Seite 102 |
| <b>■ Steuerung</b>   |                 |           |
| <b>Bedienelemente</b>  |                 |           |
| <b>AIR1-BE ECO</b>   | Best.-Nr. 06186 | Seite 103 |
| <b>AIR1-BE TOUCH</b>   | Best.-Nr. 06187 | Seite 103 |
| <b>Anschlussleitung Bedienelement</b>  |                 |           |
| <b>AIR1-SL 4/10</b> 10 m   | Best.-Nr. 07073 | Seite 103 |
| <b>AIR1-SL 4/20</b> 20 m   | Best.-Nr. 07121 | Seite 103 |
| <b>Sensoren</b>  |                 |           |
| <b>AIR1/KWL-VOC 0-10V</b> Mischgasfühler   | Best.-Nr. 20250 | Seite 103 |
| <b>AIR1/KWL-CO2 0-10V</b> Kohlendioxidfühler   | Best.-Nr. 20251 | Seite 103 |
| <b>AIR1/KWL-FTF 0-10V</b> Feuchte-Temperaturfühler   | Best.-Nr. 20252 | Seite 103 |
| <b>AIR1-CO2 K</b> Kohlendioxidfühler Kanaleinbau   | Best.-Nr. 07124 | Seite 104 |
| <b>Signalkonverter für Sensoren</b>  |                 |           |
| <b>AIR1-SK</b>   | Best.-Nr. 06019 | Seite 104 |
| <b>Erweiterungskit für Konstantdruckregelung</b>   |                 |           |
| <b>AIR1-CAP</b>  | Best.-Nr. 06756 | Seite 104 |
| <b>■ Luftfilter</b>  |                 |           |
| <b>Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen</b>  |                 |           |
| <b>ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 50%/48 (M5)</b>  | Best.-Nr. 02182 | Seite 105 |
| <b>ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 50%/96 (M5)</b>  | Best.-Nr. 02207 | Seite 105 |
| <b>ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 55%/96 (F7)</b>  | Best.-Nr. 02231 | Seite 105 |
| <b>ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 80%/96 (F9)</b>  | Best.-Nr. 02292 | Seite 105 |
| Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von Original-Ersatzluftfiltern obligatorisch. |                 |           |