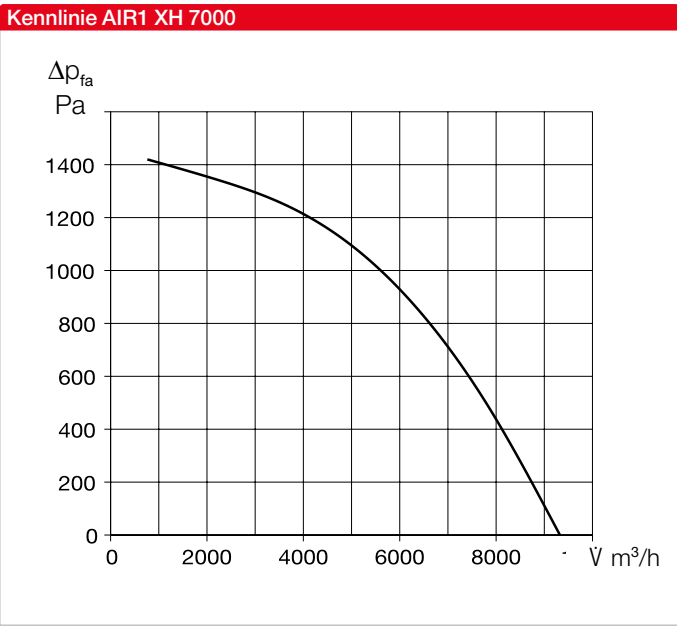




| Gerätetyp     |                 |
|---------------|-----------------|
|               | AIR1 XH 7000    |
| Bestellnummer | 04341           |
| Wärmetauscher | Kreuzgegenstrom |

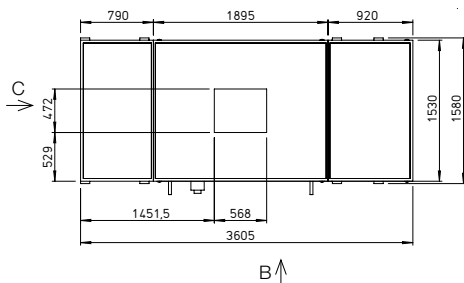
| Technische Daten                 |                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Mechanische Daten                |                                                |
| Einsatzbereich                   | Innen/Außen                                    |
| Montageposition                  | stehend                                        |
| Wartungszugang                   | seitlich, beidseitig                           |
| Min. Luftmenge                   | 1.080 m³/h                                     |
| Max. Luftmenge ERP               | 6.300 m³/h <sup>(1)</sup>                      |
| Max. Luftmenge (freiblasend)     | 9.300 m³/h                                     |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit    | 1.080 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 (Betrieb)    | 0 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 3.600 W                                    |
| Max. Leistung elektr. Vorheizung | 21.000 W                                       |
| Nennstrom                        |                                                |
| – Lüftungsgerät                  | 41,3 / 41,3 / 42,3 A <sup>(3)</sup>            |
| – Nachheizung elektrisch         | 30,3 / 30,3 / 30,3 A <sup>(4)</sup>            |
| – max. gesamt                    | 71,6 / 71,6 / 72,6 A                           |
| Anschluss nach Schaltplan-Nr.    | 1332                                           |

(1) = bei 400 Pa externer Druckverlust ERP-konform  
(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör  
(3) = einschließlich elektrischer Vorheizung  
(4) = Optionales Zubehör

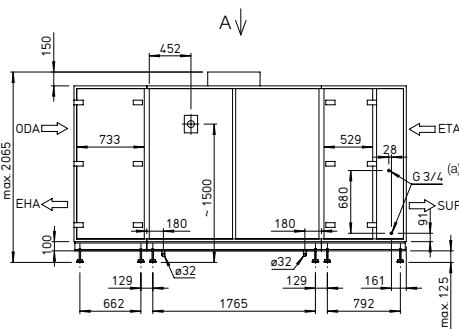
| Schalldaten                                                                                                                                                                                                                        |            |            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| Schallleistungspegel L <sub>WA</sub> dB(A) bei 400 Pa externer Druck                                                                                                                                                               |            |            |            |
|                                                                                                                                                                                                                                    | 2.200 m³/h | 4.400 m³/h | 6.300 m³/h |
| Zuluft (L <sub>WA</sub> )                                                                                                                                                                                                          | 78         | 81         | 87         |
| Abluft (L <sub>WA</sub> )                                                                                                                                                                                                          | 64         | 63         | 70         |
| Außenluft (L <sub>WA</sub> )                                                                                                                                                                                                       | 67         | 62         | 67         |
| Fortluft (L <sub>WA</sub> )                                                                                                                                                                                                        | 77         | 80         | 86         |
| Schalldruckpegel L <sub>pA</sub> dB(A) der Gehäuseabstrahlung                                                                                                                                                                      |            |            |            |
|                                                                                                                                                                                                                                    | 2.200 m³/h | 4.400 m³/h | 6.300 m³/h |
| Gehäuse Abstr. 1 m                                                                                                                                                                                                                 | 47         | 48         | 53         |
| Gehäuse Abstr. 3 m                                                                                                                                                                                                                 | 37         | 39         | 44         |
| Gehäuse Abstr. 5 m                                                                                                                                                                                                                 | 33         | 34         | 39         |
| Die Schallleistung 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 7000**

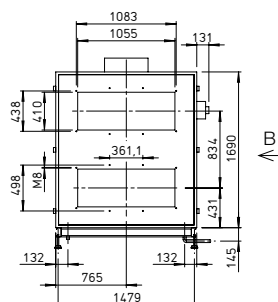
Ansicht A (von oben)



Ansicht B



Ansicht C



Maße in mm

(a) Außengewinde

ODA: Außenluft

EHA: Fortluft

ETA: Abluft

SUP: Zuluft

## ■ Zubehör

### ■ Heiz- und Kühlregister

|                                                                   |                 |          |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| <b>Nachheizung</b>                                                |                 |          |
| <b>AIR1-ENH XH 7000</b><br>elektrisch, intern                     | Best.-Nr. 03603 | Seite 82 |
| <b>AIR1-NH WW XH 7000</b><br>Warmwasser, intern                   | Best.-Nr. 03689 | Seite 82 |
| <b>Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister</b>                |                 |          |
| <b>WHSH HE 24 V (0 – 10 V) M</b>                                  | Best.-Nr. 08318 | Seite 83 |
| <b>Kühlregister</b>                                               |                 |          |
| <b>AIR1-KR KW XH 7000 L <sup>(1)</sup></b><br>Kaltwasser, extern  | Best.-Nr. 03945 | Seite 84 |
| <b>AIR1-KR KW XH 7000 R <sup>(1)</sup></b><br>Kaltwasser, extern  | Best.-Nr. 04281 | Seite 84 |
| <b>AIR1-CO DX XH 7000 L <sup>(1)</sup></b><br>Change-over, extern | Best.-Nr. 40380 | Seite 86 |
| <b>AIR1-CO DX XH 7000 R <sup>(1)</sup></b><br>Change-over, extern | Best.-Nr. 40388 | Seite 86 |
| <b>AIR1-SM DX <sup>(2)</sup></b><br>Steuermodul                   | Best.-Nr. 40408 | Seite 88 |

■ **Luftführung**

|                                   |                 |          |
|-----------------------------------|-----------------|----------|
| <b>Jalousie-Verschlussklappe</b>  |                 |          |
| <b>AIR1-JVK XH 7000/RH 8000</b>   | Best.-Nr. 06012 | Seite 89 |
| <b>Umluft-Kit</b>                 |                 |          |
| <b>AIR1-ULK XH 7000</b>           | Best.-Nr. 06028 | Seite 89 |
| <b>Flexibles Verbindungsstück</b> |                 |          |
| <b>AIR1-VS 105/41</b>             | Best.-Nr. 04376 | Seite 89 |

### ■ Kondensatabführung

|                                            |                 |          |
|--------------------------------------------|-----------------|----------|
| <b>Kugelsiphon</b>                         |                 |          |
| <b>AIR1-KS B</b>                           | Best.-Nr. 07169 | Seite 90 |
| für bodenmontierte Geräte und Kühlregister |                 |          |

### ■ Außenaufstellung

### Dach für Außenaufstellung

|                                                                                                                 |                 |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| <b>AIR1-AAD XH 7000</b><br>Wetterschutzdach für das Gerät                                                       | Best.-Nr. 06350 | Seite 91 |
| <b>AIR1-AAD KR KW + DX XH 7000</b><br>Wetterschutzdach für das Kühlregister<br>Kaltwasser oder Direktverdampfer | Best.-Nr. 06465 | Seite 92 |
| <b>Heizung Klemmenkasten</b>                                                                                    |                 |          |
| <b>AIR1-AAHK</b>                                                                                                | Best.-Nr. 07064 | Seite 93 |
| <b>Hauben</b>                                                                                                   |                 |          |
| <b>AIR1-AAHA XH 7000/RH 8000</b><br>Ansaughaube Außenluft                                                       | Best.-Nr. 06497 | Seite 93 |
| <b>AIR1-AAHF XH 7000/RH 8000</b><br>Ausblashaube Fortluft                                                       | Best.-Nr. 06841 | Seite 94 |

■ **Steuerung**

## Bedienelemente

|                      |                 |          |
|----------------------|-----------------|----------|
| <b>AIR1-BE ECO</b>   | Best.-Nr. 06186 | Seite 95 |
| <b>AIR1-BE TOUCH</b> | Best.-Nr. 06187 | Seite 95 |

### Anschlussleitung Bedienelement

|                          |                 |          |
|--------------------------|-----------------|----------|
| <b>AIR1-SL 4/10</b> 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 95 |
| <b>AIR1-SL 4/20</b> 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 95 |

## Sensoren

|                                                    |                 |          |
|----------------------------------------------------|-----------------|----------|
| <b>AIR1/KWL-VOC 0-10V</b> Mischgasfühler           | Best.-Nr. 20250 | Seite 95 |
| <b>AIR1/KWL-CO2 0-10V</b> Kohlendioxidfühler       | Best.-Nr. 20251 | Seite 95 |
| <b>AIR1/KWL-FTF 0-10V</b> Feuchte-Temperaturfühler | Best.-Nr. 20252 | Seite 95 |
| <b>AIR1-CO2 K</b> Kohlendioxidfühler Kanaleinbau   | Best.-Nr. 07124 | Seite 96 |

## Signalkonverter für Sensoren

|                |                 |          |
|----------------|-----------------|----------|
| <b>AIR1-SK</b> | Best.-Nr. 06019 | Seite 96 |
|----------------|-----------------|----------|

### Erweiterungskit für Konstantdruckregelung

AIR1-CAP Best.-Nr. 06756 Seite 96

**Luftfilter**

## Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen

|                                           |                 |          |
|-------------------------------------------|-----------------|----------|
| <b>ELF-AIR1 XH 7000/ePM10 50%/48 (M5)</b> | Best.-Nr. 02187 | Seite 97 |
| <b>ELF-AIR1 XH 7000/ePM10 50%/96 (M5)</b> | Best.-Nr. 02209 | Seite 97 |
| <b>ELF-AIR1 XH 7000/ePM1 55%/96 (F7)</b>  | Best.-Nr. 02234 | Seite 97 |
| <b>ELF-AIR1 XH 7000/ePM1 80%/96 (F9)</b>  | Best.-Nr. 02435 | Seite 97 |

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.

(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.