

AIR1 XH 5500

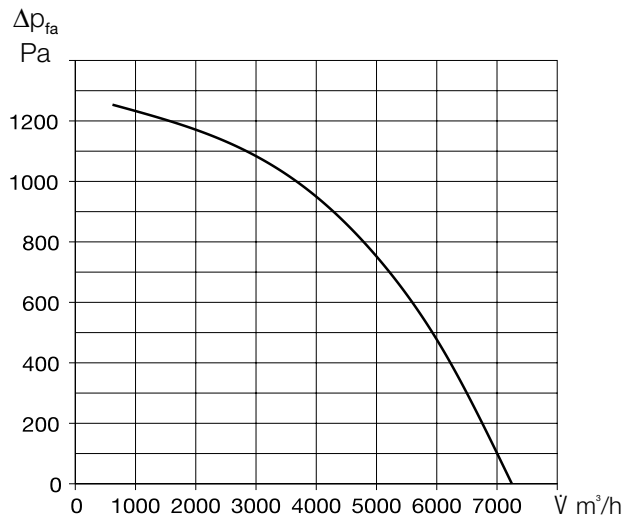


Teilbares Gehäuse

Abbildung zeigt Zubehör



Kennlinie AIR1 XH 5500



Gerätetyp

| | |
|---------------|---------------------|
| | AIR1 XH 5500 |
| Bestellnummer | 04340 |
| Wärmetauscher | Kreuzgegenstrom |

Technische Daten

Mechanische Daten

| | |
|-------------------------------|--|
| Einsatzbereich | Innen/Außen |
| Montageposition | stehend |
| Wartungszugang | seitlich, beidseitig |
| Min. Luftmenge | 845 m³/h |
| Max. Luftmenge ERP | 5.400 m³/h ⁽¹⁾ |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 7.200 m³/h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 873 kg |
| Liefereinheit | 3-teilig |
| Gerätesegmente | 3 |
| 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) | -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 2.400 W |
| Max. Leistung elektr. Vorheizung | 17.700 W |
| Nennstrom | |
| - Lüftungsgerät | 32,9 / 32,9 / 33,7 A ⁽³⁾ |
| - Nachheizung elektrisch | 25,5 / 25,5 / 25,5 A ⁽⁴⁾ |
| - max. gesamt | 58,4 / 58,4 / 59,2 A |
| Anschluss nach Schaltplan-Nr. | 1331 |

(1) = bei 400 Pa externer Druckverlust ERP-konform

(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör

(3) = einschließlich elektrischer Vorheizung

(4) = Optionales Zubehör

Schalldaten

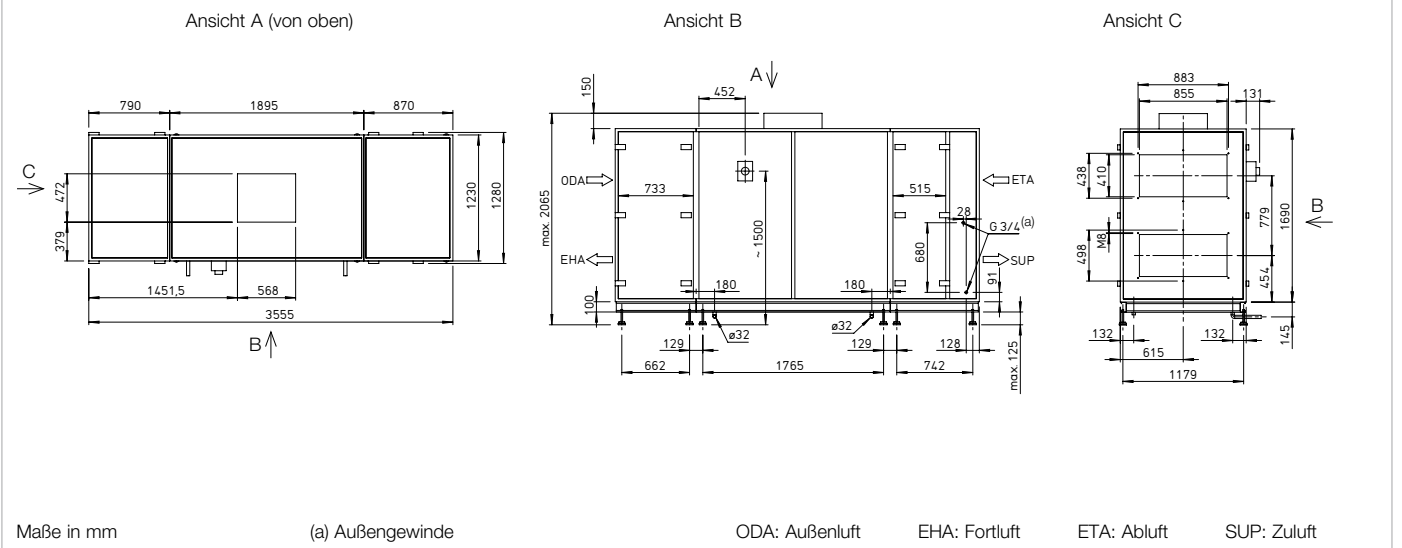
Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 400 Pa externer Druck

| | 1.800 m³/h | 3.800 m³/h | 5.400 m³/h |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| Zuluft (L _{WA}) | 77 | 79 | 84 |
| Abluft (L _{WA}) | 63 | 62 | 67 |
| Außenluft (L _{WA}) | 68 | 61 | 62 |
| Fortluft (L _{WA}) | 76 | 78 | 83 |

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

| | 1.800 m³/h | 3.800 m³/h | 5.400 m³/h |
|--------------------|------------|------------|------------|
| Gehäuse Abstr. 1 m | 46 | 46 | 50 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 37 | 36 | 40 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 32 | 32 | 36 |

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 5500

Zubehör
Heiz- und Kühlregister
Nachheizung

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-ENH XH 5500 elektrisch, intern | Best.-Nr. 03595 | Seite 88 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-NH WW XH 5500 Warmwasser, intern | Best.-Nr. 03687 | Seite 89 |
|---|-----------------|----------|

Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister

| | | |
|--------------------------------|-----------------|----------|
| WHSH HE 24 V (0 – 10 V) | Best.-Nr. 08318 | Seite 89 |
|--------------------------------|-----------------|----------|

Kühlregister

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-KR KW XH 5500 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 03932 | Seite 90 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-KR KW XH 5500 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 04279 | Seite 90 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-CO DX XH 5500 L ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40379 | Seite 92 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-CO DX XH 5500 R ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40387 | Seite 92 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-SM DX ⁽²⁾ Steuermodul | Best.-Nr. 40408 | Seite 94 |
|---|-----------------|----------|

Luftführung
Jalousie-Verschlussklappe

| | | |
|--------------------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000 | Best.-Nr. 06010 | Seite 94 |
|--------------------------------------|-----------------|----------|

Umluft-Kit

| | | |
|-------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-ULK XH 5500 | Best.-Nr. 06027 | Seite 94 |
|-------------------------|-----------------|----------|

Flexibles Verbindungsstück

| | | |
|----------------------|-----------------|----------|
| AIR1-VS 85/41 | Best.-Nr. 04375 | Seite 95 |
|----------------------|-----------------|----------|

Übergangsstück rechteckig-rund

| | | |
|-------------------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000 | Best.-Nr. 04370 | Seite 96 |
|-------------------------------------|-----------------|----------|

Kondensatabführung
Kugelsiphon

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-KS B für bodenmontierte Geräte und Kühlregister | Best.-Nr. 07169 | Seite 96 |
|--|-----------------|----------|

Außenaufstellung
Dach für Außenaufstellung

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-AAD XH 5500 Wetterschutzdach für das Gerät | Best.-Nr. 06349 | Seite 97 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-AAD KR KW + DX XH 5500 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer | Best.-Nr. 06464 | Seite 98 |
|---|-----------------|----------|

Heizung Klemmenkasten

| | | |
|------------------|-----------------|----------|
| AIR1-AAHK | Best.-Nr. 07064 | Seite 99 |
|------------------|-----------------|----------|

Hauben

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000 Ansaughaube Außenluft | Best.-Nr. 06496 | Seite 99 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|-----------|
| AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000 Ausblashaube Fortluft | Best.-Nr. 06648 | Seite 100 |
|--|-----------------|-----------|

Steuerung
Bedienelemente

| | | |
|--------------------|-----------------|-----------|
| AIR1-BE ECO | Best.-Nr. 06186 | Seite 101 |
|--------------------|-----------------|-----------|

| | | |
|----------------------|-----------------|-----------|
| AIR1-BE TOUCH | Best.-Nr. 06187 | Seite 101 |
|----------------------|-----------------|-----------|

Anschlussleitung Bedienelement

| | | |
|--------------------------|-----------------|-----------|
| AIR1-SL 4/10 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 101 |
|--------------------------|-----------------|-----------|

| | | |
|--------------------------|-----------------|-----------|
| AIR1-SL 4/20 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 101 |
|--------------------------|-----------------|-----------|

Sensoren

| | | |
|--|-----------------|-----------|
| AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler | Best.-Nr. 20250 | Seite 101 |
|--|-----------------|-----------|

| | | |
|--|-----------------|-----------|
| AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler | Best.-Nr. 20251 | Seite 101 |
|--|-----------------|-----------|

| | | |
|--|-----------------|-----------|
| AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler | Best.-Nr. 20252 | Seite 101 |
|--|-----------------|-----------|

| | | |
|--|-----------------|-----------|
| AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau | Best.-Nr. 07124 | Seite 102 |
|--|-----------------|-----------|

Signalkonverter für Sensoren

| | | |
|----------------|-----------------|-----------|
| AIR1-SK | Best.-Nr. 06019 | Seite 102 |
|----------------|-----------------|-----------|

Erweiterungskit für Konstantdruckregelung

| | | |
|-----------------|-----------------|-----------|
| AIR1-CAP | Best.-Nr. 06756 | Seite 102 |
|-----------------|-----------------|-----------|

Luftfilter
Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen

| | | |
|---|-----------------|-----------|
| ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 50%/48 (M5) | Best.-Nr. 02186 | Seite 103 |
|---|-----------------|-----------|

| | | |
|---|-----------------|-----------|
| ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 02208 | Seite 103 |
|---|-----------------|-----------|

| | | |
|---|-----------------|-----------|
| ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 02233 | Seite 103 |
|---|-----------------|-----------|

| | | |
|---|-----------------|-----------|
| ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 02293 | Seite 103 |
|---|-----------------|-----------|

(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.

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