

AIR1 XH 5500

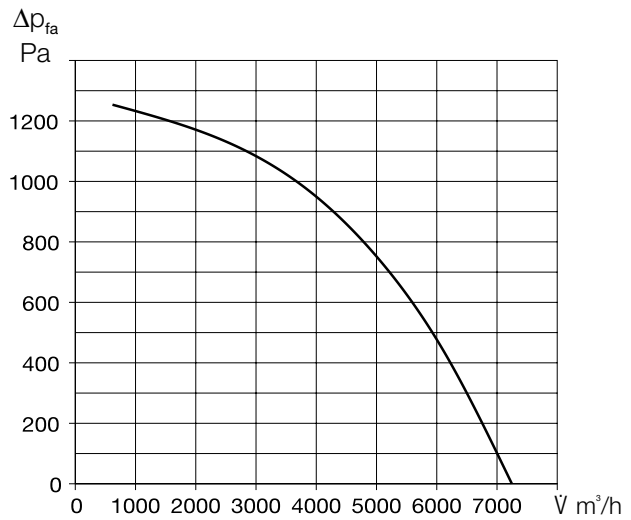


Teilbares Gehäuse

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 (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 2.400 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

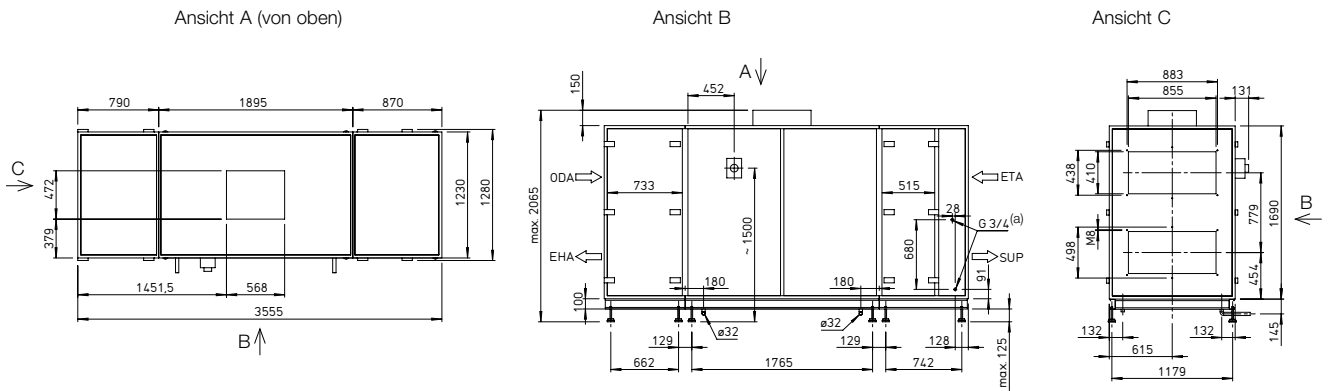
Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 400 Pa externer Druck

	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})	67	61	62
Fortluft (L _{WA})	76	77	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	45	50
Gehäuse Abstr. 3 m	37	36	41
Gehäuse Abstr. 5 m	32	31	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


Maße in mm

(a) Außengewinde

ODA: Außenluft

EHA: Fortluft

ETA: Abluft

SUP: Zuluft

Zubehör
Heiz- und Kühlregister
Nachheizung

AIR1-ENH XH 5500 elektrisch, intern	Best.-Nr. 03595	Seite 90
---	-----------------	----------

AIR1-NH WW XH 5500 Warmwasser, intern	Best.-Nr. 03687	Seite 91
---	-----------------	----------

Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister

WHSB HE 24 V (0 – 10 V)	Best.-Nr. 08318	Seite 91
--------------------------------	-----------------	----------

Kühlregister

AIR1-KR KW XH 5500 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 03932	Seite 92
--	-----------------	----------

AIR1-KR KW XH 5500 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04279	Seite 92
--	-----------------	----------

AIR1-CO DX XH 5500 L ⁽¹⁾ Change-over, extern	Best.-Nr. 40379	Seite 94
---	-----------------	----------

AIR1-CO DX XH 5500 R ⁽¹⁾ Change-over, extern	Best.-Nr. 40387	Seite 94
---	-----------------	----------

AIR1-SM DX ⁽²⁾ Steuermodul	Best.-Nr. 40408	Seite 96
---	-----------------	----------

Luftführung
Jalousie-Verschlussklappe

AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000	Best.-Nr. 06010	Seite 96
--------------------------------------	-----------------	----------

Umluft-Kit

AIR1-ULK XH 5500	Best.-Nr. 06027	Seite 96
-------------------------	-----------------	----------

Flexibles Verbindungsstück

AIR1-VS 85/41	Best.-Nr. 04375	Seite 97
----------------------	-----------------	----------

Übergangsstück rechteckig-rund

AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000	Best.-Nr. 04370	Seite 98
-------------------------------------	-----------------	----------

Kondensatabführung
Kugelsiphon

AIR1-KS B für bodenmontierte Geräte und Kühlregister	Best.-Nr. 07169	Seite 98
--	-----------------	----------

Außenaufstellung
Dach für Außenaufstellung

AIR1-AAD XH 5500 Wetterschutzdach für das Gerät	Best.-Nr. 06349	Seite 99
---	-----------------	----------

AIR1-AAD KR KW + DX XH 5500 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer	Best.-Nr. 06464	Seite 100
---	-----------------	-----------

Heizung Klemmkasten

AIR1-AAHK	Best.-Nr. 07064	Seite 101
------------------	-----------------	-----------

Hauben

AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000 Ansaughaube Außenluft	Best.-Nr. 06496	Seite 101
--	-----------------	-----------

AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000 Ausblashaube Fortluft	Best.-Nr. 06648	Seite 102
--	-----------------	-----------

Steuerung
Bedienelemente

AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 103
--------------------	-----------------	-----------

AIR1-BE TOUCH	Best.-Nr. 06187	Seite 103
----------------------	-----------------	-----------

Anschlussleitung Bedienelement

AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 103
--------------------------	-----------------	-----------

AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 103
--------------------------	-----------------	-----------

Sensoren

AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 103
--	-----------------	-----------

AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 103
--	-----------------	-----------

AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 103
--	-----------------	-----------

AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 104
--	-----------------	-----------

Signalkonverter für Sensoren

AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 104
----------------	-----------------	-----------

Erweiterungskit für Konstantdruckregelung

AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 104
-----------------	-----------------	-----------

Luftfilter
Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen

ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 50%/48 (M5)	Best.-Nr. 02186	Seite 105
---	-----------------	-----------

ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02208	Seite 105
---	-----------------	-----------

ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02233	Seite 105
---	-----------------	-----------

ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02293	Seite 105
---	-----------------	-----------

(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.