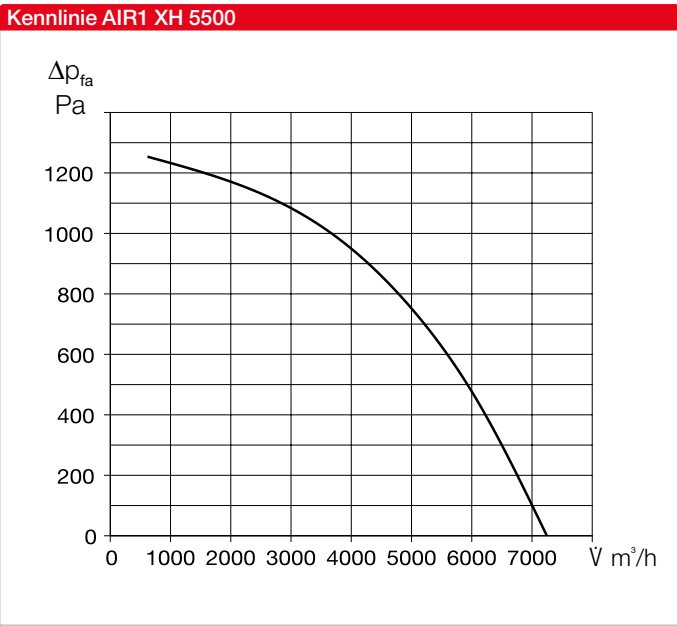




Gerätetyp

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, 55% (F7) (2)
Filter Abluft	ISO ePM10 50% (M5) (2)
Medientemperatur (Luft)	-20 bis +40 °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 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

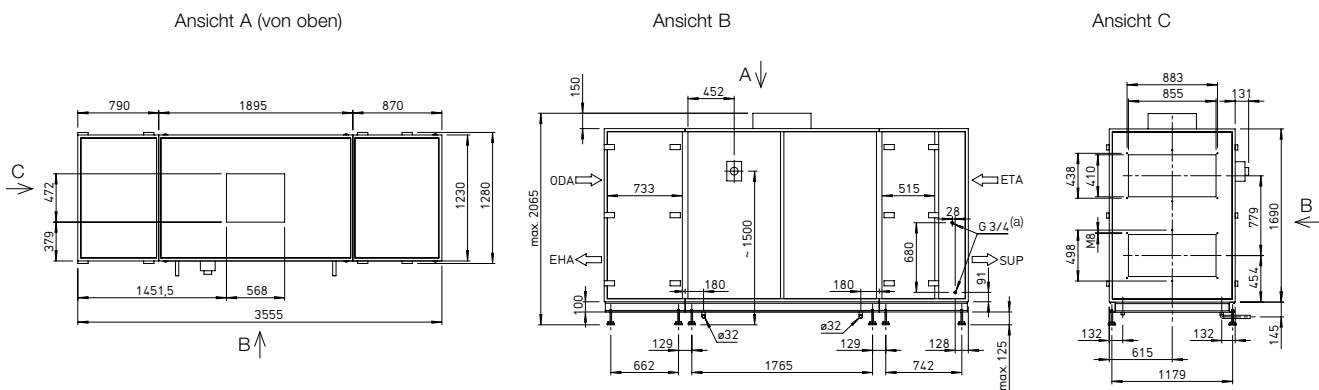
(1) = bei 400 Pa externer Druckverlust ERP-konform
(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör
(3) = einschließlich elektrischer Vorheizung
(4) = Optionales Zubehör

Schalldaten

Schallleistungspegel 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 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 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 82
---	-----------------	----------

AIR1-NH WW XH 5500 Warmwasser, intern	Best.-Nr. 03687	Seite 82
---	-----------------	----------

Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister

WHSB HE 24 V (0 – 10 V)	Best.-Nr. 08318	Seite 83
--------------------------------	-----------------	----------

Kühlregister

AIR1-KR KW XH 5500 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 03932	Seite 84
--	-----------------	----------

AIR1-KR KW XH 5500 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04279	Seite 84
--	-----------------	----------

AIR1-CO DX XH 5500 L ⁽¹⁾ Change-over, extern	Best.-Nr. 40379	Seite 86
---	-----------------	----------

AIR1-CO DX XH 5500 R ⁽¹⁾ Change-over, extern	Best.-Nr. 40387	Seite 86
---	-----------------	----------

AIR1-SM DX ⁽²⁾ Steuermodul	Best.-Nr. 40408	Seite 88
---	-----------------	----------

■ Luftführung

Jalousie-Verschlussklappe

AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000	Best.-Nr. 06010	Seite 89
--------------------------------------	-----------------	----------

Umluft-Kit

AIR1-ULK XH 5500	Best.-Nr. 06027	Seite 89
-------------------------	-----------------	----------

Flexibles Verbindungsstück

AIR1-VS 85/41	Best.-Nr. 04375	Seite 89
----------------------	-----------------	----------

Übergangsstück rechteckig-rund

AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000	Best.-Nr. 04370	Seite 90
-------------------------------------	-----------------	----------

■ Kondensatabführung

Kugelsiphon

AIR1-KS B für bodenmontierte Geräte und Kühlregister	Best.-Nr. 07169	Seite 90
--	-----------------	----------

■ Außenaufstellung

Dach für Außenaufstellung

AIR1-AAD XH 5500 Wetterschutzdach für das Gerät	Best.-Nr. 06349	Seite 91
---	-----------------	----------

AIR1-AAD KR KW + DX XH 5500 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer	Best.-Nr. 06464	Seite 92
---	-----------------	----------

Heizung Klemmenkasten

AIR1-AAHK	Best.-Nr. 07064	Seite 93
------------------	-----------------	----------

Hauben

AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000 Ansaughaube Außenluft	Best.-Nr. 06496	Seite 93
--	-----------------	----------

AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000 Ausblashaube Fortluft	Best.-Nr. 06648	Seite 94
--	-----------------	----------

■ Steuerung

Bedienelemente

AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 95
AIR1-BE TOUCH	Best.-Nr. 06187	Seite 95

Anschlussleitung Bedienelement

AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 95
AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 95

Sensoren

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

Signalkonverter für Sensoren

AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 96
----------------	-----------------	----------

Erweiterungskit für Konstantdruckregelung

AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 96
-----------------	-----------------	----------

■ Luftfilter

Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen

ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 50%/48 (M5)	Best.-Nr. 02186	Seite 97
ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02208	Seite 97
ELF-AIR1 XH 5500/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02233	Seite 97
ELF-AIR1 XH 5500/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02293	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.