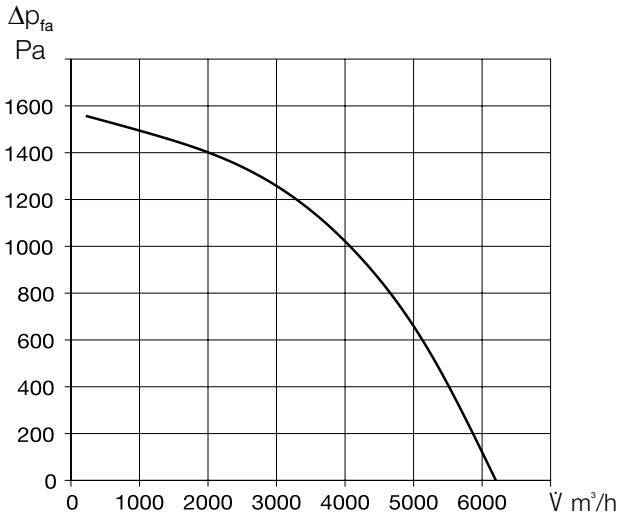
AIR1 XH 4500



Teilbares Gehäuse

Abbildung zeigt Zubehör

Kennlinie AIR1 XH 4500



Gerätetyp	
	AIR1 XH 4500
Bestellnummer	04339
Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom

Technische Daten	
Mechanische Daten	
Einsatzbereich	Innen/Außen
Montageposition	stehend
Wartungszugang	seitlich, beidseitig
Min. Luftmenge	665 m³/h
Max. Luftmenge ERP	4.150 m³/h (1)
Max. Luftmenge (freiblasend)	6.100 m³/h
Gewicht, Gerät betriebsbereit	750 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 +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 (3)
– Nachheizung elektrisch	18,6 / 18,6 / 18,6 A (4)
– 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

Schallleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 250 Pa externer Druck

	1.300 m³/h	2.900 m³/h	4.150 m³/h
Zuluft (L_{WA})	71	76	82
Abluft (L_{WA})	48	59	67
Außenluft (L_{WA})	62	58	63
Fortluft (L_{WA})	70	75	81

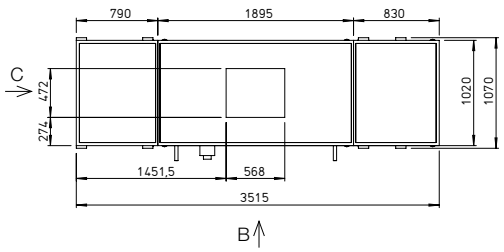
Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

	1.300 m³/h	2.900 m³/h	4.150 m³/h
Gehäuse Abstr. 1 m	41	42	48
Gehäuse Abstr. 3 m	31	33	39
Gehäuse Abstr. 5 m	27	28	34

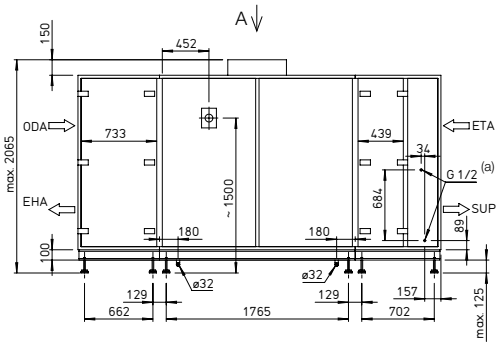
Die Schallleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Maße AIR1 XH 4500

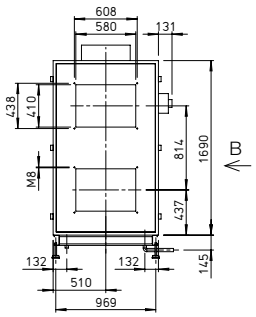
Ansicht A (von oben)



Ansicht B



Ansicht C



Maße in mm (a) Außengewinde ODA: Außenluft EHA: Fortluft ETA: Abluft SUP: Zuluft

Zubehör

Heiz- und Kühlregister		
Nachheizung		
AIR1-ENH XH 4500 elektrisch, intern	Best.-Nr. 03593	Seite 94
AIR1-NH WW XH 4500 Warmwasser, intern	Best.-Nr. 03684	Seite 96
Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister		
WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	Best.-Nr. 08318	Seite 96
Kühlregister		
AIR1-KR KW XH 4500 L (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 03919	Seite 100
AIR1-KR KW XH 4500 R (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04278	Seite 100
AIR1-CO DX XH 4500 L (1) Change-over, extern	Best.-Nr. 40378	Seite 106
AIR1-CO DX XH 4500 R (1) Change-over, extern	Best.-Nr. 40386	Seite 106
AIR1-SM DX (2) Steuermodul	Best.-Nr. 40408	Seite 110

Luftführung		
Jalousie-Verschlussklappe		
AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000	Best.-Nr. 06009	Seite 111
Umluft-Kit		
AIR1-ULK XH 4500	Best.-Nr. 06026	Seite 110
Flexibles Verbindungsstück		
AIR1-VS 58/41	Best.-Nr. 04374	Seite 113
Potentialausgleichskabel		
PAK M8	Best.-Nr. 40812	Seite 113
Übergangsstück rechteckig-rund		
AIR1-ÜS XH 3500-4500/RH 3000 (DN 500)	Best.-Nr. 04369	Seite 112

Kondensatabführung		
Kugelsiphon		
AIR1-KS B für bodenmontierte Geräte und Kühlregister	Best.-Nr. 07169	Seite 114

Außenaufstellung		
Dach für Außenaufstellung		
AIR1-AAD XH 4500 Wetterschutzdach für das Gerät	Best.-Nr. 06347	Seite 116
AIR1-AAD KR KW + DX XH 4500 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer	Best.-Nr. 06463	Seite 118
Heizung Klemmenkasten		
AIR1-AAHK	Best.-Nr. 07064	Seite 114
Hauben		
AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000 Ansaughaube Außenluft	Best.-Nr. 06487	Seite 115
AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000 Ausblashaube Fortluft	Best.-Nr. 06647	Seite 115

Steuerung		
Bedienelemente		
AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 119
AIR1-BE TOUCH	Best.-Nr. 06187	Seite 119
Anschlussleitung Bedienelement		
AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 119
AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 119
Sensoren		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 119
AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 119
Signalkonverter für Sensoren		
AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 120
Erweiterungskit für Konstantdruckregelung		
AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 120
Kanalrauchmelder mit VdS-Zulassung		
RMK	Best.-Nr. 04982	Seite 120
Kanalrauchmelder mit DIBt-Zulassung		
KRM	Best.-Nr. 40825	Seite 120
KRM-MK Montagekonsole für KRM	Best.-Nr. 40826	Seite 120
KRM-G Schutzgehäuse	Best.-Nr. 40847	Seite 120
KRM-MKG Montagekonsole für Schutzgehäuse	Best.-Nr. 40848	Seite 120

Luftfilter		
Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen		
ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 50%/48 (M5)	Best.-Nr. 02182	Seite 122
ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02207	Seite 122
ELF-AIR1 XH 4500/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02231	Seite 122
ELF-AIR1 XH 4500/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02292	Seite 122
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.