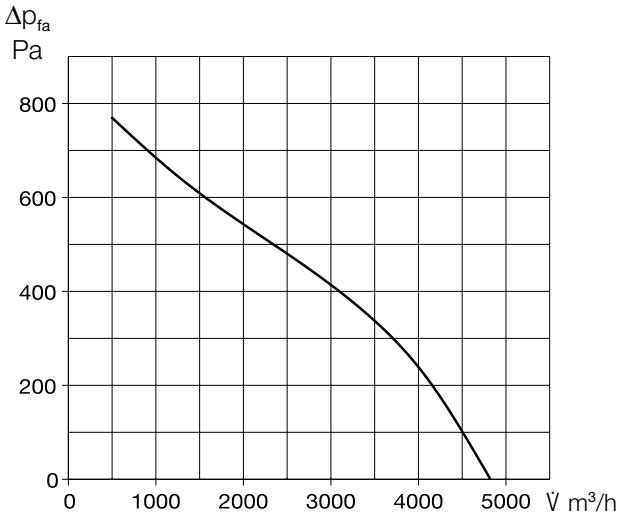
AIR1 RH 3000

Abbildung zeigt Zubehör

Kennlinie AIR1 RH 3000



Gerätetypen

	AIR1 RH 3000	AIR1 RH 3000/SO
Bestellnummer	04345	04354
Wärmetauscher	Kondensations-Rotor	Adsorptions-Rotor (4)

Technische Daten

Mechanische Daten	
Einsatzbereich	Innen/Außen
Montageposition	Stehend
Wartungszugang	seitlich, beidseitig
Min. Luftmenge	790 m³/h
Max. Luftmenge	3000 m³/h (1) (2770 m³/h (5))
Gewicht, Gerät betriebsbereit	438 kg (450 kg (5))
Liefereinheit	1-teilig
Gerätesegmente	1
Gehäuseklasse nach DIN 1886	T2 / TB2 / D2
Filter Außenluft	ISO ePM₁ 55% (F7) (2)
Filter Abluft	ISO ePM_{10} 50% (M5) (2)
Medientemperatur (Luft)	-20 bis +50 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 bis +50 °C
Schutzart	IP 31
Elektrische Daten	
Gebäudeleittechnik (GLT)	BACnet, Modbus TCP/IP
Spannung / Frequenz	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. Leistung Ventilatoren	2 x 1500 W
Nennstrom	
– Lüftungsgerät	4,6 / 4,6 / 5,8 A
– Nachheizung elektrisch	13,1 / 13,1 / 13,1 A (3)
– max. gesamt	17,7 / 17,7 / 18,9 A
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1319

(1) = bei 250 Pa externer Druckverlust ERP-konform
(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör
(3) = Optionales Zubehör
(4) = mit erhöhter Feuchterückgewinnung
(5) = AIR RH 3000/SO

Schalldaten AIR1 RH 3000

Schallleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 250 Pa externer Druck			
	900 m³/h	2.200 m³/h	3.000 m³/h
Zuluft (L_{WA})	80	83	84
Abluft (L_{WA})	67	69	68
Außenluft (L_{WA})	68	70	67
Fortluft (L_{WA})	79	82	82
Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung			
	900 m³/h	2.200 m³/h	3.000 m³/h
Gehäuse Abstr. 1 m	48	50	50
Gehäuse Abstr. 3 m	39	41	40
Gehäuse Abstr. 5 m	34	37	36

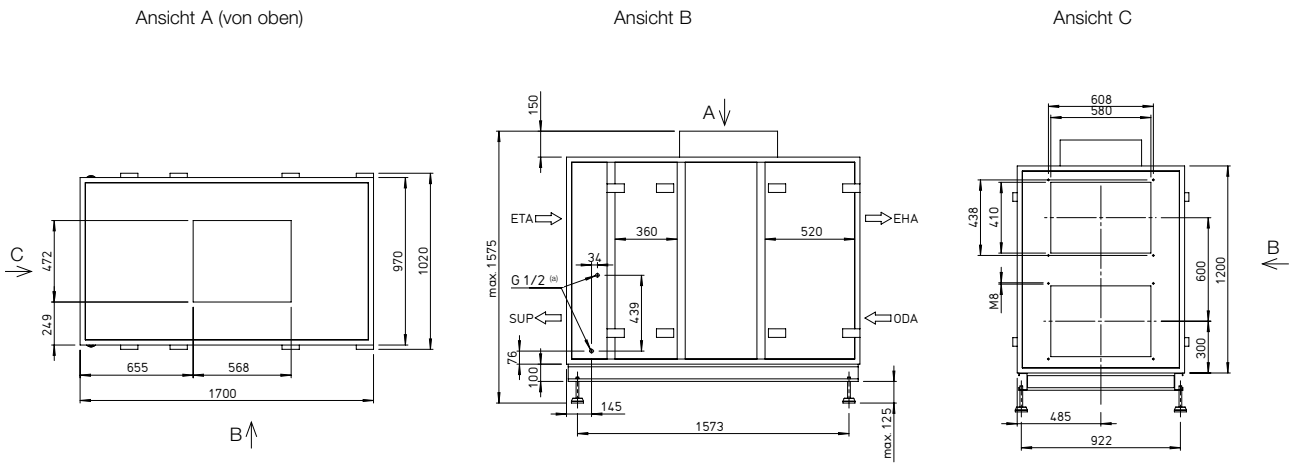
Die Schallleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Schalldaten AIR1 RH 3000/SO

Schallleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 250 Pa externer Druck			
	900 m³/h	2.200 m³/h	2.770 m³/h
Zuluft (L_{WA})	81	85	84
Abluft (L_{WA})	67	70	68
Außenluft (L_{WA})	69	72	68
Fortluft (L_{WA})	79	83	82
Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung			
	900 m³/h	2.200 m³/h	2.770 m³/h
Gehäuse Abstr. 1 m	49	52	50
Gehäuse Abstr. 3 m	39	42	41
Gehäuse Abstr. 5 m	35	38	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 RH 3000



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

Zubehör

Heiz- und Kühlregister		
Vorheizung		
AIR1-EVH RH 3000 elektrisch, extern	Best.-Nr. 01711	Seite 98
Nachheizung		
AIR1-ENH RH 3000 elektrisch, intern	Best.-Nr. 03617	Seite 99
AIR1-NH WW RH 3000 Warmwasser, intern	Best.-Nr. 03824	Seite 100
Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister		
WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	Best.-Nr. 08318	Seite 101
Kühlregister		
AIR1-KR KW RH 3000 L (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 03967	Seite 102
AIR1-KR KW RH 3000 R (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04286	Seite 102
AIR1-KR DX RH 3000 L (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04422	Seite 104
AIR1-KR DX RH 3000 R (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 05028	Seite 104

Luftführung		
Jalousie-Verschlussklappe		
AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000	Best.-Nr. 06009	Seite 106
Flexibles Verbindungsstück		
AIR1-VS 58/41	Best.-Nr. 04374	Seite 107
Übergangsstück rechteckig-rund		
AIR1-ÜS XH 3500-4500/RH 3000	Best.-Nr. 04369	Seite 107

(1) = Bei der Betrachtung des Kühlregisters aus Richtung des Luftstroms hat die Version R die Serviceseite rechts und die Version L links

Außenaufstellung		
Dach für Außenaufstellung		
AIR1-AAD RH 3000 Wetterschutzdach für das Gerät	Best.-Nr. 06432	Seite 108
AIR1-AAD KR KW + DX RH 3000 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer	Best.-Nr. 06469	Seite 110
Heizung Klemmenkasten		
AIR1-AAHK	Best.-Nr. 07064	Seite 111
Hauben		
AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000 Ansaughaube Außenluft	Best.-Nr. 06487	Seite 111
AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000 Ausblashaube Fortluft	Best.-Nr. 06647	Seite 112

Steuerung		
Bedienelemente		
AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 113
AIR1-BE TOUCH	Best.-Nr. 06187	Seite 113
Anschlussleitung Bedienelement		
AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 113
AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 113
Sensoren		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 113
AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 113
AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 113
AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 114
Signalkonverter für Sensoren		
AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 114
Erweiterungskit für Konstantdruckregelung		
AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 114

Luftfilter		
Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen		
ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/48 (M5)	Best.-Nr. 02194	Seite 115
ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02213	Seite 115
ELF-AIR1 RH 3000/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02238	Seite 115
ELF-AIR1 RH 3000/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02425	Seite 115

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