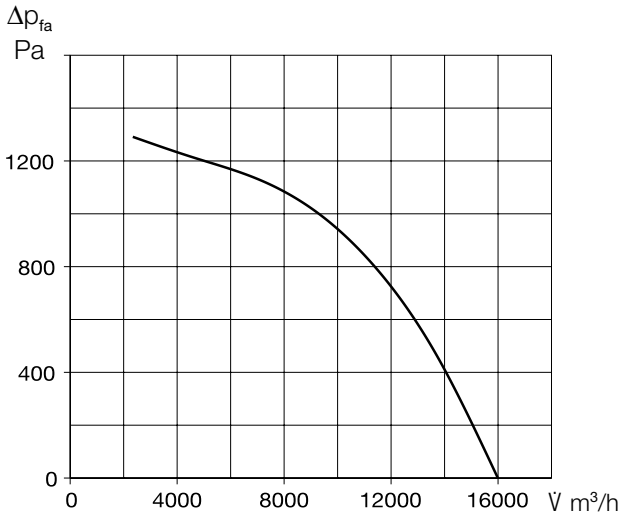
AIR1 RH 12000



Teilbares Gehäuse

Abbildung zeigt Zubehör

Kennlinie AIR1 RH 12000



Gerätetypen

	AIR1 RH 12000	AIR1 RH 12000/SO
Bestellnummer	04350	04359
Wärmetauscher	Kondensations-Rotor	Adsorptions-Rotor (3)

Technische Daten

Mechanische Daten	
Einsatzbereich	Innen/Außen
Montageposition	Stehend
Wartungszugang	seitlich, beidseitig
Min. Luftmenge	1.690 m³/h
Max. Luftmenge ERP	13.300 m³/h (1) (12.800 m³/h (4))
Max. Luftmenge (freiblasend)	16.000 m³/h
Gewicht, Gerät betriebsbereit	1.160 kg (1.184 kg (4))
Liefereinheit	2-teilig
Gerätesegmente	2
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 5.000 W
Nennstrom	15,2 / 15,2 / 17,2 A (15,2 / 15,2 / 18,4 A (4))
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1324

(1) = bei 400 Pa externer Druckverlust ERP-konform
(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör
(3) = mit erhöhter Feuchterückgewinnung
(4) = AIR RH 12000/SO

Schalldaten AIR1 RH 12000

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

	4.000 m³/h	9.500 m³/h	13.300 m³/h
Zuluft (L_{WA})	78	83	90
Abluft (L_{WA})	65	70	75
Außenluft (L_{WA})	69	72	72
Fortluft (L_{WA})	77	82	89

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

	4.000 m³/h	9.500 m³/h	13.300 m³/h
Gehäuse Abstr. 1 m	49	53	58
Gehäuse Abstr. 3 m	39	43	49
Gehäuse Abstr. 5 m	35	39	44

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 12000/SO

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

	4.000 m³/h	9.500 m³/h	12.800 m³/h
Zuluft (L_{WA})	79	84	89
Abluft (L_{WA})	66	70	72
Außenluft (L_{WA})	69	73	71
Fortluft (L_{WA})	77	82	88

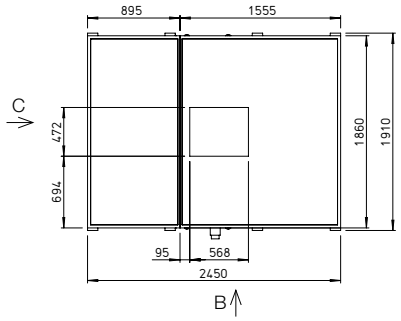
Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

	4.000 m³/h	9.500 m³/h	12.800 m³/h
Gehäuse Abstr. 1 m	49	53	56
Gehäuse Abstr. 3 m	39	44	46
Gehäuse Abstr. 5 m	35	39	42

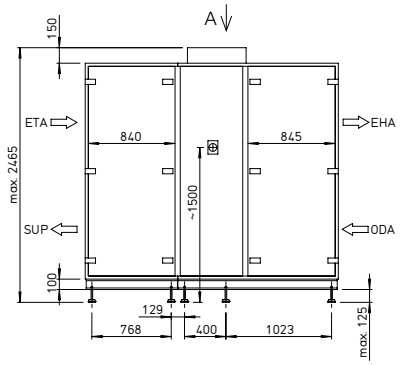
Die Schallleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Maße AIR1 RH 12000

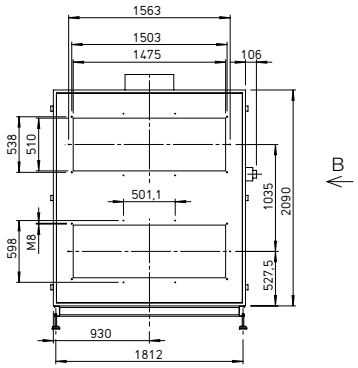
Ansicht A (von oben)



Ansicht B



Ansicht C



Maße in mm

ODA: Außenluft EHA: Fortluft ETA: Abluft SUP: Zuluft

Zubehör

Heiz- und Kühlregister		
Vorheizung		
AIR1-EVH RH 12000 elektrisch, extern	Best.-Nr. 01871	Seite 93
Nachheizung		
AIR1-ENH RH 12000 elektrisch, extern	Best.-Nr. 03628	Seite 95
AIR1-NH WW RH 12000 Warmwasser, extern	Best.-Nr. 03831	Seite 97
Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister		
WHSH HE 24 V (0 – 10 V) L	Best.-Nr. 06311	Seite 96
Kühlregister		
AIR1-KR KW RH 12000 L (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04183	Seite 102
AIR1-KR KW RH 12000 R (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04389	Seite 102
AIR1-CO DX RH 12000 L (1) Change-over, extern	Best.-Nr. 40397	Seite 108
AIR1-CO DX RH 12000 R (1) Change-over, extern	Best.-Nr. 40406	Seite 108
AIR1-SM DX (2) Steuermodul	Best.-Nr. 40408	Seite 110
Kühlregister Zubehör		
AIR1-KS B für bodenmontierte Geräte und Kühlregister	Best.-Nr. 07169	Seite 114

Außenaufstellung		
Dach für Außenaufstellung		
AIR1-AAD RH 12000 Wetterschutzdach für das Gerät	Best.-Nr. 06437	Seite 117
AIR1-AAD RH 12000/ULM Wetterschutzdach für das Gerät inkl. Umluftmodul	Best.-Nr. 06443	Seite 117
AIR1-AAD KR KW + DX RH 12000 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer	Best.-Nr. 06474	Seite 118
AIR1-AAD NH EL + WW RH 12000 Wetterschutzdach für Nachheizung	Best.-Nr. 06449	Seite 118
Heizung Klemmenkasten		
AIR1-AAHK	Best.-Nr. 07064	Seite 114
Hauben		
AIR1-AAHA RH 12000 Ansaughaube Außenluft	Best.-Nr. 06611	Seite 115
AIR1-AAHF RH 12000 Ausblashaube Fortluft	Best.-Nr. 06865	Seite 115

(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.

Luftführung		
Jalousie-Verschlussklappe		
AIR1-JVK RH 12000	Best.-Nr. 06020	Seite 111
Umluft-Modul		
AIR1-ULM RH 12000	Best.-Nr. 06170	Seite 110
Flexibles Verbindungsstück		
AIR1-VS 147/51	Best.-Nr. 04378	Seite 113
Potentialausgleichskabel		
PAK M8	Best.-Nr. 40812	Seite 113

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 RH 12000/ePM10 50%/48 (M5)	Best.-Nr. 02201	Seite 123
ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02218	Seite 123
ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02264	Seite 123
ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02471	Seite 123

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