

**AIR1 RH 12000**

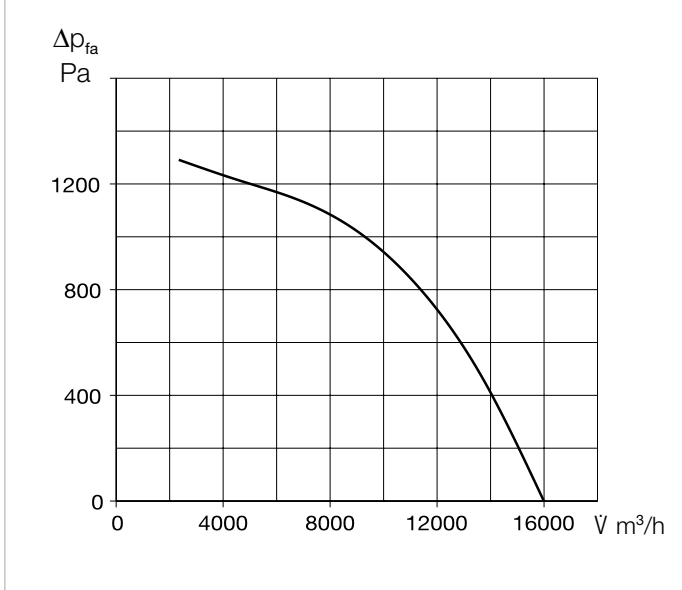


**Teilbares Gehäuse**

Abbildung zeigt Zubehör



**Kennlinie AIR1 RH 12000**



**Gerätetypen**

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

**Technische Daten**

<b>Mechanische Daten</b>	
Einsatzbereich	Innen/Außen
Montageposition	Stehend
Wartungszugang	seitlich, beidseitig
Min. Luftmenge	1.690 m <sup>3</sup> /h
Max. Luftmenge ERP	13.300 m <sup>3</sup> /h <sup>(1)</sup> (12.800 m <sup>3</sup> /h <sup>(4)</sup> )
Max. Luftmenge (freiblasend)	16.000 m <sup>3</sup> /h
Gewicht, Gerät betriebsbereit	1.160 kg (1.184 kg <sup>(4)</sup> )
Liefereinheit	2-teilig
Gerätesegmente	2
Gehäuseklasse nach DIN 1886	T2 / TB2 / D2
Filter Außenluft	ISO ePM <sub>1</sub> , 55% (F7) <sup>(2)</sup>
Filter Abluft	ISO ePM <sub>10</sub> 50% (M5) <sup>(2)</sup>
Medientemperatur (Luft)	-20 bis +40 °C
Umgebungstemperatur (Aufstellort)	-20 bis +50 °C
Schutzart	IP31
<b>Elektrische Daten</b>	
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 <sup>(4)</sup> )
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**

<b>Schalleistungspegel L<sub>WA</sub> dB(A) bei 400 Pa externer Druck</b>			
	4.000 m <sup>3</sup> /h	9.500 m <sup>3</sup> /h	13.300 m <sup>3</sup> /h
Zuluft (L <sub>WA</sub> )	78	83	90
Abluft (L <sub>WA</sub> )	65	70	75
Außenluft (L <sub>WA</sub> )	69	72	72
Fortluft (L <sub>WA</sub> )	77	82	89
<b>Schalldruckpegel L<sub>PA</sub> dB(A) der Gehäuseabstrahlung</b>			
	4.000 m <sup>3</sup> /h	9.500 m <sup>3</sup> /h	13.300 m <sup>3</sup> /h
Gehäuse Abstr. 1 m	49	53	58
Gehäuse Abstr. 3 m	39	43	49
Gehäuse Abstr. 5 m	35	39	44

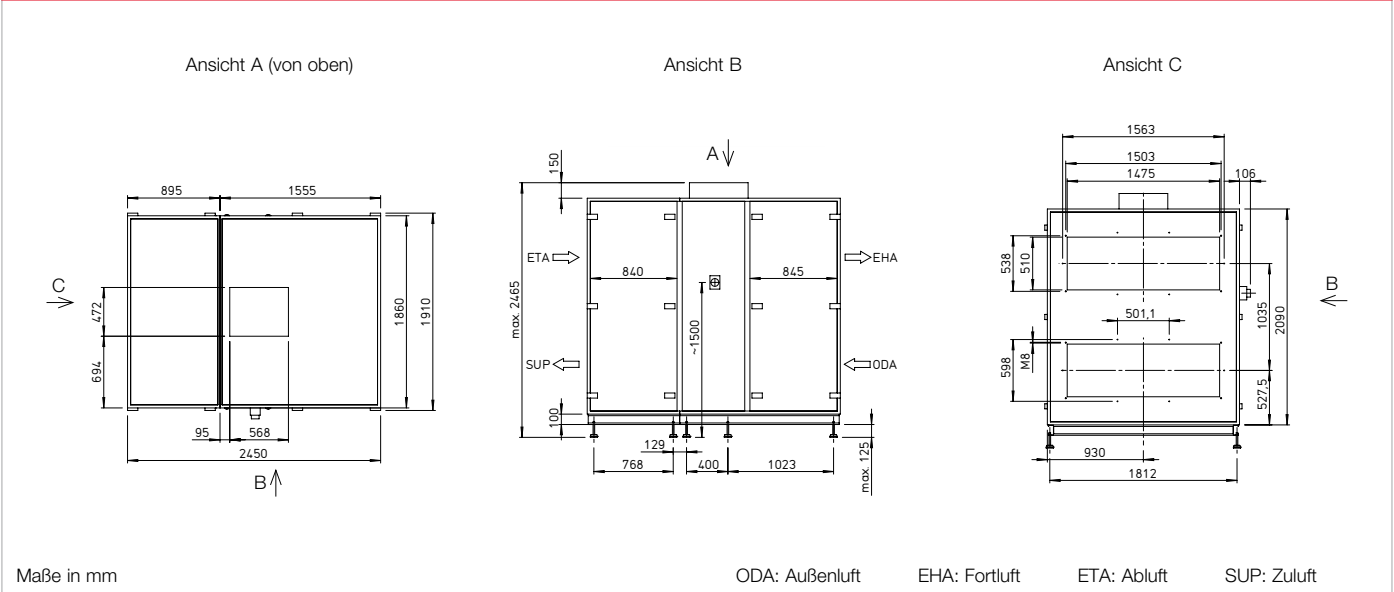
Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

**Schalldaten AIR1 RH 12000/SO**

<b>Schalleistungspegel L<sub>WA</sub> dB(A) bei 400 Pa externer Druck</b>			
	4.000 m <sup>3</sup> /h	9.500 m <sup>3</sup> /h	12.800 m <sup>3</sup> /h
Zuluft (L <sub>WA</sub> )	79	84	89
Abluft (L <sub>WA</sub> )	66	70	72
Außenluft (L <sub>WA</sub> )	69	73	71
Fortluft (L <sub>WA</sub> )	77	82	88
<b>Schalldruckpegel L<sub>PA</sub> dB(A) der Gehäuseabstrahlung</b>			
	4.000 m <sup>3</sup> /h	9.500 m <sup>3</sup> /h	12.800 m <sup>3</sup> /h
Gehäuse Abstr. 1 m	49	53	56
Gehäuse Abstr. 3 m	39	44	46
Gehäuse Abstr. 5 m	35	39	42

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 RH 12000



**Zubehör**

**Heiz- und Kühlregister**

Vorheizung		
<b>AIR1-EVH RH 12000</b> elektrisch, extern	Best.-Nr. 01871	Seite 122
Nachheizung		
<b>AIR1-ENH RH 12000</b> elektrisch, extern	Best.-Nr. 03628	Seite 123
<b>AIR1-NH WW RH 12000</b> Warmwasser, extern	Best.-Nr. 03831	Seite 124
Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister		
<b>WHSH HE 24 V (0 – 10 V) L</b>	Best.-Nr. 06311	Seite 125
Kühlregister		
<b>AIR1-KR KW RH 12000 L <sup>(1)</sup></b> Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04183	Seite 126
<b>AIR1-KR KW RH 12000 R <sup>(1)</sup></b> Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04389	Seite 126
<b>AIR1-CO DX RH 12000 L <sup>(1)</sup></b> Change-over, extern	Best.-Nr. 40397	Seite 128
<b>AIR1-CO DX RH 12000 R <sup>(1)</sup></b> Change-over, extern	Best.-Nr. 40406	Seite 128
<b>AIR1-SM DX <sup>(2)</sup></b> Steuermodul	Best.-Nr. 40408	Seite 130

**Luftführung**

Jalousie-Verschlussklappe		
<b>AIR1-JVK RH 12000</b>	Best.-Nr. 06020	Seite 130
Umluft-Modul		
<b>AIR1-ULM RH 12000</b>	Best.-Nr. 06170	Seite 130
Flexibles Verbindungsstück		
<b>AIR1-VS 147/51</b>	Best.-Nr. 04378	Seite 131

**Luftfilter**

Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen		
<b>ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/48 (M5)</b>	Best.-Nr. 02201	Seite 139
<b>ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/96 (M5)</b>	Best.-Nr. 02218	Seite 139
<b>ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 55%/96 (F7)</b>	Best.-Nr. 02264	Seite 139
<b>ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 80%/96 (F9)</b>	Best.-Nr. 02471	Seite 139

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

**Außenaufstellung**

Dach für Außenaufstellung		
<b>AIR1-AAD RH 12000</b> Wetterschutzdach für das Gerät	Best.-Nr. 06437	Seite 132
<b>AIR1-AAD RH 12000/ULM</b> Wetterschutzdach für das Gerät inkl. Umluftmodul	Best.-Nr. 06443	Seite 133
<b>AIR1-AAD KR KW + DX RH 12000</b> Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer	Best.-Nr. 06474	Seite 134
<b>AIR1-AAD NH EL + WW RH 12000</b> Wetterschutzdach für Nachheizung	Best.-Nr. 06449	Seite 134
Heizung Klemmenkasten		
<b>AIR1-AAHK</b>	Best.-Nr. 07064	Seite 135
Hauben		
<b>AIR1-AAHA RH 12000</b> Ansaughaube Außenluft	Best.-Nr. 06611	Seite 135
<b>AIR1-AAHF RH 12000</b> Ausblashaube Fortluft	Best.-Nr. 06865	Seite 136

**Steuerung**

Bedienelemente		
<b>AIR1-BE ECO</b>	Best.-Nr. 06186	Seite 137
<b>AIR1-BE TOUCH</b>	Best.-Nr. 06187	Seite 137
Anschlussleitung Bedienelement		
<b>AIR1-SL 4/10</b> 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 137
<b>AIR1-SL 4/20</b> 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 137
Sensoren		
<b>AIR1/KWL-VOC 0-10V</b> Mischgasfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 137
<b>AIR1/KWL-CO2 0-10V</b> Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 137
<b>AIR1/KWL-FTF 0-10V</b> Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 137
<b>AIR1-CO2 K</b> Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 138
Signalconverter für Sensoren		
<b>AIR1-SK</b>	Best.-Nr. 06019	Seite 138
Erweiterungskit für Konstantdruckregelung		
<b>AIR1-CAP</b>	Best.-Nr. 06756	Seite 138

(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.