

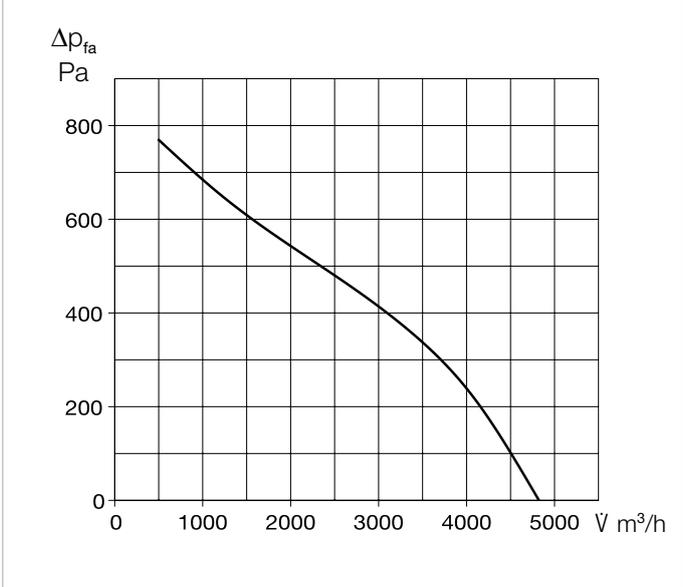
**AIR1 RH 3000**



Abbildung zeigt Zubehör



**Kennlinie AIR1 RH 3000**



**Gerätetypen**

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

**Technische Daten**

<b>Mechanische Daten</b>	
Einsatzbereich	Innen/Außen
Montageposition	Stehend
Wartungszugang	seitlich, beidseitig
Min. Luftmenge	790 m <sup>3</sup> /h
Max. Luftmenge ERP	3.000 m <sup>3</sup> /h <sup>(1)</sup> (2.770 m <sup>3</sup> /h <sup>(5)</sup> )
Max. Luftmenge (freiblasend)	4.800 m <sup>3</sup> /h
Gewicht, Gerät betriebsbereit	438 kg (450 kg <sup>(6)</sup> )
Liefereinheit	1-teilig
Gerätesegmente	1
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 +50 °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 1.500 W
Nennstrom	
– Lüftungsgerät	4,6 / 4,6 / 5,8 A
– Nachheizung elektrisch	13,1 / 13,1 / 13,1 A <sup>(3)</sup>
– 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**

<b>Schalleistungspegel L<sub>WA</sub> dB(A) bei 250 Pa externer Druck</b>			
	900 m <sup>3</sup> /h	2.200 m <sup>3</sup> /h	3.000 m <sup>3</sup> /h
Zuluft (L <sub>WA</sub> )	80	83	84
Abluft (L <sub>WA</sub> )	67	69	68
Außenluft (L <sub>WA</sub> )	68	70	67
Fortluft (L <sub>WA</sub> )	79	82	82
<b>Schalldruckpegel L<sub>PA</sub> dB(A) der Gehäuseabstrahlung</b>			
	900 m <sup>3</sup> /h	2.200 m <sup>3</sup> /h	3.000 m <sup>3</sup> /h
Gehäuse Abstr. 1 m	48	50	50
Gehäuse Abstr. 3 m	39	41	40
Gehäuse Abstr. 5 m	34	37	36

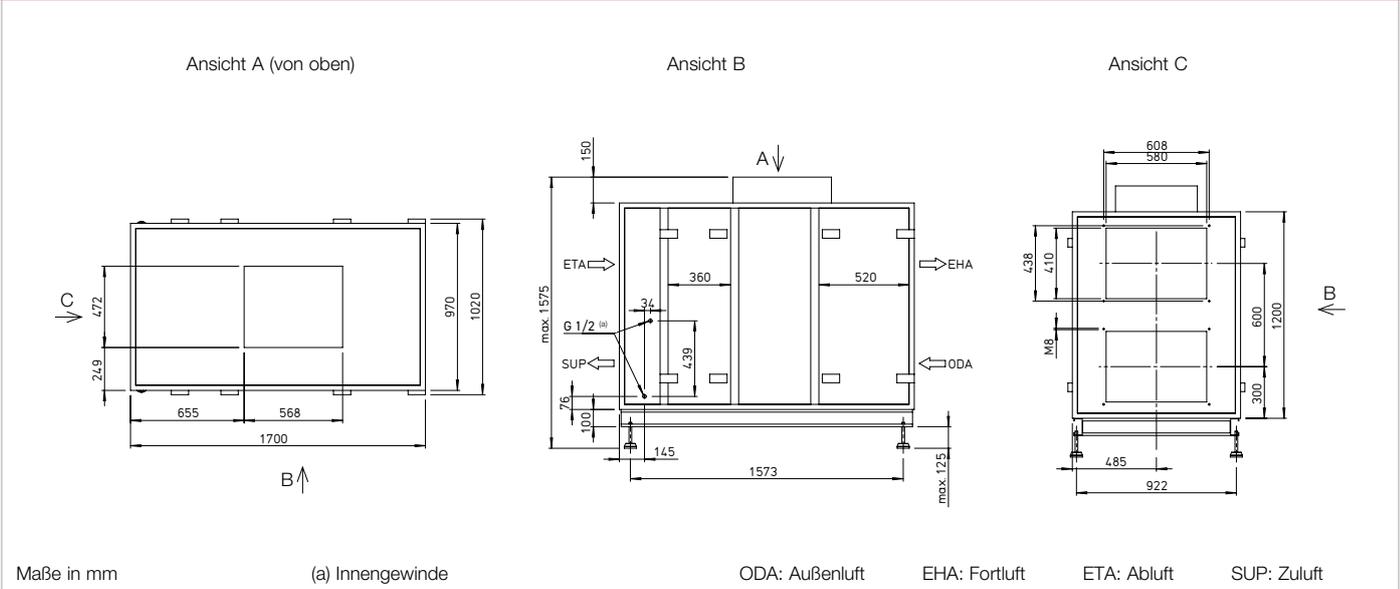
Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

**Schalldaten AIR1 RH 3000/SO**

<b>Schalleistungspegel L<sub>WA</sub> dB(A) bei 250 Pa externer Druck</b>			
	900 m <sup>3</sup> /h	2.200 m <sup>3</sup> /h	2.770 m <sup>3</sup> /h
Zuluft (L <sub>WA</sub> )	81	85	84
Abluft (L <sub>WA</sub> )	67	70	68
Außenluft (L <sub>WA</sub> )	69	72	68
Fortluft (L <sub>WA</sub> )	79	83	82
<b>Schalldruckpegel L<sub>PA</sub> dB(A) der Gehäuseabstrahlung</b>			
	900 m <sup>3</sup> /h	2.200 m <sup>3</sup> /h	2.770 m <sup>3</sup> /h
Gehäuse Abstr. 1 m	49	52	50
Gehäuse Abstr. 3 m	39	42	41
Gehäuse Abstr. 5 m	35	38	36

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 3000



**Zubehör**

**Heiz- und Kühlregister**

Vorheizung		
<b>AIR1-EVH RH 3000</b> elektrisch, extern	Best.-Nr. 01711	Seite 122
Nachheizung		
<b>AIR1-ENH RH 3000</b> elektrisch, intern	Best.-Nr. 03617	Seite 123
<b>AIR1-NH WW RH 3000</b> Warmwasser, intern	Best.-Nr. 03824	Seite 124
Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister		
<b>WHSB HE 24 V (0 – 10 V)</b>	Best.-Nr. 08318	Seite 125
Kühlregister		
<b>AIR1-KR KW RH 3000 L <sup>(1)</sup></b> Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 03967	Seite 126
<b>AIR1-KR KW RH 3000 R <sup>(1)</sup></b> Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04286	Seite 126
<b>AIR1-CO DX RH 3000 L <sup>(1)</sup></b> Change-over, extern	Best.-Nr. 40392	Seite 128
<b>AIR1-CO DX RH 3000 R <sup>(1)</sup></b> Change-over, extern	Best.-Nr. 40401	Seite 128
<b>AIR1-SM DX <sup>(2)</sup></b> Steuermodul	Best.-Nr. 40408	Seite 130

**Luftführung**

Jalousie-Verschlussklappe		
<b>AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000</b>	Best.-Nr. 06009	Seite 130
Flexibles Verbindungsstück		
<b>AIR1-VS 58/41</b>	Best.-Nr. 04374	Seite 131
Übergangsstück rechteckig-rund		
<b>AIR1-ÜS XH 3500-4500/RH 3000</b>	Best.-Nr. 04369	Seite 131

**Außenaufstellung**

Dach für Außenaufstellung		
<b>AIR1-AAD RH 3000</b> Wetterschutzdach für das Gerät	Best.-Nr. 06432	Seite 132
<b>AIR1-AAD KR KW + DX RH 3000</b> Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer	Best.-Nr. 06469	Seite 134
Heizung Klemmenkasten		
<b>AIR1-AAHK</b>	Best.-Nr. 07064	Seite 135
Hauben		
<b>AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000</b> Ansaughaube Außenluft	Best.-Nr. 06487	Seite 135
<b>AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000</b> Ausblashaube Fortluft	Best.-Nr. 06647	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
Signalkonverter für Sensoren		
<b>AIR1-SK</b>	Best.-Nr. 06019	Seite 138
Erweiterungskit für Konstantdruckregelung		
<b>AIR1-CAP</b>	Best.-Nr. 06756	Seite 138

**Luftfilter**

Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen		
<b>ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/48 (M5)</b>	Best.-Nr. 02194	Seite 139
<b>ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/96 (M5)</b>	Best.-Nr. 02213	Seite 139
<b>ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 55%/96 (F7)</b>	Best.-Nr. 02238	Seite 139
<b>ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 80%/96 (F9)</b>	Best.-Nr. 02425	Seite 139

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.