

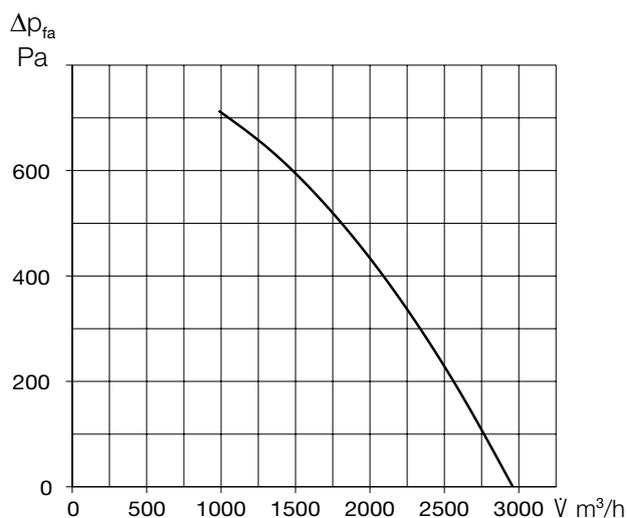
AIR1 XHP 2500



NEU



Kennlinie AIR1 XHP 2500



Gerätetyp

	AIR1 XHP 2500
Bestellnummer	40611
Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom

Technische Daten

Mechanische Daten

Einsatzbereich	Innen/Außen
Montageposition	stehend
Wartungszugang	seitlich, beidseitig
Min. Luftmenge	700 m³/h
Max. Luftmenge ERP	2.300 m³/h ⁽¹⁾
Max. Luftmenge (freiblasend)	2.900 m³/h
Gewicht, Gerät betriebsbereit	389 kg
Liefereinheit	1-teilig
Gerätesegmente	1
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 780 W
Max. Leistung elektr. Vor-/Nachheizung	9.000 / 9.000 W ⁽³⁾
Nennstrom	
– Lüftungsgerät	0,8 / 3,4 / 3,4 A
– Vorheizung elektrisch	13 / 13 / 13 A
– Nachheizung elektrisch	13 / 13 / 13 A
– max. gesamt	26,8 / 29,4 / 29,4 A
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1514

(1) = bei 250 Pa externer Druckverlust ERP-konform

(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör

(3) = Optionales Zubehör

Schalldaten

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

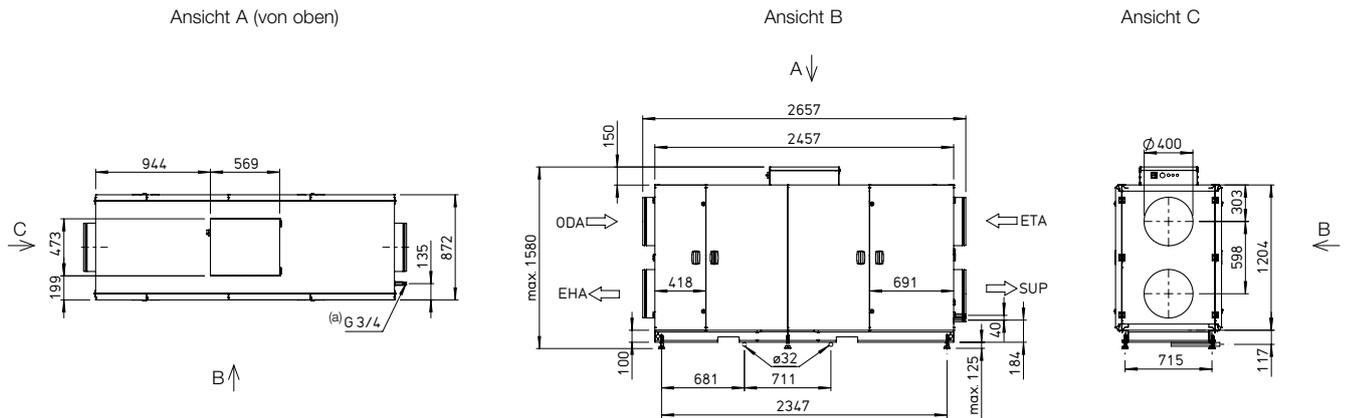
	750 m³/h	1.700 m³/h	2.300 m³/h
Zuluft (L _{WA})	69	73	76
Abluft (L _{WA})	61	55	57
Außenluft (L _{WA})	61	55	57
Fortluft (L _{WA})	71	75	78

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

	750 m³/h	1.700 m³/h	2.300 m³/h
Gehäuse Abstr. 1 m	37	37	40
Gehäuse Abstr. 3 m	27	28	31
Gehäuse Abstr. 5 m	23	23	26

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 XHP 2500



Maße in mm

(a) Außengewinde

ODA: Außenluft

EHA: Fortluft

ETA: Abluft

SUP: Zuluft

Zubehör

Heiz- und Kühlregister

Vorheizung		
AIR1-EVH XHP 2500 elektrisch, intern	Best.-Nr. 40584	Seite 90
Nachheizung		
AIR1-ENH XHP 2500 elektrisch, intern	Best.-Nr. 40585	Seite 90
AIR1-NH WW XHP 2500 Warmwasser, intern	Best.-Nr. 40586	Seite 91
Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister		
WHSB HE 24 V (0 – 10 V)	Best.-Nr. 08318	Seite 91
Kühlregister		
AIR1-KR KW XHP 2500 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 40587	Seite 92
AIR1-KR KW XHP 2500 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 40588	Seite 92
AIR1-CO DX XHP 2500 L ⁽¹⁾ Change-over, extern	Best.-Nr. 40589	Seite 94
AIR1-CO DX XHP 2500 R ⁽¹⁾ Change-over, extern	Best.-Nr. 40590	Seite 94

Luftführung

Rohrverschlussklappe		
RVMD 400/24V	Best.-Nr. 40249	Seite 96
Umluft-Kit		
AIR1-ULK XHP 2500	Best.-Nr. 40594	Seite 97

Kondensatabführung

Kugelsiphon		
AIR1-KS B für bodenmontierte Geräte und Kühlregister	Best.-Nr. 07169	Seite 98

(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 XHP 2500 Witterschutzdach für das Gerät	Best.-Nr. 40591	Seite 99
AIR1-AAD KR KW + DX XHP 2500 Witterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer	Best.-Nr. 40592	Seite 100
Heizung Klemmenkasten		
AIR1-AAHK	Best.-Nr. 07064	Seite 101

Steuerung

Bedienelemente		
AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 103
AIR1-BE TOUCH 2	Best.-Nr. 40751	Seite 103
Anschlussleitung Bedienelement		
AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 103
AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 103
Sensoren		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 103
AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 103
AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 103
AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 104
Signalkonverter für Sensoren		
AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 104
Erweiterungskit für Konstantdruckregelung		
AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 104

Luftfilter

Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen		
ELF-AIR1 XHP 2500/ePM10 50%/48 (M5)	Best.-Nr. 40620	Seite 105
ELF-AIR1 XHP 2500/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 40605	Seite 105
ELF-AIR1 XHP 2500/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 40606	Seite 105
ELF-AIR1 XHP 2500/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 40607	Seite 105

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