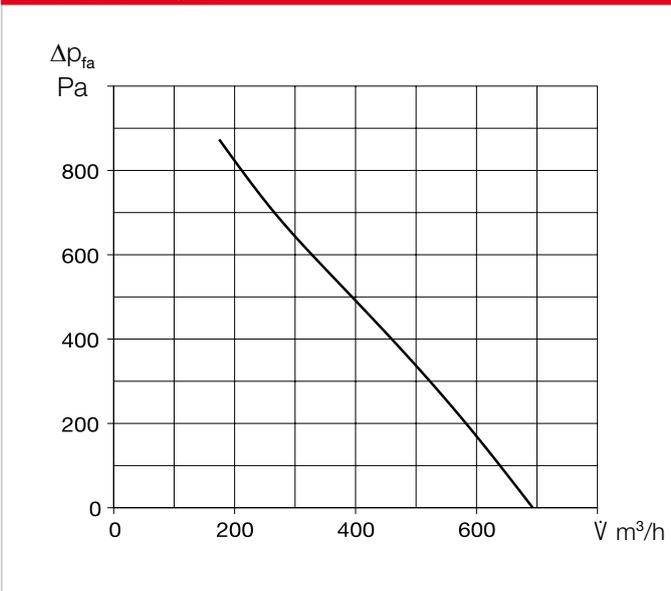


AIR1 XC 500



Kennlinie AIR1 XC 500



Gerätetypen

	AIR1 XC 500 L	AIR1 XC 500 R
Bestellnummer	04330	40115
Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom	Kreuzgegenstrom

Technische Daten

Mechanische Daten

Einsatzbereich	Innen
Montageposition	Decke
Wartungszugang	seitlich und unten
Min. Luftmenge	170 m ³ /h
Max. Luftmenge	570 m ³ /h ⁽¹⁾
Gewicht, Gerät betriebsbereit	130 kg
Gehäuseklasse nach DIN 1886	T3 / TB3 / D2
Filter Außenluft	ISO ePM ₁ 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	230 V 1N ~, 50 Hz
Max. Leistung Ventilatoren	2 x 170 W
Max. Leistung elektr. Vorheizung	1600 W
Nennstrom	
– Lüftungsgerät	10,3 A ⁽³⁾
– Nachheizung elektrisch	7 A ⁽⁴⁾
– max. gesamt	17,3 A
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1312

(1) = bei 200 Pa externer Druckverlust ERP-konform

(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör

(3) = einschließlich elektrischer Vorheizung

(4) = Optionales Zubehör

Schalldaten

Schalleistungspegel L_{wa} dB(A) bei 200 Pa externer Druck

	200 m ³ /h	400 m ³ /h	570 m ³ /h
Zuluft (L _{wa})	67	71	76
Abluft (L _{wa})	61	64	69
Außenluft (L _{wa})	57	60	65
Fortluft (L _{wa})	67	71	76

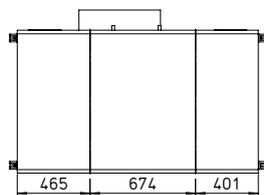
Schalldruckpegel L_{pa} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

	200 m ³ /h	400 m ³ /h	570 m ³ /h
Gehäuse Abstr. 1 m	39	45	50
Gehäuse Abstr. 3 m	30	36	41
Gehäuse Abstr. 5 m	26	31	36

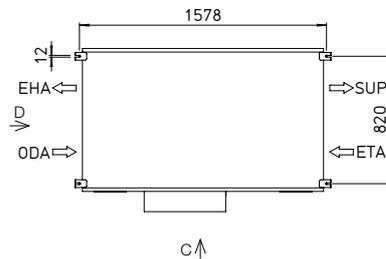
Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Maße AIR1 XC 500 L

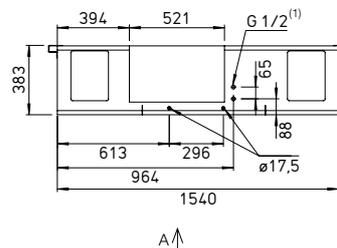
Ansicht A (von unten)



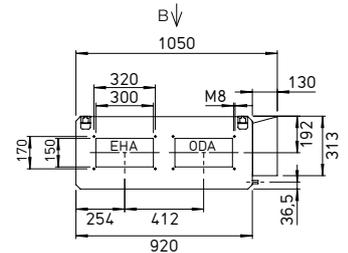
Ansicht B (von oben)



Ansicht C



Ansicht D



Maße in mm

(1) Außengewinde

ODA: Außenluft

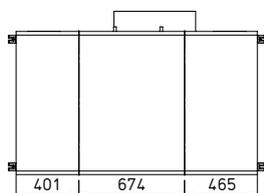
EHA: Fortluft

ETA: Abluft

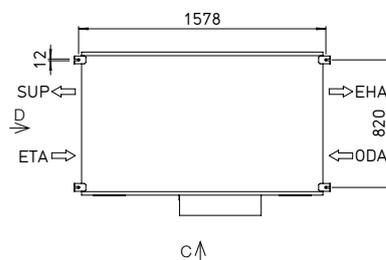
SUP: Zuluft

Maße AIR1 XC 500 R

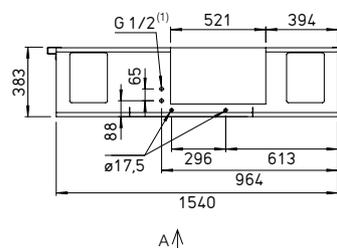
Ansicht A (von unten)



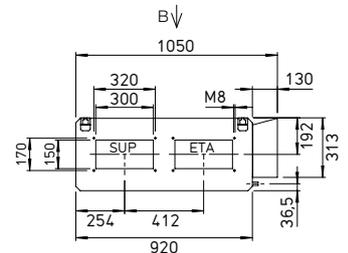
Ansicht B (von oben)



Ansicht C



Ansicht D



Maße in mm

(1) Außengewinde

ODA: Außenluft

EHA: Fortluft

ETA: Abluft

SUP: Zuluft

Zubehör

Heiz- und Kühlregister

Nachheizung

AIR1-ENH XC 500 elektrisch, intern	Best.-Nr. 03558	Seite 32
AIR1-NH WW XC 500 L Warmwasser, intern	Best.-Nr. 02490	Seite 32
AIR1-NH WW XC 500 R Warmwasser, intern	Best.-Nr. 40120	Seite 32
Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister		
WHS HE 24 V (0 – 10 V)	Best.-Nr. 08318	Seite 32
Kühlregister		
AIR1-KR KW XC 500 L Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04185	Seite 33
AIR1-KR KW XC 500 R Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 40125	Seite 33
AIR1-KR DX XC 500 L Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04867	Seite 34
AIR1-KR DX XC 500 R Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 40130	Seite 34

Luftführung

Jalousie-Verschlussklappe		
AIR1-JVK XC 500	Best.-Nr. 05421	Seite 35
Flexibles Verbindungsstück		
AIR1-VS 30/15	Best.-Nr. 07400	Seite 36
Übergangsstück rechteckig-rund		
AIR1-ÜS XC 500	Best.-Nr. 04361	Seite 36

Kondensatabführung

Kondensatpumpe

AIR1-KP XC 500-1400	Best.-Nr. 06867	Seite 37
Kugelsiphon		
AIR1-KS XC für Gerät und Kühlregister	Best.-Nr. 07170	Seite 37

Steuerung

Bedienelemente

AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 37
AIR1-BE TOUCH	Best.-Nr. 06187	Seite 38

Anschlussleitung Bedienelement

AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 38
AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 38

Sensoren

AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 38
AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 38
AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 38
AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 38

Signalkonverter für Sensoren

AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 39
----------------	-----------------	----------

Erweiterungskit für Konstantdruckregelung

AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 38
-----------------	-----------------	----------

Luftfilter

Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen

ELF-AIR1 XC 500/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02171	Seite 39
ELF-AIR1 XC 500/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02221	Seite 39
ELF-AIR1 XC 500/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02272	Seite 39

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