

Helios AIR1

series RH

Gerätedaten

Allgemeine Informationen

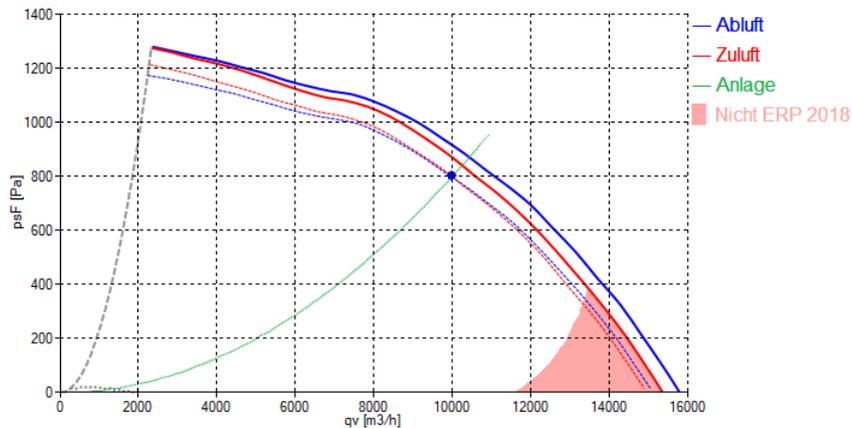
Artikelnr. 4359
Gerätetyp AIR1 RH 12000/SO
Geräteabmessungen 2450 x 2010 x 2400 (L x B x H) mm

Kanalanschluss 1475 x 510 mm
Gewicht (Gerät) 1215 kg
Liefereinheit 2-teilig
Segm.-Länge (mm) 900/1550



Artikelnr.	4359	Gerätetyp	AIR1 RH 12000/SO
------------	------	-----------	------------------

Kennlinie



Akustik

Schalleistung (LwA) / Schalldruck (Lp)

Frequenz	total	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Zuluft (LwA)	87	68	78	82	82	80	77	69	dB(A)
Fortluft (LwA)	87	68	78	82	82	80	76	69	dB(A)
Außenluft (LwA)	75	56	70	63	71	60	66	63	dB(A)
Abluft (LwA)	79	61	73	70	74	69	70	65	dB(A)
Abstrahlung (LwA)	68	42	65	54	64	50	53	57	dB(A)
Gehäuse Abstr. 1 m	60								dB(A)
Gehäuse Abstr. 3 m	51								dB(A)
Gehäuse Abstr. 5 m	46								dB(A)

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

Filter

	Filterklasse	Filtermaße/Anzahl	Druckverlust Filter		
			Sauber	Mittelwert	Maximal
Außenluft	ePM1 55% (F7)	475 x 585 x 96 / 6	52	102	152
Abluft	ePM10 50% (M5)	475 x 585 x 96 / 6	42	85	127

Gehäusekonstruktion

Klasse Gehäusesteifigkeit	Gehäuse Leckrate bei -400 Pa	Gehäuse Leckrate bei +400 Pa	Klasse Filterleckage	Klasse Wärmedurchgang	Klasse Wärmebrücken
D1	L1	L1	F9	T2	TB2

Vorheizung

Montageposition	Heizregisterart	Heizregistertyp	verfügbare Leistung
Extern	Elektro	Heizregister	22,70 [kW]

Wärmerrückgewinnung System

Wärmetauscher-Typ	Wärmetauscher-Material
Rotor	Adsorption

Kühlregister

Montageposition	Kühlregisterart	Registertyp	Anschluss VL/RL	Volumen Register
extern	Wasser	Kühlregister	2"	20.5 l

Ventilator

Ventilator	Ventilatorart	Motortyp (Regelung)	Nennleistung max.	Nennstrom max.
Zuluft	EC	stufenlos	5,00 kW	6,4 A
Abluft	EC	stufenlos	5,00 kW	6,4 A

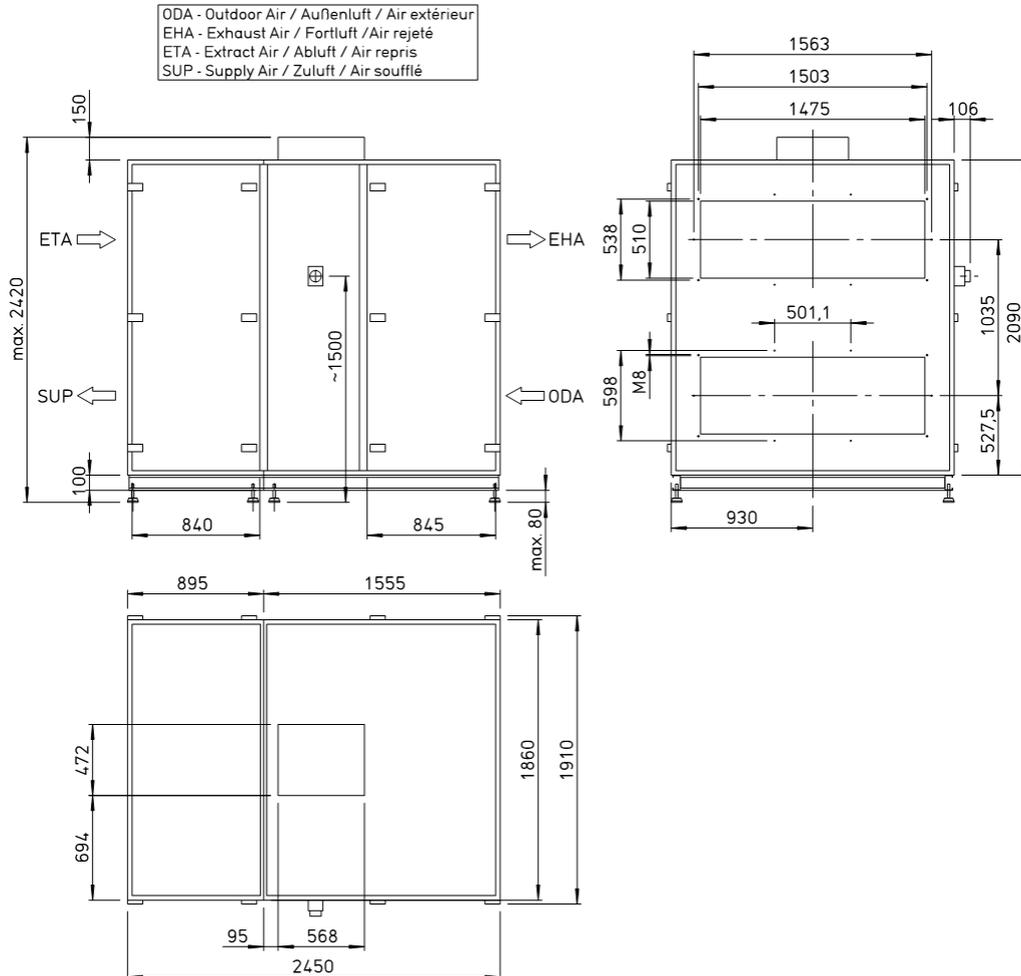
Elektrotechnische Daten



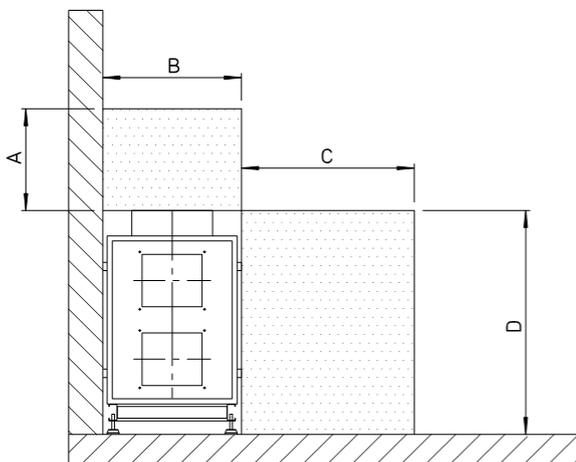
Projektnummer	Projektname	Beschreibung	Bearbeiter	Datum
				09.08.2019
Spannung / Frequenz		Nennstrom - max. gesamt		
400V 3N ~ , 50 Hz		46,94 / 46,85 / 49,35 A		

Artikelnr.	4359	Gerätetyp	AIR1 RH 12000/SO
------------	------	-----------	------------------

Maßzeichnung



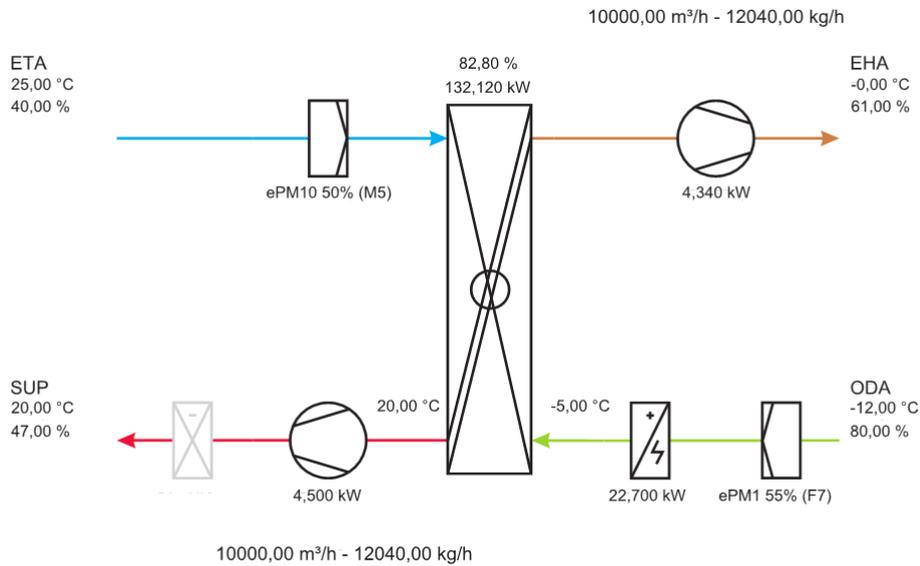
Wartungsbereiche



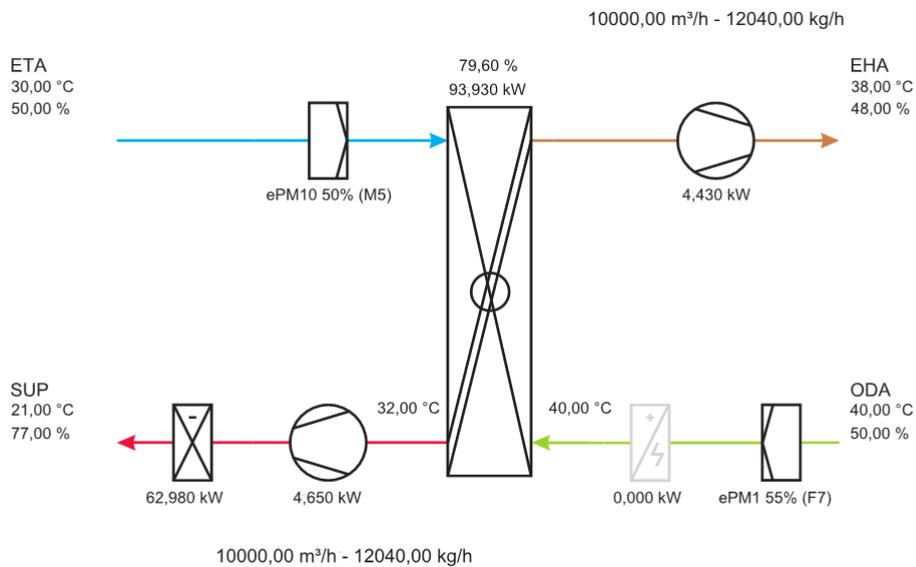
Gerätetyp	A	B	C	D
	Maße (mm)			
AIR1 RH 1500	600	810	1010	1320
AIR1 RH 2000	600	910	1110	1420
AIR1 RH 3000	600	1020	1220	1530
AIR1 RH 5000	600	1290	1490	1800
AIR1 RH 6000	600	1410	1610	1920
AIR1 RH 8000	600	1660	1860	2170
AIR1 RH 9500	600	1760	1960	2270
AIR1 RH 12000	600	1910	2110	2420
AIR1 RH 15000	600	2160	2360	2670

Artikelnr.	4359	Gerätetyp	AIR1 RH 12000/SO
------------	------	-----------	------------------

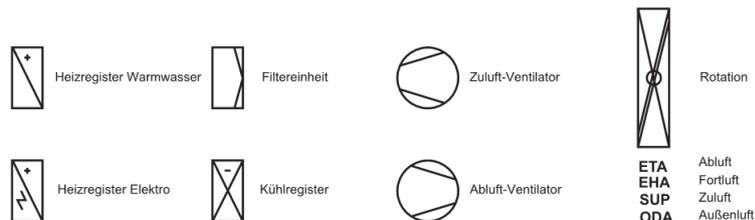
Schema Lüftungstechnik Winter



Sommer



Legende





Projektnummer **Projektname** **Beschreibung** **Bearbeiter** **Datum**
 09.08.2019

Artikelnr.	4359	Gerätetyp	AIR1 RH 12000/SO
-------------------	------	------------------	------------------

ErP Produktdatenblatt nach EU 1253/2014

Gerätetyp: AIR1 RH 12000/SO
 Artikelnr.: 4359 09.08.2019

		Einheit
Hersteller	HELIOS Ventilatoren GmbH & Co. KG	
Gerätetyp	AIR1 RH 12000/SO	
Geräteinsatz	NWLA	
Strömungsrichtung	ZLA	
Art des Ventilatorantriebs	stufenlos	
Art des WRG-Systems	Rotor	
Thermischer Übertragungsgrad der WRG	83,1	%
Nenn-Luftvolumenstrom	2,78	m³/s
Tatsächliche elektrische Eingangsleistung	8,84	kW
SVL int	730	Ws/m³
ERP 2018 erfüllt	ja	
Anströmgeschwindigkeit	1,67	m/s
Nennaußendruck (dps,ext)	800 / 800	Pa
Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen (dps,int)	245 / 239	Pa
Innerer Druckabfall von Nichtlüftungsbauteilen (dps,add)	1 / 1	Pa
Statischer Ventilatorwirkungsgrad	66	%
Höchste äußere Leckluftrate	< 2	%
Höchste innere Leckluftrate	< 3	%
Energetische Klassifizierung der eingebauten Filter	ePM1 55% (F7) / ePM10 50% (M5)	
Beschreibung von Lage und Funktion der optischen Filterwarnanzeige	Drucküberwacht, Displayanzeige	
Gehäuse-Schalleistungspegel LWA	68	dB(A)
Internetadresse/Link zu den Anweisungen für die Zerlegung (Recycling)	https://www.heliosselect.de/cms/front_content.php?idart=21&idcat=17&artnr=4359	



Projektnummer Projektname Beschreibung Bearbeiter Datum
09.08.2019

Artikelnr.	4359	Gerätetyp	AIR1 RH 12000/SO
------------	------	-----------	------------------

Materialliste

AP*	Artikelnr.	Gerätetyp	Bezeichnung	WG	Einzelpreis	Menge	Gesamtpreis
	4359	AIR1 RH 12000/SO	AIR1 RH 12000/SO Lüftungsgerät mit WRG, Rotations-WT, Sorption, Stehend, Horizontal		Preis auf Anfrage	1	Preis auf Anfrage
	1871	AIR1-EVH RH 12000	Elektr. Vorheizung extern		Preis auf Anfrage	1	Preis auf Anfrage
	4389	AIR1-KR KW RH 12000 R	Kühlregister Kaltwasser		Preis auf Anfrage	1	Preis auf Anfrage
	6186	AIR1-BE ECO	Bedienelement Eco		Preis auf Anfrage	1	Preis auf Anfrage
	4378	AIR1-VS 147/51	Flexibles Verbindungsstück		Preis auf Anfrage	2	Preis auf Anfrage
	6020	AIR1-JVK RH 12000	Jalousie-Verschlussklappe		Preis auf Anfrage	2	Preis auf Anfrage
	7169	AIR1-KS XH	Kugelsiphon		Preis auf Anfrage	1	Preis auf Anfrage
Summe Material							Preis auf Anfrage

* Die Definition einer Alternativposition hat nur Einfluss auf die Berechnung der Gesamtsumme in der Materialliste. Vor der Bestellung des Lüftungsgerätes ist die Konfiguration durch das ausführende oder planende Unternehmen zu überprüfen.