



Sachbearbeiter:
Bauart:
Grundrahmen:
Zwischenrahmen:
Gesamtgewicht:
Thermische Entkopplung:
CAL (R)@-400 Pa:
CAL (R)@+400 Pa:
Zubehör:

Brenner
HYD S Innenaufstellung
innen verzinkt 120 mm, 181,98 kg
Ohne
Ca. 1.691 kg
T2/TB4
0,327 dm³/(sm²)
0,403 dm³/(sm²)
Transportrohre
Dämmstreifen

Anzahl:1 Stück

Zertifikatnummer:
Effizienzfaktor Winter:
Effizienzfaktor Sommer:
Referenzort:
Trockenkugelmperatur:
Feuchtkugelmperatur:
Taupunkt:

02.03.036
0,88
0,88
Köln-Bonn
31,70
20,00
13,80



Aufstellbereich:
Abluftstrang:

II 3G c 2A T3

Zuluftstrang:
Schaltschrank:
KVS-Regelgr.:

-KEIN ATEX-
-KEIN ATEX-
-KEIN ATEX-

Die Schaltschrankkomponenten sind NICHT gemäß ATEX ausgeführt. Er darf nur geöffnet werden, wenn im Aufstellbereich KEINE explosionsfähige Atmosphäre besteht und das Lüftungsgerät außer Betrieb ist!

Die KVS-Komponenten sind NICHT gemäß ATEX ausgeführt. Die Kammer darf nur geöffnet werden, wenn im Aufstellbereich KEINE explosionsfähige Atmosphäre besteht und das Lüftungsgerät außer Betrieb ist!





Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Bedienseite:	links
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	4702x1351x825	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,41	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	730	Ausführung:	VDI 6022

(AUL) Ansaugkammer

VZ/VZ/VZ

Gewicht: 84 kg

Länge: 299 mm

Druckabfall: 6 Pa

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Auf/zu 24V BELIMO NM24A
Abmessungen (B x H)	990 x 310	Abmessungen (B x H x T):	950 x 309 x 110
Gitterrost:	Ohne		
Ausführung:		Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:		Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	





REVO

(AUL) Filter	VZIVZIVZ	Gewicht: 109 kg	Länge: 750 mm	Druckabfall: 78 Pa
Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:	1 Satz	Rahmen:	V2A	
		Manometer:	1 Stck. Drucksensor RedCos-P-500, 1 Stck. Ex-Box mit MKK-S Montagekonsole	

1.Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	D
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m² 5,55
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa 48		
ΔP End:	Pa 108		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 78		
Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/520	592*592*520 mm	1 Stück
	Basic-Flo A5-63/520	287*592*520 mm	1 Stück
Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel		
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	1 Stck. Temperatursensor hinter AUL-Filter (KEIN ATEX)	
	Das Lüftungsgerät darf niemals ohne Außenluftfilter betrieben werden!	



Datenblatt:	02037344	Position:	734401
Projekt:	SPH Vilkerath	Seite:	4 Von 15
Ort:	Vilkerath	Datum:	16.11.2024
Anlage:	Wärmepumpenprüfstand	LV-Position:	



REVO

(ZUL) KVS Zuluft **VZ/VZ/VZ** **Gewicht: 109 kg** **Länge: 620 mm** **Druckabfall: 162 Pa**

Typ: HW-HZ.G-2.1-1020-540-14R-4-Cu0,35-Al0,15-AISI304-1-Cu 3/4"-E2-4-L-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN

Durchsatz: m³/h 1,54

Temp. ein: °C 17,81

Temp. aus: °C -5,01

Füllmenge: l 35,40

Druckverlust: kPa 123,00

Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,00

Flächenreserve: % 0,00

Wirkungsgrad feucht: % 67,50

Luft

Volumenstrom: m³/h 4500

Temp. ein: °C -12,00

Rel. Feuchte ein: % 90,00

Temp. aus: °C 12,30

Rel. Feuchte aus: % 13,60

Druckverlust: Pa 140

Druckverlust trocken: Pa 140

Luftgeschwindigkeit: m/s 2,00

Entfeuchtung: kg/h 0,00

Leistung: kW 36,53

Betriebspunkt Sommer

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN

Durchsatz: m³/h 1,56

Temp. ein: °C 27,40

Temp. aus: °C 32,68

Füllmenge: l 35,40

Druckverlust: kPa 107,00

Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,00

Flächenreserve: % 0,00

Wirkungsgrad feucht: % 70,43

Luft

Volumenstrom: m³/h 4500

Temp. ein: °C 34,00

Rel. Feuchte ein: % 35,00

Temp. aus: °C 28,80

Rel. Feuchte aus: % 48,16

Druckverlust: Pa 162

Druckverlust trocken: Pa 162

Luftgeschwindigkeit: m/s 2,30

Entfeuchtung: kg/h 0,00

Leistung: kW 8,62

Betriebspunkt nach EN13053:2012:

Temp. ein Zuluft: °C 5,0

rel. Feuchte ein Zuluft: % 0,0

Druckverlust trocken Zuluft: Pa 147

Pel WRG: kW 0,7

Leistungsziffer: - 27,5

Energieeffizienz: % 65,9

Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W 198

Rückwärmezahl: % 68,37

WRG-Klasse: H2

Temp. ein Abluft: °C 25,0

rel. Feuchte ein Abluft: % 0,0

Druckverlust trocken Abluft: Pa 138

Rohre: Aluminium

Lamelle: Kupfer

Sammler: V2A

Rahmen: Abgewinkelt versetzt

Anschlüsse: °C -20,00

Frostschutz: kg 110,00

Gewicht Wärmetauscher: kg 110,00

Höhe berippt: mm 540

Breite berippt: mm 1020

Teilung (AxB): mm 2,1

Lamellenabstand: mm 14

Anzahl Rohrreihen: DN20

Anschluss E: DN20

Anschluss A: DN20

Ausführung: Revisionstüre

Verschlüsse: Drehriegel

Scharniere: 3D-Scharniere

Wanne: RAL/V2A

Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer Beschreibung

Gewicht

Software ALAG

[20.08.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02037344 Position: 734401
Projekt: SPH Vilkerath Seite: 5 Von 15
Ort: Vilkerath Datum: 16.11.2024
Anlage: Wärmepumpenprüfstand LV-Position:
REV0



Siphon SN

(ZUL) Leerkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 49 kg	Länge: 403 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	-----------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Ausführung: Revisionstüre
Verschlüsse: Drehriegel
Scharniere: 3D-Scharniere



REVO

(ZUL) Ventilator			VZ/VZ/VZ	Gewicht: 152 kg	Länge: 885 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox		Bauart:		Freilaufend
Ventilortyp:		1 x RQM F3-3135-BI-QG-M		Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1054		SFP-Klasse mit FU:		SFP2
Volumenstrom:	m³/h	4500		Motortyp:		150-45 / IE5-10
ΔP ext:	Pa	300		Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	74		Nennleistung:	kW	2.1
Einbauverluste:	Pa	44		Nennstrom:	A	5,0
Druckverlust statisch:	Pa	667		Nenndrehzahl:	1/min	2250
Druckverlust gesamt:	Pa	785		Frequenzumrichter:		Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW	1,18		Düsendifferenzdruck:	Pa	1240
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,32 / P1		K-Faktor:	m²s/h	99
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	1,89		Ventilatorstutzen innen:	mm	404 * 404
Drehzahl nominal:	1/min	2674				
Drehzahl maximal:	1/min	2950				
Drehzahlreserve:	%	10,31				
Frequenz nominal:	Hz	223,00				
Frequenz maximal:	Hz	246				
Tot. Wirkungsgrad:	%	83,00				
Stat. Wirkungsgrad:	%	75,00				
Systemwirkungsgrad stat.:	%	67				
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	78.6				
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	84 / 81				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	71	86	79	76	76	74	69	dB
Lw i	71	82	80	74	71	68	64	dB

Ausführung:	Revisionstüre
Verschlüsse:	Drehriegel
Scharniere:	3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Drucksensor innen eingebaut (keine ATEX-Ausführung)	
	Kaltleiter PTC	
Hinweise:	Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen ATEX-Laststrom-Rep.Schalter vor dem Frequenzumformer und dann auf Motor verdrahtet sowie ein Differenzdruckfühler auf den FU verdrahtet Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt	



Datenblatt: 02037344 Position: 734401
Projekt: SPH Vilkerath Seite: 7 Von 15
Ort: Vilkerath Datum: 16.11.2024
Anlage: Wärmepumpenprüfstand LV-Position:

REVO



(ZUL) Filter		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 76 kg	Länge: 632 mm	Druckabfall: 110 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:	1 Satz		Rahmen:	Verzinkt	
			Manometer:	1 Stck. Drucksensor RedCos-P-500, 1 Stck. Ex-Box mit MKK-S Montagekonsole	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Kurztasche		Energieeffizienzklasse:	C	
Filterklasse EN 779:2012:	F7		Filterfläche:	m²	8,6
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%		Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	60			
ΔP End:	Pa	160			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	110			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 7/370 50+		592*592*370 mm		2 Stück
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	

(ZUL) Abströmkammer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 48 kg	Länge: 100 mm	Druckabfall: 17 Pa
Anschluss:					
Lage	Stirnseite				
Material:	Verzinkt				
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022				
Potentialausgleich:	Ja				
Abmessungen (B x H)	450 x 760				
Gitterrost:	Ohne				
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.				

Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht			
	1 Stck. Temperatursensor hinter ZUL-Filter (KEIN ATEX)				

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	84	77	71	67	65	59	85
Restleistung in dB(A)	53	75	74	71	68	66	58	79

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	80	78	70	61	58	53	83
Restleistung in dB(A)	53	71	75	70	62	59	52	78

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	59	76	69	56	48	37	28	77
Restleistung in dB(A)	43	68	65	56	49	38	27	70

Die Schallwerte beziehen sich nur auf den innenliegenden Ventilator
Gegebenenfalls sind die Zu- und Abluftwerte zu addieren



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	Lage der Bedienseite:	rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	4651x1351x825	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,41	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	779	Ausführung:	II 3G c 2A T3

(ABL) Ansaugkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 48 kg	Länge: 100 mm	Druckabfall: 4 Pa
--------------------	----------	----------------	---------------	-------------------

<u>Anschluss:</u>	
Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen ATEX
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	450 x 760
Gitterrost:	Ohne

Ausführung:	Revisionstüre
Verschlüsse:	Drehriegel
Scharniere:	3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	ATEX-Temperatursensor:	
	1 Stck. RedCosD	
	1 Stck. ExPro-CT-200	
	1 Stck. Ex-Box mit MKK-S Montagekonsole	

(ABL) Leerkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 28 kg	Länge: 200 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	----------	----------------	---------------	-------------------

Ausführung:	Revisionstüre
Verschlüsse:	Drehriegel
Scharniere:	3D-Scharniere



Datenblatt:02037344

Projekt:SPH Vilkerath

Ort:Vilkerath

Anlage:Wärmepumpenprüfstand

Position:734401

Seite:10 Von 15

Datum:16.11.2024

LV-Position:



REVO

(ABL) Filter		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 66 kg	Länge: 515 mm	Druckabfall: 88 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:	1 Satz		Rahmen:	Verzinkt	
			Manometer:	1 Stck. Drucksensor RedCos-P-500, 1 Stck. Ex-Box mit MKK-S Montagekonsole	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Kurztasche		Energieeffizienzklasse:	E	
Filterklasse EN 779:2012:	M5		Filterfläche:	m²	3,9
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%				
ΔP Anfang:	Pa 54				
ΔP End:	Pa 120				
Max. Druckverlust:	Pa 250				
ΔP Dimensionierung:	Pa 88				
Typ/Größe/Anzahl	HFGS-M5-592x592x370-06 (Hi-Flo-ATEX)	592*592*370 mm		1 Stück	
	HFGS-M5-287x592x370-03 (Hi-Flo-ATEX)	287*592*370 mm		1 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	



Datenblatt:02037344

Projekt:SPH Vilkerath

Ort:Vilkerath

Anlage:Wärmepumpenprüfstand

Position:734401

Seite:11 Von 15

Datum:16.11.2024

LV-Position:

REV0



(ABL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 151 kg	Länge: 802 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:		Freilaufend
Ventilortyp:		1 x RLM E6-3540-4Y-16-P	Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	978	SFP-Klasse mit FU:		SFP2
Volumenstrom:	m³/h	4.500	Motortyp:		100L / IE3-4
ΔP ext:	Pa	300	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~400-50
Dyn. Druckverlust:	Pa	35	Nennleistung:	kW	2.2
Einbauverluste:	Pa	21	Nennstrom:	A	7,8/4,47
Druckverlust statisch:	Pa	572	Nenndrehzahl:	1/min	1457
Druckverlust gesamt:	Pa	628	Frequenzumrichter:		Danfoss FC102-H3, eingebaut im Schaltschrank
Mech. Wellenleistung:	kW	0,986	Düsendifferenzdruck:	Pa	742
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,22 / P1	K-Faktor:	m²s/h	128
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	1,64	Ventilatorstutzen innen:	mm	453 * 453
Drehzahl nominal:	1/min	1986			
Drehzahl maximal:	1/min	2535			
Drehzahlreserve:	%	21,66			
Frequenz nominal:	Hz	68,00			
Frequenz maximal:	Hz	87			
Tot. Wirkungsgrad:	%	80,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	75,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	61			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	66.5			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler ATEX (siehe Zubehör)			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	80 / 75			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	72	77	72	75	72	73	66	dB
Lw i	66	77	73	67	65	64	57	dB

Ausführung:Revisionstüre

Verschlüsse:Drehriegel

Scharniere:3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	1 Stck. Drucksensor RedCos-P-2500, 1 Stck. Ex-Box mit MKK-S Montagekonsole	

Kaltleiter PTC

Federdämpfer

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen
ATEX-Laststrom-Rep.Schalter vor dem Frequenzumformer und dann auf Motor verdrahtet sowie ein Differenzdruckfühler auf den FU verdrahtet
Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt





(ABL) KVS Abluft

VZ/VZ/VZ

Gewicht: 114 kg

Länge: 655 mm

Druckabfall: 162 Pa

Typ: CW-HZ.G-2.7-1020-540-14R-4-Cu0,35-Al0,25-AISI304-1-Cu 3/4"-E2-4-L-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger:

AntifrogenN

Durchsatz: m³/h 1,54

Temp. ein: °C -5,01

Temp. aus: °C 17,81

Füllmenge: l 0,00

Druckverlust: kPa 122,00

Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,00

Flächenreserve: % 0,00

Wirkungsgrad feucht: % 67,50

Luft

Volumenstrom: m³/h 4500

Temp. ein: °C 24,00

Rel. Feuchte ein: % 30,00

Temp. aus: °C 2,67

Rel. Feuchte aus: % 96,97

Druckverlust: Pa 144

Druckverlust trocken: Pa 138

Luftgeschwindigkeit: m/s 2,00

Entfeuchtung: kg/h 5,81

Leistung: kW 36,53

Betriebspunkt Sommer

Medium

Wärmeträger:

AntifrogenN

Durchsatz: m³/h 1,56

Temp. ein: °C 32,68

Temp. aus: °C 27,40

Füllmenge: l 0,00

Druckverlust: kPa 107,00

Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,00

Flächenreserve: % 0,00

Wirkungsgrad feucht: % 70,43

Luft

Volumenstrom: m³/h 4500

Temp. ein: °C 26,00

Rel. Feuchte ein: % 50,00

Temp. aus: °C 31,64

Rel. Feuchte aus: % 36,11

Druckverlust: Pa 162

Druckverlust trocken: Pa 146

Luftgeschwindigkeit: m/s 2,30

Entfeuchtung: kg/h 0,00

Leistung: kW 8,62

Höhe berippt: mm 540

Breite berippt: mm 1020

Teilung (AxB): mm

Lamellenabstand: mm 2,7

Anzahl Rohrreihen: 14

Anschluss E: DN20

Anschluss A: DN20

Rohre:

Lamelle: Aluminium

Sammler: Kupfer

Rahmen: V2A

Anschlüsse: Abgewinkelt versetzt

Frostschutz: °C -20,00

Gewicht Wärmetauscher: kg 123,00

Ausführung: Revisionstüre

Verschlüsse: Drehriegel

Scharniere: 3D-Scharniere

Hinweise:

Wanne: RAL/V2A



Datenblatt:02037344

Projekt:SPH Vilkerath

Ort:Vilkerath

Anlage:Wärmepumpenprüfstand

Position:734401

Seite:13 Von 15

Datum:16.11.2024

LV-Position:

REVO



(FOL) Abströmkammer

VZIVZIVZ

Gewicht: 73 kg

Länge: 445 mm

Druckabfall: 26 Pa

Anschluss:		Jalousieklappe:	
Lage	Dach	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium
Ausführung:	Flexstutzen ATEX	Ausführung:	Mit außenliegendem Gestänge und Messinglagern gem. ATEX
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	1 Stck. RedMax-50.75, 1 Stck. Ex-Box mit MKK-S Montagekonsole
Abmessungen (B x H)	685 x 410	Abmessungen (B x H x T):	685 x 409 x 110
Gitterrost:	Ohne		

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RALV2A
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen								
Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	69	68	72	69	70	63	77
Restleistung in dB(A)	50	60	65	72	70	71	62	77

Abluftstutzen								
Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	75	71	63	55	54	46	77
Restleistung in dB(A)	48	66	68	63	56	55	45	71

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)								
Wandstärke: 53 mm								
Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	58	69	62	54	44	36	25	70
Restleistung in dB(A)	42	60	58	54	45	37	23	63

Die Schallwerte beziehen sich nur auf den innenliegenden Ventilator
Gegebenenfalls sind die Zu- und Abluftwerte zu addieren



Datenblatt: 02037344 Position: 734401
Projekt: SPH Vilkerath Seite: 14 Von 15
Ort: Vilkerath Datum: 16.11.2024
Anlage: Wärmepumpenprüfstand LV-Position:
REV0



(---) KVS-Regelgruppe VZ/VZ/VZ

Einbau KVS-Regelgruppe
(Nur mechanischer Teil einschl. Durchflussmessgerät
und Frequenzumformer)

Kammer belüftet über Außenluft (2 x 2 Stck. Bohrungen 44mm mit eingezogenem Cu-Rohr 42mm.
2 Stck. Bohrungen vor AUL-Filter, 2 Stck. Bohrungen hinter AUL-Filter). Detail siehe Skizze.

Ausführung: Revisionstüre
Verschlüsse: Drehriegel
Scharniere: 3D-Scharniere

(---) Schaltschrank VZ/VZ/VZ

Regelung Fabr. Deos
einschl. Fernwartung über VPN-Verbindung

Schaltschrankkammer belüftet über Zuluft (2 x 2 Stck. Bohrungen 44mm mit eingezogenem Cu-Rohr 42mm.
2 Stck. Bohrungen an Ventilatortrennwand (Druckseite), 2 Stck. Bohrungen hinter ZUL-Filter). Detail siehe Skizze.

Ausführung: Revisionstüre
Verschlüsse: Drehriegel
Scharniere: 3D-Scharniere

Datenblatt: 02037344 Position: 734401
 Projekt: SPH Vilkerath Seite: 15 Von 15
 Ort: Vilkerath Datum: 16.11.2024
 Anlage: Wärmepumpenprüfstand LV-Position:



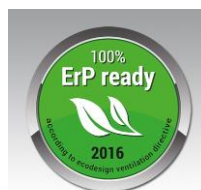
REVO

Geräteart	NWLA	Gerätebauart	ZLA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsanlage		Zwei-Richtung-Lüftungsanlage	

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Kreislaufverbundsystem
Thermischer Übertragungsgrad:	68,37 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,25 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,00 %

SVLint:	631,44 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1673,45 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1423,45 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,25 m³/s	Volumenstrom:	1,25 m³/s
ΔP ext:	300 Pa	ΔP ext:	300 Pa
ΔP s, add:	160 Pa	ΔP s, add:	94 Pa
ΔP s, int:	281 Pa	ΔP s, int:	213 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 70% (M6)
Filter Druckverlust anf.:	60 Pa	Filter Druckverlust anf.:	40 Pa
WRG Druckverlust trocken:	147 Pa	WRG Druckverlust trocken:	138 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	741 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	607 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	74 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	35 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	1,32 kW	Vent. el. Leistung Pm:	1,22 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	67,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	61,00 %
SVLv:	920,90 [W/(m³/s)]	SVLv:	872,13 [W/(m³/s)]

Hinweise

Filterwarnanzeige	Die Filterwarnanzeige wird durch ein Differenzdruckmanometer realisiert. Die Filterüberwachung muss gemäß Richtlinie 1253/2014/EU, wenn nicht im Zubehör enthalten, bauseitig montiert werden.
Thermischer Bypass	Der nach Richtlinie 1253/2014/EU geforderte thermische Bypass des WRS wird über einen am WRS angebrachten Bypass realisiert.
Antrieb	Wird ein Lüftungsgerät ohne Regelung bestellt und geliefert, so ist zur Erfüllung der Richtlinie 1253/2014/EU ein Mehrstufenantrieb oder Drehzahlregler vorzusehen.
Entsorgungshinweis	Zu finden unter www.rox-online.de