

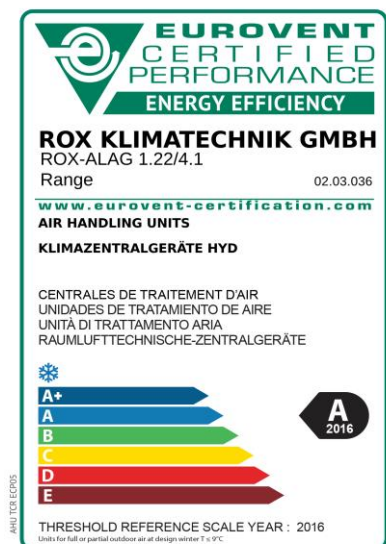
Datenblatt:	02037173	Position:	717301
Projekt:	Uni Bonn - Laborgeb.	Seite:	1 Von 17
Ort:	Bonn	Datum:	29.05.2024
Anlage:	Labore	LV-Position:	

REV4



Sachbearbeiter:	Brenner	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm, 1790,74 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	10090 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		
Zubehör:	Dach umlauf. 100mm Transportrohre, Abdeckbleche f. Grundrahmen Dämmstreifen		

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,88
Effizienzfaktor Sommer:	0,88
Referenzort:	Bonn
Trockenkugelttemperatur:	29,70
Feuchtkugelttemperatur:	19,80
Taupunkt:	14,70



Software ALAG
[22.01.2024]
Version 1.22/4.1





Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Lage der Bedienseite:	rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Lage der Anschlüsse:	rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	9992x1661x2336	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,68	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	4097	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 324 kg	Länge: 680 mm	Druckabfall: 1 Pa
--------------------	-------------	-----------------	---------------	-------------------

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium
Ausführung:	Flexstutzen	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Ohne
Abmessungen (B x H)	1256 x 2109	Abmessungen (B x H x T):	1256 x 2009 x 175
Gitterrost:	Ohne		
Ausführung:		Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Hebelverschluß	Ablauf:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere	Schauglas:	Ja
		Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
		mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	



Datenblatt:02037173

Projekt:Uni Bonn - Laborgeb. AVZ3

Ort:Bonn

Anlage:Labore

Position:717301

Seite:3 Von 17

Datum:29.05.2024

LV-Position:



REV4

(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 180 kg	Länge: 675 mm	Druckabfall: 130 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:	1 Satz		Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Taschenfilter		Energieeffizienzklasse:	A	
Filterklasse EN 779:2012:	F7		Filterfläche:	m²	45,6
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%		Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	61			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	130			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 7/520 50+		592*592*520 mm		6 Stück
	Hi-Flo XLT 7/520 50+		287*592*520 mm		3 Stück
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Hebelverschluß		Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Siphon SN				
	Türfeststeller				

(ZUL) Schalldämpfer			VZB/VZB/VZB		Gewicht: 378 kg		Länge: 885 mm		Druckabfall: 37 Pa	
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		875	
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		2221	
Spalt:			mm 57		Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s 7,60							
Kulissen Breite:			mm 200		Anzahl:		6			
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De	10	25	39	40	40	40	38	dB		
Ausführung:			Revisionswand							
Verschlüsse:			Drehriegel							

(ZUL) Leerkammer		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 111 kg	Länge: 490 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Hebelverschluß				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				



Datenblatt:	02037173	Position:	717301
Projekt:	Uni Bonn - Laborgeb.	Seite:	4 Von 17
Ort:	Bonn	Datum:	29.05.2024
Anlage:	Labore	LV-Position:	



REV4

(ZUL) KVS Zuluft	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 797 kg	Länge: 605 mm	Druckabfall: 161 Pa
Typ:	HCCAG 1325 T061 14 F31 E015 DN 40 DN 40			

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger:	AntifrogenN 25%
Durchsatz:	m³/h 6,38
Temp. ein:	°C 17,5
Temp. aus:	°C -5,7
Füllmenge:	l 140
Druckverlust:	kPa 175
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s 1,04
Wirkungsgrad feucht:	% 73

Luft

Volumenstrom:	m³/h 20740
Temp. ein:	°C -10,00
Rel. Feuchte ein:	% 85,00
Temp. aus:	°C 12,8
Rel. Feuchte aus:	% 17
Druckverlust:	Pa 151
Druckverlust trocken:	Pa 151
Luftgeschwindigkeit:	m/s 1,9
Entfeuchtung:	kg/h 0,00
Leistung:	kW 159,66

Betriebspunkt Sommer

Medium

Wärmeträger:	AntifrogenN 25%
Durchsatz:	m³/h 6,42
Temp. ein:	°C 20,0
Temp. aus:	°C 32,1
Füllmenge:	l 140
Druckverlust:	kPa 147
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s 1,05
Wirkungsgrad feucht:	% 75,00

Luft

Volumenstrom:	m³/h 20740
Temp. ein:	°C 34,00
Rel. Feuchte ein:	% 36,00
Temp. aus:	°C 22
Rel. Feuchte aus:	% 72,00
Druckverlust:	Pa 161
Druckverlust trocken:	Pa 161
Luftgeschwindigkeit:	m/s 2,00
Entfeuchtung:	kg/h 0,00
Leistung:	kW 84,99

Betriebspunkt nach EN13053:2020:

Temp. ein Zuluft:	°C 5,0
rel. Feuchte ein Zuluft:	% 0,0
Druckverlust trocken Zuluft:	Pa 155
Leistungsziffer:	- 25
Energieeffizienz:	% 71
Rückwärmezahl:	% 74
WRG-Klasse:	H2

Temp. ein Abluft:	°C 25,0
rel. Feuchte ein Abluft:	% 0,0
Druckverlust trocken Abluft:	Pa 141

Rohre:	Kupfer 12x0,4 L1
Lamelle:	Aluminium
Sammler:	Kupfer
Rahmen:	V2A
Anschlüsse:	Gerade
Frostschutz:	°C -12,00
Gewicht Wärmetauscher:	kg 625,00

Höhe berippt:	mm 2025
Breite berippt:	mm 1325
Teilung (AxB):	mm
Lamellenabstand:	mm 3,1
Anzahl Rohrreihen:	14
Anschluss E:	DN40
Anschluss A:	DN40

Ausführung: Festwand

Wanne: RAL/V2A

Hinweise:

Datenblatt:	02037173	Position:	717301
Projekt:	Uni Bonn - Laborgeb. AVZ3	Seite:	5 Von 17
Ort:	Bonn	Datum:	29.05.2024
Anlage:	Labore	LV-Position:	



REV4

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 122 kg	Länge: 490 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Hebelverschluß	Ablauf:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

(ZUL) Erhitzer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 124 kg	Länge: 235 mm	Druckabfall: 16 Pa
-----------------------	--------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Fabrikat:	Rox	Typ:	XCCAE 1370 T056 01 F25 E007 DN 32 DN 32	
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	Wasser	
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	63,00
Sammler:	Kupfer	<u>Medium</u>		
Rahmen:	Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	3,97
Teilung (AxB)	mm	Temp. ein:	°C	60,00
Anzahl Rohrreihen:	1	Temp. aus:	°C	40,00
Lamellen Abstand:	mm 2,50	Füllmenge:	l	11,00
Anschlüsse:	Gerade	Durchsatz:	kg/h	
Anschluss E:	DN32	Druckverlust:	kPa	28,00
Anschluss A:	DN32			
Höhe berippt:	mm 2100	<u>Luft</u>		
Breite berippt:	mm 1370	Volumenstrom:	m³/h	20740
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. ein:	°C	8,00
Flächenreserve:	%	Temp. aus:	°C	21,00
		Druckverlust:	Pa	16
		Leistung:	kW	91,01

Ausführung:	Festwand
Hinweise:	

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 94 kg	Länge: 405 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt:02037173

Projekt:Uni Bonn - Laborgeb. AVZ3

Ort:Bonn

Anlage:Labore

Position:717301

Seite:6 Von 17

Datum:29.05.2024

LV-Position:



REV4

(ZUL) Kühler		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 248 kg	Länge: 335 mm	Druckabfall: 70 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:		XRCAG 1350 T054 04 F25
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:		E027 DN 50 DN 50
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:		Wasser Glykol
Sammler:		Kupfer	Medium		
Rahmen:		V2A	Durchsatz:	m³/h	12,27
Teilung (AxB)	mm		Temp. ein:	°C	14,00
Anzahl Rohrreihen:		4	Temp. aus:	°C	18,00
Lamellenabstand:	mm	2,50	Füllmenge:	l	40,00
Anschlüsse:		Gerade	Durchsatz:	kg/h	
Anschluss E:		DN50	Druckverlust:	kPa	31,00
Anschluss A:		DN50			
Höhe berippt:	mm	2025	Luft		
Breite berippt:	mm	1350	Volumenstrom:	m³/h	20740
Frostschutz:	°C	-20,00	Temp. ein:	°C	24,00
			Rel. Feuchte ein:	%	69,00
			Temp. aus:	°C	18,00
			Rel. Feuchte aus:	%	96,00
			Druckverlust:	Pa	70
			Leistung:	kW	51,20
Ausführung:		Festwand	Wanne:		RAL/V2A

Hinweise:

(ZUL) TAS		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 81 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 15 Pa
Fabrikat:		Rox			
Material:		PPTV	Führung:		V2A
Ausführung:		Revisionswand	Wanne:		RAL/V2A
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:		Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL) Leerkammer		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 114 kg	Länge: 550 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	--	-------------	-----------------	---------------	-------------------

Ausführung:

Verschlüsse:

Scharniere:

Revisionstüre

Hebelverschluß

3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	



Datenblatt: 02037173 Position: 717301
 Projekt: Uni Bonn - Laborgeb. Seite: 7 Von 17
 Ort: Bonn Datum: 29.05.2024
 Anlage: Labore LV-Position:



REV4

(ZUL) Ventilator			VZB/VZB/VZB	Gewicht: 601 kg	Länge: 1126 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox		Bauart:		Freilaufend
Ventilortyp:		1 x RQM F6-7180-BI-Y3-M		Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1655		SFP-Klasse mit FU:		SFP3
Volumenstrom:	m³/h	20740		Motortyp:		270-240 / IE5-12
ΔP ext:	Pa	500		Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	63		Nennleistung:	kW	15
Einbauverluste:	Pa	38		Nennstrom:	A	32,0
Druckverlust statisch:	Pa	1249		Nenndrehzahl:	1/min	1200
Druckverlust gesamt:	Pa	1350		Frequenzumrichter:		Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW	8,84		Düsendifferenzdruck:	Pa	1116
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	9,54 / P1		K-Faktor:	m²s/h	481
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	13,75		Ventilatorstutzen innen:	mm	900 * 900
Drehzahl nominal:	1/min	1322				
Drehzahl maximal:	1/min	1600				
Drehzahlreserve:	%	21,03				
Frequenz nominal:	Hz	132,00				
Frequenz maximal:	Hz	160				
Tot. Wirkungsgrad:	%	88,00				
Stat. Wirkungsgrad:	%	84,00				
Systemwirkungsgrad stat.:	%	78				
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	80.0				
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	86 / 83				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	90	84	81	81	78	76	69	dB
Lw i	87	83	80	78	73	72	65	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Hebelverschluß			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	zus. Drehriegel	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	
Hinweise:	Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt	

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

REV4

02037173
Uni Bonn - Laborgeb.
AVZ3
Bonn
Labore

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

717301
8 Von 17
29.05.2024



(ZUL) Schalldämpfer			VZB/VZB/VZB		Gewicht: 477 kg		Länge: 1175 mm		Druckabfall: 43 Pa		
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		1070		
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		2221		
Spalt:			mm	57	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung				
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	7,60							
Kulissen Breite:			mm	200	Anzahl:		6				
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz			
De	13	30	44	40	40	40	40	dB			
Ausführung:			Revisionswand								
Verschlüsse:			Drehriegel								

(ZUL) Leerkammer		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 135 kg	Länge: 665 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionstüre		Schauglas:	Ja	
Verschlüsse:	Hebelverschluß		Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte	
Scharniere:	3D-Scharniere		mit Verdrahtung:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 133 kg		Länge: 541 mm		Druckabfall: 220 Pa	
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:		Staubluftseitig			
Reservefilter:	1 Satz		Rahmen:		Verzinkt			
			Manometer:		DPA2500 mit Display			
1.Filterstufe								
Filtertyp:	Taschenfilter		Energieeffizienzklasse:		C			
Filterklasse EN 779:2012:	F9		Filterfläche:		m²	52,7		
Filterklasse ISO16890:	ePM1 85%		Medium:		Glasfaser			
ΔP Anfang:	Pa	140						
ΔP End:	Pa	300						
Max. Druckverlust:	Pa	300						
ΔP Dimensionierung:	Pa	220						
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo P P9 80+		592*592*520 mm		6 Stück			
	Hi-Flo P R9 80+		287*592*520 mm		3 Stück			
Ausführung:	Revisionstüre							
Verschlüsse:	Hebelverschluß							
Scharniere:	3D-Scharniere							
Zubehör								
Artikelnummer	Beschreibung				Gewicht			
	Türfeststeller							



Datenblatt:	02037173	Position:	717301
Projekt:	Uni Bonn - Laborgeb.	Seite:	9 Von 17
Ort:	Bonn	Datum:	29.05.2024
Anlage:	Labore	LV-Position:	



REV4

(ZUL) Abströmkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 178 kg	Länge: 100 mm	Druckabfall: 6 Pa
----------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Gestänge
Dichtigkeit:	Klasse 4
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Ohne
Abmessungen (B x H x T):	1306 x 1609 x 175

Abmessungen (B x H)	1305 x 1610
---------------------	-------------

Gitterrost:	Ohne
-------------	------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.	

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	76	53	36	37	30	28	20	76
Restleistung in dB(A)	60	44	33	37	31	29	19	60

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	72	52	32	27	14	15	12	72
Restleistung in dB(A)	56	43	29	27	15	16	11	56

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	75	77	70	60	50	37	27	79
Restleistung in dB(A)	59	68	66	60	51	38	26	71

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 u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Lage der Bedienseite:	rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Lage der Anschlüsse:	rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	9992x1661x2336	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,58	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	3771	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer

VZB/VZB/VZB

Gewicht: 279 kg

Länge: 706 mm

Druckabfall: 5 Pa

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Gestänge
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 4
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Ohne
Abmessungen (B x H)	1305 x 1110	Abmessungen (B x H x T):	1306 x 1109 x 175
Gitterrost:	Ohne		
Ausführung:	Revisionstüre	Schauglas:	Ja
Verschlüsse:	Hebelverschluß	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
Scharniere:	3D-Scharniere	mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	



Datenblatt:02037173

Projekt:Uni Bonn - Laborgeb. AVZ3

Ort:Bonn

Anlage:Labore

Position:717301

Seite:11 Von 17

Datum:29.05.2024

LV-Position:



REV4

(ABL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 157 kg	Länge: 695 mm	Druckabfall: 125 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:		Staubluftseitig
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:		Verzinkt
			Manometer:		DPA2500 mit Display
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:		A
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	51,6
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:		Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa	51			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	125			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo XLT 7/520 50+	592*592*520 mm		6 Stück
		Hi-Flo XLT 7/520 50+	592*287*520 mm		2 Stück
		Hi-Flo XLT 7/520 50+	287*592*520 mm		3 Stück
Ausführung:		Festwand			

(ABL) Schalldämpfer		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 458 kg	Länge: 1080 mm	Druckabfall: 38 Pa
Fabrikat:		Rox	Kulissenlänge:	mm	1070
Kulissenrahmen:		Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm	2221
Spalt:	mm	57	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	7,20			
Kulissen Breite:	mm	200	Anzahl:		6
f1252505001000200040008000Hz					
De	13	30	44	40	40
Ausführung:		Revisionswand			
Verschlüsse:		Drehriegel			



Datenblatt:	02037173	Position:	717301
Projekt:	Uni Bonn - Laborgeb. AVZ3	Seite:	12 Von 17
Ort:	Bonn	Datum:	29.05.2024
Anlage:	Labore	LV-Position:	



REV4

(ABL) Ventilator		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 622 kg	Länge: 1396 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RQM F6-7180-BI-YV-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1338	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	19560	Motor typ:	270-160 / IE5-12	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3-380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	56	Nennleistung:	kW	10.8
Einbauverluste:	Pa	34	Nennstrom:	A	21,5
Druckverlust statisch:	Pa	989	Nennndrehzahl:	1/min	1290
Druckverlust gesamt:	Pa	1079	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	6,62	Düsendifferenzdruck:	Pa	992
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	7,27 / P1	K-Faktor:	m²s/h	481
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	10,49	Ventilatorstutzen innen:	mm	900 * 900
Drehzahl nominal:	1/min	1201			
Drehzahl maximal:	1/min	1350			
Drehzahlreserve:	%	12,40			
Frequenz nominal:	Hz	120,00			
Frequenz maximal:	Hz	135			
Tot. Wirkungsgrad:	%	89,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	84,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	76			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	79.2			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83 / 80			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	87	81	78	78	75	73	66	dB
Lw i	84	80	77	75	70	69	62	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Hebelverschluß			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	zus. Drehriegel	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen
Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter
Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Software ALAG
[22.01.2024]
Version 1.22/4.1



Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

REV4

02037173

Uni Bonn - Laborgeb.

AVZ3

Bonn

Labore

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

717301

13 Von 17

29.05.2024



(ABL) Schalldämpfer			VZB/VZB/VZB		Gewicht: 378 kg		Länge: 885 mm		Druckabfall: 33 Pa		
Fabrikat:		Rox			Kulissenlänge:		mm		875		
Kulissenrahmen:		Verzinkt			Kulissenhöhe:		mm		2221		
Spalt:		mm	57			Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):		m/s	7,20								
Kulissen Breite:		mm	200			Anzahl:		6			
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz			
De	10	25	39	40	40	40	38	dB			
Ausführung:		Revisionswand									
Verschlüsse:		Drehriegel									

(ABL) Leerkammer		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 145 kg	Länge: 675 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Hebelverschluß				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				



Datenblatt:	02037173	Position:	717301
Projekt:	Uni Bonn - Laborgeb. AVZ3	Seite:	14 Von 17
Ort:	Bonn	Datum:	29.05.2024
Anlage:	Labore	LV-Position:	



REV4

(ABL) KVS Abluft **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 797 kg** **Länge: 605 mm** **Druckabfall: 195 Pa**

Typ: HRCAG 1330 T061 14 F31 E015 DN 32 DN 32

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger:	AntifrogenN
Durchsatz:	m³/h 6,12
Temp. ein:	°C -5,7
Temp. aus:	°C 17,5
Füllmenge:	l 140
Druckverlust:	kPa 167
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s 1

Luft

Volumenstrom:	m³/h	19560
Temp. ein:	°C	21,00
Rel. Feuchte ein:	%	40,00
Temp. aus:	°C	2,30
Rel. Feuchte aus:	%	99,00
Druckverlust:	Pa	195
Druckverlust trocken:	Pa	139
Luftgeschwindigkeit:	m/s	1,8
Entfeuchtung:	kg/h	41
Leistung:	kW	153,1

Betriebspunkt Sommer

Medium

Wärmeträger:	AntifrogenN
Durchsatz:	m³/h 6,16
Temp. ein:	°C 32,1
Temp. aus:	°C 20
Füllmenge:	l 140
Druckverlust:	kPa 141
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s 1

Luft

Volumenstrom:	m³/h	19560
Temp. ein:	°C	18,00
Rel. Feuchte ein:	%	81,00
Temp. aus:	°C	30,2
Rel. Feuchte aus:	%	39,00
Druckverlust:	Pa	144
Druckverlust trocken:	Pa	144
Luftgeschwindigkeit:	m/s	1,8
Entfeuchtung:	kg/h	0,00
Leistung:	kW	81,54
Höhe berippt:	mm	2025
Breite berippt:	mm	1325
Teilung (AxB):	mm	
Lamellenabstand:	mm	3,1
Anzahl Rohrreihen:		14
Anschluss E:		DN40
Anschluss A:		DN40

Rohre:	Kupfer 12x0,4 L1
Lamelle:	Aluminium
Sammler:	Kupfer
Rahmen:	V2A
Anschlüsse:	Gerade
Frostschutz:	°C -16,00
Gewicht Wärmetauscher:	kg 625,00

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
-------------	----------	--------	---------

Hinweise:

(ABL) TAS **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 81 kg** **Länge: 270 mm** **Druckabfall: 13 Pa**

Fabrikat:	Rox	Führung:	V2A
Material:	PPTV	Wanne:	RAL/V2A
Ausführung:	Revisionswand		
Verschlüsse:	Drehriegel		

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037173
Uni Bonn - Laborgeb.
AVZ3
Bonn
Labore

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

717301
15 Von 17
29.05.2024



REV4

(ABL) Leerkammer

VZB/VZB/VZB

Gewicht: 169 kg

Länge: 675 mm

Druckabfall: 0 Pa

Ausführung:

Verschlüsse:

Scharniere:

Zubehör

Revisionstüre
Hebelverschluß
3D-Scharniere

Wanne:

Ablauf:

RAL/V2A
Ja

Artikelnummer

Beschreibung

Gewicht

Siphon DS

Türfeststeller

(ABL) KVS-Regelgruppe

VZB/VZB/V2A

Gewicht: 280 kg

Länge: 870 mm

Druckabfall: 0 Pa

KVS-Regelgruppe für variablen Glykolmassenstrom
Nur mechanischer Teil einschl. Frequenzumformer
und Durchflussmessgerät
Die Verbindung der Zu-/Abluftregister mit der KVS-
Regelgruppe vor Ort einschl. Systembefüllung und
Glykol ist nicht im Rox Leistungsumfang enthalten
und muss bauseitig ausgeführt werden-

Ausführung:

Verschlüsse:

Scharniere:

Zubehör

Revisionstüre
Hebelverschluß
3D-Scharniere

Artikelnummer

Beschreibung

Gewicht

KVS-Regelgruppe

Türfeststeller

(ABL) KVS-Regelgruppe

VZB/VZB/VZB

Gewicht: 172 kg

Länge: 870 mm

Druckabfall: 0 Pa

Ausführung:

Verschlüsse:

Scharniere:

Zubehör

Revisionstüre
Hebelverschluß
3D-Scharniere

Artikelnummer

Beschreibung

Gewicht

Türfeststeller



Datenblatt:	02037173	Position:	717301
Projekt:	Uni Bonn - Laborgeb. AVZ3	Seite:	16 Von 17
Ort:	Bonn	Datum:	29.05.2024
Anlage:	Labore	LV-Position:	



REV4

(ABL) Abströmkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 233 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 19 Pa
----------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Gestänge
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Ohne
Abmessungen (B x H x T):	550 x 2109 x 175

Abmessungen (B x H)	550 x 2270
---------------------	------------

Gitterrost:	Ohne
-------------	------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	75	52	34	33	27	27	23	75
Restleistung in dB(A)	59	43	31	33	28	28	22	59

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	48	31	30	21	20	12	69
Restleistung in dB(A)	53	39	28	30	22	21	11	53

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	72	74	67	57	47	34	24	76
Restleistung in dB(A)	56	65	63	57	48	35	23	68

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

Datenblatt: 02037173 Position: 717301
 Projekt: Uni Bonn - Laborgeb. Seite: 17 Von 17
 Ort: Bonn Datum: 29.05.2024
 Anlage: Labore LV-Position:
REV4

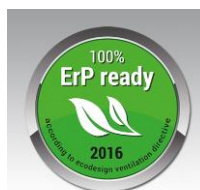


Geräteart	NWLA	Gerätebauart	ZLA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsanlage		Zwei-Richtung-Lüftungsanlage	

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Kreislaufverbundsystem
Thermischer Übertragungsgrad:	71,50 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,37 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,00 %

SVLint:	658,56 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1655,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1405,00 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	5,76 m³/s	Volumenstrom:	5,43 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	499 Pa	ΔP s, add:	248 Pa
ΔP s, int:	314 Pa	ΔP s, int:	297 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	61 Pa	Filter Druckverlust anf.:	51 Pa
WRG Druckverlust trocken:	190 Pa	WRG Druckverlust trocken:	190 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1313 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	1045 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	63 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	56 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	9,54 kW	Vent. el. Leistung Pm:	7,27 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	78,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	76,00 %
SVLv:	1562,82 [W/(m³/s)]	SVLv:	1248,68 [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