

Datenblatt: 02037173 Position: 717302
Projekt: Uni Bonn - Laborgeb. Seite: 1 Von 6
Ort: Bonn Datum: 24.05.2024
Anlage: 3: 24h-Abluft LV-Position:
REV2



Sachbearbeiter: Brenner Anzahl: 1 Stück
Bauart: HYD LC Außenaufstellung, VDI
6022
Grundrahmen: innen verzinkt 200 mm, 124,86 kg
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: 620 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 für
Grundrahmen
Dämmstreifen

Zertifikatnummer: 02.03.036
Effizienzfaktor Winter: 0,90
Effizienzfaktor Sommer: 0,90
Referenzort: Bonn
Trockenkugelmperatur: 29,70
Feuchtkugelmperatur: 19,80
Taupunkt: 14,70



Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

REV2

02037173

Uni Bonn - Laborgeb. AVZ3

Bonn

3: 24h-Abluft

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

717302

2 Von 6

24.05.2024



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:	links
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Lage der Anschlüsse:	links
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	2946x1046x650	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	,46	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	446	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer

VZB/VZB/VZB

Gewicht: 25 kg

Länge: 1 mm

Druckabfall: 1 Pa

<u>Anschluss:</u>	
Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	881 x 584
Gitterrost:	Ohne
Ausführung:	Festwand



Datenblatt:	02037173	Position:	717302
Projekt:	Uni Bonn - Laborgeb. AVZ3	Seite:	3 Von 6
Ort:	Bonn	Datum:	24.05.2024
Anlage:	3: 24h-Abluft	LV-Position:	



REV2

(ABL) Filter	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 58 kg	Länge: 650 mm	Druckabfall: 122 Pa
---------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	----------------------------

Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Klemmschiene
Reservefilter:	1 Satz	Rahmen:	Verzinkt
		Manometer:	DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp:	Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	C
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Filterfläche:	m ² 2,2
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%	Medium:	Glasfaser

ΔP Anfang:	Pa 44
------------	-------

ΔP End:	Pa 200
---------	--------

Max. Druckverlust:	Pa 250
--------------------	--------

ΔP Dimensionierung:	Pa 122
---------------------	--------

Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 7/370 50+	592*592*370 mm	0 Stück
	Hi-Flo XLT 7/370 50+	592*287*370 mm	1 Stück

Ausführung:	Revisionstüre
-------------	---------------

Verschlüsse:	Drehriegel
--------------	------------

Scharniere:	3D-Scharniere
-------------	---------------

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Abströmkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 39 kg	Länge: 365 mm	Druckabfall: 1 Pa
----------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
------	------------

Material:	Verzinkt
-----------	----------

Ausführung:	Ohne
-------------	------

Potentialausgleich:	Ja
---------------------	----

Abmessungen (B x H)	691 x 409
---------------------	-----------

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

Ausführung:	Revisionswand
-------------	---------------

Verschlüsse:	Drehriegel
--------------	------------

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Klappe geteilt	

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
------------	-------

Material:	Aluminium
-----------	-----------

Ausführung:	Gestänge
-------------	----------

Dichtigkeit:	Klasse 4
--------------	----------

Stellhebel:	Innen
-------------	-------

Stellmotor:	Ohne
-------------	------

Abmessungen (B x H x T):	691 x 409 x 110
--------------------------	-----------------

Datenblatt: 02037173 Position: 717302
Projekt: Uni Bonn - Laborgeb. Seite: 4 Von 6
Ort: Bonn Datum: 24.05.2024
Anlage: 3: 24h-Abluft LV-Position:



REV2

(ABL) Ventilator		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 99 kg	Länge: 765 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:		Freilaufend
Ventilortyp:		2 x PFP A3-0280 1.4kW 230V-1F M6F0	Antrieb:		Direktgetrieben
SFP-Wert:	W/(m³/s)	1469	SFP-Klasse:		SFP4
Volumenstrom:	m³/h	1800 (2 x 900)	Motortyp:		EC
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	Ph/V/Hz	1~230-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	5	Nennleistung:	kW	1,40
Einbauverluste:	Pa	3	Nennndrehzahl:	1/min	3350
Druckverlust statisch:	Pa	584	Nennstrom:	A	5.9
Druckverlust ges.:	Pa	592	Düsen-Kalibrierfaktor:	m²s/h	65
Wellenleistung:	kW	-	Düsendifferenzdruck:	Pa	115
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	0,367 / P4			
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	0,76			
Drehzahl nom.:	1/min	2314			
Drehzahl maximal:	1/min	3350			
Drehzahlreserve:	%	44,70			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	40			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	56,90			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	82 / 79			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	79	87	81	79	79	76	68	dB
Lw i	81	87	80	75	72	69	62	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ventilatoren (2 x 100%)	
	2 Stck. Ventilatoransaugschutzgitter	
	Kaltleiter PTC	
	Türfeststeller	

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter
Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt



Datenblatt: 02037173
Projekt: Uni Bonn - Laborgeb.
Ort: AVZ3
Anlage: Bonn
3: 24h-Abluft

Position: 717302
Seite: 5 Von 6
Datum: 24.05.2024
LV-Position:



REV2

(ABL) WRG-Kühler		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 161 kg	Länge: 605 mm	Druckabfall: 58 Pa	
Fabrikat:	Rox		Typ:	HRCAG 0725 T010 14 F31 E002 DN 25 DN 25		
Rohre:	Kupfer		Wärmeträger:	Wasser Glykol 25%		
Lamelle:	Aluminium		Gewicht Wärmetauscher:	78,00		
Sammler:	Kupfer		<u>Medium</u>	<u>WINTER</u>	<u>SOMMER</u>	
Rahmen:	V2A		Durchsatz:	m³/h	0,29	0,29
Teilung (AxB)	mm		Temp. ein:	°C	-5,7	32,1
Anzahl Rohrreihen:	14		Temp. aus:	°C	17,7	20
Lamellenabstand:	mm	3,10	Füllmenge:	l	13,00	
Anschlüsse:	Gerade					
Anschluss E:	DN25		Druckverlust:	kPa	18	15
Anschluss A:	DN25					
Höhe berippt:	mm	375	<u>Luft</u>			
Breite berippt:	mm	725	Volumenstrom:	m³/h	830	
Frostschutz:	°C	-12,00	Temp. ein:	°C	21,00	18,00
			Rel. Feuchte ein:	%	40,00	81,00
			Temp. aus:	°C	2,1	30,2
			Rel. Feuchte aus:	%	100	39
			Druckverlust:	Pa	58	40
			Leistung:	kW	6,56	3,45
Ausführung:	Festwand		Wanne:	RAL/V2A		

Hinweise:

(ABL) Abströmkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 64 kg	Länge: 365 mm	Druckabfall: 2 Pa
----------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 881 x 272

Gitterrost: Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037173	Position:	717302
Projekt:	Uni Bonn - Laborgeb. AVZ3	Seite:	6 Von 6
Ort:	Bonn	Datum:	24.05.2024
Anlage:	3: 24h-Abluft	LV-Position:	



REV2

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	75	83	77	75	76	73	65	86
Restleistung in dB(A)	59	74	74	75	77	74	64	82

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	79	85	78	70	63	60	52	87
Restleistung in dB(A)	63	76	75	70	64	61	51	80

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	80	70	57	51	37	26	81
Restleistung in dB(A)	50	71	66	57	52	38	25	73

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