

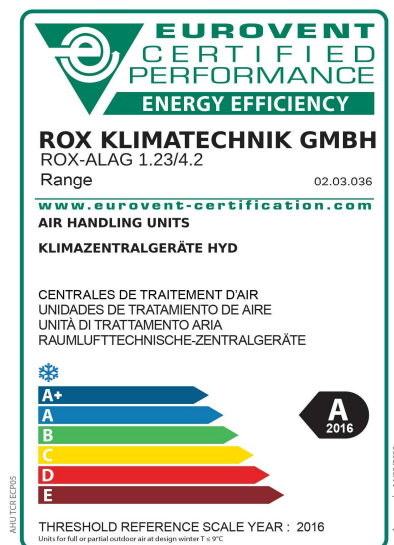
Datenblatt:	02037254	Position:	725402
Projekt:	Helmholtz-Zentrum Saarbrücken, Erw.Bau HIPS II-Campus E8.1	Seite:	1 Von 16
Ort:		Datum:	14.06.2024
Anlage:	2: Büros / Nebenräume	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 300 mm, 1133,48 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	5164 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		
Zubehör:	Transportrohre Dämmstreifen		

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,88
Effizienzfaktor Sommer:	0,88
Referenzort:	Saarbrücken
Trockenkugelmperatur:	28,90
Feuchtkugelmperatur:	19,00
Taupunkt:	13,60



Datenblatt:	02037254	Position:	725402
Projekt:	Helmholtz-Zentrum Saarbrücken, Erw.Bau HIPS II-Campus E8.1	Seite:	2 Von 16
Ort:		Datum:	14.06.2024
Anlage:	2: Büros / Nebenräume	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt,	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	9312x1661x1270	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,71	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	2588	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 138 kg	Länge: 333 mm	Druckabfall: 7 Pa
---------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

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

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Ohne
Abmessungen (B x H x T):	1300 x 514 x 115

Abmessungen (B x H)	1300 x 500
----------------------------	------------

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

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037254 Position: 725402
 Projekt: Helmhotz-Zentrum Seite: 3 Von 16
 Saarbrücken, Erw.Bau
 HIPS II-Campus E8.1
 Ort: Datum: 14.06.2024
 Anlage: 2: Büros / Nebenräume LV-Position:



(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 155 kg	Länge: 800 mm	Druckabfall: 125 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:		Klemmschiene
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:		V2A
			Manometer:		DPA2500 mit Display
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:		D
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	12,8
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	Medium:		Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa	51			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	125			
Typ/Größe/Anzahl		Basic-Flo A5/520	592*592*520 mm		2 Stück
		Basic-Flo A5-63/520	592*287*520 mm		2 Stück
		Basic-Flo C5/520	287*592*520 mm		1 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	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	

(ZUL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 190 kg		Länge: 695 mm		Druckabfall: 33 Pa									
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		685									
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1155									
Spalt:			mm 57		Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung											
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s 7,70															
Kulissen Breite:			mm 200		Anzahl:		6											
f			125		250		500		1000		2000		4000		8000		Hz	
De			8		20		32		38		38		37		31		dB	
Ausführung:			Revisionswand															
Verschlüsse:			Drehriegel															

Datenblatt: 02037254 Position: 725402
 Projekt: Helmholtz-Zentrum Saarbrücken, Erw.Bau Seite: 4 Von 16
 HIPS II-Campus E8.1
 Ort: Datum: 14.06.2024
 Anlage: 2: Büros / Nebenräume LV-Position:



Plattentauscher VZB/VZ/VZ Gewicht: 898 kg Länge: 2174 mm Druckabfall: 156 Pa
 Fabrikat: Rox Typ: KV-140/PA/1530/BSK185,H
 Stellmotor: Ohne Diagonale: mm 1939
 TAS: PPTV

Technische Daten	Zuluft	Abluft
Betriebsart:	Winter	
Volumenstrom:	m³/h 11030	10730
Temp. ein:	°C -12	21
Rel. Feuchte ein:	% 95	40
Temp. aus:	°C 14,4	0
Rel. Feuchte aus:	% 12,7	100
Rückwärmezahl trocken:	% 72,9	74,9
Rückwärmezahl feucht:	% 79,9	63,7
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	31
Druckverlust trocken:	Pa 156,05	153,15
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 169	162
Luftgeschw.:	m/s 1,8	1,8
Sen. Wärmeleistung:	kW 97,7	-76,2
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	-21,5
Tot. Wärmeleistung:	kW 97,7	-97,7
Betriebsart:	Sommer	
Volumenstrom:	m³/h 11030	10730
Temp. ein:	°C 35	28
Rel. Feuchte ein:	% 40	50
Temp. aus:	°C 29,9	33,3
Rel. Feuchte aus:	% 53,2	37
Rückwärmezahl trocken:	% 73,1	75,1
Rückwärmezahl feucht:	% 73,1	75,1
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	0
Druckverlust trocken:	Pa 176,43	167,14
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 169	162
Luftgeschw.:	m/s 1,8	1,8
Sen. Wärmeleistung:	kW -19,4	19,3
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	0,1
Tot. Wärmeleistung:	kW -19,4	19,4

Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 161	159
Pel WRG:	kW 1,51	
Leistungsziffer:	- 35,88	
Energieeffizienz:	% 72,05	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 0,00	
Rückwärmezahl:	% 74,12	
WRG-Klasse:	- H1	

Ausführung: Revisionstüre
 Software ALAG
 [02.05.2024]
 Version 1.23/4.2

Wanne:

RAL/V2A



Datenblatt: 02037254 Position: 725402
 Projekt: Helmhotz-Zentrum Seite: 5 Von 16
 Saarbrücken, Erw.Bau
 HIPS II-Campus E8.1 Datum: 14.06.2024
 Ort: LV-Position:
 Anlage: 2: Büros / Nebenräume



Verschlüsse: Hebelverschluß Ablauf: Ja
 Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	2x Siphon SN	

(ZUL) Erhitzer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 96 kg	Länge: 205 mm	Druckabfall: 24 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:		W / 36 / 1377 / 2 R / 9 K / 2.8 Cu,12/Al (glatt)
Rohre:		Kupfer/Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	35,01
Lamelle:		Aluminium	Medium		
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger:		Wasser
Rahmen:		Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	1,78
Teilung (AxB):	mm	30x26	Temp. ein:	°C	60,00
Anzahl Rohrreihen:		2	Temp. aus:	°C	40,00
Lamellenabstand:	mm	2,8	Füllmenge:	l	11,90
Anschlüsse:		Gerade	Druckverlust:	kPa	13,50
Anschluss E:		DN 25, CuØ28, 1"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	0,56
Anschluss A:		DN 25, CuØ28, 1"	Luft		
Höhe berippt:	mm	1080	Volumenstrom:	m³/h	11030
Breite berippt:	mm	1377	Temp. ein:	°C	10,00
Druckstufe:			Temp. aus:	°C	21,00
Frostschutz:	°C	0	Druckverlust:	Pa	24
Frostschutztragrahmen:		Fest	Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,06
			Flächenreserve:	%	97,92
			Leistung:	kW	40,84
Ausführung:		Festwand			

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 77 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	-----------	----------------	---------------	-------------------

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

Datenblatt: 02037254 Position: 725402
 Projekt: Helmhotz-Zentrum Seite: 6 Von 16
 Saarbrücken, Erw.Bau
 HIPS II-Campus E8.1
 Ort: Datum: 14.06.2024
 Anlage: 2: Büros / Nebenräume LV-Position:



(ZUL) Kühler		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 146 kg	Länge: 285 mm	Druckabfall: 60 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:		W / 34 / 1346 / 4 R / 28 K / 2.5 Cu,12/Al (glatt)
Rohre:		Kupfer/Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	55,05
Lamelle:		Aluminium	<u>Medium</u>		
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger		Wasser
Rahmen:		Alu	Durchsatz:	m³/h	10,98
Teilung (AxB):	mm	30x26	Temp. ein:	°C	8,00
Anzahl Rohrreihen:		4	Temp. aus:	°C	14,00
Lamellenabstand:	mm	2,5	Füllmenge:	l	24,40
Anschlüsse:		Gerade	Druckverlust:	kPa	21,00
Anschluss E:		DN 50, CuØ54, 2"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/sec	1,11
Anschluss A:		DN 50, CuØ54, 2"	<u>Luft</u>		
Höhe berippt:	mm	1020	Volumenstrom:	m³/h	11030
Breite berippt:	mm	1346	Temp. ein:	°C	30,50
Druckstufe:			Rel. Feuchte ein:	%	54,20
Frostschutz:	°C	0	Temp. aus:	°C	18,00
Frostschutztragrahmen:		Ohne	Rel. Feuchte aus:	%	91,50
			Druckverlust:	Pa	60
			Druckverlust trocken:	Pa	53
			Luftgeschw.:	m/s	2,23
			Entfeuchtung:	kg/h	40,50
			Flächenreserve:	%	15,14
			Leistung:	kW	76,59
			Leistung lat.:	kW	28,12
			Leistung sen.:	kW	48,47
Ausführung:		Festwand	Wanne:		RAL/V2A

(ZUL) TAS		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 64 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 16 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/VZ/VZ	Gewicht: 67 kg	Länge: 405 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	--	-----------	----------------	---------------	-------------------

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

Datenblatt:	02037254	Position:	725402
Projekt:	Helmholtz-Zentrum Saarbrücken, Erw.Bau HIPS II-Campus E8.1	Seite:	7 Von 16
Ort:		Datum:	14.06.2024
Anlage:	2: Büros / Nebenräume	LV-Position:	



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 263 kg	Länge: 813 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RQM F3-5056-BI-YN-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1478	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	11030	Motortyp:	220-100 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	450	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	70	Nennleistung:	kW	6.5
Einbauverluste:	Pa	42	Nennstrom:	A	16,0
Druckverlust statisch:	Pa	1049	Nennndrehzahl:	1/min	1400
Druckverlust gesamt:	Pa	1161	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	4,07	Düsendifferenzdruck:	Pa	1345
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	4,53 / P1	K-Faktor:	m²s/h	233
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	6,50			
Drehzahl nominal:	1/min	1887			
Drehzahl maximal:	1/min	2050			
Drehzahlreserve:	%	8,61			
Frequenz nominal:	Hz	157,00			
Frequenz maximal:	Hz	171			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	74			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	85 / 82			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	80	85	79	80	79	73	71	dB
Lw i	79	84	80	73	73	71	68	dB

Ausführung:	Revisionstüre	Schauglas:	Ja
Verschlüsse:	Hebelverschluß	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
Scharniere:	3D-Scharniere	mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
---------------	--------------	---------

.
Ansaugschutz
zus. Drehriegel
Leuchtmittel 230V

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: 02037254 Position: 725402
 Projekt: Helmhotz-Zentrum Seite: 8 Von 16
 Saarbrücken, Erw.Bau
 HIPS II-Campus E8.1
 Ort: Datum: 14.06.2024
 Anlage: 2: Büros / Nebenräume LV-Position:



(ZUL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 283 kg		Länge: 1080 mm		Druckabfall: 45 Pa	
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		1070	
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1155	
Spalt:			mm	57	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	7,70						
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/VZ/VZ	Gewicht: 81 kg	Länge: 500 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	

(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 66 kg	Länge: 296 mm	Druckabfall: 130 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:	1 Satz		Rahmen:	Verzinkt	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Kompaktfilter		Energieeffizienzklasse:	A+	
Filterklasse EN 779:2012:	F7		Filterfläche:	m²	58
Filterklasse ISO16890:	ePM1 55%		Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	60			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	130			
Typ/Größe/Anzahl	Opakfil ES ES7		592*592*296 mm	2 Stück	
	Opakfil ES ES7		592*287*296 mm	2 Stück	
	Opakfil ES ES7		287*592*296 mm	1 Stück	
Ausführung:	Revisionswand				
Verschlüsse:	Hebelverschluß				

Datenblatt: 02037254 Position: 725402
 Projekt: Helmhotz-Zentrum Seite: 9 Von 16
 Saarbrücken, Erw.Bau
 HIPS II-Campus E8.1
 Ort: Datum: 14.06.2024
 Anlage: 2: Büros / Nebenräume LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 64 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 3 Pa

Anschluss:

Lage Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H) 1500 x 1200

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand
 Hinweise: Ausblasschutzgitter inkl.

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	54	34	36	31	25	22	66
Restleistung in dB(A)	50	45	31	36	32	26	21	51

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	59	49	28	12			4	60
Restleistung in dB(A)	43	40	25	12	2	1	3	45

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	78	69	58	51	35	30	78
Restleistung in dB(A)	49	69	65	58	52	36	29	71

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

Datenblatt:	02037254	Position:	725402
Projekt:	Helmholtz-Zentrum Saarbrücken, Erw.Bau HIPS II-Campus E8.1	Seite:	10 Von 16
Ort:		Datum:	14.06.2024
Anlage:	2: Büros / Nebenräume	LV-Position:	



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	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	6945x1661x1270	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,66	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1440	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 157 kg	Länge: 655 mm	Druckabfall: 6 Pa
---------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1300 x 500
Gitterrost:	Ohne

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

(ABL) Leerkammer Schaltschrank	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 124 kg	Länge: 747 mm	Druckabfall: 0 Pa
---	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Leerkammer für bauseitigen Schaltschrank

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Montageplatte	15

Datenblatt:	02037254	Position:	725402
Projekt:	Helmhotz-Zentrum Saarbrücken, Erw.Bau HIPS II-Campus E8.1	Seite:	11 Von 16
Ort:		Datum:	14.06.2024
Anlage:	2: Büros / Nebenräume	LV-Position:	



(ABL) Leerkammer Schaltschrank

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 100 kg

Länge: 653 mm

Druckabfall: 0 Pa

Leerkammer für bauseitigen Schaltschrank

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

(ABL) Leerkammer

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 108 kg

Länge: 700 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	

(ABL) Filter

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 90 kg

Länge: 520 mm

Druckabfall: 125 Pa

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

1.Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	D
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m ² 12,8
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa 50		
ΔP End:	Pa 200		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 125		
Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/520	592*592*520 mm	2 Stück
	Basic-Flo A5-63/520	592*287*520 mm	2 Stück
	Basic-Flo C5/520	287*592*520 mm	1 Stück

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

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037254

Helmhotz-Zentrum
Saarbrücken, Erw.Bau
HIPS II-Campus E8.1

2: Büros / Nebenräume

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

725402

12 Von 16

14.06.2024



(ABL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 292 kg		Länge: 1080 mm		Druckabfall: 42 Pa		
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		1070		
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1155		
Spalt:			mm 57		Kulissenabdeckung:				Glasseidenabdeckung		
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s 7,50								
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								



Datenblatt: 02037254 Position: 725402
 Projekt: Helmholtz-Zentrum Saarbrücken, Erw.Bau HIPS II-Campus E8.1 Seite: 13 Von 16
 Ort: Datum: 14.06.2024
 Anlage: 2: Büros / Nebenräume LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 286 kg	Länge: 950 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RQM F3-5056-BI-YN-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1192	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	10730	Motortyp:	220-100 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	450	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	66	Nennleistung:	kW	6.5
Einbauverluste:	Pa	40	Nennstrom:	A	16,0
Druckverlust statisch:	Pa	823	Nenndrehzahl:	1/min	1400
Druckverlust gesamt:	Pa	929	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	3,19	Düsendifferenzdruck:	Pa	1272
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,55 / P1	K-Faktor:	m²s/h	233
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	5,06			
Drehzahl nominal:	1/min	1752			
Drehzahl maximal:	1/min	2050			
Drehzahlreserve:	%	17,02			
Frequenz nominal:	Hz	146,00			
Frequenz maximal:	Hz	171			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	72			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 mit Display			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	84 / 81			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	79	84	78	79	78	72	70	dB
Lw i	78	83	79	72	72	70	67	dB

Ausführung:	Revisionstüre	Schauglas:	Ja
Verschlüsse:	Hebelverschluß	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
Scharniere:	3D-Scharniere	mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
---------------	--------------	---------

.
 Ansaugschutz
 zus. Drehriegel
 Leuchtmittel 230V

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:

02037254
Helmholtz-Zentrum
Saarbrücken, Erw.Bau
HIPS II-Campus E8.1

2: Büros / Nebenräume

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

725402
14 Von 16
14.06.2024



(ABL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 181 kg		Länge: 695 mm		Druckabfall: 31 Pa	
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		685	
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1155	
Spalt:			mm 57		Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s 7,50							
Kulissen Breite:			mm 200		Anzahl:		6			
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De	8	20	32	38	38	37	31	dB		
Ausführung:			Revisionswand							
Verschlüsse:			Drehriegel							

(ABL) Abströmkammer		VZB/VZ/V2A	Gewicht: 102 kg	Länge: 180 mm	Druckabfall: 16 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:	Ohne		
Abmessungen (B x H)	1300 x 500	Abmessungen (B x H x T):	1300 x 514 x 115		
Gitterrost:	Ohne				
Ausführung:	Festwand	Ablauf:	Ja		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	



Datenblatt:	02037254	Position:	725402
Projekt:	Helmholtz-Zentrum Saarbrücken, Erw.Bau HIPS II-Campus E8.1	Seite:	15 Von 16
Ort:		Datum:	14.06.2024
Anlage:	2: Büros / Nebenräume	LV-Position:	



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	63	45	40	39	34	38	71
Restleistung in dB(A)	54	54	42	40	40	35	37	58

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	57	43	23	16	8	5	4	57
Restleistung in dB(A)	41	34	20	16	10	6	3	42

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	65	77	68	57	50	34	29	77
Restleistung in dB(A)	48	68	64	57	51	35	28	70

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

Datenblatt: 02037254 Position: 725402
 Projekt: Helmholtz-Zentrum Saarbrücken, Erw.Bau Seite: 16 Von 16
 Ort: HIPS II-Campus E8.1 Datum: 14.06.2024
 Anlage: 2: Büros / Nebenräume LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	74,12 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,33 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	613,96 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1113,60 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	833,60 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	3,06 m³/s	Volumenstrom:	2,98 m³/s
ΔP ext:	450 Pa	ΔP ext:	450 Pa
ΔP s, add:	378 Pa	ΔP s, add:	164 Pa
ΔP s, int:	291 Pa	ΔP s, int:	275 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	60 Pa	Filter Druckverlust anf.:	50 Pa
WRG Druckverlust trocken:	161 Pa	WRG Druckverlust trocken:	159 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1119 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	889 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	70 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	66 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	4,53 kW	Vent. el. Leistung Pm:	3,55 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	74,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	72,00 %
SVLv:	1322,97 [W/(m³/s)]	SVLv:	1038,89 [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