

Datenblatt: 02037345 Position: 734501
Projekt: Mefus + Fresch Seite: 1 Von 9
Ort: Datum: 13.11.2024
Anlage: Laborgerät (basic)(EC) LV-Position:
Rev 3: Anpassung Revisionsöffnung//Anpassung Betriebspunkt Wärmetauscher//Ventilator 3-380-480V



Sachbearbeiter: S. Runkel Anzahl: 1 Stück
Bauart: HYD LCL Außenaufstellung
Grundrahmen: Lackiert 200 mm, 242,98 kg
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: Ca. 1750 kg
Thermische Entkopplung: T2/TB2
CAL (R)@-400 Pa: 0,327 dm³/(sm²)
CAL (R)@+400 Pa: 0,403 dm³/(sm²)
Zubehör: Dachumlauf. 100mm
Transportrohre
Dämmstreifen

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



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sondergröße
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 170 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	5328x1045x797	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,09	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	898	Ausführung:	Standard

(ZUL) Ansaugkammer		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 87 kg	Länge: 380 mm	Druckabfall: 8 Pa
<u>Anschluss:</u>			<u>Jalousieklappe:</u>		
Lage		Stirnseite	Anordnung:		Innen
Material:		Verzinkt u. lackiert	Material:		Aluminium
Ausführung:		Haube	Ausführung:		Zahnrad
Potentialausgleich:		Ja	Dichtigkeit:		Klasse 2
			Stellhebel:		Innen
			Stellmotor:		Belimo SM24A - Auf/Zu 24V Hilfsschalter S2A
Abmessungen (B x H)		750 x 434	Abmessungen (B x H x T):		690 x 314 x 115
Gitterrost:		Ohne			
Ausführung:		Revisionswand	Wanne:		RAL/V2A
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:		Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037345 Position: 734501
Projekt: Mefus + Fresch Seite: 3 Von 9
Ort: Datum: 13.11.2024
Anlage: Laborgerät (basic)(EC) LV-Position:



Rev 3: Anpassung Revisionsöffnung//Anpassung Betriebspunkt Wärmetauscher//Ventilator 3~380-480V

(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 88 kg	Länge: 650 mm	Druckabfall: 112 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:	Nein		Rahmen:	V2A	
			Manometer:	Wika A2G Mini	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Kurztasche		Energieeffizienzklasse:	D	
Filterklasse EN 779:2012:	M5		Filterfläche:	m²	6,5
Filterklasse ISO16890:	ePM10 60%		Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	25			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	112			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 5/370		592*592*370 mm	1 Stück	
	Hi-Flo XLT 5/370		287*592*370 mm	1 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Diff.-Druckschalter				
	Siphon SN				
	Türfeststeller				

(ZUL) Leerkammer		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 28 kg	Länge: 228 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionswand				
Verschlüsse:	Drehriegel				

(ZUL) Ventilator		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 106 kg	Länge: 704 mm	Druckabfall: 0 Pa	
Fabrikat:		Rox	Bauart:		Freilaufend	
Ventilator typ :		1 x GKHM 280-CIB.090.5FA IE Gen3	Antrieb:		Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	m³/s	1879	SFP-Klasse mit FU:		SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	2500	Motor typ :		EC	
ΔP ext:	Pa	600	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480 / 50/60	
Dyn. Druckverlust:	Pa	36	Nennleistung:	kW	2,11	
Einbauverluste:	Pa	22	Nennstrom:	A	3,33	
Druckverlust statisch:	Pa	1077	Nenn drehzahl :	1/min	4000	
Druckverlust gesamt:	Pa	1113	Frequenzumrichter:		Integriert	
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,3 / P1	Düsendifferenzdruck:	Pa	860,88	
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	1,73	K-Faktor:	m²s/h	66	
Drehzahl nominal:	1/min	3337				
Drehzahl maximal:	1/min	4000				
Drehzahlreserve:	%	16,64				
Tot. Wirkungsgrad:	%	59,20				
Systemwirkungsgrad stat.:	%	57,30				
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71				
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	80,7				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	62	78	83	83	81	75	69	dB
Lw i	54	72	77	75	72	70	64	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	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: 02037345 Position: 734501
 Projekt: Mefus + Fresch Seite: 5 Von 9
 Ort: Datum: 13.11.2024
 Anlage: Laborgerät (basic)(EC) LV-Position:



Rev 3: Anpassung Revisionsöffnung//Anpassung Betriebspunkt Wärmetauscher//Ventilator 3-380-480V

Plattentauscher VZB/VZB/VZB Gewicht: 333 kg Länge: 1301 mm Druckabfall: 144 Pa
 Fabrikat: Ohne Typ: Bauseits Joh. Müller
 Stellmotor: Ohne

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Plattentauschereinbau bauseits 144 Pa als Dimensionierungsdruckverlust für den Ventilator (ZUL) angenommen WRG-Kammer ist komplett leer für bauseitige Komponenten	

(ZUL) Verdampfer/Verflüssiger VZB/VZB/VZB Gewicht: 81 kg Länge: 280 mm Druckabfall: 59 Pa

Fabrikat:	Rox	Typ:	XRCAF 0725 T013 04 F30 E002 1*5/8 1*7/8 (R2) (8mm)		
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R32		
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	30,20	
Sammler:	Kupfer	<u>Medium</u>			
Rahmen:	V2A	Durchsatz:	kg/h	191,00	
Anzahl Rohrreihen:	4	Verdampfungstemp.:	°C	8,50	
Lamellenabstand:	mm 3,00	Kondensationstemp.:	°C	45,00	
Anschlüsse:	Gerade	Füllmenge:	l	4,80	
Anschluss E:	1*5/8	Druckverlust:	kPa	37,29	
Anschluss A:	1*7/8				
Höhe berippt:	mm 488	<u>Luft</u>			
Breite berippt:	mm 725	Volumenstrom:	m³/h	2500	2500
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. ein:	°C	32,00	0
		Rel. Feuchte ein:	%	40,00	-
		Temp. aus:	°C	18,00	24
		Rel. Feuchte aus:	%	88,00	-
		Druckverlust:	Pa	59	49
		Druckverlust trocken	Pa	51	-
		Leistung:	kW	13,17	20,25
		Leistung lat.	kW	1,24	-
		Leistung sens.	kW	11,93	20,25
		Kondensation	l/h	1,6	-
		Flächenreserve	%	53	36

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Gassensor bauseitig	

Hinweise: This component is not included in the software Eurovent certified

Datenblatt: 02037345 Position: 734501
 Projekt: Mefus + Fresch Seite: 6 Von 9
 Ort: Datum: 13.11.2024
 Anlage: Laborgerät (basic)(EC) LV-Position:



Rev 3: Anpassung Revisionsöffnung//Anpassung Betriebspunkt Wärmetauscher//Ventilator 3~380-480V

(ZUL) TAS	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 44 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 8 Pa
Fabrikat:	Rox			
Material:	PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 46 kg	Länge: 416 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

(ZUL) Filter	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 63 kg	Länge: 555 mm	Druckabfall: 122 Pa
Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:	Nein	Rahmen:	V2A	
		Manometer:	Wika A2G Mini	
1.Filterstufe				
Filtertyp:	Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	C	
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Filterfläche:	m² 6,5	
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	1 Stück	
	Hi-Flo XLT 7/370 50+	287*592*370 mm	1 Stück	

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Diff.-Druckschalter	
	Türfeststeller	

(ZUL) Abströmkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 34 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 2 Pa
----------------------------	--------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt u. lackiert
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 880 x 731

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand
 Hinweise: Ausblasschutzgitter inkl.

Datenblatt: 02037345 Position: 734501
 Projekt: Mefus + Fresch Seite: 7 Von 9
 Ort: Datum: 13.11.2024
 Anlage: Laborgerät (basic)(EC) LV-Position:



Rev 3: Anpassung Revisionsöffnung//Anpassung Betriebspunkt Wärmetauscher//Ventilator 3-380-480V

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	56	71	72	69	59	56	50	76
Restleistung in dB(A)	40	62	69	69	60	57	49	72

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	52	70	75	71	62	60	53	77
Restleistung in dB(A)	36	61	72	71	63	61	52	75

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	42	61	66	63	51	36	24	69
Restleistung in dB(A)	26	52	62	63	52	37	23	66

Die Schallwerte beziehen sich nur auf den innenliegenden Ventilator

Gegebenenfalls sind die Zu- und Abluftwerte zu addieren

Datenblatt: 02037345 Position: 734501
 Projekt: Mefus + Fresch Seite: 8 Von 9
 Ort: LV-Position: 13.11.2024
 Anlage: Laborgerät (basic)(EC)
 Rev 3: Anpassung Revisionsöffnung//Anpassung Betriebspunkt Wärmetauscher//Ventilator 3~380-480V



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sondergröße
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 170 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	3837x1045x1000	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	,84	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	500	Ausführung:	Standard

(ABL) Ansaugkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 140 kg Länge: 860 mm Druckabfall: 1 Pa

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Starrstutzen
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	840 x 447

Gitterrost: Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Leerkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 31 kg Länge: 235 mm Druckabfall: 0 Pa

Ausführung: Festwand

(ABL) Leerkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 108 kg Länge: 867 mm Druckabfall: 0 Pa

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wika A2A Mini	
	Druckdose	

Datenblatt: 02037345 Position: 734501
Projekt: Mefus + Fresch Seite: 9 Von 9
Ort: Datum: 13.11.2024
Anlage: Laborgerät (basic)(EC) LV-Position:



Rev 3: Anpassung Revisionsöffnung//Anpassung Betriebspunkt Wärmetauscher//Ventilator 3~380-480V

(ABL) Leerkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 101 kg Länge: 800 mm Druckabfall: 0 Pa

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Abströmkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 120 kg Länge: 690 mm Druckabfall: 23 Pa

Anschluss:

Lage: Dach
Material: Verzinkt u. lackiert
Ausführung: Starrstützen
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 400 x 400

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel