

Datenblatt: 02037348 Position: 734801
Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 1 Von 16
Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 12.12.2024
Anlage: Eventhalle LV-Position:
**REV1 – Stutzen
angepasst**



Sachbearbeiter: M.Leis Anzahl: 1 Stück
Bauart: HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022
Grundrahmen: verstärkt 200 mm, 1521,98 kg
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: 7527 kg
Thermische Entkopplung: T2/TB2 Dach/Boden/Wände/Profile
CAL (R)@-400 Pa: 0,327 dm³/(sm²)
CAL (R)@+400 Pa: 0,403 dm³/(sm²)
Zubehör: Dach umlauf. 100mm
Transportrohre
Dämmstreifen

Zertifikatnummer: 02.03.036
Effizienzfaktor Winter: 0,89
Effizienzfaktor Sommer: 0,89
Referenzort: Mühlheim-Kärlich
Trockenkugeltemperatur: 32,00
Feuchtkugeltemperatur: 20,00
Taupunkt: 13,60



Datenblatt:	02037348	Position:	734801
Projekt:	Eventhalle, Mühlheim-Kärlich	Seite:	2 Von 16
Ort:	Mühlheim-Kärlich	Datum:	12.12.2024
Anlage:	Eventhalle	LV-Position:	

REV1 – Stutzen angepasst



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:	links/rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Lage der Anschlüsse:	links/rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	10009x1400x2031	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,69	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	3722	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 269 kg	Länge: 740 mm	Druckabfall: 2 Pa
---------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt u. lackiert	Material:	Aluminium
Ausführung:	Standard Wetterschutzgitter	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H)	1235 x 1894	Abmessungen (B x H x T):	1045 x 1614 x 115
Gitterrost:	Ohne		

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	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037348 Position: 734801
 Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 3 Von 16
 Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 12.12.2024
 Anlage: Eventhalle LV-Position:
**REV1 – Stutzen
 angepasst**



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 140 kg	Länge: 615 mm	Druckabfall: 120 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:	1 Satz		Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Taschenfilter		Energieeffizienzklasse:	D	
Filterklasse EN 779:2012:	M5		Filterfläche:	m²	22,2
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%		Medium:	Synt. Faser	
ΔP Anfang:	Pa	40			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	120			
Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/520		592*592*520 mm	6 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	
	Türfeststeller	

(ZUL) Schalldämpfer			VZB/VZB/VZB		Gewicht: 232 kg		Länge: 660 mm		Druckabfall: 32 Pa		
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		650		
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1916		
Spalt:			mm	56	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung				
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	7,80							
Kulissen Breite:			mm	200	Anzahl:		5				
f		125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De		7	18	29	35	35	35	29	dB		
Ausführung:			Revisionswand								
Verschlüsse:			Drehriegel								

Datenblatt: 02037348 Position: 734801
 Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 4 Von 16
 Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 12.12.2024
 Anlage: Eventhalle LV-Position:
**REV1 – Stutzen
 angepasst**



Plattentauscher	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 1147 kg	Länge: 2374 mm	Druckabfall: 176 Pa
Fabrikat:	Rox	Typ:	KV-140/PA/1920/USK235,L,H	
Stellmotor:	2x Stetig 24V	Diagonale:	mm	1939
TAS:	PPTV	Ausführung:	Umluft	

Technische Daten		Zuluft		Abluft
Betriebsart:		Winter		
Volumenstrom:	m³/h	15000		15000
Temp. ein:	°C	-12		24
Rel. Feuchte ein:	%	90		30
Temp. aus:	°C	16,4		0
Rel. Feuchte aus:	%	10,5		100
Rückwärmehzahl trocken:	%	73,6		73,6
Rückwärmehzahl feucht:	%	79		66,6
Be- und Entfeuchtung:	g/kg			
Kondensatmenge:	kg/h	0		32
Druckverlust trocken:	Pa	176,45		182,01
Druckverlust feucht:	Pa	0		0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	191		191
Luftgeschw.:	m/s	2		2
Sen. Wärmeleistung:	kW	143,4		-121,3
Lat. Wärmeleistung:	kW	0		-22,1
Tot. Wärmeleistung:	kW	143,4		-143,4
Betriebsart:		Sommer		
Volumenstrom:	m³/h	15000		15000
Temp. ein:	°C	34		26
Rel. Feuchte ein:	%	35		50
Temp. aus:	°C	28,1		31,9
Rel. Feuchte aus:	%	48,9		35,5
Rückwärmehzahl trocken:	%	73,8		73,8
Rückwärmehzahl feucht:	%	73,8		73,8
Be- und Entfeuchtung:	g/kg			
Kondensatmenge:	kg/h	0		0
Druckverlust trocken:	Pa	197,26		195,64
Druckverlust feucht:	Pa	0		0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	191		191
Luftgeschw.:	m/s	2		2
Sen. Wärmeleistung:	kW	-30,3		30,3
Lat. Wärmeleistung:	kW	0		0
Tot. Wärmeleistung:	kW	-30,3		30,3
<u>Betriebspunkt nach EN13053:2012</u>				
Temp. ein:	°C	5,00		25,00
rel. Feuchte %:	%	0,00		0,00
Druckverlust trocken:	Pa	182		187
Pel WRG:	kW	2,37		
Leistungsziffer:	-	31,36		
Energieeffizienz:	%	71,47		
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00		
Rückwärmehzahl:	%	73,82		
WRG-Klasse:	-	H1		

Ausführung: Revisionstüre

Wanne: RAL/V2A

Software ALAG
 [20.08.2024]
 Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02037348 Position: 734801
 Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 5 Von 16
 Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 12.12.2024
 Anlage: Eventhalle LV-Position:



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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

(ZUL) Verdampfer/Verflüssiger		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 638 kg	Länge: 413 mm	Druckabfall: 104 Pa	
Fabrikat:		Rox	Typ:		XRCAF 0920 T046 05 F40 E012 3*5/8 3*1 1/8 (R2) (8mm)	
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:		R32	
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:		122,00	
Sammler:		Kupfer	<u>Medium</u>			
Rahmen:		Alu	Durchsatz:	kg/h	1119,00	
Teilung (AxB)	mm		Verdampfungstemp.:	°C	8,50	
Anzahl Rohrreihen:		5	Verflüssigungstemp.:	°C	45,00	
Lamellenabstand:	mm	4,00	Füllmenge:	l	27,70	
Anschlüsse:		Abgewinkelt versetzt	Druckverlust:	kPa	30,00	
Anschluss E:		3 x 16mm				
Anschluss A:		3 x 28mm				
Höhe berippt:	mm	1725	<u>Luft</u>		<u>Kühlen</u>	<u>Heizen</u>
Breite berippt:	mm	975	Volumenstrom:	m³/h	15000	
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	29,10	13
			Rel. Feuchte ein:	%	49,00	
			Temp. aus:	°C	17,00	26
			Rel. Feuchte aus:	%	93,00	
			Druckverlust:	Pa	104	
			Leistung:	kW	77,12	65,8
			Flächenreserve:	%	33	
			Kondensatmenge:	l/h	20,6	
Ausführung:		Festwand	Wanne:		RAL/V2A	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
Wärmepumpen	3 x PUZ-ZM200YKA2	
Inneneinheiten	1x PAC-IF013, 2x PAC-SIF013 Wärmepumpen auf Grundrahmenverlängerung am Lüftungsgerät angebaut und betriebsfertig befüllt ab Werk ROX	

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

Datenblatt:	02037348	Position:	734801
Projekt:	Eventhalle, Mühlheim-Kärlich	Seite:	6 Von 16
Ort:	Mühlheim-Kärlich	Datum:	12.12.2024
Anlage:	Eventhalle	LV-Position:	

REV1 – Stutzen angepasst



(ZUL) TAS	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 69 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: 88 kg	Länge: 482 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	

Datenblatt: 02037348 Position: 734801
 Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 7 Von 16
 Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 12.12.2024
 Anlage: Eventhalle LV-Position:
**REV1 – Stutzen
 angepasst**



(ZUL) Ventilator		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 304 kg	Länge: 763 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RQM F3-5663-BI-YN-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1447	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	15000	Motor typ:	220-100 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	80	Nennleistung:	kW	6,5
Einbauverluste:	Pa	48	Nennstrom:	A	16,0
Druckverlust statisch:	Pa	1039	Nenn Drehzahl:	1/min	1400
Druckverlust gesamt:	Pa	1167	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	5,52	Düsendifferenzdruck:	Pa	1616
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	6,03 / P1	K-Faktor:	m²s/h	289
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	8,57	Ventilatorstutzen innen:	mm	717 * 717
Drehzahl nominal:	1/min	1702			
Drehzahl maximal:	1/min	1800			
Drehzahlreserve:	%	5,78			
Frequenz nominal:	Hz	142,00			
Frequenz maximal:	Hz	150			
Tot. Wirkungsgrad:	%	88,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	75			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	79,6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	86 / 83			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	86	89	81	80	79	74	72	dB
Lw i	84	86	81	75	72	70	70	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:		Ja		
Verschlüsse:	Drehriegel			Beleuchtung:		IP 65 Feuchtraumleuchte		
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:		Ja		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	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: 02037348 Position: 734801
 Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 8 Von 16
 Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 12.12.2024
 Anlage: Eventhalle LV-Position:
**REV1 – Stutzen
 angepasst**



(ZUL) Schalldämpfer			VZB/VZB/VZB		Gewicht: 353 kg		Länge: 1100 mm		Druckabfall: 43 Pa		
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		995		
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1916		
Spalt:			mm	56	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung				
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	7,80							
Kulissen Breite:			mm	200	Anzahl:		5				
f		125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De		12	28	42	40	40	40	40	dB		
Ausführung:			Revisionswand								
Verschlüsse:			Drehriegel								
							4000	8000			
									Hz		
									dB		

(ZUL) Leerkammer		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 91 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	
	Türfeststeller	

(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 100 kg	Länge: 391 mm	Druckabfall: 124 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:	1 Satz		Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Kompaktfilter		Energieeffizienzklasse:	A+	
Filterklasse EN 779:2012:	F7		Filterfläche:	m²	102
Filterklasse ISO16890:	ePM1 55%		Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	48			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	124			
Typ/Größe/Anzahl	Opakfil ES ES7		592*592*296 mm		6 Stück
Ausführung:	Festwand				

Datenblatt: 02037348 Position: 734801
 Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 9 Von 16
 Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 12.12.2024
 Anlage: Eventhalle LV-Position:
**REV1 – Stutzen
 angepasst**



(ZUL) Abströmkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 291 kg Länge: 936 mm Druckabfall: 23 Pa

Anschluss:

Lage: Boden
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 1150 x 750

Gitterrost: 1260x810

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	67	52	34	33	28	23	20	67
Restleistung in dB(A)	51	43	31	33	29	24	19	52

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67	55	35	19	5	5	10	68
Restleistung in dB(A)	51	46	32	19	7	6	9	52

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	71	81	70	58	51	35	31	82
Restleistung in dB(A)	55	72	67	58	52	36	30	74

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

Datenblatt:	02037348	Position:	734801
Projekt:	Eventhalle, Mühlheim-Kärlich	Seite:	10 Von 16
Ort:	Mühlheim-Kärlich	Datum:	12.12.2024
Anlage:	Eventhalle	LV-Position:	

REV1 – Stützen angepasst



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/rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Lage der Anschlüsse:	links/rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	7445x1400x2031	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,69	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1912	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 91 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 17 Pa
---------------------------	--------------------	-----------------------	--------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Boden
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	800 x 1000
Gitterrost:	<u>860</u> x 1060

Ausführung: Festwand

(ABL) Leerkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 153 kg	Länge: 900 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Fabrikat:	Rox	Volumenstrom:	Variabel
Leistungsteil:	RLT	Umluft:	Ohne
Position:	Intern	TemperaturRegelung:	Zulufttemperatur
Regelungsfabrikat:	DEOS		Variabel
Bus-System:	BacNet		
Handbedienebene:	Ja		
Fernwartung:	Ja		

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Schaltschrank/Regelung einschl. Fernwartung	
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037348	Position:	734801
Projekt:	Eventhalle, Mühlheim-Kärlich	Seite:	11 Von 16
Ort:	Mühlheim-Kärlich	Datum:	12.12.2024
Anlage:	Eventhalle	LV-Position:	

REV1 – Stutzen angepasst



(ABL) Schaltschrank	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 209 kg	Länge: 996 mm	Druckabfall: 0 Pa
----------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Leerkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 81 kg	Länge: 405 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	

(ABL) Filter	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 103 kg	Länge: 465 mm	Druckabfall: 122 Pa
---------------------	--------------------	------------------------	----------------------	----------------------------

Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig
Reservefilter:	1 Satz	Rahmen:	V2A
		Manometer:	DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp:	Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	E
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m ² 15,6
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser

ΔP Anfang:	Pa 44
ΔP End:	Pa 200
Max. Druckverlust:	Pa 250
ΔP Dimensionierung:	Pa 122

Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/370	592*592*370 mm	6 Stück
-------------------------	------------------	----------------	---------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037348 Position: 734801
 Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 12 Von 16
 Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 12.12.2024
 Anlage: Eventhalle LV-Position:
**REV1 – Stutzen
 angepasst**



(ABL) Schalldämpfer			VZB/VZB/VZB		Gewicht: 345 kg		Länge: 1100 mm		Druckabfall: 43 Pa		
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		995		
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1916		
Spalt:			mm	56	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung				
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	7,80							
Kulissen Breite:			mm	200	Anzahl:		5				
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz			
De	12	28	42	40	40	40	40	dB			
Ausführung:			Revisionswand								
Verschlüsse:			Drehriegel								

Datenblatt: 02037348 Position: 734801
 Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 13 Von 16
 Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 12.12.2024
 Anlage: Eventhalle LV-Position:
**REV1 – Stutzen
 angepasst**



(ABL) Ventilator		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 372 kg	Länge: 988 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RQM F3-5663-BI-YN-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1192	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	15000	Motor typ:	220-100 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	80	Nennleistung:	kW	6,5
Einbauverluste:	Pa	48	Nennstrom:	A	16,0
Druckverlust statisch:	Pa	819	Nenn Drehzahl:	1/min	1400
Druckverlust gesamt:	Pa	947	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	4,54	Düsendifferenzdruck:	Pa	1616
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	4,97 / P1	K-Faktor:	m²s/h	289
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	6,87	Ventilatorstutzen innen:	mm	717 * 717
Drehzahl nominal:	1/min	1611			
Drehzahl maximal:	1/min	1800			
Drehzahlreserve:	%	11,70			
Frequenz nominal:	Hz	134,00			
Frequenz maximal:	Hz	150			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	80,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	73			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	79,6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	85 / 82			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	85	88	80	79	78	73	71	dB
Lw i	83	85	80	74	71	69	69	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:		Ja		
Verschlüsse:	Drehriegel			Beleuchtung:		IP 65 Feuchtraumleuchte		
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:		Ja		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	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: 02037348 Position: 734801
 Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 14 Von 16
 Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 12.12.2024
 Anlage: Eventhalle LV-Position:
**REV1 – Stutzen
 angepasst**



(ABL) Schalldämpfer			VZB/VZB/VZB		Gewicht: 249 kg		Länge: 755 mm		Druckabfall: 32 Pa		
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		650		
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1916		
Spalt:			mm	56	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung				
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	7,80							
Kulissen Breite:			mm	200	Anzahl:		5				
f		125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De		7	18	29	35	35	35	29	dB		
Ausführung:			Revisionswand								
Verschlüsse:			Drehriegel								

(ABL) Abströmkammer		VZB/VZB/V2A	Gewicht: 309 kg	Länge: 1260 mm	Druckabfall: 23 Pa
<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>			
Lage	Bedienseite	Anordnung:	Innen		
Material:	Verzinkt u. lackiert	Material:	Aluminium		
Ausführung:	Standard Wetterschutzgitter	Ausführung:	Zahnrad		
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2		
		Stellhebel:	Innen		
		Stellmotor:	Auf/Zu 24V		
Abmessungen (B x H)	-	Abmessungen (B x H x T):	800 x 1614 x 115		
Gitterrost:	Ohne				
Ausführung:	Festwand	Ablauf:	Ja		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

Datenblatt: 02037348 Position: 734801
 Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 15 Von 16
 Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 12.12.2024
 Anlage: Eventhalle LV-Position:
**REV1 – Stutzen
 angepasst**



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	72	62	47	41	40	35	39	72
Restleistung in dB(A)	56	53	44	41	41	36	38	58

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	58	40	23	16	5	2		58
Restleistung in dB(A)	42	31	20	16	7	3	-1	43

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	80	69	57	50	34	30	81
Restleistung in dB(A)	54	71	66	57	51	35	29	73

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

Datenblatt: 02037348 Position: 734801
 Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 16 Von 16
 Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 12.12.2024
 Anlage: Eventhalle LV-Position:
**REV1 – Stutzen
 angepasst**



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,82 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,33 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	656,79 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1104,60 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	824,60 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	4,17 m³/s	Volumenstrom:	4,17 m³/s
ΔP ext:	400 Pa	ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	409 Pa	ΔP s, add:	188 Pa
ΔP s, int:	310 Pa	ΔP s, int:	311 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	48 Pa	Filter Druckverlust anf.:	44 Pa
WRG Druckverlust trocken:	182 Pa	WRG Druckverlust trocken:	187 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1119 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	899 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	80 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	80 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	6,03 kW	Vent. el. Leistung Pm:	4,97 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	75,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	73,00 %
SVLv:	1284,00 [W/(m³/s)]	SVLv:	1015,07 [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