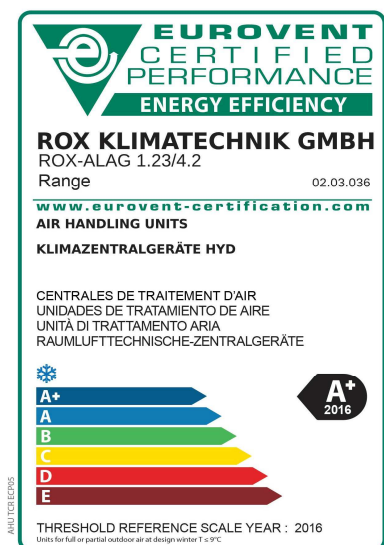


Datenblatt:	02037348	Position:	734803
Projekt:	Eventhalle, Mühlheim-Kärlich	Seite:	1 Von 18
Ort:	Mühlheim-Kärlich	Datum:	20.11.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	M.Leis	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm, 687,49 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	3978 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:	0,98
Effizienzfaktor Sommer:	0,98
Referenzort:	Mülheim-Kärlich
Trockenkugelmperatur:	32,00
Feuchtkugelmperatur:	20,00
Taupunkt:	13,60



Datenblatt:	02037348	Position:	734803
Projekt:	Eventhalle, Mühlheim-Kärlich	Seite:	2 Von 18
Ort:	Mühlheim-Kärlich	Datum:	20.11.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	



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
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Lage der Anschlüsse:	links
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	8817x1121x1125	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,64	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	2082	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 72 kg	Länge: 127 mm	Druckabfall: 5 Pa
---------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Standard Wetterschutzgitter
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H x T):	750 x 714 x 115

Abmessungen (B x H)

-

Gitterrost:

Ohne

Ausführung:

Festwand

Wanne:

RAL/V2A

Datenblatt: 02037348 Position: 734803
 Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 3 Von 18
 Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 20.11.2024
 Anlage: Küche LV-Position:



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 116 kg	Länge: 800 mm	Druckabfall: 124 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	7,3
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%		Medium:	Synt. Faser	
ΔP Anfang:	Pa	49			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	124			
Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/520		592*592*520 mm		1 Stück
	Basic-Flo A5-63/520		592*287*520 mm		1 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	
	Türfeststeller	

(ZUL) Schalldämpfer			VZB/VZB/VZB		Gewicht: 130 kg		Länge: 755 mm		Druckabfall: 37 Pa	
Fabrikat:		Rox		Kulissenlänge:		mm		650		
Kulissenrahmen:		Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1010		
Spalt:		mm	50	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung				
Geschwindigkeit (Spalt):		m/s	8,20							
Kulissen Breite:		mm	200	Anzahl:		4				
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De	7	18	30	36	36	36	31	dB		
Ausführung:		Revisionswand								
Verschlüsse:		Drehriegel								

Datenblatt: 02037348 Position: 734803
 Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 4 Von 18
 Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 20.11.2024
 Anlage: Küche LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 207 kg	Länge: 925 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorotyp:		1 x RQM F3-4550-BI-YG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1449	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	6000	Motortyp:	220-55 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	32	Nennleistung:	kW	4.3
Einbauverluste:	Pa	25	Nennstrom:	A	10,0
Druckverlust statisch:	Pa	1014	Nenn Drehzahl:	1/min	1700
Druckverlust gesamt:	Pa	1071	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,15	Düsendifferenzdruck:	Pa	682
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,41 / P1	K-Faktor:	m²s/h	178
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,60	Ventilatorstutzen innen:	mm	569 * 569
Drehzahl nominal:	1/min	1812			
Drehzahl maximal:	1/min	2200			
Drehzahlreserve:	%	21,40			
Frequenz nominal:	Hz	151,00			
Frequenz maximal:	Hz	184			
Tot. Wirkungsgrad:	%	83,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	72			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	80 / 77			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	72	79	72	74	75	70	67	dB
Lw i	72	78	75	68	68	67	65	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:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037348
Eventhalle, Mühlheim-Kärlich
Mühlheim-Kärlich
Küche

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

734803
5 Von 18
20.11.2024



(ZUL) Schalldämpfer		VZB/VZB/VZB		Gewicht: 172 kg		Länge: 920 mm		Druckabfall: 47 Pa	
Fabrikat:		Rox		Kulissenlänge:		mm		910	
Kulissenrahmen:		Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1010	
Spalt:		mm	50	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):		m/s	8,20						
Kulissen Breite:		mm	200	Anzahl:		4			
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: 734803
 Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 6 Von 18
 Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 20.11.2024
 Anlage: Küche LV-Position:



Plattentauscher VZB/VZB/VZB Gewicht: 562 kg Länge: 1905 mm Druckabfall: 154 Pa
 Fabrikat: Rox Typ: SG-120/AX/0990/BSK116,H
 Stellmotor: Stetig 24V Diagonale: mm 1670
 TAS: PPTV

Technische Daten		Zuluft	Abluft
Betriebsart:		Winter	
Volumenstrom:	m³/h	6000	6000
Temp. ein:	°C	-12	24
Rel. Feuchte ein:	%	90	30
Temp. aus:	°C	16,5	0
Rel. Feuchte aus:	%	10,5	100
Rückwärmzahl trocken:	%	73,2	73,2
Rückwärmzahl feucht:	%	79,1	66,6
Be- und Entfeuchtung:	g/kg		
Kondensatmenge:	kg/h	0	13
Druckverlust trocken:	Pa	153,51	159,04
Druckverlust feucht:	Pa	0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	167	167
Luftgeschw.:	m/s	1,8	1,8
Sen. Wärmeleistung:	kW	57,4	-48,6
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	-8,8
Tot. Wärmeleistung:	kW	57,4	-57,4
<u>Betriebspunkt nach EN13053:2012</u>			
Temp. ein:	°C	5,00	25,00
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa	159	164
Pel WRG:	kW	0,83	
Leistungsziffer:	-	35,63	
Energieeffizienz:	%	71,39	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00	
Rückwärmzahl:	%	73,45	
WRG-Klasse:	-	H1	

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	



Datenblatt:	02037348	Position:	734803
Projekt:	Eventhalle, Mühlheim-Kärlich	Seite:	7 Von 18
Ort:	Mühlheim-Kärlich	Datum:	20.11.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 87 kg	Länge: 576 mm	Druckabfall: 128 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:	A+	
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	33
Filterklasse ISO16890:		ePM1 55%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	57			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	128			
Typ/Größe/Anzahl		Opakfil ES ES7	592*592*296 mm		1 Stück
		Opakfil ES ES7	592*287*296 mm		1 Stück
		Opakfil ES ES7	287*592*296 mm		1 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Schauglas:	Ja	
Verschlüsse:		Hebelverschluß	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte	
Scharniere:		3D-Scharniere	mit Verdrahtung:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

(ZUL) Leerkammer		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 68 kg	Länge: 573 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Hebelverschluß				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				

Datenblatt: 02037348 Position: 734803
 Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 8 Von 18
 Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 20.11.2024
 Anlage: Küche LV-Position:



(ZUL) Verdampfer/Verflüssiger		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 414 kg	Länge: 380 mm	Druckabfall: 81 Pa	
Fabrikat:	Rox	Typ:	XRCAF 0800 T022 04 F30 E006 2*5/8 2*7/8 (R2) (8mm)			
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R32			
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	49,00			
Sammler:	Kupfer	<u>Medium</u>				
Rahmen:	Alu	Durchsatz:	kg/h	519,00		
Teilung (AxB)	mm	Verdampfungstemp.:	°C	8,50		
Anzahl Rohrreihen:	4	Verflüssigungstemp.:	°C	45,00		
Lamellenabstand:	mm	Füllmenge:	l	8,80		
Anschlüsse:	Gerade	Druckverlust:	kPa	17,50		
Anschluss E:	2x 16mm					
Anschluss A:	2x 22mm					
Höhe berippt:	mm	825	<u>Luft</u>		<u>Kühlen</u>	<u>Heizen</u>
Breite berippt:	mm	800	Volumenstrom:	m³/h	6000	
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	34,00	10
			Rel. Feuchte ein:	%	35,00	
			Temp. aus:	°C	17,00	24
			Rel. Feuchte aus:	%	95,00	
			Druckverlust:	Pa	81	
			Leistung:	kW	35,75	28,35
			Flächenreserve:	%	10	
			Kondensatmenge:	l/h	0,8	
Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
Wärmepumpen	2 x PUZ-ZM200YKA2	
Inneneinheiten	1x PAC-IF013, 1x 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

(ZUL) TAS		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 47 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 DS	

Datenblatt: 02037348 Position: 734803
Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 9 Von 18
Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 20.11.2024
Anlage: Küche LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 110 kg	Länge: 511 mm	Druckabfall: 22 Pa
----------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage: Boden
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 871 x 400

Gitterrost: 931 x 460

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel
Hinweise: Ausblasschutzgitter inkl.

(ABL) Abströmkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 97 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 0 Pa
----------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage: Boden
Material: Verzinkt
Ausführung: Flexstutzen
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 871 x 400

Gitterrost: 931 x 460

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt: 02037348
Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich
Ort: Mühlheim-Kärlich
Anlage: Küche

Position: 734803
Seite: 10 Von 18
Datum: 20.11.2024
LV-Position:



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	46	32	12	13	6	3	-1	46
Restleistung in dB(A)	30	24	9	13	7	4	-2	31

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	58	43	28	22	21	23	64
Restleistung in dB(A)	47	49	40	28	23	22	22	52

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	58	72	63	52	47	32	26	72
Restleistung in dB(A)	42	63	60	52	48	33	25	65

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

Datenblatt:	02037348	Position:	734803
Projekt:	Eventhalle, Mühlheim-Kärlich	Seite:	11 Von 18
Ort:	Mühlheim-Kärlich	Datum:	20.11.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	



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, RAL 9002	Lage der Anschlüsse:	rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	6722x1121x1125	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,64	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1063	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 112 kg	Länge: 630 mm	Druckabfall: 15 Pa
---------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Boden
Material:	Verzinkt
Ausführung:	ohne
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	871 x 400
Gitterrost:	ohne

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

(ABL) Leerkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 70 kg	Länge: 600 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:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037348
Eventhalle, Mühlheim-Kärlich
Mühlheim-Kärlich
Küche

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

734803
12 Von 18
20.11.2024



(ABL) Schaltschrank

VZB/VZB/VZB

Gewicht: 110 kg

Länge: 600 mm

Druckabfall: 0 Pa

Ausführung: Revisionstüre

Verschlüsse: Drehriegel

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Leerkammer

VZB/VZB/VZB

Gewicht: 33 kg

Länge: 250 mm

Druckabfall: 0 Pa

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel



Datenblatt:	02037348	Position:	734803
Projekt:	Eventhalle, Mühlheim-Kärlich	Seite:	13 Von 18
Ort:	Mühlheim-Kärlich	Datum:	20.11.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	



(ABL) Filter	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 118 kg	Länge: 730 mm	Druckabfall: 209 Pa
---------------------	--------------------	------------------------	----------------------	----------------------------

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

1.Filterstufe

Filtertyp:	Metallfilter	Energieeffizienzklasse:	-
Filterklasse EN 779:2012:	G2	Filterfläche:	m ² 0,57
Filterklasse ISO16890:	Coarse 30%	Medium:	Aluminiumgestrick
ΔP Anfang:	Pa 50		
ΔP End:	Pa 120		
Max. Druckverlust:	Pa 150		
ΔP Dimensionierung:	Pa 85		
Typ/Größe/Anzahl	Fettfilter 59259225	592*592*25 mm	1 Stück
	Fettfilter 28759225	592*287*25 mm	1 Stück
	Fettfilter 28759225	287*592*25 mm	1 Stück

2.Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	D
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m ² 7,3
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa 49		
ΔP End:	Pa 200		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 124		
Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/520	592*592*520 mm	1 Stück
	Basic-Flo A5-63/520	592*287*520 mm	1 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	
	Türfeststeller	

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037348
Eventhalle, Mühlheim-Kärlich
Mühlheim-Kärlich
Küche

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

734803
14 Von 18
20.11.2024



(ABL) Schalldämpfer		VZB/VZB/VZB		Gewicht: 183 kg		Länge: 1015 mm		Druckabfall: 47 Pa	
Fabrikat:		Rox		Kulissenlänge:		mm		910	
Kulissenrahmen:		Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1010	
Spalt:		mm	50	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):		m/s	8,20						
Kulissen Breite:		mm	200	Anzahl:		4			
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: 734803
 Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 15 Von 18
 Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 20.11.2024
 Anlage: Küche LV-Position:



(ABL) Ventilator			VZB/VZB/VZB	Gewicht: 161 kg	Länge: 876 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox		Bauart:		Freilaufend
Ventilatortyp:		1 x RLM E6-4045-BE-H5-L		Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1344		SFP-Klasse mit FU:		SFP2
Volumenstrom:	m³/h	6000		Motortyp:		90 / IE4-8
ΔP ext:	Pa	400		Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	40		Nennleistung:	kW	4
Einbauverluste:	Pa	24		Nennstrom:	A	8,5
Druckverlust statisch:	Pa	884		Nenndrehzahl:	1/min	3000
Druckverlust gesamt:	Pa	948		Frequenzumrichter:		Danfoss FC102-H3 IP20 4kW für den Einbau im Schaltschrank
Mech. Wellenleistung:	kW	1,98		Düsendifferenzdruck:	Pa	899
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,24 / P1		K-Faktor:	m²s/h	155
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,17		Ventilatorstutzen innen:	mm	507 * 507
Drehzahl nominal:	1/min	2099				
Drehzahl maximal:	1/min	2480				
Drehzahlreserve:	%	18,13				
Frequenz nominal:	Hz	139,00				
Frequenz maximal:	Hz	166				
Tot. Wirkungsgrad:	%	80,00				
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00				
Systemwirkungsgrad stat.:	%	68				
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.7				
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	84 / 79				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	75	82	78	79	77	76	68	dB
Lw i	75	83	76	71	67	67	62	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motor gekapselt (Motorfremdbelüftung)	
	EPOX 60μ	
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
 Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
 Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen

Software ALAG

[20.08.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02037348 Position: 734803
 Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 16 Von 18
 Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 20.11.2024
 Anlage: Küche LV-Position:



Laststrom-Rep.Schalter vor dem Frequenzumformer und dann auf Motor verdrahtet sowie ein Differenzdruckfühler auf den FU verdrahtet
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

(ABL) Schalldämpfer		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 130 kg		Länge: 755 mm		Druckabfall: 37 Pa	
Fabrikat:		Rox	Kulissenlänge:		mm	650		
Kulissenrahmen:		Verzinkt	Kulissenhöhe:		mm	1010		
Spalt:	mm	50	Kulissenabdeckung:			Glasseidenabdeckung		
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	8,20						
Kulissen Breite:	mm	200	Anzahl:			4		
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	7	18	30	36	36	36	31	dB
Ausführung:	Revisionswand							
Verschlüsse:	Drehriegel							

(ABL) Abströmkammer		VZB/VZB/V2A	Gewicht: 146 kg	Länge: 881 mm	Druckabfall: 17 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):	600 x 714 x 115	
Gitterrost:		Ohne			
Ausführung:		Festwand	Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

Datenblatt: 02037348
Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich
Ort: Mühlheim-Kärlich
Anlage: Küche

Position: 734803
Seite: 17 Von 18
Datum: 20.11.2024
LV-Position:



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	58	50	37	32	29	27	23	59
Restleistung in dB(A)	42	42	34	32	30	28	22	46

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	55	45	28	22	6	6	-1	55
Restleistung in dB(A)	39	36	25	22	7	7	-2	41

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	61	76	66	57	48	37	26	76
Restleistung in dB(A)	45	67	63	57	50	38	25	69

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

Datenblatt: 02037348 Position: 734803
 Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 18 Von 18
 Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 20.11.2024
 Anlage: Küche LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,45 %
Äußere Höchstleakfluhrate (+400Pa/-400Pa):	0,33 %
Innere Höchstleakfluhrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	631,86 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1143,50 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	863,50 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,67 m³/s	Volumenstrom:	1,67 m³/s
ΔP ext:	400 Pa	ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	398 Pa	ΔP s, add:	271 Pa
ΔP s, int:	248 Pa	ΔP s, int:	253 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	57 Pa	Filter Druckverlust anf.:	49 Pa
WRG Druckverlust trocken:	159 Pa	WRG Druckverlust trocken:	164 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1046 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	924 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	32 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	40 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,41 kW	Vent. el. Leistung Pm:	2,24 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	72,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	68,00 %
SVLv:	1309,72 [W/(m³/s)]	SVLv:	1189,71 [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