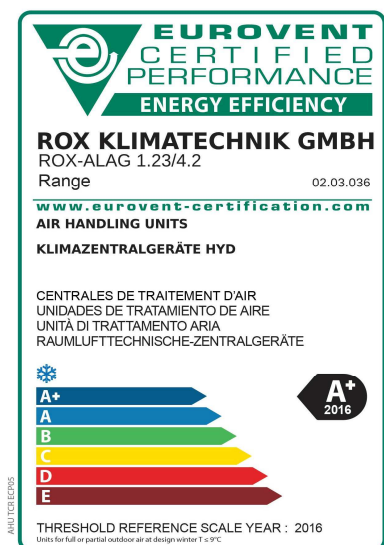


Datenblatt: 02037348 Position: 734802
Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 1 Von 17
Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 20.11.2024
Anlage: Nebenräume LV-Position:



Sachbearbeiter: M.Leis Anzahl: 1 Stück
Bauart: HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022
Grundrahmen: verstärkt 200 mm, 618,92 kg
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: 3018 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: 0,93
Effizienzfaktor Sommer: 0,93
Referenzort: Mühlheim-Kärlich
Trockenkugelmperatur: 32,00
Feuchtkugelmperatur: 20,00
Taupunkt: 13,60



Datenblatt:	02037348	Position:	734802
Projekt:	Eventhalle, Mühlheim-Kärlich	Seite:	2 Von 17
Ort:	Mühlheim-Kärlich	Datum:	20.11.2024
Anlage:	Nebenräume	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	8001x1046x825	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,67	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1449	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 52 kg	Länge: 127 mm	Druckabfall: 8 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):	680 x 414 x 115

Abmessungen (B x H)	881 x 694
----------------------------	-----------

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

Ausführung:	Festwand
--------------------	----------

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037348 Position: 734802
 Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 3 Von 17
 Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 20.11.2024
 Anlage: Nebenräume LV-Position:



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 98 kg	Länge: 800 mm	Druckabfall: 121 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	5,5
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	Medium:		Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa	43			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	121			
Typ/Größe/Anzahl		Basic-Flo A5/520	592*592*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: 100 kg		Länge: 755 mm		Druckabfall: 33 Pa	
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		650	
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		710	
Spalt:			mm	51	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	7,50						
Kulissen Breite:			mm	180	Anzahl:		4			
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De	7	18	31	38	39	39	33	dB		
Ausführung:			Revisionswand							
Verschlüsse:			Drehriegel							

Datenblatt: 02037348 Position: 734802
 Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 4 Von 17
 Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 20.11.2024
 Anlage: Nebenräume LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 128 kg	Länge: 831 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorotyp:		1 x RQM F3-3135-BI-QG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1498	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	4000	Motortyp:	150-45 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	59	Nennleistung:	kW	2.1
Einbauverluste:	Pa	35	Nennstrom:	A	5,0
Druckverlust statisch:	Pa	1065	Nenn Drehzahl:	1/min	2250
Druckverlust gesamt:	Pa	1159	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,49	Düsendifferenzdruck:	Pa	979
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,66 / P1	K-Faktor:	m²s/h	99
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,62	Ventilatorstutzen innen:	mm	404 * 404
Drehzahl nominal:	1/min	2821			
Drehzahl maximal:	1/min	2950			
Drehzahlreserve:	%	4,57			
Frequenz nominal:	Hz	235,00			
Frequenz maximal:	Hz	246			
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	73			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	78.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83 / 80			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	70	85	78	75	75	73	68	dB
Lw i	70	81	79	73	70	67	63	dB
Ausführung:	Revisionstüre					Schauglas:		
Verschlüsse:	Drehriegel					Ja		
Scharniere:	3D-Scharniere					Beleuchtung:		
						IP 65 Feuchtraumleuchte		
						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
Nebenräume

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

734802
5 Von 17
20.11.2024



(ZUL) Schalldämpfer		VZB/VZB/VZB		Gewicht: 148 kg		Länge: 1055 mm		Druckabfall: 46 Pa	
Fabrikat:		Rox		Kulissenlänge:		mm		1045	
Kulissenrahmen:		Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		710	
Spalt:		mm	51	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):		m/s	7,50						
Kulissen Breite:		mm	180	Anzahl:		4			
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	
De	12	28	44	40	40	40	40	dB	
Ausführung:		Revisionswand							
Verschlüsse:		Drehriegel							



Datenblatt: 02037348 Position: 734802
 Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 6 Von 17
 Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 20.11.2024
 Anlage: Nebenräume LV-Position:



Plattentauscher VZB/VZB/VZB Gewicht: 334 kg Länge: 1410 mm Druckabfall: 165 Pa
 Fabrikat: Rox Typ: KV-085/P1/0915/BSK111,H
 Stellmotor: Stetig 24V Diagonale: mm 1175
 TAS: PPTV

Technische Daten		Zuluft	Abluft
Betriebsart:		Winter	
Volumenstrom:	m³/h	4000	4000
Temp. ein:	°C	-12	24
Rel. Feuchte ein:	%	90	30
Temp. aus:	°C	16,3	0,1
Rel. Feuchte aus:	%	10,6	100
Rückwärmezahl trocken:	%	73,2	73,2
Rückwärmezahl feucht:	%	78,6	66,3
Be- und Entfeuchtung:	g/kg		
Kondensatmenge:	kg/h	0	8
Druckverlust trocken:	Pa	165,05	171,29
Druckverlust feucht:	Pa	0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	180	180
Luftgeschw.:	m/s	1,9	1,9
Sen. Wärmeleistung:	kW	38	-32,2
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	-5,8
Tot. Wärmeleistung:	kW	38	-38
Betriebsart:		Sommer	
Volumenstrom:	m³/h	4000	4000
Temp. ein:	°C	32	25
Rel. Feuchte ein:	%	40	50
Temp. aus:	°C	26,8	30,2
Rel. Feuchte aus:	%	53,8	36,9
Rückwärmezahl trocken:	%	73,9	73,9
Rückwärmezahl feucht:	%	73,9	73,9
Be- und Entfeuchtung:	g/kg		
Kondensatmenge:	kg/h	0	0
Druckverlust trocken:	Pa	186,93	184,98
Druckverlust feucht:	Pa	0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	180	180
Luftgeschw.:	m/s	1,9	1,9
Sen. Wärmeleistung:	kW	-7,1	7,1
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	0
Tot. Wärmeleistung:	kW	-7,1	7,1
Betriebspunkt nach EN13053:2012			
Temp. ein:	°C	5,00	25,00
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa	171	177
Pel WRG:	kW	0,59	
Leistungsziffer:	-	33,14	
Energieeffizienz:	%	71,35	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00	
Rückwärmezahl:	%	73,57	
WRG-Klasse:	-	H1	

Ausführung: Revisionstüre

Wanne:

RAL/V2A

Software ALAG
 [20.08.2024]
 Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02037348 Position: 734802
 Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 7 Von 17
 Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 20.11.2024
 Anlage: Nebenräume LV-Position:



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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 70 kg	Länge: 576 mm	Druckabfall: 125 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	25
Filterklasse ISO16890:	ePM1 55%		Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	51			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	125			
Typ/Größe/Anzahl	Opakfil ES ES7		592*592*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: 50 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037348 Position: 734802
 Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 8 Von 17
 Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 20.11.2024
 Anlage: Nebenräume LV-Position:



(ZUL) Verdampfer/Verflüssiger		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 270 kg	Länge: 285 mm	Druckabfall: 111 Pa	
Fabrikat:	Rox	Typ:	XRCAF 0725 T014 04 F25 E004 1*5/8 1*7/8 (R2) (8mm)			
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R32			
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	28,00			
Sammler:	Kupfer	<u>Medium</u>				
Rahmen:	Alu	Durchsatz:	kg/h	346,00		
Teilung (AxB)	mm	Verdampfungstemp.:	°C	8,50		
Anzahl Rohrreihen:	4	Verflüssigungstemp.:	°C	45,00		
Lamellenabstand:	mm	Füllmenge:	l	5,10		
Anschlüsse:	Gerade	Druckverlust:	kPa	16,00		
Anschluss E:	1x 16mm					
Anschluss A:	1x 22mm					
Höhe berippt:	mm	525	<u>Luft</u>		<u>Kühlen</u>	<u>Heizen</u>
Breite berippt:	mm	725	Volumenstrom:	m³/h	4000	
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	34,00	10
			Rel. Feuchte ein:	%	35,00	
			Temp. aus:	°C	17,00	24
			Rel. Feuchte aus:	%	92,00	
			Druckverlust:	Pa	111	
			Leistung:	kW	23,83	18,9
			Flächenreserve:	%	5	
			Kondensatmenge:	l/h	0,5	
Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
Wärmepumpen	1 x PUZ-ZM250YKA2	
Inneneinheiten	1x PAC-IF013	
	Wärmepumpe 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: 40 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 18 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: 734802
Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 9 Von 17
Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 20.11.2024
Anlage: Nebenräume LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 95 kg	Länge: 456 mm	Druckabfall: 38 Pa
----------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage: Boden
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 800 x 250

Gitterrost: 860 x 310

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel
Hinweise: Ausblasschutzgitter inkl.

(ABL) Abströmkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 64 kg	Länge: 361 mm	Druckabfall: 0 Pa
----------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage: Boden
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 800 x 250

Gitterrost: 860 x 310

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

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

Position: 734802
Seite: 10 Von 17
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	43	37	11	9	1	1	-5	44
Restleistung in dB(A)	27	29	8	9	3	2	-6	31

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	61	61	46	31	21	18	19	64
Restleistung in dB(A)	45	52	43	31	22	19	18	54

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	56	76	68	54	47	34	26	77
Restleistung in dB(A)	40	68	64	54	48	35	25	70

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

Datenblatt:	02037348	Position:	734802
Projekt:	Eventhalle, Mühlheim-Kärlich	Seite:	11 Von 17
Ort:	Mühlheim-Kärlich	Datum:	20.11.2024
Anlage:	Nebenräume	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	6401x1046x825	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,67	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	826	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 72 kg	Länge: 443 mm	Druckabfall: 21 Pa
---------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Boden
Material:	Verzinkt
Ausführung:	ohne
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	800 x 250
Gitterrost:	ohne

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

(ABL) Leerkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 58 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:	02037348	Position:	734802
Projekt:	Eventhalle, Mühlheim-Kärlich	Seite:	12 Von 17
Ort:	Mühlheim-Kärlich	Datum:	20.11.2024
Anlage:	Nebenräume	LV-Position:	



(ABL) Schaltschrank	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 98 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: 27 kg	Länge: 250 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Filter	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 75 kg	Länge: 555 mm	Druckabfall: 123 Pa
---------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	----------------------------

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

1.Filterstufe

Filtertyp:	Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	E
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m² 3,9
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser

ΔP Anfang:	Pa 47
ΔP End:	Pa 200
Max. Druckverlust:	Pa 250
ΔP Dimensionierung:	Pa 123

Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/370	592*592*370 mm	1 Stück
	Basic-Flo C5/370	287*592*370 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
Nebenräume

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

734802
13 Von 17
20.11.2024



(ABL) Schalldämpfer		VZB/VZB/VZB		Gewicht: 157 kg		Länge: 1150 mm		Druckabfall: 46 Pa	
Fabrikat:		Rox		Kulissenlänge:		mm		1045	
Kulissenrahmen:		Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		710	
Spalt:		mm	51	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):		m/s	7,50						
Kulissen Breite:		mm	180	Anzahl:		4			
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	
De	12	28	44	40	40	40	40	dB	
Ausführung:		Revisionswand							
Verschlüsse:		Drehriegel							



Datenblatt: 02037348 Position: 734802
 Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 14 Von 17
 Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 20.11.2024
 Anlage: Nebenräume LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 130 kg	Länge: 851 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorotyp:		1 x RQM F3-3135-BI-QG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1162	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	4000	Motortyp:	150-45 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	59	Nennleistung:	kW	2.1
Einbauverluste:	Pa	35	Nennstrom:	A	5,0
Druckverlust statisch:	Pa	801	Nenn Drehzahl:	1/min	2250
Druckverlust gesamt:	Pa	895	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,15	Düsendifferenzdruck:	Pa	979
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,29 / P1	K-Faktor:	m²s/h	99
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,01	Ventilatorstutzen innen:	mm	404 * 404
Drehzahl nominal:	1/min	2609			
Drehzahl maximal:	1/min	2950			
Drehzahlreserve:	%	13,06			
Frequenz nominal:	Hz	218,00			
Frequenz maximal:	Hz	246			
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	80,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	72			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	78.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	82 / 79			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	69	84	77	74	74	72	67	dB
Lw i	69	80	78	72	69	66	62	dB
Ausführung:	Revisionstüre					Schauglas:		
Verschlüsse:	Drehriegel					Ja		
Scharniere:	3D-Scharniere					Beleuchtung:		
						IP 65 Feuchtraumleuchte		
						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:	734802
Projekt:	Eventhalle, Mühlheim-Kärlich	Seite:	15 Von 17
Ort:	Mühlheim-Kärlich	Datum:	20.11.2024
Anlage:	Nebenräume	LV-Position:	



(ABL) Schalldämpfer			VZB/VZB/VZB		Gewicht: 100 kg		Länge: 755 mm		Druckabfall: 33 Pa		
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		650		
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		710		
Spalt:			mm	51	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung				
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	7,50							
Kulissen Breite:			mm	180	Anzahl:		4				
f		125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De		7	18	31	38	39	39	33	dB		
Ausführung:			Revisionswand								
Verschlüsse:			Drehriegel								

(ABL) Abströmkammer		VZB/VZB/V2A	Gewicht: 109 kg	Länge: 812 mm	Druckabfall: 7 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)	700 x 794	Abmessungen (B x H x T):	620 x 414 x 115		
Gitterrost:	Ohne				

Ausführung:	Festwand	Ablauf:	Ja
-------------	----------	---------	----

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

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

Position: 734802
Seite: 16 Von 17
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	51	51	30	20	18	15	15	54
Restleistung in dB(A)	35	43	27	20	20	16	14	43

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	51	44	27	25	17	14	9	52
Restleistung in dB(A)	35	35	24	25	18	15	8	39

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	55	75	67	53	46	33	25	76
Restleistung in dB(A)	39	67	63	53	47	34	24	69

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

Datenblatt: 02037348 Position: 734802
 Projekt: Eventhalle, Mühlheim-Kärlich Seite: 17 Von 17
 Ort: Mühlheim-Kärlich Datum: 20.11.2024
 Anlage: Nebenräume LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,57 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,33 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	636,10 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1230,43 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	950,43 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,11 m³/s	Volumenstrom:	1,11 m³/s
ΔP ext:	400 Pa	ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	443 Pa	ΔP s, add:	177 Pa
ΔP s, int:	281 Pa	ΔP s, int:	283 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	51 Pa	Filter Druckverlust anf.:	47 Pa
WRG Druckverlust trocken:	171 Pa	WRG Druckverlust trocken:	177 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1124 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	860 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	59 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	59 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	1,66 kW	Vent. el. Leistung Pm:	1,29 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	73,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	72,00 %
SVLv:	1357,53 [W/(m³/s)]	SVLv:	1006,94 [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