

Datenblatt:	02037272	Position:	727201
Projekt:	Mc Donalds Bremen, Bahnhof	Seite:	1 Von 9
Ort:	Bremen	Datum:	16.07.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	M.Leis	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm, 378,41 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	1404 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB4		
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:	0,85
Effizienzfaktor Sommer:	0,85
Referenzort:	Bremen
Trockenkugeltemperatur:	29,20
Feuchtkugeltemperatur:	19,90
Taupunkt:	15,20

Datenblatt:	02037272	Position:	727201
Projekt:	Mc Donalds Bremen, Bahnhof	Seite:	2 Von 9
Ort:	Bremen	Datum:	16.07.2024
Anlage:	Küche	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	4752x1100x1121	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,68	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	947	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 84 kg	Länge: 250 mm	Druckabfall: 11 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:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H)	-	Abmessungen (B x H x T):	745 x 614 x 115
Gitterrost:	Ohne		

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037272	Position:	727201
Projekt:	Mc Donalds Bremen, Bahnhof	Seite:	3 Von 9
Ort:	Bremen	Datum:	16.07.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 88 kg	Länge: 605 mm	Druckabfall: 126 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:	m ²	5,2
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	Medium:		Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa	53			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	126			
Typ/Größe/Anzahl		Basic-Flo A5/370	592*592*370 mm		1 Stück
		Basic-Flo A5-63/370	592*287*370 mm		1 Stück
		Basic-Flo C5/370	287*592*370 mm		1 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:		RAL/V2A
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:		Ja
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht
		Siphon SN			
		Türfeststeller			

Datenblatt: 02037272 Position: 727201
 Projekt: Mc Donalds Bremen, Seite: 4 Von 9
 Ort: Bremen Datum: 16.07.2024
 Anlage: Küche LV-Position:



(ZUL) Erhitzer - KVS		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 218 kg	Länge: 565 mm	Druckabfall: 145 Pa	
Fabrikat:		Rox		Typ:	HW-HZ.G-2.1-800-900-14R-5 -Cu0,35-Al0,15-FeZn-1-Cu 3/4"-E2-2-L-0 Wasser Glykol	
Rohre:		Kupfer		Wärmeträger:	Wasser Glykol	
Lamelle:		Aluminium		Gewicht Wärmetauscher:	kg	138,00
Sammler:		Kupfer		<u>Medium</u>		
Rahmen:		Stahl-Verzinkt		Durchsatz:	m³/h	1,95
Teilung (AxB)	mm			Temp. ein:	°C	16,00
Anzahl Rohrreihen:		14		Temp. aus:	°C	-6,00
Lamellen Abstand:	mm	2,10		Füllmenge:	l	48,00
Anschlüsse:		Gerade, auf der Bedienseite nach außen geführt		Druckverlust:	kPa	148,00
Anschluss E:		DN 20				
Anschluss A:		DN 20				
Höhe berippt:	mm	900		<u>Luft</u>		
Breite berippt:	mm	800		Volumenstrom:	m³/h	6000
Frostschutz:	°C	-20,00		Temp. ein:	°C	-12,00
				Rel. Feuchte ein:	%	90
				Temp. aus:	°C	10,20
				Rel. Feuchte ein:	%	16
				Druckverlust:	Pa	145
				Leistung:	kW	44,51
				Wirkungsgrad feucht:	%	65,3
				Wirkungsgrad EN308:	%	68,1

Ausführung: Festwand

Hinweise: This component is not included in the software Eurovent certified
 Regelgruppe KVS auf Montageplatte b x h (1200 x 1050), Glykol, Verrohrung auf der Baustelle und Systembefüllung bauseitig

(ZUL) Schalldämpfer		VZB/VZ/VZ		Gewicht: 156 kg		Länge: 995 mm		Druckabfall: 38 Pa	
Fabrikat:		Rox		Kulissenlänge:		mm	650		
Kulissenrahmen:		Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm	1006		
Spalt:	mm	50		Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	8,30							
Kulissen Breite:	mm	180		Anzahl:		1			
Kulissen Breite:	mm	200		Anzahl:		3			
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	
De	8	20	33	39	39	39	34	dB	
Ausführung:	Revisionswand								
Verschlüsse:	Drehriegel								

Datenblatt: 02037272 Position: 727201
 Projekt: Mc Donalds Bremen, Bahnhof Seite: 5 Von 9
 Ort: Bremen Datum: 16.07.2024
 Anlage: Küche LV-Position:



(ZUL) Verdampfer/Verflüssiger		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 72 kg	Länge: 226 mm	Druckabfall: 48 Pa	
Fabrikat:		Rox		Typ:	DR-ZL.S-2.5-790-875-4R-7-Cu0,35-Al0,12-AIMg3-2-Cu 16/22-E0-1-L-0	
Rohre:		Kupfer		Wärmeträger:	R410A	
Lamelle:		Aluminium		Gewicht Wärmetauscher:	29,00	
Sammler:		Kupfer		Medium		
Rahmen:		Alu		Durchsatz:	kg/h	892,00
Teilung (AxB)	mm			Verdampfungstemp.:	°C	8,50
Anzahl Rohrreihen:		4		Kondensationstemp.:	°C	45,00
Lamellenabstand:	mm	2,50		Füllmenge:	l	11,60
Anschlüsse:		Gerade, auf der Geräterückseite nach außen geführt.				
Anschluss E:		2x 16mm		Luft	Sommer	Winter
Anschluss A:		2x 22mm		Volumenstrom:	m³/h	6000
Höhe berippt:	mm	875		Temp. ein:	°C	34,00
Breite berippt:	mm	790		Rel. Feuchte ein:	%	35,00
Frostschutz:	°C	0,00		Temp. aus:	°C	17,00
				Rel. Feuchte aus:	%	90,00
				Druckverlust:	Pa	48
				Leistung:	kW	38,90
				Flächenreserve:	%	11
				Kondensatmenge:	l/h	5,9
				Wanne:	RAL/V2A	
Ausführung:		Festwand				

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
Wärmepumpe:	1x Samsung AM140AXVGGH	
EEV Kit:	2x Samsung MXD K075AN	
Zubehör:	1x Kältemittelverteiler	
	Wärmepumpenaufstellung auf dem Zuluftgerät	
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified	

(ZUL) TAS		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 84 kg	Länge: 559 mm	Druckabfall: 17 Pa	
Fabrikat:		Rox				
Material:		PPTV		Führung:	V2A	
Ausführung:		Revisionswand		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel		Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037272 Position: 727201
 Projekt: Mc Donalds Bremen, Seite: 6 Von 9
 Ort: Bremen Datum: 16.07.2024
 Anlage: Küche LV-Position:



(ZUL) Ventilator **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 143 kg** **Länge: 754 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

Fabrikat:	Rox	Bauart:	Freilaufend
Ventilator typ:	1 x GKHM 450-CII.147.6IF IE Gen3+	Antrieb:	Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	m³/s 2499	SFP-Klasse mit FU:	SFP5
Volumenstrom:	m³/h 6000	Motortyp:	EC
ΔP ext:	Pa 1000	Spannung/Frequenz:	V/Hz 3~380-480 / 50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa 28	Nennleistung:	kW 6,7
Einbauverluste:	Pa 17	Nennstrom:	A 10,3
Druckverlust statisch:	Pa 1545	Nennndrehzahl:	1/min 2800
Druckverlust gesamt:	Pa 1573	Frequenzumrichter:	Integriert
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW 4,17 / P1	Düsendifferenzdruck:	Pa 592,09
Ref. Leistungsaufnahme:	kW 5,26	K-Faktor:	m²s/h 191
Drehzahl nominal:	1/min 2391		
Drehzahl maximal:	1/min 2800		
Drehzahlreserve:	% 14,99		
Tot. Wirkungsgrad:	% 62,90		
Systemwirkungsgrad stat.:	% 61,80		
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	% 70		
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 ohne Display		
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A) 84,8		

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	62	85	85	85	82	81	75	dB
Lw i	56	78	78	78	77	77	74	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ansaugschutzgitter	
	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: 02037272 Position: 727201
 Projekt: Mc Donalds Bremen, Seite: 7 Von 9
 Ort: Bremen Datum: 16.07.2024
 Anlage: Küche LV-Position:



(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 59 kg	Länge: 412 mm	Druckabfall: 128 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:	1 Satz		Rahmen:	Verzinkt	
			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				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung				Gewicht
	Türfeststeller				

(ZUL) Abströmkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 43 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 15 Pa
<u>Anschluss:</u>					
Lage	Stirnseite				
Material:	Verzinkt				
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022				
Potentialausgleich:	Ja				
Abmessungen (B x H)	935 x 1056				
Gitterrost:	Ohne				
Ausführung:	Festwand				
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.				

Datenblatt:	02037272	Position:	727201
Projekt:	Mc Donalds Bremen, Bahnhof	Seite:	8 Von 9
Ort:	Bremen	Datum:	16.07.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	60	83	83	80	73	72	65	87
Restleistung in dB(A)	44	74	80	80	74	73	64	84

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	40	49	34	26	17	20	22	49
Restleistung in dB(A)	24	40	31	26	18	21	21	41

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	48	75	72	64	54	44	35	77
Restleistung in dB(A)	32	66	68	64	55	45	34	71

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

Datenblatt: 02037272 Position: 727201
 Projekt: Mc Donalds Bremen, Bahnhof Seite: 9 Von 9
 Ort: Bremen Datum: 16.07.2024
 Anlage: Küche LV-Position:



Geräteart	NLWA	Gerätebauart	ZLA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsgerät		Zwei-Richtung-Lüftungsgerät	

SFPint:	710,29 W/(m³/s)
SVLint 2016 max.:	1603,00 W/(m³/s)
SVLint 2018 max.:	1353,00 W/(m³/s)



Gesamtgeräteeigenschaften	
Art des WRS	Kreislauf-Verbund
Thermischer Übertragungsgrad	68,10 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa)	00,38 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa)	00,21 %

Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,67 m³/s	Volumenstrom:	1,67 m³/s
Anströmgeschwindigkeit:	1,68 m/s	Anströmgeschwindigkeit:	1,78 m/s
ΔP ext:	1000 Pa	ΔP ext:	400 Pa
ΔP s,add:	319 Pa	ΔP s,add:	218 Pa
ΔP s,int:	209 Pa	ΔP s,int:	242 Pa
Filter:	F7	Filter:	M5
Filter Druckverlust anfang:	57 Pa	Filter Druckverlust anfang:	53 Pa
WRG Druckverlust trocken:	152 Pa	WRG Druckverlust trocken:	189 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1556 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	900 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	28 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	40 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	4,17 kW	Vent. el. Leistung Pm:	2,18 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	61,80 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	68,00 %
SFPv:	2385,74 W/(m³/s)	SFPv:	1196,97 W/(m³/s)

Allgemeine Eigenschaften	
Filterwarnanzeige	Die Filterwarnanzeige wird durch ein Differenzdruckmanometer realisiert. Die Filterüberwachung muss gemäß der 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 eine Mehrstufenantrieb oder Drehzahlregler vorzusehen.
Entsorgungshinweis	Zu finden unter www.rox-online.de