

Datenblatt: 02037385 Position: 738501
Projekt: McDonald's Kiel Seite: 1 Von 16
Ort: Datum: 19.02.2025
Anlage: Küche 7500 m³/h - LV-Position:
Lobby 6600 m³/h



Sachbearbeiter:	S. Runkel	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 160 mm, 409,96 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	Ca. 4900 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:	0,98		
Effizienzfaktor Sommer:	0,98		
Referenzort:	Kiel		
Trockenkugeltemperatur:	27,10		
Feuchtkugeltemperatur:	19,30		
Taupunkt:	15,30		

Datenblatt:	02037385	Position:	738501
Projekt:	McDonald's Kiel	Seite:	2 Von 16
Ort:		Datum:	19.02.2025
Anlage:	Küche 7500 m³/h - Lobby 6600 m³/h	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Bedienseite:	links
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	1428x1963x1654	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,37	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	654	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/V2A/VZ	Gewicht: 135 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 2 Pa
---------------------------	-------------------	------------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:		Jalousieklappe:	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt u. lackiert	Material:	Aluminium
Ausführung:	Standard Wetterschutzgitter	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Belimo - NM24A
Abmessungen (B x H)	1798 x 1494	Abmessungen (B x H x T):	1558 x 1314 x 115
Gitterrost:	Ohne		

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere	Schauglas:	Ja
		Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
		mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037385 Position: 738501
 Projekt: McDonald's Kiel Seite: 3 Von 16
 Ort: Datum: 19.02.2025
 Anlage: Küche 7500 m³/h - LV-Position:
 Lobby 6600 m³/h



(ZUL) Filter		VZB/V2A/VZ	Gewicht: 205 kg	Länge: 860 mm	Druckabfall: 102 Pa
Fabrikat:	ROX		Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:	1 Satz		Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Taschenfilter		Energieeffizienzklasse:	A	
Filterklasse EN 779:2012:	F7		Filterfläche:	m²	36,6
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%		Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	52			
ΔP End:	Pa	152			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	102			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 7/520 50+		592*592*520 mm	6 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Siphon DS				
	Türfeststeller				

(ZUL) Abströmkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 185 kg	Länge: 372 mm	Druckabfall: 42 Pa
<u>Anschluss:</u>					
Lage	Stirnseite				
Material:	Verzinkt				
Ausführung:	ohne				
Potentialausgleich:	Nein				
Abmessungen (B x H)	Ganzer Querschnitt				
<u>Anschluss:</u>					
Lage	Rückseite				
Material:	Verzinkt				
Ausführung:	Ohne				
Potentialausgleich:	Ja				
Abmessungen (B x H)	470 x 1314				
Gitterrost:	Ohne				
<u>Jalousieklappe:</u>					
		Anordnung:	Außen		
		Material:	Aluminium		
		Ausführung:	Zahnrad		
		Dichtigkeit:	Klasse 2		
		Stellhebel:	Innen		
		Stellmotor:	NM24A-SR		
		Abmessungen (B x H x T):	470 x 1314 x 115		
Ausführung:	Festwand		Wanne:	RAL/V2A	
			Ablauf:	Ja	
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Bypass WRG-Umgehung (Rückseite)				
	Siphon DS				

Datenblatt:	02037385	Position:	738501
Projekt:	McDonald's Kiel	Seite:	4 Von 16
Ort:		Datum:	19.02.2025
Anlage:	Küche 7500 m³/h - Lobby 6600 m³/h	LV-Position:	



Technische Daten Küche

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt,	Lage der Bedienseite:	links
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	4907x1963x827	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,57	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	2819	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer Küche

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 131 kg

Länge: 465 mm

Druckabfall: 1 Pa

Anschluss:

Lage Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Ohne
Potentialausgleich: Nein

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Innen
Stellmotor: Belimo - NM24A
Abmessungen (B x H x T): 1600 x 614 x 115

Abmessungen (B x H) 1600 x 614

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt: 02037385 Position: 738501
 Projekt: McDonald's Kiel Seite: 5 Von 16
 Ort: Datum: 19.02.2025
 Anlage: Küche 7500 m³/h - LV-Position:
 Lobby 6600 m³/h



(ZUL) KVS-Erwärmer Küche

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 351 kg

Länge: 595 mm

Druckabfall: 105 Pa

Fabrikat:	ROX	Typ:	HW-HZ.G-2,5-1660-600-14R-6-Cu/AL
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	Wasser Glykol
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg 235,00
Sammler:	Kupfer	<u>Medium</u>	
Rahmen:	Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h 2,34
Anzahl Rohrreihen:	14	Temp. ein:	°C 15,90
Lamellen Abstand:	mm 2,50	Temp. aus:	°C -6,45
Anschlüsse:	Gerade	Füllmenge:	l 62,00
Anschluss E:	DN 25	Druckverlust:	kPa 139,30
Anschluss A:	DN 25		
Höhe berippt:	mm 600		
Breite berippt:	mm 1660	<u>Luft</u>	
Frostschutz:	°C -20,00	Volumenstrom:	m³/h 7500
		Temp. ein:	°C -12,00
		Temp. aus:	°C 9,42
		Druckverlust:	Pa 105
		Leistung:	kW 53,67
		Wirkungsgrad gem. EN308	% 68,00
		Wirkungsgrad feucht	% 64,00

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Gewicht

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

Datenblatt:	02037385	Position:	738501
Projekt:	McDonald's Kiel	Seite:	6 Von 16
Ort:		Datum:	19.02.2025
Anlage:	Küche 7500 m³/h - Lobby 6600 m³/h	LV-Position:	



(ZUL) Ansaugkammer Küche	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 145 kg	Länge: 982 mm	Druckabfall: 16 Pa
-------------------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Ohne
Potentialausgleich:	Nein
Abmessungen (B x H)	1798 x 761

Anschluss:

Lage	Rückseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Ohne
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Außen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Belimo - NM24A
Abmessungen (B x H x T):	747 x 614 x 115

Abmessungen (B x H)	747 x 614
----------------------------	-----------

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

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Thermischer Bypass (Rückseite)	

Datenblatt: 02037385 Position: 738501
 Projekt: McDonald's Kiel Seite: 7 Von 16
 Ort: Datum: 19.02.2025
 Anlage: Küche 7500 m³/h - LV-Position:
 Lobby 6600 m³/h



(ZUL)

Verdampfer/Veflüssiger Küche

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 145 kg

Länge: 285 mm

Druckabfall: 68 Pa

Fabrikat: ROX Typ: XRCAF 1645 T014 04 F25
 E008 2*5/8 2*7/8 (R2)
 (8mm)
 Rohre: Kupfer Wärmeträger: R410A
 Lamelle: Aluminium Gewicht Wärmetauscher: 71,60
 Sammler: Kupfer Medium
 Rahmen: Alu Durchsatz: kg/h 984,00
 Verdampfungstemperatur: °C 8,50
 Anzahl Rohrreihen: 4 Kondensationstemperatur: °C 45,00
 Lamellenabstand: mm 2,50 Füllmenge: l 11,10
 Anschlüsse: Gerade Druckverlust: kPa 22,14
 Anschluss E: 2*5/8
 Anschluss A: 2*7/8

Höhe berippt: mm 525 Luft Kühlen Heizen
 Breite berippt: mm 1645
 Volumenstrom: m³/h 7500 7500
 Temp. ein: °C 34,00 8,00
 Rel. Feuchte ein: % 35,00 -
 Temp. aus: °C 17,00 20,00
 Rel. Feuchte aus: % 95,00 -
 Druckverlust: Pa 68 64
 Leistung: kW 44,69 30,38
 Leistung sensibel: kW 43,45 -
 Leistung latent: kW 1,24 -
 Flächenreserve % 20 74
 Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer Beschreibung
 AM100BxMDGH/EU
 AM080BxMDGH/EU

K075 AN Schaltschrank + Expansionsventil-Kit
 K100 AN Schaltschrank + Expansionsventil-Kit

Wärmepumpen auf gemeinsamen Grundrahmen + Big-Foot-System

(ZUL) TAS

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 95 kg

Länge: 475 mm

Druckabfall: 14 Pa

Fabrikat: ROX
 Material: PPTV Führung: V2A
 Ausführung: Revisionswand Wanne: RAL/ V2A
 Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer Beschreibung Gewicht
 Siphon SN

Datenblatt: 02037385 Position: 738501
 Projekt: McDonald's Kiel Seite: 8 Von 16
 Ort: Datum: 19.02.2025
 Anlage: Küche 7500 m³/h - LV-Position:
 Lobby 6600 m³/h



(ZUL) Ventilator Küche		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 233 kg	Länge: 988 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		2 x RQM F3-3135-BI-QG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1348	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	7500	Motortyp:	150-45 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	646	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	51	Nennleistung:	kW	2 x 2.1
Einbauverluste:	Pa	31	Nennstrom:	A	2 x 5,0
Druckverlust statisch:	Pa	957	Nenndrehzahl:	1/min	2250
Druckverlust gesamt:	Pa	1039	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	2 x 1,26	Düsendifferenzdruck:	Pa	861
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2 x 1,4 / P1	K-Faktor:	m²s/h	99
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2 x 4,18	Ventilatorstutzen innen:	mm	404 * 404
Drehzahl nominal:	1/min	2663			
Drehzahl maximal:	1/min	2950			
Drehzahlreserve:	%	10,80			
Frequenz nominal:	Hz	222,00			
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)	82 / 79			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	72	87	80	77	77	75	70	dB
Lw i	72	83	81	75	72	69	65	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
 Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen
 Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter

Datenblatt:	02037385	Position:	738501
Projekt:	McDonald's Kiel	Seite:	9 Von 16
Ort:		Datum:	19.02.2025
Anlage:	Küche 7500 m³/h - Lobby 6600 m³/h	LV-Position:	



(ZUL) Filter Küche		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 106 kg	Länge: 731 mm	Druckabfall: 116 Pa
Fabrikat:	ROX		Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:	1 Satz		Rahmen:	Verzinkt	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Kurztasche		Energieeffizienzklasse:	C	
Filterklasse EN 779:2012:	F7		Filterfläche:	m²	12,9
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%		Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	66			
ΔP End:	Pa	166			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	116			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 7/370 50+		592*592*370 mm		3 Stück
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				

(ZUL) Abströmkammer Küche	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 49 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 7 Pa
----------------------------------	------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	875 x 761

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

Ausführung:	Festwand
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.

Datenblatt: 02037385
Projekt: McDonald's Kiel
Ort:
Anlage: Küche 7500 m³/h -
Lobby 6600 m³/h

Position: 738501
Seite: 10 Von 16
Datum: 19.02.2025
LV-Position:



Akustische Daten Zuluftgerät Küche

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	85	78	72	68	66	60	86
Restleistung in dB(A)	54	76	75	72	69	67	59	80

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	76	72	66	61	61	58	78
Restleistung in dB(A)	50	67	69	66	62	62	57	73

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	58	78	70	56	49	36	28	79
Restleistung in dB(A)	42	70	66	56	50	37	27	72

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

Datenblatt:	02037385	Position:	738501
Projekt:	McDonald's Kiel	Seite:	11 Von 16
Ort:		Datum:	19.02.2025
Anlage:	Küche 7500 m³/h - Lobby 6600 m³/h	LV-Position:	



Technische Daten Lobby

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Bedienseite:	links
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	4907x1963x827	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,38	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	2735	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer Lobby

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 131 kg

Länge: 465 mm

Druckabfall: 1 Pa

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Ohne
Potentialausgleich:	Nein

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Belimo NM24A
Abmessungen (B x H x T):	1600 x 614 x 115

Abmessungen (B x H)	1600 x 614
----------------------------	------------

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

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

Datenblatt:	02037385	Position:	738501
Projekt:	McDonald's Kiel	Seite:	12 Von 16
Ort:		Datum:	19.02.2025
Anlage:	Küche 7500 m³/h - Lobby 6600 m³/h	LV-Position:	



(ZUL) KVS-Erwärmer Lobby

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 351 kg

Länge: 595 mm

Druckabfall: 82 Pa

Fabrikat:	ROX	Typ:	HW-HZ.G-2,5-1660-600-14R-6-Cu/AL
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	Wasser Glykol
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg 235,00
Sammler:	Kupfer	<u>Medium</u>	
Rahmen:	Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h 2,06
Anzahl Rohrreihen:	14	Temp. ein:	°C 15,90
Lamellen Abstand:	mm 2,50	Temp. aus:	°C -6,45
Anschlüsse:	Gerade	Füllmenge:	l 62,00
Anschluss E:	DN 25	Druckverlust:	kPa 111,46
Anschluss A:	DN 25		
Höhe berippt:	mm 600		
Breite berippt:	mm 1660	<u>Luft</u>	
Frostschutz:	°C -20,00	Volumenstrom:	m³/h 6600
		Temp. ein:	°C -12,00
		Temp. aus:	°C 9,42
		Druckverlust:	Pa 82
		Leistung:	kW 47,23
		Wirkungsgrad gem. EN308	% 68,00
		Wirkungsgrad feucht	% 64,00

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Gewicht

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

Datenblatt:	02037385	Position:	738501
Projekt:	McDonald's Kiel	Seite:	13 Von 16
Ort:		Datum:	19.02.2025
Anlage:	Küche 7500 m³/h - Lobby 6600 m³/h	LV-Position:	



(ZUL) Ansaugkammer Lobby	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 145 kg	Länge: 982 mm	Druckabfall: 11 Pa
-------------------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Ohne
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1798 x 761

Anschluss:

Lage	Rückseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Ohne
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Außen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Belimo NM24A
Abmessungen (B x H x T):	747 x 614 x 115

Abmessungen (B x H)	747 x 614
----------------------------	-----------

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

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Thermischer Bypass (Rückseite)	

Datenblatt: 02037385 Position: 738501
 Projekt: McDonald's Kiel Seite: 14 Von 16
 Ort: Datum: 19.02.2025
 Anlage: Küche 7500 m³/h - LV-Position:
 Lobby 6600 m³/h



(ZUL)

Verdampfer/Verflüssiger VZB/VZ/VZ Gewicht: 142 kg Länge: 285 mm Druckabfall: 48 Pa
Lobby

Fabrikat:	ROX	Typ:	XRCAF 1645 T014 04 F30 E006 2*5/8 2*7/8 (R2) (8mm)	
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R410A	
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	68,60	
Sammler:	Kupfer	Medium		
Rahmen:	Alu	Durchsatz:	kg/h	866,00
Anzahl Rohrreihen:	4	Verdampfungstemperatur:	°C	8,50
Lamellenabstand:	mm 3,00	Kondensationstemperatur:	°C	45,00
Anschlüsse:	Gerade	Füllmenge:	l	11,10
Anschluss E:	2*5/8	Druckverlust:	kPa	42,13
Anschluss A:	2*7/8			
Höhe berippt:	mm 525			
Breite berippt:	mm 1645			

	Luft		Kühlen	Heizen
	Volumenstrom:	m³/h	6600	6600
	Temp. ein:	°C	34,00	8,00
	Rel. Feuchte ein:	%	35,00	-
	Temp. aus:	°C	17,00	28,00
	Rel. Feuchte aus:	%	95,00	45,00
	Druckverlust:	Pa	48	45
	Leistung:	kW	39,33	44,56
Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/ V2A	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
	1 x AM140AXVGGH
	2 x K 075 AN Schaltschrank + Expansionsventil-Kit
	Wärmepumpen auf separaten Grundrahmen + Big-Foot-System

(ZUL) TAS Lobby

VZB/VZ/VZ	Gewicht: 95 kg	Länge: 475 mm	Druckabfall: 11 Pa
Fabrikat:	ROX		
Material:	PPTV	Führung:	V2A
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/ V2A
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037385 Position: 738501
 Projekt: McDonald's Kiel Seite: 15 Von 16
 Ort: Datum: 19.02.2025
 Anlage: Küche 7500 m³/h - LV-Position:
 Lobby 6600 m³/h



(ZUL) Ventilator Lobby			VZB/VZ/VZ	Gewicht: 233 kg	Länge: 988 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:			ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatortyp:			2 x RQM F3-3135-BI-QG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:		W/(m³/s)	1121	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:		m³/h	6600	Motortyp:	150-45 / IE5-10	
ΔP ext:		Pa	646	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:		Pa	40	Nennleistung:	kW	2 x 2.1
Einbauverluste:		Pa	24	Nennstrom:	A	2 x 5,0
Druckverlust statisch:		Pa	793	Nennndrehzahl:	1/min	2250
Druckverlust gesamt:		Pa	857	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:		kW	2 x 0,914	Düsendifferenzdruck:	Pa	667
Elektr. Leistungsaufnahme:		kW	2 x 1,03 / P1	K-Faktor:	m²s/h	99
Ref. Leistungsaufnahme:		kW	2 x 3,13	Ventilatorstutzen innen:	mm	404 * 404
Drehzahl nominal:		1/min	2392			
Drehzahl maximal:		1/min	2950			
Drehzahlreserve:		%	23,33			
Frequenz nominal:		Hz	199,00			
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)	79 / 76			

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
 Verschlüsse: Drehriegel
 Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	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

Datenblatt: 02037385 Position: 738501
 Projekt: McDonald's Kiel Seite: 16 Von 16
 Ort: Datum: 19.02.2025
 Anlage: Küche 7500 m³/h - Lobby 6600 m³/h LV-Position:



(ZUL) Leerkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 100 kg Länge: 731 mm Druckabfall: 0 Pa
Lobby

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 49 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 5 Pa
Lobby

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 900 x 761
 Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	68	83	76	73	73	71	66	85
Restleistung in dB(A)	52	74	73	73	74	72	65	80

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	73	69	63	58	58	55	75
Restleistung in dB(A)	47	64	66	63	59	59	54	70

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