

Datenblatt:	02037299	Position:	729901
Projekt:	Mc Donalds Darmstadt	Seite:	1 Von 16
Ort:	Darmstadt	Datum:	05.09.2024
Anlage:	Zuluft Lobby-Küche	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	M. Leis	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 160 mm		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	Ca. 5200 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		



Datenblatt:	02037299	Position:	729901
Projekt:	Mc Donalds Darmstadt	Seite:	2 Von 16
Ort:	Darmstadt	Datum:	05.09.2024
Anlage:	Zuluft Lobby-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	1428x1963x1654	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,56	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	514	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 135 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 2 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):	1600 x 1314 x 115

Abmessungen (B x H)	1738 x 1588
----------------------------	-------------

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

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

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	



Datenblatt:	02037299	Position:	729901
Projekt:	Mc Donalds Darmstadt	Seite:	3 Von 16
Ort:	Darmstadt	Datum:	05.09.2024
Anlage:	Zuluft Lobby-Küche	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 205 kg	Länge: 860 mm	Druckabfall: 109 Pa
Fabrikat:		HKL	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	59			
ΔP End:	Pa	159			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	109			
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			



Datenblatt:	02037299	Position:	729901
Projekt:	Mc Donalds Darmstadt	Seite:	4 Von 16
Ort:	Darmstadt	Datum:	05.09.2024
Anlage:	Zuluft Lobby-Küche	LV-Position:	



(ZUL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 174 kg	Länge: 372 mm	Druckabfall: 28 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Ohne
Potentialausgleich:	Nein
Abmessungen (B x H)	Ganzer Querschnitt

Anschluss:

Lage	Rückseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Ohne
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Außen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Außen
Stellmotor:	Stetig 24V
Abmessungen (B x H x T):	700 x 1314 x 115

Abmessungen (B x H)	700 x 1314
---------------------	------------

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Bypass WRG-Umgehung (Rückseite)	
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.	

Technische Daten Zuluft Küche

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	4902x1963x827	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,46	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1179	Ausführung:	VDI 6022



Datenblatt: 02037299
Projekt: Mc Donalds Darmstadt
Ort: Darmstadt
Anlage: Zuluft Lobby-Küche

Position: 729901
Seite: 5 Von 16
Datum: 05.09.2024
LV-Position:



(ZUL-Küche) Ansaugkammer

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 132 kg

Länge: 500 mm

Druckabfall: 2 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Ohne
Potentialausgleich: Nein

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Innen
Stellmotor: Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H x T): 1600 x 514 x 115

Abmessungen (B x H) 1600 x 514

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

(ZUL-Küche) KVS- Erhitzer

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 330 kg

Länge: 715 mm

Druckabfall: 105 Pa

Fabrikat: HKL
Rohre: Kupfer
Lamelle: Aluminium
Sammler: Kupfer
Rahmen: Stahl-Verzinkt
Teilung (AxB) mm
Anzahl Rohrreihen: 16
Lamellen Abstand: mm 2,50
Anschlüsse: Gerade
Anschluss E: 1 1/4"
Anschluss A: 1 1/4"
Höhe berippt: mm 600
Breite berippt: mm 1660
Frostschutz: °C -20,00
Flächenreserve: %

Typ: HW-HZ.G-2,5-1660-600-16R-6-Cu/AL
Wärmeträger: Wasser Glykol
Gewicht Wärmetauscher: kg 195,00
Medium
Durchsatz: m³/h 2,30
Temp. ein: °C 15,30
Temp. aus: °C -6,50
Füllmenge: l 70,00
Druckverlust: kPa 145,00

Luft

Volumenstrom: m³/h 7000
Temp. ein: °C -12,00
Temp. aus: °C 9,80
Druckverlust: Pa 105
Leistung: kW 50,90
Wirkungsgrad gem. EN308 % 68
Wirkungsgrad feucht % 64

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Gewicht

Hinweise:

This component is not included in the software Eurovent certified



Datenblatt:	02037299	Position:	729901
Projekt:	Mc Donalds Darmstadt	Seite:	6 Von 16
Ort:	Darmstadt	Datum:	05.09.2024
Anlage:	Zuluft Lobby-Küche	LV-Position:	



(ZUL-Küche)	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 145 kg	Länge: 982 mm	Druckabfall: 12 Pa
Wartungskammer/Bypass				

Anschluss:

Lage	Rückseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Ohne
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Außen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Außen
Stellmotor:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H x T):	800 x 614 x 115

Abmessungen (B x H)	800 x 614
----------------------------	-----------

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

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Thermischer Bypass (Rückseite)	



Datenblatt:	02037299	Position:	729901
Projekt:	Mc Donalds Darmstadt	Seite:	7 Von 16
Ort:	Darmstadt	Datum:	05.09.2024
Anlage:	Zuluft Lobby-Küche	LV-Position:	



(ZUL-Küche)		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 149 kg	Länge: 285 mm	Druckabfall: 64 Pa
Verdampfer/Verflüssiger					
Fabrikat:		HKL	Typ:	DV / 24 / 1660 / 6 R / 18 K / 3.1 Cu,9.5x0.50/Al-L1	
Rohre:		Kupfer 9.5x0.5 genoppt	Gewicht Wärmetauscher:	kg	62,457
Lamelle:		Aluminium	<u>Medium</u>		
Sammler:		Kupfer	Kältemittel:	R410A	
Rahmen:		Aluminium	Durchsatz:	m³/h	28,59
Teilung (AxB):	mm	25x22	Verdampfungstemperatur:	°C	8,5
Anzahl Rohrreihen:		6	Überhitzung:	°K	5
Anzahl Kreise:		18	Füllmenge:	l	14,7
Lamellenabstand:	mm	3,1	Druckverlust:	kPa	112,2
Anschlüsse:		Gerade, auf der Rückseite in Technikammer geführt, dort mit EEV Kits verrohrt und nach außen geführt.	<u>Luft</u>		
Anschluss E:		2x B 22.5.9	Volumenstrom:	m³/h	7000
Anschluss A:		2x 22 mm	Temp. ein:	°C	34 8
Höhe berippt:	mm	600	Rel. Feuchte ein:	%	35
Breite berippt:	mm	1660	Temp. aus:	°C	17 20
Frostschutz:	°C	0	Rel. Feuchte aus:	%	90,6
			Druckverlust:	Pa	64
			Druckverlust trocken:	Pa	62
			Luftgeschw.:	m/s	1,95
			Entfeuchtung:	kg/h	5,6
			Flächenreserve:	%	9,47
			Leistung:	kW	44,92 28,27
			Leistung lat.:	kW	3,89 -
			Leistung sen.:	kW	41,03 28,27
Ausführung:		Festwand	Wanne:	RAL/V2A	
			Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL-Küche) TAS		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 101 kg	Länge: 475 mm	Druckabfall: 12 Pa
Fabrikat:		HKL			
Material:		PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:		Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	



Datenblatt: 02037299 Position: 729901
 Projekt: Mc Donalds Darmstadt Seite: 8 Von 16
 Ort: Darmstadt Datum: 05.09.2024
 Anlage: Zuluft Lobby-Küche LV-Position:



(ZUL-Küche) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 183 kg	Länge: 957 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		HKL	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorartyp:		1 x GKHM 355-CII.118.6FF IE Gen3	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	m³/s	1747	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	7000	Motortyp:	EC	
ΔP ext:	Pa	659	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480 / 50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	101	Nennleistung:	kW	4,44
Einbauverluste:	Pa	61	Nennstrom:	A	6,8
Druckverlust statisch:	Pa	1041	Nennndrehzahl:	1/min	3650
Druckverlust gesamt:	Pa	1142	Frequenzumrichter:	Integriert	
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,44 / P2	Düsendifferenzdruck:	Pa	2223,06
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,01	K-Faktor:	m²s/h	115
Drehzahl nominal:	1/min	3393			
Drehzahl maximal:	1/min	3650			
Drehzahlreserve:	%	7,06			
Tot. Wirkungsgrad:	%	64,60			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	58,90			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	69			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 ohne Display			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	87,1			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	60	84	84	85	83	82	79	dB
Lw i	54	80	81	80	79	78	75	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
 Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt



Datenblatt: 02037299
Projekt: Mc Donalds Darmstadt
Ort: Darmstadt
Anlage: Zuluft Lobby-Küche

Position: 729901
Seite: 9 Von 16
Datum: 05.09.2024
LV-Position:



(ZUL-Küche) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 90 kg	Länge: 602 mm	Druckabfall: 112 Pa
Fabrikat:	HKL		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	62			
ΔP End:	Pa	162			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	112			
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-Küche)	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 49 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 14 Pa
Abströmkammer				

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:	02037299	Position:	729901
Projekt:	Mc Donalds Darmstadt	Seite:	10 Von 16
Ort:	Darmstadt	Datum:	05.09.2024
Anlage:	Zuluft Lobby-Küche	LV-Position:	



Akustische Daten Zuluftgerät Küche

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	58	82	82	80	74	73	69	87
Restleistung in dB(A)	42	74	79	80	75	74	68	84

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	46	70	70	69	67	68	66	76
Restleistung in dB(A)	30	62	67	69	68	69	65	75

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	44	76	72	63	56	44	38	77
Restleistung in dB(A)	28	67	69	63	57	45	36	72

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



Datenblatt:	02037299	Position:	729901
Projekt:	Mc Donalds Darmstadt	Seite:	11 Von 16
Ort:	Darmstadt	Datum:	05.09.2024
Anlage:	Zuluft Lobby-Küche	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft Lobby

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	4902x1963x827	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,88	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	1227	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL-Lobby) Ansaugkammer

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 116 kg

Länge: 500 mm

Druckabfall: 1 Pa

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Ohne
Potentialausgleich:	Nein
Abmessungen (B x H)	1600 x 614
Gitterrost:	Ohne

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H x T):	1600 x 614 x 115

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel



Datenblatt:	02037299	Position:	729901
Projekt:	Mc Donalds Darmstadt	Seite:	12 Von 16
Ort:	Darmstadt	Datum:	05.09.2024
Anlage:	Zuluft Lobby-Küche	LV-Position:	



(ZUL-Lobby) KVS-Erhitzer

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 359 kg

Länge: 715 mm

Druckabfall: 193 Pa

Fabrikat:	HKL	Typ:	WRG-Erwärmer Lobby
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	Wasser Glykol
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg 220,00
Sammler:	Kupfer	<u>Medium</u>	
Rahmen:	Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h 2,90
Teilung (AxB)	mm	Temp. ein:	°C 15,30
Anzahl Rohrreihen:	18	Temp. aus:	°C -6,50
Lamellen Abstand:	mm 2,50	Füllmenge:	l 79,00
Anschlüsse:	Gerade	Druckverlust:	kPa 113,00
Anschluss E:	1 1/4"		
Anschluss A:	1 1/4"		
Höhe berippt:	mm 600	<u>Luft</u>	
Breite berippt:	mm 1650	Volumenstrom:	m³/h 9000
Frostschutz:	°C -20,00	Temp. ein:	°C -12,00
Flächenreserve:	%	Temp. aus:	°C 9,80
		Druckverlust:	Pa 193
		Leistung:	kW 65,50
		Wirkungsgrad gem. EN308	% 68
		Wirkungsgrad feucht	% 64

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Gewicht

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



Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037299
Mc Donalds Darmstadt
Darmstadt
Zuluft Lobby-Küche

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

729901
13 Von 16
05.09.2024



(ZUL-Lobby)
Ansaugkammer

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 145 kg

Länge: 982 mm

Druckabfall: 20 Pa

Anschluss:

Lage

Material:

Ausführung:

Potentialausgleich:

Rückseite
Verzinkt
Ohne
Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:

Material:

Ausführung:

Dichtigkeit:

Stellhebel:

Stellmotor:

Abmessungen (B x H x T):

Außen
Aluminium
Zahnrad
Klasse 2
Außen
Auf/Zu 24V
800 x 614 x 115

Abmessungen (B x H)

800 x 614

Gitterrost:

Ohne

Ausführung:

Verschlüsse:

Revisionswand
Drehriegel

Zubehör	
Artikelnummer	Beschreibung
	Thermischer Bypass (Rückseite)
	Gewicht



Datenblatt:	02037299	Position:	729901
Projekt:	Mc Donalds Darmstadt	Seite:	14 Von 16
Ort:	Darmstadt	Datum:	05.09.2024
Anlage:	Zuluft Lobby-Küche	LV-Position:	



(ZUL-Lobby) Verdampfer/Verflüssiger		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 140 kg	Länge: 285 mm	Druckabfall: 112 Pa
Fabrikat:		HKL	Typ:	DV / 24 / 1660 / 6 R / 24 K / 2.6 Cu,9.5x0.50/Al-L1	
Rohre:		Kupfer 9.5x0.5 genoppt	Gewicht Wärmetauscher:	kg	53,464
Lamelle:		Aluminium	Medium		
Sammler:		Kupfer	Kältemittel:		R410A
Rahmen:		Aluminium	Durchsatz:	m³/h	36,76
Teilung (AxB):	mm	25x22	Verdampfungstemperatur:	°C	8,5
Anzahl Rohrreihen:		6	Überhitzung:	°K	5
Anzahl Kreise:		24	Füllmenge:	l	14,7
Lamellenabstand:	mm	2,6	Druckverlust:	kPa	97
Anschlüsse:		Gerade	Luft		
Anschluss E:		B 22.5.12	Volumenstrom:	m³/h	9000
Anschluss A:		22 mm	Temp. ein:	°C	34 8
Höhe berippt:	mm	600	Rel. Feuchte ein:	%	35
Breite berippt:	mm	1660	Temp. aus:	°C	17 26
Frostschutz:	°C	0	Rel. Feuchte aus:	%	90,6
			Druckverlust:	Pa	112
			Druckverlust trocken:	Pa	109
			Luftgeschw.:	m/s	2,51
			Entfeuchtung:	kg/h	7,2
			Flächenreserve:	%	3,27
			Leistung:	kW	57,76 54,53
			Leistung lat.:	kW	5,00
			Leistung sen.:	kW	52,76 54,53
Ausführung:		Festwand	Wanne:	RAL/V2A	
			Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL-Lobby) TAS		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 101 kg	Länge: 475 mm	Druckabfall: 20 Pa
Fabrikat:		HKL	Führung:	V2A	
Material:		PPTV	Wanne:	RAL/V2A	
Ausführung:		Revisionswand	Ablauf:	Ja	
Verschlüsse:		Drehriegel			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	



Datenblatt: 02037299 Position: 729901
 Projekt: Mc Donalds Darmstadt Seite: 15 Von 16
 Ort: Darmstadt Datum: 05.09.2024
 Anlage: Zuluft Lobby-Küche LV-Position:



(ZUL-Lobby) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 183 kg	Länge: 957 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		HKL	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		2 x GKHM 355-CII.118.6FF IE Gen3	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	m³/s	1546	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	9000	Motor typ:	EC	
ΔP ext:	Pa	659	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~200-240 / 50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	42	Nennleistung:	kW	2,77
Einbauverluste:	Pa	25	Nennstrom:	A	7,25
Druckverlust statisch:	Pa	1052	Nennndrehzahl:	1/min	3115
Druckverlust gesamt:	Pa	1094	Frequenzumrichter:	Integriert	
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,19	Düsendifferenzdruck:	Pa	918,71
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,81	K-Faktor:	m²s/h	115
Drehzahl nominal:	1/min	2821			
Drehzahl maximal:	1/min	3115			
Drehzahlreserve:	%	9,16			
Tot. Wirkungsgrad:	%	62,40			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	60,00			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	69			
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 ohne Display				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	81,6			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	58	82	82	83	81	80	77	dB
Lw i	52	78	79	78	77	76	73	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
 Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt



Datenblatt: 02037299 Position: 729901
 Projekt: Mc Donalds Darmstadt Seite: 16 Von 16
 Ort: Darmstadt Datum: 05.09.2024
 Anlage: Zuluft Lobby-Küche LV-Position:



(ZUL-Lobby)
Leerkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 134 kg Länge: 602 mm Druckabfall: 0 Pa

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ZUL-Lobby)
Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 49 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 22 Pa

Anschluss:

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

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Zuluftgerät Lobby

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	57	81	81	82	80	79	76	88
Restleistung in dB(A)	41	72	77	82	81	80	75	87

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	45	69	69	68	66	67	65	75
Restleistung in dB(A)	29	60	65	68	67	68	64	74

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	42	73	69	61	53	41	35	75
Restleistung in dB(A)	25	64	66	61	54	42	34	69

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

