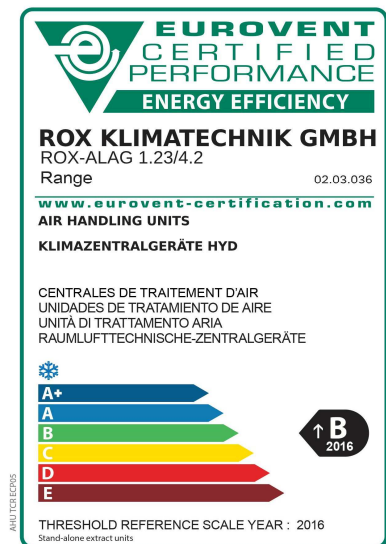


Datenblatt: 02037253 **Position:** 725301
Projekt: Mc Donalds **Seite:** 1 Von 20
Ort: Marktredwitz **Datum:** 24.06.2024
Anlage: Zu-/Abluft Küche/Lobby **LV-Position:**
 REV1 – SFP Wert ZUL-Ventilatoren berichtigt+
 Stutzenposition geändert



Sachbearbeiter:	M.Leis	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 180 mm, 545,89 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	5100 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: Frankfurt Am Main
Trockenkugelttemperatur: 32,90
Feuchtkugelttemperatur: 20,10
Taupunkt: 13,30





Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
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	5369x2266x1116	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,80	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1636	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 201 kg	Länge: 600 mm	Druckabfall: 3 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:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H)	2101 x 994	Abmessungen (B x H x T):	1900 x 714 x 115
Gitterrost:	Ohne		

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	



Datenblatt:	02037253	Position:	725301
Projekt:	Mc Donalds Marktredwitz	Seite:	3 Von 20
Ort:	Marktredwitz	Datum:	24.06.2024
Anlage:	Zu-/Abluft Küche/Lobby	LV-Position:	

REV1 – SFP Wert ZUL-Ventilatoren berichtigt+
Stutzenposition geändert



(ZUL) Filter	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 154 kg	Länge: 730 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:	m ² 19
Filterklasse ISO16890:	ePM10 60%	Medium:	Glasfaser Hi-Flo

ΔP Anfang:	Pa 49
ΔP End:	Pa 200
Max. Druckverlust:	Pa 250
ΔP Dimensionierung:	Pa 124

Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo A A5/520	592*592*520 mm	3 Stück
	Hi-Flo A A5-63/520	592*287*520 mm	3 Stück
	Hi-Flo A C5/520	287*592*520 mm	1 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037253
Mc Donalds
Marktredwitz
Marktredwitz
Zu-/Abluft Küche/Lobby

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

725301
4 Von 20
24.06.2024

REV1 – SFP Wert ZUL-Ventilatoren berichtigt+
Stutzenposition geändert



Plattentauscher		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 867 kg	Länge: 1905 mm	Druckabfall: 186 Pa
Fabrikat:	ROX		Typ:	SG-120/AX/2135/BS-252,H,G2	
Stellmotor:	Stetig 24V		Diagonale:	mm	1670
TAS:	PPTV				
Technische Daten		Zuluft	Abluft		
Betriebsart:		Winter			
Volumenstrom:	m³/h	15000	15000		
Temp. ein:	°C	-15	22		
Rel. Feuchte ein:	%	90	20		
Temp. aus:	°C	13,5	-4,7		
Rel. Feuchte aus:	%	9,7	100		
Rückwärmezahl trocken:	%	72,7	72,7		
Rückwärmezahl feucht:	%	77,1	72,1		
Be- und Entfeuchtung:	g/kg				
Kondensatmenge:	kg/h	0	13		
Druckverlust trocken:	Pa	186,33	191,01		
Druckverlust feucht:	Pa	0	0		
Druckverlust standard Dichte:	Pa	206	206		
Luftgeschw.:	m/s	2	2		
Sen. Wärmeleistung:	kW	143,7	-134,8		
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	-8,9		
Tot. Wärmeleistung:	kW	143,7	-143,7		
<u>Betriebspunkt nach EN13053:2012</u>					
Temp. ein:	°C	5,00	25,00		
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00		
Druckverlust trocken:	Pa	195	202		
Pel WRG:	kW	2,55			
Leistungsziffer:	-	28,87			
Energieeffizienz:	%	70,60			
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00			
Rückwärmezahl:	%	73,13			
WRG-Klasse:	-	H2			

Ausführung:

Verschlüsse:

Scharniere:

Revisionstüre
Drehriegel
3D-Scharniere

Wanne:

Ablauf:

RAL/V2A
Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	
	Jalousieklappe Sulitech (252/90+1788)x1130-P PÓŁKA	



Datenblatt:	02037253	Position:	725301
Projekt:	Mc Donalds Marktredwitz	Seite:	5 Von 20
Ort:	Marktredwitz	Datum:	24.06.2024
Anlage:	Zu-/Abluft Küche/Lobby	LV-Position:	

REV1 – SFP Wert ZUL-Ventilatoren berichtigt+
Stutzenposition geändert



(ZUL) Schaltschrank	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 217 kg	Länge: 779 mm	Druckabfall: 0 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ZUL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 197 kg	Länge: 780 mm	Druckabfall: 9 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Ohne
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H) 2101 x 1050

Anschluss:

Lage Dach
Material: Verzinkt
Ausführung: Ohne
Potentialausgleich: Nein
Abmessungen (B x H) 1600 x 400

Gitterrost: Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037253 Position: 725301
Projekt: Mc Donalds Seite: 6 Von 20
Ort: Marktredwitz Datum: 24.06.2024
Anlage: Zu-/Abluft Küche/Lobby LV-Position:
REV1 – SFP Wert ZUL-Ventilatoren berichtigt+
Stutzenposition geändert



Technische Daten Zuluft-Lobby (Oben)

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
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/m ³
Abmessungen (LxBxH):	mm	3332x2266x900	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m ³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,14	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	866	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL-Lobby)
Ansaugkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 120 kg Länge: 400 mm Druckabfall: 1 Pa

Anschluss:

Lage Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Ohne
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H) 2101 x 834

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt: 02037253 Position: 725301
 Projekt: Mc Donalds Seite: 7 Von 20
 Ort: Marktredwitz Datum: 24.06.2024
 Anlage: Zu-/Abluft Küche/Lobby LV-Position:
 REV1 – SFP Wert ZUL-Ventilatoren berichtigt+
 Stutzenposition geändert



(ZUL-Lobby)		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 151 kg	Länge: 348 mm	Druckabfall: 29 Pa
Verdampfer/Verflüssiger					
Fabrikat:	ROX		Typ:	XRCAF 1945 T016 03 F40 E008 2*5/8 2*7/8 (R2) (8mm)	
Rohre:	Kupfer		Wärmeträger:	R410A	
Lamelle:	Aluminium		Gewicht Wärmetauscher:	56,00	
Sammler:	Kupfer		<u>Medium</u>		
Rahmen:	Alu		Durchsatz:	kg/h	984,00
Teilung (AxB)	mm		Verdampfungstemp.:	°C	8,50
Anzahl Rohrreihen:	3		Verflüssigungstemp.:	°C	45,00
Lamellenabstand:	mm	4,00	Füllmenge:	l	11,20
Anschlüsse:	Gerade, auf der Geräterückseite nach außen geführt		Druckverlust:	kPa	21,21
Anschluss E:	2x 16mm				
Anschluss A:	2x 22mm				
Höhe berippt:	mm	600	<u>Luft</u>	<u>Kühlen</u>	<u>Heizen</u>
Breite berippt:	mm	1945	Volumenstrom:	m³/h	7500
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	34,00
			Rel. Feuchte ein:	%	35,00
			Temp. aus:	°C	17,00
			Rel. Feuchte aus:	%	94,00
			Druckverlust:	Pa	29
			Leistung:	kW	44,70
			Kondensatmenge:	l/h	1
			Flächenreserve:	%	23
					16
Ausführung:	Festwand		Wanne:	RAL/V2A	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
Wärmepumpen	1x Samsung AM100BXMWGH/EU, 1x Samsung AM080FXMDGH/EU	
EEV-Kits	1x MXD K100AN, 1x MXD K075AN	
	Wärmepumpen für die Zone Lobby auf einem Grundrahmen gemäß Zeichnung aufgestellt	
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified	

(ZUL-Lobby) TAS		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 112 kg	Länge: 462 mm	Druckabfall: 9 Pa
Fabrikat:	ROX				
Material:	PPTV		Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037253 Position: 725301
 Projekt: Mc Donalds Seite: 8 Von 20
 Ort: Marktredwitz Datum: 24.06.2024
 Anlage: Zu-/Abluft Küche/Lobby LV-Position:



REV1 – SFP Wert ZUL-Ventilatoren berichtigt+
 Stutzenposition geändert

(ZUL-Lobby) Ventilator		VZB/VZ/VZ		Gewicht: 179 kg	Länge: 777 mm		Druckabfall: 0 Pa	
Fabrikat:		ROX		Bauart:		Freilaufend		
Ventilortyp:		2 x GKH 355-CII.118.6FF IE Gen3		Antrieb:		Motor im Luftstrom		
SFP-Wert mit FU:	m³/s	1733		SFP-Klasse mit FU:		SFP3		
Volumenstrom:	m³/h	7500		Motortyp:		EC		
ΔP ext:	Pa	824		Spannung/Frequenz:		V/Hz	3~200-240 / 50/60	
Dyn. Druckverlust:	Pa	29		Nennleistung:		kW	2,77	
Einbauverluste:	Pa	17		Nennstrom:		A	7,25	
Druckverlust statisch:	Pa	1034		Nennndrehzahl:		1/min	3115	
Druckverlust gesamt:	Pa	1063		Frequenzumrichter:		Integriert		
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,81 / P7		Düsendifferenzdruck:		Pa	638,00	
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,37		K-Faktor:		m²s/h	115	
Drehzahl nominal:	1/min	2660						
Drehzahl maximal:	1/min	3115						
Drehzahlreserve:	%	14,51						
Tot. Wirkungsgrad:	%	61,30						
Systemwirkungsgrad stat.:	%	59,70						
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	69						
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500						
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	79,6						

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	53	77	77	78	76	75	72	dB
Lw i	47	73	74	73	72	71	68	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: 02037253 Position: 725301
 Projekt: Mc Donalds Seite: 9 Von 20
 Ort: Marktredwitz Datum: 24.06.2024
 Anlage: Zu-/Abluft Küche/Lobby LV-Position:
 REV1 – SFP Wert ZUL-Ventilatoren berichtigt+
 Stutzenposition geändert



(ZUL-Lobby) Filter VZB/VZ/VZ Gewicht: 112 kg Länge: 620 mm Druckabfall: 122 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 45
 Filterklasse ISO16890: ePM1 55% Medium: Glasfaser

ΔP Anfang: Pa 44

ΔP End: Pa 200

Max. Druckverlust: Pa 340

ΔP Dimensionierung: Pa 122

Typ/Größe/Anzahl Opakfil ST ST7 592*592*296 mm 3 Stück

Ausführung: Revisionstüre

Verschlüsse: Drehriegel

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ZUL-Lobby) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 146 kg Länge: 530 mm Druckabfall: 28 Pa

Anschluss:

Lage Dach

Material: Verzinkt

Ausführung: Dämmstutzen VDI6022

Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen

Material: Aluminium

Ausführung: Zahnrad

Dichtigkeit: Klasse 2

Stellhebel: Innen

Stellmotor: Auf/Zu 24V

Abmessungen (B x H) 1250 x 514 Abmessungen (B x H x T): 1250 x 514 x 115

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionstüre

Verschlüsse: Drehriegel

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Hinweise: Ausblasschutzgitter inkl.

Datenblatt: 02037253 Position: 725301
 Projekt: Mc Donalds Seite: 10 Von 20
 Marktredwitz
 Ort: Marktredwitz Datum: 24.06.2024
 Anlage: Zu-/Abluft Küche/Lobby LV-Position:
 REV1 – SFP Wert ZUL-Ventilatoren berichtigt+
 Stutzenposition geändert



Akustische Daten Zuluftgerät Lobby

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	46	68	72	71	65	64	60	76
Restleistung in dB(A)	30	59	68	71	66	65	59	74

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	44	69	68	67	63	65	63	74
Restleistung in dB(A)	28	60	64	67	64	66	62	72

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	39	67	64	57	48	38	31	69
Restleistung in dB(A)	22	58	61	57	49	39	30	64

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

Datenblatt:	02037253	Position:	725301
Projekt:	Mc Donalds Marktredwitz	Seite:	11 Von 20
Ort:	Marktredwitz	Datum:	24.06.2024
Anlage:	Zu-/Abluft Küche/Lobby	LV-Position:	

REV1 – SFP Wert ZUL-Ventilatoren berichtigt+
Stutzenposition geändert



Technische Daten Zuluft Küche (Unten)

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
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	3332x2266x900	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,14	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	866	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL-Küche)	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 120 kg	Länge: 400 mm	Druckabfall: 1 Pa
Ansaugkammer				

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Ohne
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	2101 x 834
Gitterrost:	Ohne

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

Datenblatt: 02037253 Position: 725301
 Projekt: Mc Donalds Seite: 12 Von 20
 Ort: Marktredwitz Datum: 24.06.2024
 Anlage: Zu-/Abluft Küche/Lobby LV-Position:
 REV1 – SFP Wert ZUL-Ventilatoren berichtigt+
 Stutzenposition geändert



(ZUL-Küche)		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 151 kg	Länge: 348 mm	Druckabfall: 29 Pa		
Verdampfer/Verflüssiger							
Fabrikat:	ROX	Typ:	XRCAF 1945 T016 03 F40 E008 2*5/8 2*7/8 (R2) (8mm)				
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R410A				
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	56,00				
Sammler:	Kupfer	<u>Medium</u>					
Rahmen:	Alu	Durchsatz:	kg/h	984,00			
Teilung (AxB)	mm	Verdampfungstemp.:	°C	8,50			
Anzahl Rohrreihen:	3	Verflüssigungstemp.:	°C	45,00			
Lamellenabstand:	mm	Füllmenge:	l	11,20			
Anschlüsse:	Gerade, auf der Geräterückseite nach außen geführt	Druckverlust:	kPa	21,21			
Anschluss E:	2x 16mm						
Anschluss A:	2x 22mm						
Höhe berippt:	mm	600	<u>Luft</u>	<u>Kühlen</u>	<u>Heizen</u>		
Breite berippt:	mm	1945	Volumenstrom:	m³/h	7500		
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	34,00	10	
			Rel. Feuchte ein:	%	35,00		
			Temp. aus:	°C	17,00	20	
			Rel. Feuchte aus:	%	94,00		
			Druckverlust:	Pa	29	27	
			Leistung:	kW	42,70	25,32	
			Kondensatmenge:	l/h	1		
			Flächenreserve:	%	23	56	
Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A				

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
Wärmepumpen	1x Samsung AM100BXMWGH/EU, 1x Samsung AM080FXMDGH/EU
EEV-Kits	1x MXD K100AN, 1x MXD K075AN
	Wärmepumpen für die Zone Lobby auf einem Grundrahmen gemäß Zeichnung aufgestellt

(ZUL-Küche) TAS		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 112 kg	Länge: 462 mm	Druckabfall: 8 Pa
Fabrikat:	ROX				
Material:	PPTV		Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037253 Position: 725301
 Projekt: Mc Donalds Seite: 13 Von 20
 Ort: Marktredwitz Datum: 24.06.2024
 Anlage: Zu-/Abluft Küche/Lobby LV-Position:



REV1 – SFP Wert ZUL-Ventilatoren berichtigt+
 Stutzenposition geändert

(ZUL-Küche) Ventilator			VZB/VZ/VZ	Gewicht: 179 kg	Länge: 777 mm	Druckabfall: 0 Pa		
Fabrikat:			ROX	Bauart:				Freilaufend
Ventilortyp:			2 x GKH 355-CII.118.6FF IE Gen3	Antrieb:				Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	m³/s	1733		SFP-Klasse mit FU:				SFP3
Volumenstrom:	m³/h	7500		Motortyp:				EC
ΔP ext:	Pa	824		Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~200-240 / 50/60		
Dyn. Druckverlust:	Pa	29		Nennleistung:	kW	2,77		
Einbauverluste:	Pa	17		Nennstrom:	A	7,25		
Druckverlust statisch:	Pa	1034		Nenn Drehzahl:	1/min	3115		
Druckverlust gesamt:	Pa	1063		Frequenzumrichter:		Integriert		
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,81 / P7		Düsendifferenzdruck:	Pa	638,00		
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,37		K-Faktor:	m²s/h	115		
Drehzahl nominal:	1/min	2660						
Drehzahl maximal:	1/min	3115						
Drehzahlreserve:	%	14,51						
Tot. Wirkungsgrad:	%	61,30						
Systemwirkungsgrad stat.:	%	59,70						
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	69						
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500						
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	79,6						

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	53	77	77	78	76	75	72	dB
Lw i	47	73	74	73	72	71	68	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: 02037253 Position: 725301
 Projekt: Mc Donalds Seite: 14 Von 20
 Ort: Marktredwitz Datum: 24.06.2024
 Anlage: Zu-/Abluft Küche/Lobby LV-Position:
 REV1 – SFP Wert ZUL-Ventilatoren berichtigt+
 Stutzenposition geändert



(ZUL-Küche) Filter VZB/VZ/VZ Gewicht: 112 kg Länge: 620 mm Druckabfall: 122 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 45
 Filterklasse ISO16890: ePM1 55% Medium: Glasfaser

ΔP Anfang: Pa 44

ΔP End: Pa 200

Max. Druckverlust: Pa 340

ΔP Dimensionierung: Pa 122

Typ/Größe/Anzahl Opakfil ST ST7 592*592*296 mm 3 Stück

Ausführung: Revisionstüre

Verschlüsse: Drehriegel

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ZUL-Küche) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 146 kg Länge: 530 mm Druckabfall: 28 Pa

Anschluss:

Lage Rückseite

Material: Verzinkt

Ausführung: Dämmstutzen VDI6022

Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen

Material: Aluminium

Ausführung: Zahnrad

Dichtigkeit: Klasse 2

Stellhebel: Innen

Stellmotor: Auf/Zu 24V

Abmessungen (B x H) 650 x 714 Abmessungen (B x H x T): 650 x 714 x 115

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionstüre

Verschlüsse: Drehriegel

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037253 Position: 725301
 Projekt: Mc Donalds Seite: 15 Von 20
 Marktredwitz
 Ort: Marktredwitz Datum: 24.06.2024
 Anlage: Zu-/Abluft Küche/Lobby LV-Position:
 REV1 – SFP Wert ZUL-Ventilatoren berichtigt+
 Stutzenposition geändert



Akustische Daten Zuluftgerät Küche

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	77	74	69	65	63	57	80
Restleistung in dB(A)	48	68	71	69	66	64	56	75

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	68	78	74	68	62	62	59	80
Restleistung in dB(A)	52	69	71	68	63	63	58	75

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	59	76	69	56	48	37	28	77
Restleistung in dB(A)	43	68	65	56	49	38	27	70

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

Datenblatt:	02037253	Position:	725301
Projekt:	Mc Donalds Marktredwitz	Seite:	16 Von 20
Ort:	Marktredwitz	Datum:	24.06.2024
Anlage:	Zu-/Abluft Küche/Lobby	LV-Position:	

REV1 – SFP Wert ZUL-Ventilatoren berichtigt+
Stutzenposition geändert



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
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	3274x2266x1116	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,92	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	967	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 201 kg	Länge: 600 mm	Druckabfall: 30 Pa
---------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Rückseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	600 x 970

Gitterrost: Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037253 Position: 725301
 Projekt: Mc Donalds Seite: 17 Von 20
 Ort: Marktredwitz Datum: 24.06.2024
 Anlage: Zu-/Abluft Küche/Lobby LV-Position:
 REV1 – SFP Wert ZUL-Ventilatoren berichtigt+
 Stutzenposition geändert



(ABL) Filter VZB/VZ/VZ Gewicht: 182 kg Länge: 730 mm Druckabfall: 229 Pa

Fabrikat: ROX Filterwartung: Klemmschiene
 Reservefilter: 1 Satz Rahmen: Verzinkt
 Manometer: DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp: Metallfilter Energieeffizienzklasse: -
 Filterklasse EN 779:2012: G2 Filterfläche: m² 1,01
 Filterklasse ISO16890: Coarse 30% Medium: Aluminiumgestrick
 ΔP Anfang: Pa 71
 ΔP End: Pa 120
 Max. Druckverlust: Pa 150
 ΔP Dimensionierung: Pa 95
 Typ/Größe/Anzahl Fettfilter 59259225 592*592*25 mm 3 Stück
 Fettfilter 28759225 287*592*25 mm 1 Stück
 Fettfilter 592*287*25 mm 3 Stück

2.Filterstufe

Filtertyp: Taschenfilter Energieeffizienzklasse: D
 Filterklasse EN 779:2012: M5 Filterfläche: m² 12,9
 Filterklasse ISO16890: ePM10 50% Medium: Synt. Faser
 ΔP Anfang: Pa 69
 ΔP End: Pa 200
 Max. Druckverlust: Pa 250
 ΔP Dimensionierung: Pa 134
 Typ/Größe/Anzahl Basic-Flo A5/520 592*592*520 mm 3 Stück
 Basic-Flo C5/520 287*592*520 mm 1 Stück
 Basic-Flo C5/520 592*287*520 mm 3 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037253 Position: 725301
 Projekt: Mc Donalds Seite: 18 Von 20
 Ort: Marktredwitz Datum: 24.06.2024
 Anlage: Zu-/Abluft Küche/Lobby LV-Position:



REV1 – SFP Wert ZUL-Ventilatoren berichtigt+
 Stutzenposition geändert

(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 373 kg	Länge: 945 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		2 x RLM E6-4045-BE-H7-L	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1540	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	15000	Motortyp:	90 / IE4-8	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	62	Nennleistung:	kW	5.5
Einbauverluste:	Pa	37	Nennstrom:	A	11,8
Druckverlust statisch:	Pa	1005	Nennndrehzahl:	1/min	3000
Druckverlust gesamt:	Pa	1104	Frequenzumrichter:	2x Danfoss FC102-H3 IP20 5,5kW	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,84	Düsendifferenzdruck:	Pa	1405
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,21 / P1	K-Faktor:	m²s/h	155
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	8,31	Ventilatorstutzen innen:	mm	507 * 507
Drehzahl nominal:	1/min	2383			
Drehzahl maximal:	1/min	2760			
Drehzahlreserve:	%	15,81			
Frequenz nominal:	Hz	158,00			
Frequenz maximal:	Hz	184			
Tot. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	76,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	68			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.3			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	88 / 83			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	82	89	85	86	84	83	75	dB
Lw i	82	90	83	78	74	74	69	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motorkapselung mit Fremdbelüftung	30
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

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

Datenblatt:	02037253	Position:	725301
Projekt:	Mc Donalds Marktredwitz	Seite:	19 Von 20
Ort:	Marktredwitz	Datum:	24.06.2024
Anlage:	Zu-/Abluft Küche/Lobby	LV-Position:	

REV1 – SFP Wert ZUL-Ventilatoren berichtigt+
Stutzenposition geändert



(ABL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 126 kg	Länge: 518 mm	Druckabfall: 51 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Wurfdüse regensicher
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H x T):	1860 x 314 x 115

Abmessungen (B x H)	1860 x 314
----------------------------	------------

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

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
--------------------	----------	---------------	---------

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wurfdüse	

(ABL) Umlenkkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 89 kg	Länge: 96 mm	Druckabfall: 0 Pa
---------------------------	------------------	-----------------------	---------------------	--------------------------

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

Datenblatt: 02037253 Position: 725301
 Projekt: Mc Donalds Seite: 20 Von 20
 Marktredwitz
 Ort: Marktredwitz Datum: 24.06.2024
 Anlage: Zu-/Abluft Küche/Lobby LV-Position:
 REV1 – SFP Wert ZUL-Ventilatoren berichtigt+
 Stutzenposition geändert



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	72	75	74	75	72	70	61	81
Restleistung in dB(A)	56	67	71	75	73	71	60	79

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	74	80	77	69	53	53	46	83
Restleistung in dB(A)	58	71	74	69	54	54	45	77

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	82	73	65	55	46	34	82
Restleistung in dB(A)	54	73	70	65	57	47	33	75

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