

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	743101
Projekt:	McDonald's Magdeburg	Seite:	1 Von 14
Ort:	Magdeburg	Datum:	24.07.2024
Anlage:	Küche Austausch bis 8.000 m³/h	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	S.Runkel	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm, 847,01 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	3300 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB4 Dach/Boden		
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:	0,99
Effizienzfaktor Sommer:	0,99
Referenzort:	Weitefeld
Trockenkugelttemperatur:	29,40
Feuchtkugelttemperatur:	19,20
Taupunkt:	13,70



Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	743101
Projekt:	McDonald's Magdeburg	Seite:	2 Von 14
Ort:	Magdeburg	Datum:	24.07.2024
Anlage:	Küche Austausch bis 8.000 m³/h	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Bedienseite:	links/rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links/rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	5958x1100x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,73	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1950	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZ	Gewicht: 174 kg	Länge: 717 mm	Druckabfall: 4 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 Belimo NM24 A
Abmessungen (B x H x T):	450 x 1014 x 115

Abmessungen (B x H)	935 x 1294
----------------------------	------------

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

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

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
	Siphon SN
	Türfeststeller

Gewicht

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	743101
Projekt:	McDonald's Magdeburg	Seite:	3 Von 14
Ort:	Magdeburg	Datum:	24.07.2024
Anlage:	Küche Austausch bis 8.000 m³/h	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZ	Gewicht: 114 kg	Länge: 710 mm	Druckabfall: 123 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:		Staubluftseitig
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:		V2A
			Manometer:		DPA2500 mit Display
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kurztasche	Energieeffizienzklasse:		E
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	7,8
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		2 Stück
		Basic-Flo C5/370	287*592*370 mm		2 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:		RAL/V2A
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:		Ja
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht
		Siphon SN			
		Türfeststeller			

Datenblatt: Mc Donalds Standard
Austauschgeräte 2024
Projekt: McDonald's Magdeburg
Ort: Magdeburg
Anlage: Küche Austausch bis
8.000 m³/h

Position: 743101
Seite: 4 Von 14
Datum: 24.07.2024
LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 160 kg	Länge: 729 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ :		1 x GKHM 450-CII.147.6FF IE Gen3	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	m³/s	1603	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	8000	Motor typ :	EC	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480 / 50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	49	Nennleistung:	kW	4,22
Einbauverluste:	Pa	29	Nennstrom:	A	6,7
Druckverlust statisch:	Pa	1042	Nenndrehzahl:	1/min	2400
Druckverlust gesamt:	Pa	1091	Frequenzumrichter:	Integriert	
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,56 / P1	Düsendifferenzdruck:	Pa	1052,60
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,68	K-Faktor:	m²s/h	191
Drehzahl nominal:	1/min	2233			
Drehzahl maximal:	1/min	2400			
Drehzahlreserve:	%	7,06			
Tot. Wirkungsgrad:	%	68,10			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	65,00			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	73			
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 ohne Display				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	81,8			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	64	82	82	81	81	77	69	dB
Lw i	60	75	75	76	76	71	66	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
---------------	--------------	---------

Kaltleiter PTC
Ansaugschutzgitter
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:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	743101
Projekt:	McDonald's Magdeburg	Seite:	5 Von 14
Ort:	Magdeburg	Datum:	24.07.2024
Anlage:	Küche Austausch bis 8.000 m³/h	LV-Position:	



Plattentauscher	VZB/VZVZ	Gewicht: 713 kg	Länge: 1905 mm	Druckabfall: 149 Pa
------------------------	-----------------	------------------------	-----------------------	----------------------------

Fabrikat:	ROX	Typ:	SV-120/AX/1310/BS153, L
Stellmotor:	Stetig 24V Belimo SM24A-SR	Diagonale:	mm 1670
TAS:	Ohne		

Technische Daten	Zuluft	Abluft
Betriebsart:	Winter	
Volumenstrom:	m³/h 8000	8000
Temp. ein:	°C -15	22
Rel. Feuchte ein:	% 90	20
Temp. aus:	°C 13,7	-4,8
Rel. Feuchte aus:	% 9,6	100
Rückwärmzahl trocken:	% 73,1	73,1
Rückwärmzahl feucht:	% 77,5	72,3
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	7
Druckverlust trocken:	Pa 149,81	153,33
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 165	165
Luftgeschw.:	m/s 1,8	1,8
Sen. Wärmeleistung:	kW 77	-72,1
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	-4,9
Tot. Wärmeleistung:	kW 77	-77
<u>Betriebspunkt nach EN13053:2012</u>		
Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 157	162
Pel WRG:	kW 1,09	
Leistungsziffer:	- 36,16	
Energieeffizienz:	% 71,44	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 0,00	
Rückwärmzahl:	% 73,47	
WRG-Klasse:	- H1	

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	743101
Projekt:	McDonald's Magdeburg	Seite:	6 Von 14
Ort:	Magdeburg	Datum:	24.07.2024
Anlage:	Küche Austausch bis 8.000 m³/h	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 79 kg	Länge: 465 mm	Druckabfall: 135 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	13
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	71			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	135			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo XLT 7/370 50+	592*592*370 mm		2 Stück
		Hi-Flo XLT 7/370 50+	287*592*370 mm		2 Stück
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				

Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024
 Projekt: McDonald's Magdeburg
 Ort: Magdeburg
 Anlage: Küche Austausch bis 8.000 m³/h

Position: 743101
 Seite: 7 Von 14
 Datum: 24.07.2024
 LV-Position:



(ZUL) Verdampfer / Verflüssiger

VZB/VZVZ

Gewicht: 570 kg

Länge: 275 mm

Druckabfall: 79 Pa

Fabrikat: ROX Typ: DR-ZL.S-2.7-740-980-4R-7-Cu0,3
 Rohre: Kupfer Wärmeträger: 5-Al0,2-Al-2-Cu 18/28-E0-1-L-0
 Lamelle: Aluminium Gewicht Wärmetauscher: R410A 38,00
 Sammler: Kupfer Medium
 Rahmen: Alu Durchsatz: kg/h 1247,00
 Teilung (AxB) mm Verdampfungstemp.: °C 8,50
 Anzahl Rohrreihen: 4 Kondensationstemp.: °C 45,00
 Lamellenabstand: mm 2,70 Füllmenge: l 12,75

Anschlüsse:

Anschluss E: 2x 18mm Luft Kühlen Heizen
 Anschluss A: 2x 28mm Volumenstrom: m³/h 8000
 Höhe berippt: mm 980 Temp. ein: °C 34,00 4
 Breite berippt: mm 740 Rel. Feuchte ein: % 35,00 -
 Frostschutz: °C 0,00 Temp. aus: °C 17,00 20
 Rel. Feuchte aus: % 86,00 -
 Druckverlust: Pa 79
 Kondensatmenge: l/h 11,4
 Flächenreserve: % 3

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Wanne: RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer Beschreibung Gewicht

Wärmepumpe: 1x Samsung AM080FXMDGH/EU, AM100BXMWGH/EU
 EEV Kits: 1x Samsung MXD K100AN, 1x Samsung MXD K075AN
 Nennleistung Kühlen: 1x 22,4kW, 1x 28kW
 Nennleistung Heizen: 1x 25kW (AT 7°C), 1x 31,5kW
 Leistungsaufnahme WP1 Kühlen/Heizen: 1x 6,79kW, 1x 4,88kW
 Leistungsaufnahme WP2 Kühlen/Heizen: 1x 12,73kW, 1x 7,78kW
 Stromaufnahme Maximal: 1x 18A, 1x 21,5A
 Energieeffizienz SCOP: 1x 5,51, 1x 4,15
 Anzahl Kältekreise: 2
 Kältemittel R410A

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

(ZUL) TAS

VZB/VZVZ

Gewicht: 36 kg

Länge: 167 mm

Druckabfall: 17 Pa

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

Zubehör

Artikelnummer Beschreibung Gewicht
 Siphon DS

Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024
 Projekt: McDonald's Magdeburg
 Ort: Magdeburg
 Anlage: Küche Austausch bis 8.000 m³/h

Position: 743101
 Seite: 8 Von 14
 Datum: 24.07.2024
 LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZBVZ/VZ Gewicht: 104 kg Länge: 415 mm Druckabfall: 5 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 600 x 1355

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel
 Hinweise: Ausblasschutzgitter inkl.

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	56	71	68	63	54	52	44	73
Restleistung in dB(A)	40	63	65	63	56	53	42	68

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	59	74	74	73	67	62	56	79
Restleistung in dB(A)	43	65	71	73	68	63	55	76

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	50	72	69	60	53	40	29	74
Restleistung in dB(A)	34	63	65	60	54	41	27	68

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

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	743101
Projekt:	McDonald's Magdeburg	Seite:	9 Von 14
Ort:	Magdeburg	Datum:	24.07.2024
Anlage:	Küche Austausch bis 8.000 m³/h	LV-Position:	



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Bedienseite:	links/rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links/rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	3863x1100x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,73	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	836	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 69 kg	Länge: 100 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	935 x 1355

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024
 Projekt: McDonald's Magdeburg
 Ort: Magdeburg
 Anlage: Küche Austausch bis 8.000 m³/h

Position: 743101
 Seite: 10 Von 14
 Datum: 24.07.2024
 LV-Position:



(ABL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 119 kg	Länge: 690 mm	Druckabfall: 203 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	0,86
Filterklasse ISO16890:		Coarse 30%	Medium:		Aluminiumgestrick
ΔP Anfang:	Pa	44			
ΔP End:	Pa	120			
Max. Druckverlust:	Pa	150			
ΔP Dimensionierung:	Pa	82			
Typ/Größe/Anzahl		Fettfilter 59259225	592*592*25 mm		2 Stück
		Fettfilter 28759225	287*592*25 mm		2 Stück
2.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:		D
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	11
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		2 Stück
		Basic-Flo C5/520	287*592*520 mm		2 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:		RAL/V2A
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:		Ja
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht
		Siphon SN			
		Türfeststeller			

(ABL) Leerkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 77 kg	Länge: 532 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:		Festwand			

Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024
 Projekt: McDonald's Magdeburg
 Ort: Magdeburg
 Anlage: Küche Austausch bis 8.000 m³/h

Position: 743101
 Seite: 11 Von 14
 Datum: 24.07.2024
 LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ		Gewicht: 241 kg	Länge: 876 mm		Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX		Bauart:		Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x DKNB 450-4KB.125.A13		Antrieb:		Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:		m³/s	1503	SFP-Klasse mit FU:		SFP3	
Volumenstrom:		m³/h	8000	Motortyp:		IEC / 132	
ΔP ext:		Pa	500	Spannung/Frequenz:		V/Hz	400D / 690Y / 50
Dyn. Druckverlust:		Pa	75	Nennleistung:		kW	5,5
Einbauverluste:		Pa	45	Nennstrom:		A	10,6
Druckverlust statisch:		Pa	931	Nenndrehzahl:		1/min	1470
Druckverlust gesamt:		Pa	1051	Frequenzumrichter:		Danfoss FC102-H3, IP20 5,5kW für den Einbau im Schaltschrank	
Mech. Wellenleistung:		kW	3,07	Düsendifferenzdruck:		Pa	1328,72
Elektr. Leistungsaufnahme:		kW	3,44 / P1	K-Faktor:		m²s/h	170
Ref. Leistungsaufnahme:		kW	4,33	Ventilatorstutzen innen:		mm	560 * 560
Drehzahl nominal:		1/min	2232				
Drehzahl maximal:		1/min	2685				
Drehzahlreserve:		%	16,87				
Frequenz nominal:		Hz	76				
Frequenz maximal:		Hz	91				
Tot. Wirkungsgrad:		%	69,90				
Stat. Wirkungsgrad:		%	64,92				
Systemwirkungsgrad stat.:		%	57,87				
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:		%	78				
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 ohne Display					
Ges. Schalleistungspegel:		dB(A)	82,3				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	73	76	81	83	79	75	68	dB
Lw i	69	72	74	77	76	72	66	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motor gekapselt (Motorfremdbelüftung)	20
	Kaltleiter PTC	
	Ansaugschutzgitter	
	Federdämpfer	
	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:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	743101
Projekt:	McDonald's Magdeburg	Seite:	12 Von 14
Ort:	Magdeburg	Datum:	24.07.2024
Anlage:	Küche Austausch bis 8.000 m³/h	LV-Position:	



(ABL) Schaltschrank/Regelung	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 185 kg	Länge: 688 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Leistungsteil inkl. Regelung DDC
mit Bediendisplay
1 DDC Regler
4 Kanaltemperaturfühler
Montageplatte B x H = 1100mm x 1100mm

Zulufttemperatur Kaskadenregelung für Sommerzeitraum

Fernwartung
Programmierung freie Nachtkühlung für Sommerzeitraum

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 145 kg	Länge: 592 mm	Druckabfall: 74 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Düse
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Auf/Zu 24V Belimo NM 24A
Abmessungen (B x H x T):	314 x 800 x 115

Abmessungen (B x H)	314 x 800
----------------------------	-----------

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	743101
Projekt:	McDonald's Magdeburg	Seite:	13 Von 14
Ort:	Magdeburg	Datum:	24.07.2024
Anlage:	Küche Austausch bis 8.000 m³/h	LV-Position:	



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	63	70	72	67	62	54	76
Restleistung in dB(A)	47	54	67	72	68	63	53	75

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67	70	72	71	58	54	46	77
Restleistung in dB(A)	51	62	69	71	60	55	45	74

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	60	67	68	62	52	39	28	71
Restleistung in dB(A)	44	58	65	62	53	40	27	68

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

Datenblatt: Mc Donalds Standard
Austauschgeräte 2024
Projekt: McDonald's Magdeburg
Ort: Magdeburg
Anlage: Küche Austausch bis
8.000 m³/h

Position: 743101
Seite: 14 Von 14
Datum: 24.07.2024
LV-Position:

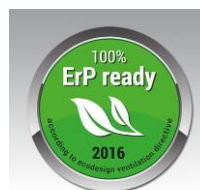


Geräteart	NWLA	Gerätebauart	ZLA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsanlage		Zwei-Richtung-Lüftungsanlage	

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,47 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,34 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	701,95 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1094,10 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	814,10 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,22 m³/s	Volumenstrom:	2,22 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	285 Pa	ΔP s, add:	226 Pa
ΔP s, int:	277 Pa	ΔP s, int:	280 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	71 Pa	Filter Druckverlust anf.:	43 Pa
WRG Druckverlust trocken:	157 Pa	WRG Druckverlust trocken:	162 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1062 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	1006 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	49 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	75 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	3,56 kW	Vent. el. Leistung Pm:	3,44 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	65,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	57,87 %
SVLv:	1504,62 [W/(m³/s)]	SVLv:	1551,65 [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