

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	739001
Projekt:	McDonalds Kiel, Gutenbergstraße 82a	Seite:	1 Von 14
Ort:	Kiel	Datum:	11.02.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 m³/h	LV-Position:	



Änderungen: Abluftstutzen auf der Bedienseite & Revisionsöffnung auf der Stirnseite

Sachbearbeiter:	S.Reifenröther	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm, 816,87 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	3100 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:	0,91
Effizienzfaktor Sommer:	0,91
Referenzort:	Weitefeld
Trockenkugelttemperatur:	30,20
Feuchtkugelttemperatur:	19,20
Taupunkt:	13,20



Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	739001
Projekt:	McDonalds Kiel, Gutenbergstraße 82a	Seite:	2 Von 14
Ort:	Kiel	Datum:	11.02.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 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	5675x1046x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,51	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1603	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZ	Gewicht: 164 kg	Länge: 717 mm	Druckabfall: 21 Pa
---------------------------	-------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Bedienseite
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 NM24A
Abmessungen (B x H x T):	450 x 1014 x 115

Abmessungen (B x H)	754 x 1294
----------------------------	------------

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

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

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	739001
Projekt:	McDonalds Kiel, Gutenbergstraße 82a	Seite:	3 Von 14
Ort:	Kiel	Datum:	11.02.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 m³/h	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZ	Gewicht: 112 kg	Länge: 710 mm	Druckabfall: 119 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	39			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	119			
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: McDonalds Kiel, Gutenbergstraße 82a
 Ort: Kiel
 Anlage: Küche Austausch bis 6.600 m³/h

Position: 739001
 Seite: 4 Von 14
 Datum: 11.02.2025
 LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 157 kg	Länge: 729 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorotyp:		1 x GKHM 450-CII.147.6FF IE Gen3	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	m³/s	1677	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	6600	Motortyp:	EC	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480 / 50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	34	Nennleistung:	kW	4,22
Einbauverluste:	Pa	20	Nennstrom:	A	6,7
Druckverlust statisch:	Pa	1071	Nennzahl:	1/min	2400
Druckverlust gesamt:	Pa	1105	Frequenzumrichter:	Integriert	
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,07 / P1	Düsendifferenzdruck:	Pa	716,43
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,06	K-Faktor:	m²s/h	191
Drehzahl nominal:	1/min	2122			
Drehzahl maximal:	1/min	2400			
Drehzahlreserve:	%	11,75			
Tot. Wirkungsgrad:	%	65,90			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	63,90			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	73			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	80,1			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	62	80	80	79	79	75	67	dB
Lw i	58	73	73	74	74	69	64	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
 Projekt: McDonalds Kiel, Gutenbergstraße 82a
 Ort: Kiel
 Anlage: Küche Austausch bis 6.600 m³/h

Position: 739001
 Seite: 5 Von 14
 Datum: 11.02.2025
 LV-Position:



Plattentauscher VZB/VZ/VZ Gewicht: 477 kg Länge: 1622 mm Druckabfall: 202 Pa

Fabrikat: ROX Typ: KV-085/P1/1310/BS158, L

Stellmotor: Stetig 24V Belimo NM24A-SR Diagonale: mm 1175

TAS: ohne

Technische Daten

Betriebsart: Winter

Volumenstrom: m³/h 6600 6600

Temp. ein: °C -15 22

Rel. Feuchte ein: % 90 20

Temp. aus: °C 13,4 -4,6

Rel. Feuchte aus: % 9,7 100

Rückwärmehzahl trocken: % 73 73

Rückwärmehzahl feucht: % 76,8 71,9

Be- und Entfeuchtung: g/kg

Kondensatmenge: kg/h 0 5

Druckverlust trocken: Pa 202,44 208,11

Druckverlust feucht: Pa 0 0

Druckverlust standard Dichte: Pa 225 225

Luftgeschw.: m/s 2,1 2,1

Sen. Wärmeleistung: kW 63 -59,1

Lat. Wärmeleistung: kW 0 -3,9

Tot. Wärmeleistung: kW 63 -63

Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein: °C 5,00 25,00

rel. Feuchte %: % 0,00 0,00

Druckverlust trocken: Pa 213 220

Pel WRG: kW 1,22

Leistungsziffer: - 26,60

Energieeffizienz: % 70,61

Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W 0,00

Rückwärmehzahl: % 73,37

WRG-Klasse: - H2

Ausführung: Revisionstüre

Wanne: RAL/V2A

Verschlüsse: Drehriegel

Ablauf: Ja

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer Beschreibung Gewicht

Sonder Jalousieklappe Star Plus 11

Siphon DS

Türfeststeller

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	739001
Projekt:	McDonalds Kiel, Gutenbergstraße 82a	Seite:	6 Von 14
Ort:	Kiel	Datum:	11.02.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 m³/h	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 77 kg	Länge: 465 mm	Druckabfall: 129 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	58			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	129			
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: McDonalds Kiel, Gutenbergstraße 82a
 Ort: Kiel
 Anlage: Küche Austausch bis 6.600 m³/h

Position: 739001
 Seite: 7 Von 14
 Datum: 11.02.2025
 LV-Position:



(ZUL) Verdampfer/Verflüssiger

VZB/VZ/VZ Gewicht: 458 kg Länge: 285 mm Druckabfall: 62 Pa

Fabrikat: ROX Typ: DR-ZL.S-2.5-575-1155-4R-6-Cu0,35-Al0,12-Al-2-Cu 16/22-E0-1-L-0
 Rohre: Kupfer Wärmeträger: R410A
 Lamelle: Aluminium Gewicht Wärmetauscher: 57,00
 Sammler: Kupfer Medium
 Rahmen: Alu Durchsatz: kg/h 983,00
 Teilung (AxB) mm Temp. ein: °C 8,50
 Anzahl Rohrreihen: 4 Temp. aus: °C 45,00
 Lamellenabstand: mm 2,50 Füllmenge: l 11,75

Abgewinkelt versetzt, in Luftrichtung abgewinkelt und in Leerkammer mit EEV-Kits verrohrt. Durch Kabelkanalflansch Verrohrung unters Geratedach geführt und mit Außengerät auf verlängertem Grundrahmen verbunden. Die Anlage ist betriebsbereit befüllt.

Anschlüsse:

		<u>Luft</u>	<u>Kühlen</u>	<u>Heizen</u>
Anschluss E:	2x 16mm			
Anschluss A:	2x 22mm	Volumenstrom: m³/h 6600		
Höhe berippt:	mm 1155	Temp. ein: °C 34,00	4	
Breite berippt:	mm 575	Rel. Feuchte ein: % 35,00	-	
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. aus: °C 17,00	20	
		Rel. Feuchte aus: % 89,00	-	
		Druckverlust: Pa 62	59	
		Kondensatmenge: l/h 6,6		
		Flächenreserve: % 6		

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Wanne: RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
Wärmepumpe:	1x Samsung AM140AXVGGH/EU	
EEV Kits:	2x Samsung MXD K075AN	
	Nennleistung Kühlen: 40kW,	
	Nennleistung Heizen: 45kW (AT 7°C)	
	Leistungsaufnahme Kühlen/Heizen: 11,71kW, 10,75kW	
Leistungsdaten	Stromaufnahme Maximal: 27A	
Außengerät:	Energieeffizienz SCOP: 4,35	
	Anzahl Kältekreise: 2	
	Kältemittel R410A	

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

(ZUL) TAS

VZB/VZ/VZ Gewicht: 35 kg Länge: 167 mm Druckabfall: 14 Pa

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

Software ALAG
 [10.01.2024]
 Version 1.22/4.1



Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024
 Projekt: McDonalds Kiel, Gutenbergstraße 82a
 Ort: Kiel
 Anlage: Küche Austausch bis 6.600 m³/h

Position: 739001
 Seite: 8 Von 14
 Datum: 11.02.2025
 LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 100 kg Länge: 405 mm Druckabfall: 4 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	52	67	63	57	49	46	37	69
Restleistung in dB(A)	36	59	60	57	50	47	36	64

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	51	64	68	68	62	57	51	73
Restleistung in dB(A)	35	56	65	68	63	58	50	71

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	49	70	67	58	51	38	27	72
Restleistung in dB(A)	32	61	64	58	52	39	26	67

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

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	739001
Projekt:	McDonalds Kiel, Gutenbergstraße 82a	Seite:	9 Von 14
Ort:	Kiel	Datum:	11.02.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 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	3863x1046x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,51	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	809	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 67 kg	Länge: 652 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Bedienseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	405 x 1150

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

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
		Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	
	Revisionswand auf der Stirnseite	

Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024
 Projekt: McDonalds Kiel, Gutenbergstraße 82a
 Ort: Kiel
 Anlage: Küche Austausch bis 6.600 m³/h

Position: 739001
 Seite: 10 Von 14
 Datum: 11.02.2025
 LV-Position:



(ABL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 116 kg	Länge: 860 mm	Druckabfall: 196 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	37			
ΔP End:	Pa	120			
Max. Druckverlust:	Pa	150			
ΔP Dimensionierung:	Pa	78			
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	36			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	118			
Typ/Größe/Anzahl		Basic-Flo A5/520	592*592*520 mm		2 Stück
		Basic-Flo C5/520	287*592*520 mm		2 Stück
Ausführung:					
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: 76 kg	Länge: 532 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Ausführung: Festwand

Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024
 Projekt: McDonalds Kiel, Gutenbergstraße 82a
 Ort: Kiel
 Anlage: Küche Austausch bis 6.600 m³/h

Position: 739001
 Seite: 11 Von 14
 Datum: 11.02.2025
 LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 226 kg	Länge: 876 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x DKNB 450-4KB.125.A11	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	m³/s	1474	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	6600	Motor typ:	IEC / 112	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	400D / 690Y / 50
Dyn. Druckverlust:	Pa	51	Nennleistung:	kW	4
Einbauverluste:	Pa	31	Nennstrom:	A	7,8
Druckverlust statisch:	Pa	956	Nenn Drehzahl:	1/min	1460
Druckverlust gesamt:	Pa	1038	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H3, 4kW IP20 für den Einbau im Schaltschrank	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,46	Düsendifferenzdruck:	Pa	904,36
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,79 / P1	K-Faktor:	m²s/h	170
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,72	Ventilatorstutzen innen:	mm	560 * 560
Drehzahl nominal:	1/min	2051			
Drehzahl maximal:	1/min	2415			
Drehzahlreserve:	%	15,07			
Frequenz nominal:	Hz	70			
Frequenz maximal:	Hz	83			
Tot. Wirkungsgrad:	%	70,43			
Stat. Wirkungsgrad:	%	66,98			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	59,18			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 ohne Display			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	79,5			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	71	74	79	81	77	73	66	dB
Lw i	67	70	72	75	74	70	64	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motor gekapselt (Motorfremdbelüftung)	20
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	Ansaugschutzgitter	
	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
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	739001
Projekt:	McDonalds Kiel, Gutenbergstraße 82a	Seite:	12 Von 14
Ort:	Kiel	Datum:	11.02.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 m³/h	LV-Position:	



(ABL) Schaltschrank/Regelung	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 183 kg	Länge: 688 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Leistungsteil inkl. Regelung DDC
mit Bediendisplay
1 DDC Regler
4 Kanaltemperaturfühler
Montageplatte B x H = 1250mm 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: 141 kg	Länge: 592 mm	Druckabfall: 51 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Wurfdüse
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:	739001
Projekt:	McDonalds Kiel, Gutenbergstraße 82a	Seite:	13 Von 14
Ort:	Kiel	Datum:	11.02.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 m³/h	LV-Position:	



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	59	58	65	66	60	55	47	70
Restleistung in dB(A)	43	49	61	66	61	56	45	68

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	65	68	70	69	56	52	44	74
Restleistung in dB(A)	48	59	66	69	57	53	42	71

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	57	64	65	59	49	36	26	69
Restleistung in dB(A)	41	55	62	59	50	37	25	65

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

Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024
 Projekt: McDonalds Kiel, Gutenbergstraße 82a
 Ort: Kiel
 Anlage: Küche Austausch bis 6.600 m³/h

Position: 739001
 Seite: 14 Von 14
 Datum: 11.02.2025
 LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,37 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,34 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	835,79 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1116,10 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	836,10 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,83 m³/s	Volumenstrom:	1,83 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	280 Pa	ΔP s, add:	200 Pa
ΔP s, int:	305 Pa	ΔP s, int:	307 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	58 Pa	Filter Druckverlust anf.:	36 Pa
WRG Druckverlust trocken:	213 Pa	WRG Druckverlust trocken:	220 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1085 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	1007 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	34 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	51 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	3,07 kW	Vent. el. Leistung Pm:	2,79 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	63,90 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	59,18 %
SVLv:	1564,95 [W/(m³/s)]	SVLv:	1529,11 [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