

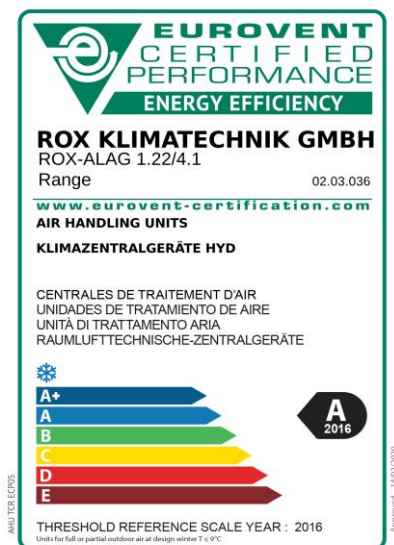
Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025
Projekt: Soest, Werler Landstraße 4
Ort:
Anlage: Küche Austausch bis 8.000 m³/h
Position: 747601
Seite: 1 Von 14
Datum: 30.05.2025
LV-Position:



Rev2: Zuluft- und Außenluft Stutzenanpassung

Sachbearbeiter: S.Runkel Anzahl: 1 Stück
Bauart: HYD S Außenaufstellung, VDI 6022
Grundrahmen: verstärkt 200 mm, 847,01 kg
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: 3600 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
Trockenkugelmperatur: 29,40
Feuchtkugelmperatur: 19,20
Taupunkt: 13,70



Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025
 Projekt: Soest, Werler Landstraße 4
 Ort:
 Anlage: Küche Austausch bis 8.000 m³/h
 Position: 747601
 Seite: 2 Von 14
 Datum: 30.05.2025
 LV-Position:



Rev2: Zuluft- und Außenluft Stutzenanpassung

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	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 NM24 A
Abmessungen (B x H x T):	450 x 1014 x 115

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 2025	Position:	747601
Projekt:	Soest, Werler Landstraße 4	Seite:	3 Von 14
Ort:		Datum:	30.05.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 8.000 m³/h	LV-Position:	



Rev2: Zuluft- und Außenluft Stutzenanpassung

(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 2025
Projekt: Soest, Werler
Landstraße 4
Ort:
Anlage: Küche Austausch bis
8.000 m³/h

Position: 747601
Seite: 4 Von 14
Datum: 30.05.2025
LV-Position:



Rev2: Zuluft- und Außenluft Stutzenanpassung

(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	Nenn Drehzahl:	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 2025
Projekt: Soest, Werler
Landstraße 4
Ort:
Anlage: Küche Austausch bis
8.000 m³/h

Position: 747601
Seite: 5 Von 14
Datum: 30.05.2025
LV-Position:



Rev2: Zuluft- und Außenluft Stutzenanpassung

Plattentauscher VZB/VZ/VZ 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

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

Rückwärmezahl trocken: % 73,1 73,1

Rückwärmezahl 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

Betriebspunkt nach EN13053:2012

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

Rückwärmezahl: % 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 2025	Position:	747601
Projekt:	Soest, Werler Landstraße 4	Seite:	6 Von 14
Ort:		Datum:	30.05.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 8.000 m³/h	LV-Position:	



Rev2: Zuluft- und Außenluft Stutzenanpassung

(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 2025
 Projekt: Soest, Werler Landstraße 4
 Ort:
 Anlage: Küche Austausch bis 8.000 m³/h

Position: 747601
 Seite: 7 Von 14
 Datum: 30.05.2025
 LV-Position:



Rev2: Zuluft- und Außenluft Stutzenanpassung

(ZUL) Verdampfer / Verflüssiger

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 570 kg

Länge: 275 mm

Druckabfall: 79 Pa

Fabrikat: ROX Typ: DR-ZL.S-2.5-645-1155-4R-11-Cu
 Rohre: Kupfer Wärmeträger: 0,35-Al0,2-AlMg3-2-Cu
 Lamelle: Aluminium Gewicht Wärmetauscher: 18/28-E0-1-L-0
 Sammler: Kupfer Medium: 38,00
 Rahmen: Alu Durchsatz: kg/h 1247,00
 Teilung (AxB) mm Verdampfungstemp.: °C 8,50
 Anzahl Rohrreihen: 4 Kondensationstemp.: °C 45,00
 Lamellenabstand: mm 2,50 Füllmenge: l 12,75

Anschlüsse: Abgewinkelt versetzt, in Luftrichtung abgewinkelt und in Leerkammer mit EEV-Kits verrohrt. Durch Kabelkanalflansch Verrohrung unters Gerätedach geführt und mit Außengerät verrohrt. Die Anlage ist Betriebsbereit befüllt.

Anschluss E:	2x 18mm	Luft	Kühlen	Heizen
Anschluss A:	2x 28mm	Volumenstrom:	m³/h 8000	
Höhe berippt:	mm 1155	Temp. ein:	°C 34,00	4
Breite berippt:	mm 645	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 Wanne: RAL/V2A
 Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer Beschreibung Gewicht

Wärmepumpe: 1x Samsung AM080FXMDGH/EU, AM100BXMWGH/EU auf verlängertem Grundrahmen aufgestellt
 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
 Leistungsaufnahme Maximal: 1x 18A, 1x 21,5A
 Leistungsaufnahme SCOP: 1x 5,51, 1x 4,15
 Außengerät: Anzahl Kältekreise: 2
 Kältemittel R410A

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

Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025
 Projekt: Soest, Werler Landstraße 4
 Ort:
 Anlage: Küche Austausch bis 8.000 m³/h

Position: 747601
 Seite: 8 Von 14
 Datum: 30.05.2025
 LV-Position:



Rev2: Zuluft- und Außenluft Stutzenanpassung

(ZUL) TAS	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 36 kg	Länge: 167 mm	Druckabfall: 17 Pa
Fabrikat:	ROX			
Material:	PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	ohne	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

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

Anschluss:

Lage	Bedienseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	290 x 1275

Gitterrost:	Ohne	Wanne:	RAL/V2A
		Ablauf:	ohne

Ausführung:	Revisionswand auf der Stirnseite
Verschlüsse:	Drehriegel
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

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 2025	Position:	747601
Projekt:	Soest, Werler Landstraße 4	Seite:	9 Von 14
Ort:		Datum:	30.05.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 8.000 m³/h	LV-Position:	



Rev2: Zuluft- und Außenluft Stutzenanpassung

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 2025
Projekt: Soest, Werler
Landstraße 4
Ort:
Anlage: Küche Austausch bis
8.000 m³/h

Position: 747601
Seite: 10 Von 14
Datum: 30.05.2025
LV-Position:



Rev2: Zuluft- und Außenluft Stutzenanpassung

(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 2025
Projekt: Soest, Werler
Landstraße 4
Ort:
Anlage: Küche Austausch bis
8.000 m³/h

Position: 747601
Seite: 11 Von 14
Datum: 30.05.2025
LV-Position:



Rev2: Zuluft- und Außenluft Stutzenanpassung

(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	Motor typ:	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	Nennrehzahl:	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 2025	Position:	747601
Projekt:	Soest, Werler Landstraße 4	Seite:	12 Von 14
Ort:		Datum:	30.05.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 8.000 m³/h	LV-Position:	



Rev2: Zuluft- und Außenluft Stutzenanpassung

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

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 2025
 Projekt: Soest, Werler Landstraße 4
 Ort:
 Anlage: Küche Austausch bis 8.000 m³/h

Position: 747601
 Seite: 13 Von 14
 Datum: 30.05.2025
 LV-Position:



Rev2: Zuluft- und Außenluft Stutzenanpassung

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 2025
Projekt: Soest, Werler
Landstraße 4
Ort:
Anlage: Küche Austausch bis
8.000 m³/h

Position: 747601
Seite: 14 Von 14
Datum: 30.05.2025
LV-Position:



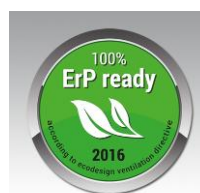
Rev2: Zuluft- und Außenluft Stutzenanpassung

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

Gesamtgeräteeigenschaften:

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