

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025	Position:	745902
Projekt:	Lübbenau/Spreewald - Groß Beuchow, LPG-Str. 1a	Seite:	1 Von 12
Ort:	Lübbenau/Spreewald	Datum:	01.10.2025
Anlage:	Lobby Austausch bis 6600 m³/h	LV-Position:	



REV1: Position Zuluftstutzen Stirnseite

Sachbearbeiter:	S.Runkel	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm, 708,42 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	2600 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:	0,97
Effizienzfaktor Sommer:	0,97
Referenzort:	Weitefeld
Trockenkugelttemperatur:	29,40
Feuchtkugelttemperatur:	19,20
Taupunkt:	13,70



Software ALAG
[10.01.2024]
Version 1.22/4.1



Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025	Position:	745902
Projekt:	Lübbenau/Spreewald - Groß Beuchow, LPG- Str. 1a	Seite:	2 Von 12
Ort:	Lübbenau/Spreewald	Datum:	01.10.2025
Anlage:	Lobby Austausch bis 6600 m³/h	LV-Position:	



REV1: Position Zuluftstutzen Stirnseite

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	4849x1046x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,51	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1094	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZ	Gewicht: 150 kg	Länge: 625 mm	Druckabfall: 21 Pa
---------------------------	-------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	
Lage	Bedienseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt u. lackiert	Material:	Aluminium
Ausführung:	Standard Wetterschutzgitter	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Auf/Zu 24V Belimo NM24A
Abmessungen (B x H)	754 x 1294	Abmessungen (B x H x T):	450 x 1014 x 115
Gitterrost:	Ohne		

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
		Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025
 Projekt: Lübbenau/Spreewald - Groß Beuchow, LPG-Str. 1a
 Ort: Lübbenau/Spreewald
 Anlage: Lobby Austausch bis 6600 m³/h

Position: 745902
 Seite: 3 Von 12
 Datum: 01.10.2025
 LV-Position:



REV1: Position Zuluftstutzen Stirnseite

(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZ	Gewicht: 102 kg	Länge: 575 mm	Druckabfall: 129 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	V2A	
			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	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Siphon SN			
		Türfeststeller			

Datenblatt: Mc Donalds Standard
Austauschgeräte 2025
Lübbenau/Spreewald -
Projekt: Groß Beuchow, LPG-
Str. 1a
Ort: Lübbenau/Spreewald
Anlage: Lobby Austausch bis
6600 m³/h

Position: 745902
Seite: 4 Von 12
Datum: 01.10.2025
LV-Position:



REV1: Position Zuluftstutzen Stirnseite

Plattentauscher VZB/VZVZ Gewicht: 475 kg Länge: 1610 mm Druckabfall: 202 Pa

Fabrikat: ROX Typ: KV-
Stellmotor: Stetig 24V Belimo NM24A- SR Diagonale: mm 1175
TAS: ohne

Technische Daten	Zuluft	Abluft
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
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025
 Projekt: Lübbenau/Spreewald - Groß Beuchow, LPG-Str. 1a
 Ort: Lübbenau/Spreewald
 Anlage: Lobby Austausch bis 6600 m³/h

Position: 745902
 Seite: 5 Von 12
 Datum: 01.10.2025
 LV-Position:



REV1: Position Zuluftstutzen Stirnseite

(ZUL) Verdampfer/ Verflüssiger		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 91 kg	Länge: 275 mm	Druckabfall: 32 Pa			
Fabrikat:		ROX		Typ:		DX-ZL.S-2.5-740-1155-3R-6-Cu0,35-Al0,15-Al-2-Cu 16/22-E0-1-L-0		
Rohre:		Kupfer		Wärmeträger:		R410A		
Lamelle:		Aluminium		Gewicht Wärmetauscher:		30,70		
Sammler:		Kupfer		<u>Medium</u>				
Rahmen:		Alu		Durchsatz:	kg/h	856,00		
Teilung (AxB)	mm			Verdampfungstemp.:	°C	8,50		
Anzahl Rohrreihen:		3		Kondensationstemp.:	°C	45,00		
Lamellenabstand:	mm	2,50		Füllmenge:	l	11,03		
Anschlüsse:		Gerade, auf der Rückseite in die Filterkammer geführt und durch Kabelkanalflansch unter das Gerätedach geführt						
Anschluss E:		2x 16mm		<u>Luft</u>		<u>Kühlen</u>	<u>Heizen</u>	
Anschluss A:		2x 22mm		Volumenstrom:	m³/h	6600		
Höhe berippt:	mm	1155		Temp. ein:	°C	29,10	11	
Breite berippt:	mm	740		Rel. Feuchte ein:	%	49,00	-	
Frostschutz:	°C	0,00		Temp. aus:	°C	17,00	28	
				Rel. Feuchte aus:	%	90,00	-	
				Druckverlust:	Pa	32	30	
				Kondensatmenge:	l/h	11,5		
				Flächenreserve:	%	6		
Ausführung:		Revisionstüre		Wanne:		RAL/V2A		
Verschlüsse:		Drehriegel						
Scharniere:		3D-Scharniere						
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: 165 mm	Druckabfall: 14 Pa
Fabrikat:	ROX				
Material:	PPTV		Führung:	V2A	
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 Lübbenau/Spreewald - Groß Beuchow, LPG- Str. 1a	Position:	745902
Projekt:		Seite:	6 Von 12
Ort:	Lübbenau/Spreewald	Datum:	01.10.2025
Anlage:	Lobby Austausch bis 6600 m³/h	LV-Position:	



REV1: Position Zuluftstutzen Stirnseite

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 31 kg	Länge: 200 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ZUL) Ventilator	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 158 kg	Länge: 823 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 1423	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 920	Nennzahl:	1/min 2400
Druckverlust gesamt:	Pa 954	Frequenzumrichter:	Integriert
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW 2,61 / P1	Düsendifferenzdruck:	Pa 716,43
Ref. Leistungsaufnahme:	kW 3,52	K-Faktor:	m²s/h 191
Drehzahl nominal:	1/min 2014		
Drehzahl maximal:	1/min 2400		
Drehzahlreserve:	% 16,27		
Tot. Wirkungsgrad:	% 67,00		
Systemwirkungsgrad stat.:	% 64,70		
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	% 73		
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 ohne Display		
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A) 78,7		

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	61	79	79	78	78	74	66	dB
Lw i	57	72	72	73	73	68	63	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

Software ALAG

[10.01.2024]

Version 1.22/4.1



Datenblatt: Mc Donalds Standard
Austauschgeräte 2025
Projekt: Lübbenau/Spreewald -
Groß Beuchow, LPG-
Str. 1a
Ort: Lübbenau/Spreewald
Anlage: Lobby Austausch bis
6600 m³/h

Position: 745902
Seite: 7 Von 12
Datum: 01.10.2025
LV-Position:



REV1: Position Zuluftstutzen Stirnseite

(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 52 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 2 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 628 x 1355

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionstüre auf der Stirnseite

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	61	79	79	78	78	74	66	85
Restleistung in dB(A)	45	70	76	78	79	75	65	83

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	41	51	51	48	39	36	30	55
Restleistung in dB(A)	25	42	48	48	40	37	29	52

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	47	68	65	57	50	37	25	71
Restleistung in dB(A)	31	60	62	57	51	38	24	65

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

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025 Lübbenau/Spreewald - Groß Beuchow, LPG- Str. 1a	Position:	745902
Projekt:		Seite:	8 Von 12
Ort:	Lübbenau/Spreewald	Datum:	01.10.2025
Anlage:	Lobby Austausch bis 6600 m³/h	LV-Position:	



REV1: Position Zuluftstutzen Stirnseite

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	3049x1046x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,51	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	649	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 52 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	881 x 1355

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

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

(ABL) Filter	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 115 kg	Länge: 880 mm	Druckabfall: 118 Pa
---------------------	------------------	------------------------	----------------------	----------------------------

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

1.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:	Revisionstüre
Verschlüsse:	Drehriegel
Scharniere:	3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025	Position:	745902
Projekt:	Lübbenau/Spreewald - Groß Beuchow, LPG-Str. 1a	Seite:	9 Von 12
Ort:	Lübbenau/Spreewald	Datum:	01.10.2025
Anlage:	Lobby Austausch bis 6600 m³/h	LV-Position:	



REV1: Position Zuluftstutzen Stirnseite

(ABL)	VZB/VZ/NZ	Gewicht: 163 kg	Länge: 583 mm	Druckabfall: 0 Pa
Schaltschrank/Regelung				

Leistungsteil inkl. Regelung DDC
mit Bediendisplay
1 DDC Regler
4 Kanaltemperaturfühler
1 CO2-Raumfühler
Montageplatte B x H = 1250mm x 1100mm
Schaltschrankdach

Raum-/Zulufttemperatur Kaskadenregelung in der Zone Lobby

Programmierung freie Nachtkühlung für Sommerzeitraum

Fernwartung

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

Zubehör		
Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025
 Projekt: Lübbenau/Spreewald - Groß Beuchow, LPG-Str. 1a
 Ort: Lübbenau/Spreewald
 Anlage: Lobby Austausch bis 6600 m³/h

Position: 745902
 Seite: 10 Von 12
 Datum: 01.10.2025
 LV-Position:



REV1: Position Zuluftstutzen Stirnseite

(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 180 kg	Länge: 765 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	1364	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	879	Nenndrehzahl:	1/min	2400
Druckverlust gesamt:	Pa	913	Frequenzumrichter:		Integriert
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,5 / P1	Düsendifferenzdruck:	Pa	716,43
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,37	K-Faktor:	m²s/h	191
Drehzahl nominal:	1/min	1982			
Drehzahl maximal:	1/min	2400			
Drehzahlreserve:	%	17,58			
Tot. Wirkungsgrad:	%	66,90			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	64,40			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	73			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 ohne Display			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	78,4			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	60	78	78	77	77	73	65	dB
Lw i	56	71	71	72	72	67	62	dB

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
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: Lübbenau/Spreewald - Groß Beuchow, LPG-Str. 1a
 Ort: Lübbenau/Spreewald
 Anlage: Lobby Austausch bis 6600 m³/h

Position: 745902
 Seite: 11 Von 12
 Datum: 01.10.2025
 LV-Position:



REV1: Position Zuluftstutzen Stirnseite

(ABL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 139 kg Länge: 435 mm Druckabfall: 32 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 NM24A
 Abmessungen (B x H x T): 640 x 514 x 115

Abmessungen (B x H) 640 x 514

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Wanne: RAL/V2A
 Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Frequenz f in Hz								
Restleistung in dB	54	70	74	74	74	70	62	80
Restleistung in dB(A)	38	62	71	74	76	71	61	80

Abluftstutzen

	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Frequenz f in Hz								
Restleistung in dB	50	63	60	58	50	43	36	66
Restleistung in dB(A)	34	54	57	58	51	44	35	62

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Frequenz f in Hz								
Restleistung in dB	47	68	65	57	50	36	25	70
Restleistung in dB(A)	31	60	62	57	51	37	24	65

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

Datenblatt: Mc Donalds Standard
Austauschgeräte 2025
Lübbenau/Spreewald -
Projekt: Groß Beuchow, LPG-
Str. 1a
Ort: Lübbenau/Spreewald
Anlage: Lobby Austausch bis
6600 m³/h

Position: 745902
Seite: 12 Von 12
Datum: 01.10.2025
LV-Position:



REV1: Position Zuluftstutzen Stirnseite

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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,37 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,31 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	834,92 [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:	129 Pa	ΔP s, add:	103 Pa
ΔP s, int:	305 Pa	ΔP s, int:	290 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.:	934 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	893 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	34 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	34 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,61 kW	Vent. el. Leistung Pm:	2,50 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	64,70 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	64,40 %
SVLv:	1312,21 [W/(m³/s)]	SVLv:	1237,58 [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