

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025	Position:	Lobby 8000
Projekt:	McDonald's Lübeck,	Seite:	1 Von 13
Ort:	Bei der Lohmühle 21b	Datum:	21.10.2025
Anlage:	Lobby Austausch bis 8000 m³/h	LV-Position:	

REV1: Zuluftstutzen auf der Stirnseite



Sachbearbeiter:	S.Runkel	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm, 739,36 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	3200 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:	0,96
Effizienzfaktor Sommer:	0,96
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:	Lobby 8000
Projekt:	McDonald's Lübeck, Bei der Lohmühle 21b	Seite:	2 Von 13
Ort:	Lobby Austausch bis 8000 m³/h	Datum:	21.10.2025
Anlage:		LV-Position:	

REV1: Zuluftstutzen auf der 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	5144x1100x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,73	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1317	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZ	Gewicht: 152 kg	Länge: 625 mm	Druckabfall: 43 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)

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

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
		Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025	Position:	Lobby 8000
Projekt:	McDonald's Lübeck,	Seite:	3 Von 13
Ort:	Bei der Lohmühle 21b	Datum:	21.10.2025
Anlage:	Lobby Austausch bis 8000 m³/h	LV-Position:	



REV1: Zuluftstutzen auf der Stirnseite

(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZ	Gewicht: 104 kg	Länge: 575 mm	Druckabfall: 135 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	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	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Siphon SN			
		Türfeststeller			

Datenblatt: Mc Donalds Standard
Austauschgeräte 2025
Projekt: McDonald's Lübeck,
Ort: Bei der Lohmühle 21b
Anlage: Lobby Austausch bis
8000 m³/h
Position: Lobby 8000
Seite: 4 Von 13
Datum: 21.10.2025
LV-Position:



REV1: Zuluftstutzen auf der Stirnseite

Plattentauscher VZB/VZ/VZ Gewicht: 690 kg Länge: 1905 mm Druckabfall: 149 Pa

Fabrikat: ROX Typ: SV-
Stellmotor: Stetig 24V Belimo NM24A-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
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
PeI 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 SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025
 Projekt: McDonald's Lübeck,
 Ort: Bei der Lohmühle 21b
 Anlage: Lobby Austausch bis 8000 m³/h

Position: Lobby 8000
 Seite: 5 Von 13
 Datum: 21.10.2025
 LV-Position:



REV1: Zuluftstutzen auf der Stirnseite

(ZUL) Kühler		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 89 kg	Länge: 275 mm	Druckabfall: 43 Pa		
Fabrikat:		ROX	Typ:		DR-ZL.S-2.5-790-1155-3R-6-Cu0,35-Al0,2-Al-2-Cu 16/22-E0-1-L-0		
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:		R410A		
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:		27,00		
Sammler:		Kupfer	Medium				
Rahmen:		Alu	Durchsatz:	kg/h	1016,00		
Teilung (AxB)	mm		Verdampfungstemp.:	°C	8,00		
Anzahl Rohrreihen:		3	Kondensationstemp.:	°C	45,00		
Lamellenabstand:	mm	2,50	Füllmenge:	l	11,60		
Anschlüsse:	Gerade, auf der Rückseite in den Abluftstrang geführt und mit EEV-Kits verrohrt. Durch Kabelkanalflansch Verrohrung unters Gerätedach geführt und mit Wärmepumpe auf verlängertem Grundrahmen verbunden. Die komplette Einheit ist betriebsbereit befüllt.						
Anschluss E:		2x 16mm	Luft		Kühlen	Heizen	
Anschluss A:		2x 22mm	Volumenstrom:	m³/h	8000		
Höhe berippt:	mm	1155	Temp. ein:	°C	29,10	11	
Breite berippt:	mm	790	Rel. Feuchte ein:	%	49,00	-	
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. aus:	°C	17,00	28	
			Rel. Feuchte aus:	%	88,00	-	
			Druckverlust:	Pa	43		
			Kondensatmenge:	l/h	11,5		
			Flächenreserve:	%	6		
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	RAL/V2A			
Verschlüsse:	Drehriegel						
Scharniere:	3D-Scharniere						
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						
Leistungsdaten Außengerät:							
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified						

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025	Position:	Lobby 8000
Projekt:	McDonald's Lübeck,	Seite:	6 Von 13
Ort:	Bei der Lohmühle 21b	Datum:	21.10.2025
Anlage:	Lobby Austausch bis 8000 m³/h	LV-Position:	



REV1: Zuluftstutzen auf der Stirnseite

(ZUL) TAS		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 36 kg	Länge: 165 mm	Druckabfall: 17 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			

(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			

Datenblatt: Mc Donalds Standard
Austauschgeräte 2025
Projekt: McDonald's Lübeck,
Ort: Bei der Lohmühle 21b
Anlage: Lobby Austausch bis
8000 m³/h
Position: Lobby 8000
Seite: 7 Von 13
Datum: 21.10.2025
LV-Position:



REV1: Zuluftstutzen auf der Stirnseite

(ZUL) Ventilator			VZB/VZ/VZ	Gewicht: 162 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	1420		SFP-Klasse mit FU:		SFP3
Volumenstrom:	m³/h	8000		Motortyp:		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	919		Nenndrehzahl:	1/min	2400
Druckverlust gesamt:	Pa	968		Frequenzumrichter:		Integriert
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,15 / P1		Düsendifferenzdruck:	Pa	1052,60
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,15		K-Faktor:	m²s/h	191
Drehzahl nominal:	1/min	2146				
Drehzahl maximal:	1/min	2400				
Drehzahlreserve:	%	10,66				
Tot. Wirkungsgrad:	%	68,20				
Systemwirkungsgrad stat.:	%	64,70				
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	73				
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 ohne Display				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	81,1				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	63	81	81	80	80	76	68	dB
Lw i	59	74	74	75	75	70	65	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ansaugschutzgitter	
	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: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025
 Projekt: McDonald's Lübeck,
 Ort: Bei der Lohmühle 21b
 Anlage: Lobby Austausch bis 8000 m³/h
 Position: Lobby 8000
 Seite: 8 Von 13
 Datum: 21.10.2025
 LV-Position:



REV1: Zuluftstutzen auf der Stirnseite

(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 53 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 2 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 935 x 1355
 Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	81	81	80	80	76	68	87
Restleistung in dB(A)	47	73	78	80	81	77	67	86

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	45	56	56	54	46	43	37	60
Restleistung in dB(A)	29	47	53	54	47	44	36	57

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	50	71	68	59	52	39	28	73
Restleistung in dB(A)	33	62	65	59	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: McDonald's Lübeck,
 Ort: Bei der Lohmühle 21b
 Anlage: Lobby Austausch bis 8000 m³/h
 Position: Lobby 8000
 Seite: 9 Von 13
 Datum: 21.10.2025
 LV-Position:



REV1: Zuluftstutzen auf der 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	3049x1100x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,73	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	662	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 53 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 1 Pa

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	935 x 1355

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

(ABL) Filter VZB/VZ/VZ Gewicht: 118 kg Länge: 880 mm Druckabfall: 121 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 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

Verschlüsse: Drehriegel

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025	Position:	Lobby 8000
Projekt:	McDonald's Lübeck,	Seite:	10 Von 13
Ort:	Bei der Lohmühle 21b	Datum:	21.10.2025
Anlage:	Lobby Austausch bis 8000 m³/h	LV-Position:	



REV1: Zuluftstutzen auf der Stirnseite

(ABL)	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 165 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: McDonald's Lübeck,
 Ort: Bei der Lohmühle 21b
 Anlage: Lobby Austausch bis 8000 m³/h
 Position: Lobby 8000
 Seite: 11 Von 13
 Datum: 21.10.2025
 LV-Position:



REV1: Zuluftstutzen auf der Stirnseite

(ABL) Ventilator			VZB/VZ/VZ	Gewicht: 184 kg	Länge: 765 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	1334	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:		m³/h	8000	Motortyp:	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	864	Nenndrehzahl:	1/min	2400
Druckverlust gesamt:		Pa	913	Frequenzumrichter:	Integriert	
Elektr. Leistungsaufnahme:		kW	2,97 / P1	Düsendifferenzdruck:	Pa	1052,60
Ref. Leistungsaufnahme:		kW	3,91	K-Faktor:	m²s/h	191
Drehzahl nominal:		1/min	2107			
Drehzahl maximal:		1/min	2400			
Drehzahlreserve:		%	12,31			
Tot. Wirkungsgrad:		%	68,50			
Systemwirkungsgrad stat.:		%	64,80			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:		%	73			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 ohne Display				
Ges. Schalleistungspegel:		dB(A)	80,8			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	63	81	81	80	80	76	68	dB
Lw i	59	74	74	75	75	70	65	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ansaugschutzgitter	
	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: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025
 Projekt: McDonald's Lübeck,
 Ort: Bei der Lohmühle 21b
 Anlage: Lobby Austausch bis 8000 m³/h
 Position: Lobby 8000
 Seite: 12 Von 13
 Datum: 21.10.2025
 LV-Position:



REV1: Zuluftstutzen auf der Stirnseite

(ABL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 142 kg Länge: 435 mm Druckabfall: 60 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 Belimo NM24A
 Abmessungen (B x H x T): 700 x 414 x 115

Abmessungen (B x H) 700 x 414

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Wanne: RAL/V2A
 Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	57	73	77	77	77	73	65	83
Restleistung in dB(A)	41	64	74	77	78	74	64	82

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	54	67	66	64	56	50	44	71
Restleistung in dB(A)	38	59	63	64	58	51	42	67

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	49	71	68	59	52	39	28	73
Restleistung in dB(A)	33	62	64	59	53	40	26	67

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

Datenblatt: Mc Donalds Standard
Austauschgeräte 2025

Projekt: McDonald's Lübeck,
Ort: Bei der Lohmühle 21b

Anlage: Lobby Austausch bis
8000 m³/h

Position: Lobby 8000

Seite: 13 Von 13

Datum: 21.10.2025

LV-Position:



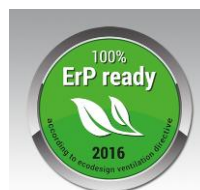
REV1: Zuluftstutzen auf der Stirnseite

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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,47 %
Äußere Höchstleclufrate (+400Pa/-400Pa):	0,31 %
Innere Höchstleclufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	691,24 [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:	162 Pa	ΔP s, add:	130 Pa
ΔP s, int:	277 Pa	ΔP s, int:	254 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.:	939 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	884 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	49 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	49 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	3,15 kW	Vent. el. Leistung Pm:	2,97 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	64,70 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	64,80 %
SVLv:	1321,48 [W/(m³/s)]	SVLv:	1212,96 [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