

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025	Position:	Lobby 8000
Projekt:	McDonald's Bentwisch, Hansestraße 49	Seite:	1 Von 13
Ort:		Datum:	15.01.2026
Anlage:	Lobby Austausch bis 8000 m³/h	LV-Position:	



REV01 PWW im Kanal, Gerätelänge angepasst

Sachbearbeiter:	Neuburger	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
Trockenkugeltemperatur:	29,40
Feuchtkugeltemperatur:	19,20
Taupunkt:	13,70



Software ALAG
[10.01.2024]
Version 1.22/4.1



Management System
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID 0910083041

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025	Position:	Lobby 8000
Projekt:	McDonald's Bentwisch, Hansestraße 49	Seite:	2 Von 13
Ort:		Datum:	15.01.2026
Anlage:	Lobby Austausch bis 8000 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	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**

<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)	687 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: McDonald's Bentwisch, Hansestraße 49
Ort:
Anlage: Lobby Austausch bis 8000 m³/h
Position: Lobby 8000
Seite: 3 Von 13
Datum: 15.01.2026
LV-Position:



(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 Bentwisch, Hansestraße 49
Ort: Lobby Austausch bis 8000 m³/h
Anlage: Lobby Austausch bis 8000 m³/h
Position: Lobby 8000
Seite: 4 Von 13
Datum: 15.01.2026
LV-Position:



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

Fabrikat: ROX **Typ:** SV-120/AX/1310/BSK153,L,H
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
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 SN	
	Türfeststeller	



Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025
Projekt: McDonald's Bentwisch, Hansestraße 49
Ort:
Anlage: Lobby Austausch bis 8000 m³/h

Position: Lobby 8000
Seite: 5 Von 13
Datum: 15.01.2026
LV-Position:



(ZUL) Verdampfer / Verflüssiger

VZBVZVZ

Gewicht: 89 kg

Länge: 275 mm

Druckabfall: 54 Pa

Fabrikat:	ROX	Typ:	XRCAF 0780 T030 03 F25 E008 2*5/8 2*7/8 (R2) (8mm)	
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R410A	
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	54,30	
Sammler:	Kupfer	Medium		
Rahmen:	Alu	Durchsatz:	kg/h	895
Teilung (Ax/B)	mm	Verdampfungstemp.:	°C	8,00
Anzahl Rohrreihen:	3	Kondensationstemp.:	°C	45,00
Lamellenabstand:	mm	Füllmenge:	l	8,80

Anschlüsse:
 Gerade, auf der Rückseite in den Abluftstrang geführt und verrohrt. Durch Kabelkanalflansch Verrohrung unters Gerätedach geführt und mit Wärmepumpe auf verlängertem Grundrahmen verbunden. Die Anlage wird bauseits durch ROX befüllt.

Anschluss E:	2x 16mm	Luft	Kühlen	Heizen
Anschluss A:	2x 22mm	Volumenstrom:	m³/h	8000
Höhe berippt:	mm 1125	Temp. ein:	°C	29,10
Breite berippt:	mm 780	Rel. Feuchte ein:	%	49,00
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. aus:	°C	17,00
		Rel. Feuchte aus:	%	92,00
		Druckverlust:	Pa	54
		Kondensatmenge:	l/h	10,7
		Flächenreserve:	%	4

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

Zubehör

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

Wärmepumpe/Kälte

Wärmepumpe:
 Mitsubishi Außengerät: 2 x PUAH-ZRP200YKA (bauseits)
 Auf ROX Geräterahmen montiert
 Zubehör: 1 x Anschlusskit PAC-IF013B-E (Master)
 1 x Anschlusskit PAC-SIF013B-E (Slave)
 Gesamt Nenn-Kühlleistung: 40,0 kW
 Gesamt Nenn-Heizleistung: 44,8 kW
 Gesamt Leistungsaufnahme K/H: 14,42 kW / 14,72 kW
 Je Gerät Stromaufn. Nominal / max: 10,1 A / 19,0A
 Energieeffizienz SCOP: 3,59
 Anzahl Kältekreise: 2
 Kältemittel: R410 A

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



Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025
 Projekt: McDonald's Bentwisch, Hansestraße 49
 Ort: Lobby Austausch bis 8000 m³/h
 Anlage: Lobby Austausch bis 8000 m³/h

Position: Lobby 8000
 Seite: 6 Von 13
 Datum: 15.01.2026
 LV-Position:



(ZUL) TAS	VZB/VZVZ	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) Erhitzer im Kanal	VZB/VZVZ	Gewicht: 68 kg	Länge: 0 mm	Druckabfall: 30 Pa
Fabrikat:	ROX	Typ:	XCCAG 0820 T032 02 F30 E004 DN 25 DN 25	
Rohre:	Kupfer	Gewicht Wärmetauscher:	kg	27,90
Lamelle:	Alu	Medium		
Sammler:	Kupfer	Wärmeträger:	Antifrogen L	
Rahmen:	Aluminium	Durchsatz:	m³/h	2,17
Teilung (AxB):	mm 38x33	Temp. ein:	°C	60,00
Anzahl Rohrreihen:	2	Temp. aus:	°C	40,00
Lamellenabstand:	mm 2,5	Füllmenge:	l	7,30
Anschlüsse:	Gerade	Druckverlust:	kPa	23,70
Anschluss E:	DN 1"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	1,07
Anschluss A:	DN 1"	Luft		
Höhe berippt:	mm 1200	Volumenstrom:	m³/h	8000
Breite berippt:	mm 820	Temp. ein:	°C	11,00
Frostschutz:	°C -10°C	Temp. aus:	°C	28,00
Frostschutztragrahmen:	Spannösen	Druckverlust:	Pa	30
		Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,26
		Flächenreserve:	%	29
		Leistung:	kW	46,12
Ausführung:	Festwand, PWW Regelgruppe+Verrohrung bauseits			

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZVZ	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 Bentwisch, Hansestraße 49
Ort:
Anlage: Lobby Austausch bis 8000 m³/h
Position: Lobby 8000
Seite: 7 Von 13
Datum: 15.01.2026
LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZVZ	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	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	919	Nennzahl:	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 Bentwisch, Hansestraße 49
Ort:
Anlage: Lobby Austausch bis 8000 m³/h
Position: Lobby 8000
Seite: 8 Von 13
Datum: 15.01.2026
LV-Position:



(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	Position:	Lobby 8000
Projekt:	McDonald's Bentwisch, Hansestraße 49	Seite:	9 Von 13
Ort:		Datum:	15.01.2026
Anlage:	Lobby Austausch bis 8000 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	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

Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025
Projekt: McDonald's Bentwisch, Hansestraße 49
Ort:
Anlage: Lobby Austausch bis 8000 m³/h
Position: Lobby 8000
Seite: 10 Von 13
Datum: 15.01.2026
LV-Position:



(ABL) Filter	VZB/VZVZ	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			

(ABL) Schaltschrank/Regelung **VZB/VZVZ** **Gewicht: 165 kg** **Länge: 583 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

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 Bentwisch, Hansestraße 49
Ort: Lobby Austausch bis 8000 m³/h
Anlage: Lobby Austausch bis 8000 m³/h
Position: Lobby 8000
Seite: 11 Von 13
Datum: 15.01.2026
LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZVZ	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	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	864	Nennzahl:	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 Bentwisch, Hansestraße 49
Ort:
Anlage: Lobby Austausch bis 8000 m³/h
Position: Lobby 8000
Seite: 12 Von 13
Datum: 15.01.2026
LV-Position:



(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 Bentwisch, Hansestraße 49
Ort: Lobby Austausch bis 8000 m³/h
Anlage: Lobby Austausch bis 8000 m³/h
Position: Lobby 8000
Seite: 13 Von 13
Datum: 15.01.2026
LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

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