

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025	Position:	Küche 8000
Projekt:	McDonald's Bentwisch, Hansestraße 49	Seite:	1 Von 15
Ort:		Datum:	26.02.2026
Anlage:	Küche Austausch bis 8.000 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, 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
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:	Küche 8000
Projekt:	McDonald's Bentwisch, Hansestraße 49	Seite:	2 Von 15
Ort:		Datum:	26.02.2026
Anlage:	Küche Austausch bis 8.000 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	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**

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	
Lage	Stirnseite	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 NM24 A
Abmessungen (B x H)	935 x 1294	Abmessungen (B x H x T):	450 x 1014 x 115
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: McDonald's Bentwisch, Hansestraße 49
Ort:
Anlage: Küche Austausch bis 8.000 m³/h

Position: Küche 8000
Seite: 3 Von 15
Datum: 26.02.2026
LV-Position:



(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:		RALV2A
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: Küche Austausch bis 8.000 m³/h
Position: Küche 8000
Seite: 4 Von 15
Datum: 26.02.2026
LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZVZ	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	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	1042	Nennzahl:	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: McDonald's Bentwisch, Hansestraße 49
Ort:
Anlage: Küche Austausch bis 8.000 m³/h
Position: Küche 8000
Seite: 5 Von 15
Datum: 26.02.2026
LV-Position:



Plattentauscher **VZB/VZVZ** **Gewicht: 713 kg** **Länge: 1905 mm** **Druckabfall: 149 Pa**

Fabrikat: ROX **Typ:** SV-120/AX/1280/BS153, L

Stellmotor: Stetig 24V Belimo SM24A-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 DS

Türfeststeller

Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025
Projekt: McDonald's Bentwisch, Hansestraße 49
Ort:
Anlage: Küche Austausch bis 8.000 m³/h
Position: Küche 8000
Seite: 6 Von 15
Datum: 26.02.2026
LV-Position:



(ZUL) Filter	VZB/VZVZ	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: McDonald's Bentwisch, Hansestraße 49
Ort:
Anlage: Küche Austausch bis 8.000 m³/h
Position: Küche 8000
Seite: 7 Von 15
Datum: 26.02.2026
LV-Position:



(ZUL) Verdampfer / Verflüssiger

VZB/VZVZ **Gewicht: 570 kg** **Länge: 275 mm** **Druckabfall: 65 Pa**
Fabrikat: ROX **Typ:** XRCAF 0655 T030 03 F30 E008
Rohre: Kupfer **Wärmeträger:** R410A
Lamelle: Aluminium **Gewicht Wärmetauscher:** 45,80 kg
Sammler: Kupfer **Medium**
Rahmen: Alu **Durchsatz:** kg/h 803
Teilung (AxB) mm **Verdampfungstemp.:** °C 8,50
Anzahl Rohrreihen: 4 **Kondensationstemp.:** °C 45,00
Lamellenabstand: mm 3,00 **Füllmenge:** l 7,5

Anschlüsse: Abgewinkelt versetzt, in Luftrichtung abgewinkelt und in Leerkammer verrohrt. Durch Kabelkanalflansch Verrohrung unters Geratedach geführt und mit Außengerät verrohrt. 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 34,00	4
Breite berippt:	mm 655	Rel. Feuchte ein:	% 35,00	-
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. aus:	°C 21,00	20
		Rel. Feuchte aus:	% 74,00	-
		Druckverlust:	Pa 65	
		Kondensatmenge:	l/h 11,4	
		Flächenreserve:	% 4	

Ausführung: Revisionswand **Wanne:** RALV2A
Verschlüsse: Drehriegel

Artikelnummer **Beschreibung** **Gewicht**

Wärmepumpe/Kälte

Mitsubishi Außengerät: 2 x PUHZ-ZRP200YKA (bauseits)
 Auf ROX Geräterahmen montiert
 Zubehör: 1 x Anschlusskit PAC-IF013B-E (Master)
 1 x Anschlusskit PAC-SIF013B-E (Slave)
Wärmepumpe: 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
 Stetig 24V Belimo NMQ24A-SR

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



Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025
Projekt: McDonald's Bentwisch, Hansestraße 49
Ort:
Anlage: Küche Austausch bis 8.000 m³/h
Position: Küche 8000
Seite: 8 Von 15
Datum: 26.02.2026
LV-Position:



(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:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

(ZUL) Erhitzer im Kanal	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 68 kg	Länge: 0 mm	Druckabfall: 26 Pa
Fabrikat:	ROX	Typ:	XCCAG 0750 T032 02 F40 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	2,47
Teilung (AxB):	mm 38x33	Temp. ein:	°C	60,00
Anzahl Rohrreihen:	2	Temp. aus:	°C	40,00
Lamellenabstand:	mm 2,5	Füllmenge:	l	6,80
Anschlüsse:	Gerade	Druckverlust:	kPa	34,50
Anschluss E:	DN 1"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	1,22
Anschluss A:	DN 1"	Luft		
Höhe berippt:	mm 1200	Volumenstrom:	m³/h	8000
Breite berippt:	mm 750	Temp. ein:	°C	4,00
Frostschutz:	°C -10°C	Temp. aus:	°C	20,00
Frostschutztragrahmen:	Spannösen	Druckverlust:	Pa	26
		Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,26
		Flächenreserve:	%	14
		Leistung:	kW	43,35

Ausführung: Festwand, PWW
Regelgruppe+Verrohrung bauseits

Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025
Projekt: McDonald's Bentwisch, Hansestraße 49
Ort:
Anlage: Küche Austausch bis 8.000 m³/h
Position: Küche 8000
Seite: 9 Von 15
Datum: 26.02.2026
LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 104 kg** **Länge: 415 mm** **Druckabfall: 5 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	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:	Küche 8000
Projekt:	McDonald's Bentwisch, Hansestraße 49	Seite:	10 Von 15
Ort:		Datum:	26.02.2026
Anlage:	Küche Austausch bis 8.000 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	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: McDonald's Bentwisch, Hansestraße 49
Ort:
Anlage: Küche Austausch bis 8.000 m³/h

Position: Küche 8000
Seite: 11 Von 15
Datum: 26.02.2026
LV-Position:



(ABL) Filter **VZB/VZVZ** **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/VZVZ** **Gewicht: 77 kg** **Länge: 910 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

Ausführung: Festwand



Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025
Projekt: McDonald's Bentwisch, Hansestraße 49
Ort:
Anlage: Küche Austausch bis 8.000 m³/h

Position: Küche 8000
Seite: 12 Von 15
Datum: 26.02.2026
LV-Position:



(ABL) Ventilator **VZB/VZVZ** **Gewicht: 241 kg** **Länge: 876 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

Fabrikat:	ROX	Bauart:	Freilaufend
Ventilatorotyp:	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	Motorotyp:	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



Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025
Projekt: McDonald's Bentwisch, Hansestraße 49
Ort:
Anlage: Küche Austausch bis 8.000 m³/h
Position: Küche 8000
Seite: 13 Von 15
Datum: 26.02.2026
LV-Position:



Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

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

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: McDonald's Bentwisch, Hansestraße 49
Ort:
Anlage: Küche Austausch bis 8.000 m³/h
Position: Küche 8000
Seite: 14 Von 15
Datum: 26.02.2026
LV-Position:



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: McDonald's Bentwisch, Hansestraße 49
Ort:
Anlage: Küche Austausch bis 8.000 m³/h

Position: Küche 8000
Seite: 15 Von 15
Datum: 26.02.2026
LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

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

