

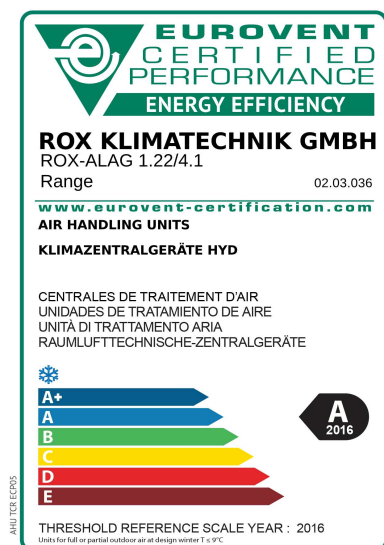
Datenblatt: 02037495 **Position:** 749501
Projekt: McDonalds Speyer,
Wormser Landstraße **Seite:** 1 Von 14
196
Ort: **Datum:** 03.07.2025
Anlage: Küche **LV-Position:**



REV1: Änderung Abluft-Ventilator
REV2: Änderung Fortluftdüse

Sachbearbeiter: S.Reifenröther **Anzahl:** 1 Stück
Bauart: HYD S Außenaufstellung, VDI
6022
Grundrahmen: verstärkt 200 mm,
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: Ca. 2800 kg
Thermische Entkopplung: T2/TB4
CAL (R)@-400 Pa: 0,327 dm³/(sm²)
CAL (R)@+400 Pa: 0,403 dm³/(sm²)
Zubehör: Dach umlaufend 100mm
Transportrohre
Dämmstreifen

Zertifikatnummer: 02.03.036
Effizienzfaktor Winter: 0,94
Effizienzfaktor Sommer: 0,94
Referenzort: Hamburg
Trockenkugelttemperatur: 30,10
Feuchtkugelttemperatur: 19,70
Taupunkt: 14,20



Datenblatt:	02037495	Position:	749501
Projekt:	McDonalds Speyer, Wormser Landstraße 196	Seite:	2 Von 14
Ort:		Datum:	03.07.2025
Anlage:	Küche	LV-Position:	

REV1: Änderung Abluft-Ventilator
REV2: Änderung Fortluftdüse



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt,	Lage der Bedienseite:	rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	5598x1351x1125	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,77	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1392	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer **VZB/VZB/VZ** **Gewicht: 85 kg** **Länge: 125 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:	Stellmotor_auf/zu_24V Belimo NM 24A
		Abmessungen (B x H x T):	945 x 814 x 115

Gitterrost: Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037495	Position:	749501
Projekt:	McDonalds Speyer, Wormser Landstraße 196	Seite:	3 Von 14
Ort:		Datum:	03.07.2025
Anlage:	Küche	LV-Position:	
REV1: Änderung Abluft-Ventilator			
REV2: Änderung Fortluftdüse			



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZ	Gewicht: 123 kg	Länge: 750 mm	Druckabfall: 123 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:		Klemmschiene
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:		V2A
			Manometer:		DPA2500 mit Display
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kurztasche	Energieeffizienzklasse:		E
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m ²	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 A5-63/370	592*287*370 mm		2 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:		RAL/V2A
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:		Ja
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Siphon SN			
		Türfeststeller			

Datenblatt: 02037495 Position: 749501
 Projekt: McDonalds Speyer, Seite: 4 Von 14
 Ort: Wormser Landstraße 196
 Anlage: Küche Datum: 03.07.2025
 REV1: Änderung Abluft-Ventilator
 REV2: Änderung Fortluftdüse LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZVZ	Gewicht: 205 kg	Länge: 732 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:		Freilaufend
Ventilortyp:		1 x RQM F3-4550-BI-YG-M	Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1483	SFP-Klasse mit FU:		SFP3
Volumenstrom:	m³/h	8000	Motorart:		220-55 / IE5-10
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	58	Nennleistung:	kW	4.3
Einbauverluste:	Pa	35	Nennstrom:	A	10,0
Druckverlust statisch:	Pa	1062	Nennndrehzahl:	1/min	1700
Druckverlust gesamt:	Pa	1155	Frequenzumrichter:		Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW	2,94	Düsendifferenzdruck:	Pa	1212
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,3 / P1	K-Faktor:	m²s/h	178
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,89	Ventilatorstutzen innen:	mm	569 * 569
Drehzahl nominal:	1/min	2016			
Drehzahl maximal:	1/min	2200			
Drehzahlreserve:	%	9,10			
Frequenz nominal:	Hz	168,00			
Frequenz maximal:	Hz	184			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	83,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	74			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83 / 80			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	75	82	75	77	78	73	70	dB
Lw i	75	81	78	71	71	70	68	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ansaugschutz	
	Kaltleiter PTC	
	Türfeststeller	

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
 Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
 Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen
 Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Datenblatt: 02037495 Position: 749501
 Projekt: McDonalds Speyer, Seite: 5 Von 14
 Ort: Wormser Landstraße 196
 Anlage: Küche Datum: 03.07.2025
 LV-Position:



REV1: Änderung Abluft-Ventilator
 REV2: Änderung Fortluftdüse

Plattentauscher		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 621 kg	Länge: 1905 mm	Druckabfall: 171 Pa
Fabrikat:	ROX		Typ:		SG-120/AX/1220/BS144
Stellmotor:	Stetig 24V, Belimo SM24A-SR		Diagonale:	mm	1670
TAS:	PPTV				
Technische Daten		Zuluft		Abluft	
Betriebsart:		Winter			
Volumenstrom:	m³/h	8000		8000	
Temp. ein:	°C	-15		22	
Rel. Feuchte ein:	%	90		20	
Temp. aus:	°C	13,6		-4,2	
Rel. Feuchte aus:	%	9,6		100	
Rückwärmezahl trocken:	%	72,9		72,9	
Rückwärmezahl feucht:	%	77,2		70,7	
Be- und Entfeuchtung:	g/kg				
Kondensatmenge:	kg/h	0		6	
Druckverlust trocken:	Pa	170,92		175,43	
Druckverlust feucht:	Pa	0		0	
Druckverlust standard Dichte:	Pa	189		189	
Luftgeschw.:	m/s	1,9		1,9	
Tot. Wärmeleistung:	kW	76,8			
<u>Betriebspunkt nach EN13053:2020-05</u>					
Temp. ein:	°C	5,00		25,00	
rel. Feuchte %:	%	0,00		0,00	
Druckverlust trocken:	Pa	179		185	
PeI WRG:	kW	1,24			
Leistungsziffer:	-	31,58			
Energieeffizienz:	%	70,69			
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00			
Rückwärmezahl:	%	73,00			
WRG-Klasse EN13053:2020-05:	-	H2			
WRG-Klasse EN13053:2012-02:	-	H2			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	
	Differenzdruckfühler DPA 2500 als Vereisungsüberwachung	
	Bypassklappe für PWT gemäß Zeichnung	
	Aluminium, Klasse 2	

Datenblatt:	02037495	Position:	749501
Projekt:	McDonalds Speyer, Wormser Landstraße 196	Seite:	6 Von 14
Ort:		Datum:	03.07.2025
Anlage:	Küche	LV-Position:	

REV1: Änderung Abluft-Ventilator
REV2: Änderung Fortluftdüse



(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 81 kg	Länge: 465 mm	Druckabfall: 127 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	Verzinkt	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:	A	
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	38
Filterklasse ISO16890:		ePM1 55%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	55			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	340			
ΔP Dimensionierung:	Pa	127			
Typ/Größe/Anzahl		Opakfil ST ST7	592*592*296 mm		2 Stück
		Opakfil ST ST7	592*287*296 mm		2 Stück
Ausführung:		Revisionstüre			
Verschlüsse:		Drehriegel			
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Türfeststeller			

Datenblatt: 02037495 Position: 749501
 Projekt: McDonalds Speyer, Seite: 7 Von 14
 Ort: Wormser Landstraße 196
 Anlage: Küche Datum: 03.07.2025
 LV-Position:



REV1: Änderung Abluft-Ventilator
 REV2: Änderung Fortluftdüse

(ZUL)Verdampfer/Verflüssiger		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 133 kg	Länge: 445 mm	Druckabfall: 106 Pa
Fabrikat:		ROX	Typ:		XRCAF 1030 T022 05
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:		F30 E010 2*7/8 2*7/8 (R2) (8mm)
Lamelle:		Aluminium	Gewicht		R410A
Sammler:		Kupfer	Wärmetauscher:		67,00
Rahmen:		Aluminium	Medium		
Teilung (AxB)	mm		Durchsatz:	m³/h	1050,00
Anzahl Rohrreihen:		5	Verdampfungstemp:	°C	8,50
Lamellenabstand:	mm	3,00	Überhitzung:	°C	5,00
Anschlüsse:		Gerade	Füllmenge:	l	14,00
Anschluss E:		2x22	Druckverlust:	kPa	18,05
Anschluss A:		2x22			
Höhe berippt:	mm	825	<u>Luft</u>		
Breite berippt:	mm	1030	Volumenstrom:	m³/h	Sommer 8000 Winter 8000
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	34,00 +4°C
			Rel. Feuchte ein:	%	35,00 30%
			Temp. aus:	°C	17,00 20°C
			Rel. Feuchte aus:	%	95,00 10%
			Druckverlust:	Pa	106 99
			Leistung:	kW	47,67 43,26
Ausführung:		Festwand	Wanne:		RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wärmepumpen auf separatem Grundrahmen	

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

Wärmepumpe/Kälte

Samsung Außengerät: 1 x DVM-S ECO AM100BXMWGH/EU +
 1 x DVM-S ECO AM080BXMWGH/EU

Zubehör: 1 x Kommunikationskit MXDK100AN-NASA
 1 x Kommunikationskit MXDK075AN-NASA

Nenn-Kühlleistung: 50,4 kW
 Nenn-Heizleistung: 56,5 kW (bei 7°C Außenlufttemperatur)
 Leistungsaufnahme K/H: 18,45 kW / 12,66 kW
 Stromaufn. Nominal / max: 21,2 A / 39,5A
 Energieeffizienz SCOP: 4.15 + 5.51
 Anzahl Kältekreise: 2
 Kältemittel: R410 A

Datenblatt: 02037495 Position: 749501
 Projekt: McDonalds Speyer, Seite: 8 Von 14
 Ort: Wormser Landstraße 196
 Anlage: Küche Datum: 03.07.2025
 REV1: Änderung Abluft-Ventilator
 REV2: Änderung Fortluftdüse LV-Position:



(ZUL) TAS	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 54 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 18 Pa
Fabrikat:	ROX			
Material:	PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

(ZUL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 104 kg	Länge: 331 mm	Druckabfall: 13 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	500 x 1059
Gitterrost:	Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.	

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	70	60	58	51	48	44	72
Restleistung in dB(A)	50	62	57	58	52	49	43	65

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	74	80	77	68	62	61	58	83
Restleistung in dB(A)	58	71	74	68	63	62	57	77

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	74	66	56	50	37	30	75
Restleistung in dB(A)	47	65	63	56	51	38	29	67

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

Datenblatt:	02037495	Position:	749501
Projekt:	McDonalds Speyer, Wormser Landstraße 196	Seite:	9 Von 14
Ort:		Datum:	03.07.2025
Anlage:	Küche	LV-Position:	
REV1: Änderung Abluft-Ventilator			
REV2: Änderung Fortluftdüse			



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt,	Lage der Bedienseite:	links
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	3503x1351x1125	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,77	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	771	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 167 kg	Länge: 781 mm	Druckabfall: 20 Pa
---------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen (hitzebeständig)
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1186 x 510

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	(hitzebeständig)	
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037495 Position: 749501
 Projekt: McDonalds Speyer,
 Wormser Landstraße Seite: 10 Von 14
 196
 Ort: Datum: 03.07.2025
 Anlage: Küche LV-Position:
 REV1: Änderung Abluft-Ventilator
 REV2: Änderung Fortluftdüse



(ABL) Filter **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 134 kg** **Länge: 730 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 592*287*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 A5-63/520 592*287*520 mm 2 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037495 Position: 749501
 Projekt: McDonalds Speyer, Seite: 11 Von 14
 Ort: Wormser Landstraße 196
 Anlage: Küche Datum: 03.07.2025
 LV-Position:



REV1: Änderung Abluft-Ventilator
 REV2: Änderung Fortluftdüse

(ABL) Ventilator		VZB/VZVZ	Gewicht: 224 kg	Länge: 832 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:		Freilaufend
Ventilortyp:		1 x RLM E6-4550-BE-YG-M	Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1399	SFP-Klasse mit FU:		SFP2
Volumenstrom:	m³/h	8000	Motor typ:		220-55 / IE5-10
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	45	Nennleistung:	kW	4.3
Einbauverluste:	Pa	27	Nennstrom:	A	10,0
Druckverlust statisch:	Pa	937	Nennndrehzahl:	1/min	1700
Druckverlust gesamt:	Pa	1009	Frequenzumrichter:		Danfoss FC102-H3
Mech. Wellenleistung:	kW	2,79	Düsendifferenzdruck:	Pa	1064
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,11 / P1	K-Faktor:	m²s/h	190
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,35	Ventilatorstutzen innen:	mm	569 * 569
Drehzahl nominal:	1/min	1949			
Drehzahl maximal:	1/min	2200			
Drehzahlreserve:	%	12,86			
Frequenz nominal:	Hz	162,00			
Frequenz maximal:	Hz	184			
Tot. Wirkungsgrad:	%	80,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	69			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	72.0			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	84 / 79			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	74	78	77	77	78	78	69	dB
Lw i	77	79	73	71	72	71	66	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motor gekapselt (Motorfremdbelüftung)	20
	Ansaugschutz	
	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
 Messschlauch mit T-Stück nach außen geführt

Datenblatt: 02037495 Position: 749501
 Projekt: McDonalds Speyer,
 Wormser Landstraße Seite: 12 Von 14
 196
 Ort: Datum: 03.07.2025
 Anlage: Küche LV-Position:
 REV1: Änderung Abluft-Ventilator
 REV2: Änderung Fortluftdüse



(ABL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 80 kg Länge: 470 mm Druckabfall: 56 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: Stellmotor_auf/zu_24V
 Belimo NM 24A
 Abmessungen (B x H x T): 945 x 314 x 115

Abmessungen (B x H): 945 x 314
 Ausführung: Flexstutzen
 Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Wanne: RAL/V2A
 Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

(ABL) Schaltschrank/Regelung VZB/VZ/VZ Gewicht: 166 kg Länge: 305 mm Druckabfall: 0 Pa

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	
	Wetterschutzdach	
	Montageplatte	
	B=1150 H= 900	

Datenblatt: 02037495
Projekt: McDonalds Speyer,
Wormser Landstraße
196
Ort:
Anlage: Küche
REV1: Änderung Abluft-Ventilator
REV2: Änderung Fortluftdüse

Position: 749501
Seite: 13 Von 14
Datum: 03.07.2025
LV-Position:



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	64	66	66	66	65	55	73
Restleistung in dB(A)	48	56	63	66	67	66	54	72

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	74	76	70	64	53	52	45	79
Restleistung in dB(A)	58	67	67	64	54	53	44	71

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	71	64	56	50	41	29	72
Restleistung in dB(A)	48	62	61	56	51	42	28	65

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

Datenblatt: 02037495 Position: 749501
 Projekt: McDonalds Speyer, Seite: 14 Von 14
 Ort: Wormser Landstraße 196
 Anlage: Küche Datum: 03.07.2025
 REV1: Änderung Abluft-Ventilator
 REV2: Änderung Fortluftdüse LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,00 %
Äußere Höchstleakrate (+400Pa/-400Pa):	0,34 %
Innere Höchstleakrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	667,74 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1080,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	800,00 [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:	328 Pa	ΔP s, add:	209 Pa
ΔP s, int:	292 Pa	ΔP s, int:	273 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	55 Pa	Filter Druckverlust anf.:	43 Pa
WRG Druckverlust trocken:	179 Pa	WRG Druckverlust trocken:	185 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1120 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	982 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	58 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	45 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	3,30 kW	Vent. el. Leistung Pm:	3,11 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	74,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	69,00 %
SVLv:	1337,84 [W/(m³/s)]	SVLv:	1244,93 [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