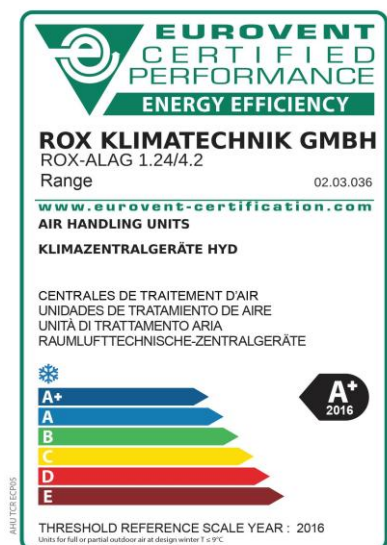


Datenblatt:	02037488	Position:	748801
Projekt:	McDonald's Koblenz Hbf, Bahnhofplatz 1	Seite:	1 Von 14
Ort:		Datum:	21.05.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 m³/h	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	S. Runkel	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 160 mm, 413,92 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	ca. 2370 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB4		
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:	-
Referenzort:	München
Trockenkugelttemperatur:	30,20
Feuchtkugelttemperatur:	19,20
Taupunkt:	13,20



Datenblatt:	02037488	Position:	748801
Projekt:	McDonald's Koblenz	Seite:	2 Von 14
Ort:	Hbf, Bahnhofplatz 1	Datum:	21.05.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 m³/h	LV-Position:	



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	5218x1312x1104	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,54	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1172	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZ	Gewicht: 80 kg	Länge: 122 mm	Druckabfall: 2 Pa
---------------------------	-------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Belimo NM24A auf/zu
Abmessungen (B x H x T):	910 x 814 x 115

Abmessungen (B x H)	1147 x 1038
----------------------------	-------------

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

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

Wanne:	RAL/V2A
---------------	---------

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon	

Datenblatt:	02037488	Position:	748801
Projekt:	McDonald's Koblenz Hbf, Bahnhofplatz 1	Seite:	3 Von 14
Ort:		Datum:	21.05.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 m³/h	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZ	Gewicht: 74 kg	Länge: 563 mm	Druckabfall: 108 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:		Sonder-Klemmschiene
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:		V2A
			Manometer:		DPA2500 mit Display
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kurztasche	Energieeffizienzklasse:		E
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	5,2
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	Medium:		Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa	58			
ΔP End:	Pa	158			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	108			
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
		Türfeststeller			
		Siphon			

Datenblatt: 02037488 Position: 748801
 Projekt: McDonald's Koblenz Seite: 4 Von 14
 Ort: Hbf, Bahnhofplatz 1 Datum: 21.05.2025
 Anlage: Küche Austausch bis 6.600 m³/h LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ		Gewicht: 204 kg	Länge: 758 mm		Druckabfall: 0 Pa	
Fabrikat:		ROX		Bauart:		Freilaufend		
Ventilatorartyp:		1 x RQM F3-4550-BI-YG-M		Antrieb:		Motor im Luftstrom		
SFP-Wert mit FU:		W/(m³/s)	1441	SFP-Klasse mit FU:		SFP3		
Volumenstrom:		m³/h	6600	Motortyp:		220-55 / IE5-10		
ΔP ext:		Pa	500	Spannung/Frequenz:		V/Hz	3~380-480-50/60	
Dyn. Druckverlust:		Pa	39	Nennleistung:		kW	4.3	
Einbauverluste:		Pa	24	Nennstrom:		A	10,0	
Druckverlust statisch:		Pa	1028	Nenndrehzahl:		1/min	1700	
Druckverlust gesamt:		Pa	1091	Frequenzumrichter:		Integriert		
Mech. Wellenleistung:		kW	2,35	Düsendifferenzdruck:		Pa	825	
Elektr. Leistungsaufnahme:		kW	2,64 / P1	K-Faktor:		m²s/h	178	
Ref. Leistungsaufnahme:		kW	3,98	Ventilatorstutzen innen:		mm	569 * 569	
Drehzahl nominal:		1/min	1865					
Drehzahl maximal:		1/min	2200					
Drehzahlreserve:		%	17,96					
Frequenz nominal:		Hz	155,00					
Frequenz maximal:		Hz	184					
Tot. Wirkungsgrad:		%	85,00					
Stat. Wirkungsgrad:		%	82,00					
Systemwirkungsgrad stat.:		%	73					
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:		%	77.6					
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500						
Ges. Schalleistungspegel:		dB(A)	81 / 78					

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	73	80	73	75	76	71	68	dB
Lw i	73	79	76	69	69	68	66	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	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: 02037488 Position: 748801
 Projekt: McDonald's Koblenz Seite: 5 Von 14
 Ort: Hbf, Bahnhofplatz 1 Datum: 21.05.2025
 Anlage: Küche Austausch bis 6.600 m³/h LV-Position:



Plattentauscher VZB/VZ/VZ Gewicht: 455 kg Länge: 1497 mm Druckabfall: 183 Pa
 Fabrikat: ROX Typ: KG-100/P1/1181/BS-140,4P
 Stellmotor: Belimo NM24A-SR Diagonale: mm 1387

Technische Daten	Zuluft	Abluft
Betriebsart:	Winter	
Volumenstrom:	m³/h 6600	6600
Temp. ein:	°C -12	22
Rel. Feuchte ein:	% 90	20
Temp. aus:	°C 14	-2,6
Rel. Feuchte aus:	% 12,3	100
Rückwärmezahl trocken:	% 72,9	72,9
Rückwärmezahl feucht:	% 76,3	72,4
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	2
Druckverlust trocken:	Pa 182,85	186,64
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 199	199
Luftgeschw.:	m/s 2	2
Sen. Wärmeleistung:	kW	
Lat. Wärmeleistung:	kW	
Tot. Wärmeleistung:	kW 57,6	
<u>Betriebspunkt nach EN13053:2020-05</u>		
Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 189	195
Pel WRG:	kW 1,08	
Leistungsziffer:	- 29,91	
Energieeffizienz:	% 70,56	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 0,00	
Rückwärmezahl:	% 73,00	
WRG-Klasse EN13053:2012-02:	- H2	

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037488	Position:	748801
Projekt:	McDonald's Koblenz Hbf, Bahnhofplatz 1	Seite:	6 Von 14
Ort:		Datum:	21.05.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 m³/h	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 79 kg	Länge: 541 mm	Druckabfall: 137 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:		Sonder-Klemmschiene
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:		Verzinkt
			Manometer:		DPA2500 mit Display
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kurztasche	Energieeffizienzklasse:		C
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	8,6
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:		Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa	87			
ΔP End:	Pa	187			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	137			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo XLT 7/370 50+	592*592*370 mm		2 Stück
		Hi-Flo XLT 7/370 50+	592*287*370 mm		2 Stück
Ausführung:		Revisionstüre			
Verschlüsse:		Drehriegel			
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Türfeststeller			

Datenblatt: 02037488 Position: 748801
 Projekt: McDonald's Koblenz Seite: 7 Von 14
 Ort: Hbf, Bahnhofplatz 1 Datum: 21.05.2025
 Anlage: Küche Austausch bis 6.600 m³/h LV-Position:



(ZUL)		VZB/VZVZ	Gewicht: 111 kg	Länge: 290 mm	Druckabfall: 61 Pa
Verdampfer/Verflüssiger					
Fabrikat:		ROX	Typ:		XRCAP 0935 T021 04 F30 E006 2*5/8 2*7/8 (R2) (8mm)
Rohre:		Cu/Al 1/2" 0,35 mm	Gewicht Wärmetauscher:	kg	52,00
Sammler:		Kupfer	Anschlüsse:		Bedienseite
Rahmen:		Aluminium	Anschluss E:		2*16mm
Teilung (AxB):	mm	37,5 x 32,48 mm	Anschluss A:		2*22mm
Anzahl Rohrreihen:		4	Höhe berippt:	mm	788
Lamellenabstand:	mm	3	Breite berippt:	mm	935

Haupt-Betriebspunkt

Luft

Volumenstrom:	m³/h	6600
Druckverlust:	Pa	61
Temp. ein:	°C	34
Rel. Feuchte ein:	%	35
Temp. aus:	°C	17
Rel. Feuchte aus:	%	95
Leistung:	kW	39,33
Flächenreserve:	%	14
Luftgeschw.:	m/s	2,48

Medium

Wärmeträger:		R410a
Massenstrom:	kg/h	866
Druckverlust:	kPa	45,76
Verdampfungstemperatur:	°C	8,5
Kondensationstemperatur:	°C	45
Füllmenge:	l	9,7
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	6,45 / 10,32

Zusatz-Betriebspunkt

Luft

Volumenstrom:	m³/h	6600
Druckverlust:	Pa	53
Temp. ein:	°C	10
Temp. aus:	°C	20
Leistung:	kW	22,28
Flächenreserve:	%	90
Luftgeschw.:	m/s	2,34

Medium

Wärmeträger:		R410a
Massenstrom:	kg/h	403,0
Druckverlust:	kPa	2,03
Verdampfungstemperatur:	°C	8,5
Kondensationstemperatur:	°C	45
Füllmenge:	l	9,7
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	2,27 / 0,21

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

Wanne: RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	
Wärmepumpe:	1 x Samsung AM140AXVGGH/EU mit Ölwanne und Begleitheizung	
Kits:	2 x Samsung MXD K075AN	

Datenblatt: 02037488 Position: 748801
 Projekt: McDonald's Koblenz Seite: 8 Von 14
 Ort: Hbf, Bahnhofplatz 1 Datum: 21.05.2025
 Anlage: Küche Austausch bis 6.600 m³/h LV-Position:



(ZUL) TAS	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 52 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 14 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: 117 kg	Länge: 602 mm	Druckabfall: 23 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1062 x 350
Gitterrost:	Ohne

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Einbau Kit's für Wärmepumpe	
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.	

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	58	59	52	51	43	39	35	62
Restleistung in dB(A)	41	51	49	51	44	40	34	56

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	72	78	75	66	60	59	56	81
Restleistung in dB(A)	56	69	72	66	61	60	55	75

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	61	72	64	54	48	35	28	73
Restleistung in dB(A)	45	63	61	54	49	36	27	65

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

Datenblatt:	02037488	Position:	748801
Projekt:	McDonald's Koblenz Hbf, Bahnhofplatz 1	Seite:	9 Von 14
Ort:		Datum:	21.05.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 m³/h	LV-Position:	



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	3531x1312x1104	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,54	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	632	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 47 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen (hitzebeständig)
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1147 x 1038
Gitterrost:	Ohne

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
--------------------	----------	---------------	---------

Datenblatt: 02037488 Position: 748801
 Projekt: McDonald's Koblenz Seite: 10 Von 14
 Ort: Hbf, Bahnhofplatz 1 Datum: 21.05.2025
 Anlage: Küche Austausch bis 6.600 m³/h LV-Position:



(ABL) Filter VZB/VZ/VZ Gewicht: 93 kg Länge: 701 mm Druckabfall: 188 Pa

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

1.Filterstufe

Filtertyp: Metallfilter Energieeffizienzklasse: -
 Filterklasse EN 779:2012: G2 Filterfläche: m² 0,58
 Filterklasse ISO16890: Coarse 30% Medium: Aluminiumgestrick
 ΔP Anfang: Pa 55
 ΔP End: Pa 105
 Max. Druckverlust: Pa 150
 ΔP Dimensionierung: Pa 80
 Typ/Größe/Anzahl Fettfilter 59259225 592*592*25 mm 2 Stück
 Fettfilter 59259225 592*287*25 mm 2 Stück

2.Filterstufe

Filtertyp: Kurztasche Energieeffizienzklasse: E
 Filterklasse EN 779:2012: M5 Filterfläche: m² 5,2
 Filterklasse ISO16890: ePM10 50% Medium: Synt. Faser
 ΔP Anfang: Pa 58
 ΔP End: Pa 158
 Max. Druckverlust: Pa 250
 ΔP Dimensionierung: Pa 108
 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
	Türfeststeller	
	Siphon DS	

(ABL) Schaltschrank VZB/VZ/VZ Gewicht: 68 kg Länge: 548 mm Druckabfall: 0 Pa

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037488

McDonald's Koblenz

Hbf, Bahnhofplatz 1

Küche Austausch bis

6.600 m³/h

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

748801

11 Von 14

21.05.2025



(ABL) Leerkammer

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 64 kg

Länge: 453 mm

Druckabfall: 0 Pa

Ausführung:

Verschlüsse:

Scharniere:

Revisionstüre

Drehriegel

3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	



Datenblatt: 02037488 Position: 748801
 Projekt: McDonald's Koblenz Seite: 12 Von 14
 Ort: Hbf, Bahnhofplatz 1 Datum: 21.05.2025
 Anlage: Küche Austausch bis 6.600 m³/h LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/V2A	Gewicht: 303 kg	Länge: 1442 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilartyp:		1 x RLM E6-4045-BE-H5-L	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1352	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	6600	Motortyp:	90 / IE4-8	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	48	Nennleistung:	kW	4
Einbauverluste:	Pa	29	Nennstrom:	A	8,5
Druckverlust statisch:	Pa	889	Nenn Drehzahl:	1/min	3000
Druckverlust gesamt:	Pa	966	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H3 IP55 4 kW	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,19	Düsendifferenzdruck:	Pa	1088
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,48 / P1	K-Faktor:	m²s/h	155
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,48	Ventilatorstutzen innen:	mm	507 * 507
Drehzahl nominal:	1/min	2180			
Drehzahl maximal:	1/min	2480			
Drehzahlreserve:	%	13,77			
Frequenz nominal:	Hz	145,00			
Frequenz maximal:	Hz	166			
Tot. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	68			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.7			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	85 / 80			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	76	83	79	80	78	77	69	dB
Lw i	76	84	77	72	68	68	63	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motor gekapselt (Motorfremdbelüftung)	20
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	Siphon DS	
	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:	02037488	Position:	748801
Projekt:	McDonald's Koblenz Hbf, Bahnhofplatz 1	Seite:	13 Von 14
Ort:		Datum:	21.05.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 m³/h	LV-Position:	



(ABL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 57 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 13 Pa
----------------------------	------------------	-----------------------	--------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Belimo NM24A auf/zu
Abmessungen (B x H x T):	910 x 514 x 115

Abmessungen (B x H)	994 x 514
---------------------	-----------

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

Ausführung:	Festwand	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	70	74	68	68	64	61	52	77
Restleistung in dB(A)	53	66	65	68	65	62	51	72

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	74	82	75	66	50	50	43	83
Restleistung in dB(A)	58	73	72	66	51	51	42	76

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	76	67	59	49	40	28	76
Restleistung in dB(A)	48	67	64	59	51	41	27	69

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

Datenblatt: 02037488 Position: 748801
 Projekt: McDonald's Koblenz Seite: 14 Von 14
 Ort: Hbf, Bahnhofplatz 1 Datum: 21.05.2025
 Anlage: Küche Austausch bis 6.600 m³/h LV-Position:

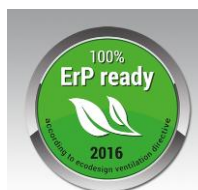


Geräteart	NWLA	Gerätebauart	ZLA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsanlage		Zwei-Richtung-Lüftungsanlage	

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,00 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,33 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	771,59 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1105,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	825,00 [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:	252 Pa	ΔP s, add:	136 Pa
ΔP s, int:	315 Pa	ΔP s, int:	301 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	87 Pa	Filter Druckverlust anf.:	58 Pa
WRG Druckverlust trocken:	189 Pa	WRG Druckverlust trocken:	195 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1067 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	937 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	39 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	48 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,64 kW	Vent. el. Leistung Pm:	2,48 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	73,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	68,00 %
SVLv:	1339,73 [W/(m³/s)]	SVLv:	1233,82 [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