

Datenblatt:	02037096	Position:	709601
Projekt:	Mc Donalds Koblenz B9	Seite:	1 Von 16
Ort:	Koblenz	Datum:	19.08.2024
Anlage:	Zu-/Abluft Küche	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	M.Leis	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 100 mm, 273,86 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	2349 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2 Dach/Boden/Wände/Profile		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		
Zubehör:	Transportrohre Dämmstreifen		

Datenblatt:	02037096	Position:	709601
Projekt:	Mc Donalds Koblenz B9	Seite:	2 Von 16
Ort:	Koblenz	Datum:	19.08.2024
Anlage:	Zu-/Abluft Küche	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Baugröße:	Sonder
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	4802x1200x1104	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,70	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1103	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZ/V2A/VZ	Gewicht: 133 kg	Länge: 594 mm	Druckabfall: 37 Pa
---------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

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

Jalousieklappe:

Anordnung:	Außen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Außen
Stellmotor:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H x T):	841 x 314 x 115

Abmessungen (B x H)	841 x 314
----------------------------	-----------

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

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

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
	Siphon SN

Gewicht

Datenblatt:	02037096	Position:	709601
Projekt:	Mc Donalds Koblenz B9	Seite:	3 Von 16
Ort:	Koblenz	Datum:	19.08.2024
Anlage:	Zu-/Abluft Küche	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZ/V2A/VZ	Gewicht: 73 kg	Länge: 465 mm	Druckabfall: 129 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	5,2
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser	
ΔP Anfang:	Pa	58			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	129			
Typ/Größe/Anzahl		Basic-Flo A5/370	592*592*370 mm		1 Stück
		Basic-Flo A5-63/370	592*287*370 mm		1 Stück
		Basic-Flo C5/370	287*592*370 mm		1 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Siphon SN			

Datenblatt: 02037096 Position: 709601
 Projekt: Mc Donalds Koblenz Seite: 4 Von 16
 Ort: Koblenz Datum: 19.08.2024
 Anlage: Zu-/Abluft Küche LV-Position:



(ZUL) KVS Zuluft VZ/VZ/VZ Gewicht: 278 kg Länge: 565 mm Druckabfall: 162 Pa

Typ: HW-HZ.G-2.1-890-900-14R-6-Cu0,35-Al0,25-FeZn-1-Cu
 1"-E2-4-L-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
 Durchsatz: m³/h 2,15
 Temp. ein: °C 16,00
 Temp. aus: °C -6,00
 Füllmenge: l 53,00
 Druckverlust: kPa 109,00
 Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,10
 Flächenreserve: % 0,53
 Wirkungsgrad feucht: % 65,25

Luft

Volumenstrom: m³/h 6600
 Temp. ein: °C -12,00
 Rel. Feuchte ein: % 90,00
 Temp. aus: °C 10,19
 Rel. Feuchte aus: % 15,60
 Druckverlust: Pa 162
 Druckverlust trocken: Pa 162
 Luftgeschwindigkeit: m/s 2,20
 Entfeuchtung: kg/h 0,00
 Leistung: kW 48,92

Betriebspunkt nach EN13053:2012:

Temp. ein Zuluft: °C 5,0
 rel. Feuchte ein Zuluft: % 0,0
 Druckverlust trocken Zuluft: Pa 170
 Pel WRG: kW 0,9
 Leistungsziffer: - 32,7
 Energieeffizienz: % 66,2
 Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W 0
 Rückwärmezahl: % 68,29
 WRG-Klasse: H2

Temp. ein Abluft: °C 25,0
 rel. Feuchte ein Abluft: % 0,0
 Druckverlust trocken Abluft: Pa 156

Rohre:
 Lamelle: Aluminium
 Sammler: Kupfer
 Rahmen: Stahl-Verzinkt
 Anschlüsse: Gerade
 Frostschutz: °C -20,00
 Gewicht Wärmetauscher: kg 194,00

Höhe berippt: mm 900
 Breite berippt: mm 890
 Teilung (AxB): mm
 Lamellenabstand: mm 2,1
 Anzahl Rohrreihen: 14
 Anschluss E: DN25 - 1"
 Anschluss A: DN25 - 1"

Ausführung: Festwand

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

(ZUL) Leerkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 56 kg Länge: 430 mm Druckabfall: 0 Pa

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel



Datenblatt: 02037096 Position: 709601
 Projekt: Mc Donalds Koblenz Seite: 5 Von 16
 Ort: Koblenz Datum: 19.08.2024
 Anlage: Zu-/Abluft Küche LV-Position:



(ZUL)
Verdampfer/Verflüssiger VZ/VZ/VZ Gewicht: 142 kg Länge: 385 mm Druckabfall: 129 Pa

Fabrikat:	Rox	Typ:	DV / 35 / 897 / 8 R / 28 K / 3.0 Cu,9.5x0.50/Al-L1	
Rohre:	Kupfer 9.5x0.5 genoppt	Gewicht Wärmetauscher:	kg	55,802
Lamelle:	Aluminium	Medium		
Sammler:	Kupfer	Kältemittel:		R410A
Rahmen:	Aluminium	Durchsatz:	m³/h	36,56
Teilung (AxB):	mm 25x22	Verdampfungstemperatur:	°C	8,5
Anzahl Rohrreihen:	8	Überhitzung:	°K	5
Anzahl Kreise:	28	Füllmenge:	l	15,9
Lamellenabstand:	mm 3	Druckverlust:	kPa	90,5
Anschlüsse:	Gerade, auf der Rückseite nach außen geführt.	Luft		Kühlen Heizen
Anschluss E:	B 22.5.14	Volumenstrom:	m³/h	6600
Anschluss A:	22 mm	Temp. ein:	°C	35 5
Höhe berippt:	mm 875	Rel. Feuchte ein:	%	40
Breite berippt:	mm 897	Temp. aus:	°C	17 20
Frostschutz:	°C 0	Rel. Feuchte aus:	%	92,6
		Druckverlust:	Pa	129
		Druckverlust trocken:	Pa	119
		Luftgeschw.:	m/s	2,34
		Entfeuchtung:	kg/h	23,1
		Flächenreserve:	%	12,33
		Leistung:	kW	57,46 33,32
		Leistung lat.:	kW	16,04
		Leistung sen.:	kW	41,42

Ausführung: Festwand **Wanne:** RAL/V2A

Zubehör:

Wärmepumpe: 2x Samsung AM 100BXMWGH, Aufstellung auf separatem Grundrahmen gemäß Skizze
EEV-Kits: 2x MXD K100 AN, an der Geräterückseite montiert

(ZUL) TAS VZ/VZ/VZ Gewicht: 49 kg Länge: 270 mm Druckabfall: 17 Pa

Fabrikat:	Rox	Führung:	V2A
Material:	PPTV	Wanne:	RAL/V2A
Ausführung:	Revisionstüre		
Verschlüsse:	Drehriegel		
Scharniere:	3D-Scharniere		



Datenblatt: 02037096 Position: 709601
 Projekt: Mc Donalds Koblenz Seite: 7 Von 16
 Ort: Koblenz Datum: 19.08.2024
 Anlage: Zu-/Abluft Küche LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 216 kg	Länge: 980 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorart:		1 x RQM F3-4550-BI-YG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1574	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	6600	Motorart:	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	28	Nennstrom:	A	10,0
Druckverlust statisch:	Pa	1115	Nenn Drehzahl:	1/min	1700
Druckverlust gesamt:	Pa	1182	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,57	Düsendifferenzdruck:	Pa	825
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,89 / P1	K-Faktor:	m²s/h	178
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,29	Ventilatorstutzen innen:	mm	569 * 569
Drehzahl nominal:	1/min	1923			
Drehzahl maximal:	1/min	2200			
Drehzahlreserve:	%	14,43			
Frequenz nominal:	Hz	160,00			
Frequenz maximal:	Hz	184			
Tot. Wirkungsgrad:	%	84,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	73			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	82 / 79			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	74	81	74	76	77	72	69	dB
Lw i	74	80	77	70	70	69	67	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	

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
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt



Datenblatt:	02037096	Position:	709601
Projekt:	Mc Donalds Koblenz B9	Seite:	8 Von 16
Ort:	Koblenz	Datum:	19.08.2024
Anlage:	Zu-/Abluft Küche	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 62 kg	Länge: 416 mm	Druckabfall: 131 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	Verzinkt	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:		A+
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	33
Filterklasse ISO16890:		ePM1 55%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	63			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	131			
Typ/Größe/Anzahl		Opakfil ES ES7	592*592*296 mm		1 Stück
		Opakfil ES ES7	592*287*296 mm		1 Stück
		Opakfil ES ES7	287*592*296 mm		1 Stück
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				

(ZUL) Abströmkammer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 45 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 10 Pa
<u>Anschluss:</u>					
Lage	Stirnseite				
Material:	Verzinkt				
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022				
Potentialausgleich:	Ja				
Abmessungen (B x H)	1035 x 499				
Gitterrost:	Ohne				
Ausführung:	Festwand				
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.				

Datenblatt: 02037096
Projekt: Mc Donalds Koblenz
Ort: Koblenz
Anlage: Zu-/Abluft Küche

Position: 709601
Seite: 9 Von 16
Datum: 19.08.2024
LV-Position:



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	72	79	72	71	68	63	59	81
Restleistung in dB(A)	56	70	69	71	69	64	58	76

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	65	65	57	49	50	48	70
Restleistung in dB(A)	47	56	62	57	50	51	47	64

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	60	74	65	54	49	34	28	74
Restleistung in dB(A)	44	65	62	54	50	35	27	67

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

Datenblatt:	02037096	Position:	709601
Projekt:	Mc Donalds Koblenz B9	Seite:	10 Von 16
Ort:	Koblenz	Datum:	19.08.2024
Anlage:	Zu-/Abluft Küche	LV-Position:	



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Baugröße:	Sonder
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	4032x1200x1104	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,70	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	973	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 45 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	-----------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1035 x 1038

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

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
		Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037096	Position:	709601
Projekt:	Mc Donalds Koblenz B9	Seite:	11 Von 16
Ort:	Koblenz	Datum:	19.08.2024
Anlage:	Zu-/Abluft Küche	LV-Position:	



(ABL) Filter	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 144 kg	Länge: 955 mm	Druckabfall: 213 Pa
---------------------	-----------------	------------------------	----------------------	----------------------------

Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig
Reservefilter:	1 Satz	Rahmen:	Verzinkt
		Manometer:	DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp:	Metallfilter	Energieeffizienzklasse:	-
Filterklasse EN 779:2012:	G2	Filterfläche:	m ² 0,57
Filterklasse ISO16890:	Coarse 30%	Medium:	Aluminiumgestrick
ΔP Anfang:	Pa 55		
ΔP End:	Pa 120		
Max. Druckverlust:	Pa 150		
ΔP Dimensionierung:	Pa 87		
Typ/Größe/Anzahl	Fettfilter 59259225	592*592*25 mm	1 Stück
	Fettfilter 28759225	592*287*25 mm	1 Stück
	Fettfilter 28759225	287*592*25 mm	1 Stück

2.Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	D
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m ² 7,3
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa 53		
ΔP End:	Pa 200		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 126		
Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/520	592*592*520 mm	1 Stück
	Basic-Flo A5-63/520	592*287*520 mm	1 Stück
	Basic-Flo C5/520	287*592*520 mm	1 Stück

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037096 Position: 709601
 Projekt: Mc Donalds Koblenz Seite: 12 Von 16
 Ort: Koblenz Datum: 19.08.2024
 Anlage: Zu-/Abluft Küche LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 195 kg	Länge: 936 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorotyp:		1 x RLM E6-4045-BE-H5-L	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1459	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	6600	Motor typ:	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	964	Nenndrehzahl:	1/min	3000
Druckverlust gesamt:	Pa	1041	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H3 IP20 4kW für den Einbau im Schaltschrank	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,37	Düsendifferenzdruck:	Pa	1088
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,67 / P1	K-Faktor:	m²s/h	155
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,75	Ventilatorstutzen innen:	mm	507 * 507
Drehzahl nominal:	1/min	2234			
Drehzahl maximal:	1/min	2480			
Drehzahlreserve:	%	11,00			
Frequenz nominal:	Hz	148,00			
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)	86 / 81			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	77	84	80	81	79	78	70	dB
Lw i	77	85	78	73	69	69	64	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motor gekapselt (Motorfremdbelüftung)	
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	Siphon DS	

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
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Software ALAG

[02.05.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02037096 Position: 709601
 Projekt: Mc Donalds Koblenz Seite: 13 Von 16
 Ort: Koblenz Datum: 19.08.2024
 Anlage: Zu-/Abluft Küche LV-Position:



(ABL) Abströmkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 10 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 48 Pa

Anschluss:

Lage Dach
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Flexstutzen
 Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Außen
 Material: Aluminium
 Ausführung: Zahnrad
 Dichtigkeit: Klasse 2
 Stellhebel: Außen
 Stellmotor: Auf/Zu 24V
 Abmessungen (B x H x T): 841 x 314 x 115

Abmessungen (B x H) 841 x 314

Gitterrost: Ohne

Klappe und Stutzen lose mitliefern

Ausführung: Festwand

(ABL) KVS Abluft VZ/VZ/VZ Gewicht: 284 kg Länge: 470 mm Druckabfall: 154 Pa

Typ: CW-HZ.G-2.6-890-840-14R-5-Cu0,35-Al0,2-AlMg3-1-Cu
 1"-E2-4-L-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
 Durchsatz: m³/h 2,15
 Temp. ein: °C -6,00
 Temp. aus: °C 16,00
 Füllmenge: l 50,00
 Druckverlust: kPa 163,00
 Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,10
 Flächenreserve: % 1,17
 Wirkungsgrad feucht: % 65,25

Luft

Volumenstrom: m³/h 6600
 Temp. ein: °C 22,00
 Rel. Feuchte ein: % 20,00
 Temp. aus: °C 0,13
 Rel. Feuchte aus: % 83,00
 Druckverlust: Pa 154
 Druckverlust trocken: Pa 153
 Luftgeschwindigkeit: m/s 2,30
 Entfeuchtung: kg/h 0,63
 Leistung: kW 48,92
 Höhe berippt: mm 840
 Breite berippt: mm 890
 Teilung (AxB): mm
 Lamellenabstand: mm 2,6
 Anzahl Rohrreihen: 14
 Anschluss E: DN25 - 1"
 Anschluss A: DN25 - 1"

Rohre:
 Lamelle: Aluminium
 Sammler: Kupfer
 Rahmen: Alu
 Anschlüsse: Gerade
 Frostschutz: °C -20,00
 Gewicht Wärmetauscher: kg 131,00

Ausführung: Festwand

Wanne: RAL/V2A

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

Datenblatt:	02037096	Position:	709601
Projekt:	Mc Donalds Koblenz B9	Seite:	14 Von 16
Ort:	Koblenz	Datum:	19.08.2024
Anlage:	Zu-/Abluft Küche	LV-Position:	



(ABL) Abströmkammer	VZ/VZ/V2A	Gewicht: 87 kg	Länge: 534 mm	Druckabfall: 48 Pa
----------------------------	-----------	----------------	---------------	--------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Außen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Außen
Stellmotor:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H x T):	841 x 314 x 115

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

Klappe und Stutzen lose mitliefern

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

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

(ABL) KVS-Regelgruppe	VZ/VZ/V2A	Gewicht: 208 kg	Länge: 750 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------------------	-----------	-----------------	---------------	-------------------

Einbau KVS-Regelgruppe für variablen Glykolmassenstrom
(Mechanischer Teil einschl. Durchflussmesser und Frequenzumformer)

Mehrkosten Fertigstellung der KVS-Verrohrung vor Ort einschl. Systembefüllung und Glykol siehe Angebotsschreiben

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	KVS-Regelgruppe	

Datenblatt:	02037096	Position:	709601
Projekt:	Mc Donalds Koblenz B9	Seite:	15 Von 16
Ort:	Koblenz	Datum:	19.08.2024
Anlage:	Zu-/Abluft Küche	LV-Position:	



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	65	68	72	75	73	72	64	80
Restleistung in dB(A)	49	59	69	75	74	73	63	79

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	75	83	76	67	51	51	44	84
Restleistung in dB(A)	59	74	73	67	52	52	43	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	78	68	59	50	39	28	78
Restleistung in dB(A)	47	69	65	59	52	40	27	71

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

Datenblatt: 02037096 Position: 709601
 Projekt: Mc Donalds Koblenz Seite: 16 Von 16
 Ort: Koblenz Datum: 19.08.2024
 Anlage: Zu-/Abluft Küche LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Kreislaufverbundsystem
Thermischer Übertragungsgrad:	68,29 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,35 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,00 %

SVLint:	645,16 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1583,55 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1333,55 [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:	382 Pa	ΔP s, add:	255 Pa
ΔP s, int:	272 Pa	ΔP s, int:	257 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	63 Pa	Filter Druckverlust anf.:	53 Pa
WRG Druckverlust trocken:	170 Pa	WRG Druckverlust trocken:	156 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1154 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	1012 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	39 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	48 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,89 kW	Vent. el. Leistung Pm:	2,67 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	73,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	68,00 %
SVLv:	1434,25 [W/(m³/s)]	SVLv:	1310,29 [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