

Datenblatt:	02037096	Position:	709602
Projekt:	Mc Donalds Koblenz B9	Seite:	1 Von 16
Ort:	Koblenz	Datum:	19.08.2024
Anlage:	Zu-/Abluft Lobby	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	M.Leis	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 100 mm, 270,99 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	2346 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:	709602
Projekt:	Mc Donalds Koblenz B9	Seite:	2 Von 16
Ort:	Koblenz	Datum:	19.08.2024
Anlage:	Zu-/Abluft Lobby	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

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	4557x1351x1104	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,70	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1098	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZ/V2A/VZ	Gewicht: 180 kg	Länge: 840 mm	Druckabfall: 34 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):	992 x 314 x 115

Abmessungen (B x H)	992 x 314
----------------------------	-----------

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

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

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
	Siphon SN

Gewicht

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037096
Mc Donalds Koblenz
B9
Koblenz
Zu-/Abluft Lobby

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

709602
3 Von 16
19.08.2024



(ZUL) Filter		VZ/VZ/V2A	Gewicht: 107 kg	Länge: 640 mm	Druckabfall: 127 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:	1 Satz		Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Taschenfilter		Energieeffizienzklasse:	A	
Filterklasse EN 779:2012:	F7		Filterfläche:	m²	18,2
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%		Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	55			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	127			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 7/520 50+		592*592*520 mm	2 Stück	
	Hi-Flo XLT 7/520 50+		592*287*520 mm	2 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Siphon SN				



Datenblatt:	02037096	Position:	709602
Projekt:	Mc Donalds Koblenz B9	Seite:	4 Von 16
Ort:	Koblenz	Datum:	19.08.2024
Anlage:	Zu-/Abluft Lobby	LV-Position:	



(ZUL) KVS Zuluft	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 245 kg	Länge: 470 mm	Druckabfall: 141 Pa
-------------------------	-----------------	------------------------	----------------------	----------------------------

Typ: HW-HZ.G-2.4-1045-900-14R-6-Cu0,35-Al0,15-FeZn-1-Cu
1"-E2-4-L-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger:	AntifrogenN
Durchsatz:	m³/h 2,44
Temp. ein:	°C 16,00
Temp. aus:	°C -6,00
Füllmenge:	l 61,00
Druckverlust:	kPa 154,00
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s 1,30
Flächenreserve:	% 0,00
Wirkungsgrad feucht:	% 65,40

Luft

Volumenstrom:	m³/h	7500
Temp. ein:	°C	-12,00
Rel. Feuchte ein:	%	90,00
Temp. aus:	°C	10,24
Rel. Feuchte aus:	%	15,60
Druckverlust:	Pa	121
Druckverlust trocken:	Pa	121
Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,10
Entfeuchtung:	kg/h	0,00
Leistung:	kW	55,72

Betriebspunkt Sommer

Medium

Wärmeträger:	AntifrogenN
Durchsatz:	m³/h 2,50
Temp. ein:	°C 27,40
Temp. aus:	°C 33,65
Füllmenge:	l 61,00
Druckverlust:	kPa 132,00
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s 1,30
Flächenreserve:	% 0,00
Wirkungsgrad feucht:	% 70,37

Luft

Volumenstrom:	m³/h	7500
Temp. ein:	°C	35,00
Rel. Feuchte ein:	%	40,00
Temp. aus:	°C	28,72
Rel. Feuchte aus:	%	57,00
Druckverlust:	Pa	141
Druckverlust trocken:	Pa	141
Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,30
Entfeuchtung:	kg/h	0,00
Leistung:	kW	16,16

Betriebspunkt nach EN13053:2012:

Temp. ein Zuluft:	°C	5,0
rel. Feuchte ein Zuluft:	%	0,0
Druckverlust trocken Zuluft:	Pa	126
Pel WRG:	kW	0,9
Leistungsziffer:	-	38,3
Energieeffizienz:	%	66,3
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0
Rückwärmezahl:	%	68,05
WRG-Klasse:		H2

Temp. ein Abluft:	°C	25,0
rel. Feuchte ein Abluft:	%	0,0
Druckverlust trocken Abluft:	Pa	151

Rohre:		Höhe berippt:	mm	900
Lamelle:	Aluminium	Breite berippt:	mm	1045
Sammler:	Kupfer	Teilung (AxB):	mm	
Rahmen:	Stahl-Verzinkt	Lamellenabstand:	mm	2,4
Anschlüsse:	Gerade	Anzahl Rohrreihen:		14
Frostschutz:	°C -20,00	Anschluss E:		DN25 - 1"
Gewicht Wärmetauscher:	kg 162,00	Anschluss A:		DN25 - 1"

Ausführung: Festwand

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

Software ALAG

[02.05.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02037096 Position: 709602
 Projekt: Mc Donalds Koblenz Seite: 5 Von 16
 Ort: Koblenz Datum: 19.08.2024
 Anlage: Zu-/Abluft Lobby LV-Position:



(ZUL) Leerkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 73 kg Länge: 544 mm Druckabfall: 0 Pa

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

(ZUL) Verdampfer/Verflüssiger VZ/VZ/VZ Gewicht: 159 kg Länge: 511 mm Druckabfall: 160 Pa

Fabrikat:	Rox	Typ:	XRCAF 0970 T021 05 F30 E010 2*7/8 2*1 1/8 (R2) (8mm)	
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R410A	
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	65,00	
Sammler:	Kupfer	Medium		
Rahmen:	Alu	Durchsatz:	kg/h	1159,00
Teilung (AxB)	mm	Verdampfungstemp.:	°C	8,50
Anzahl Rohrreihen:	5	Kondensationstemp.:	°C	45,00
Lamellenabstand:	mm	Füllmenge:	l	12,60
Anschlüsse:	Abgewinkelt versetzt	Druckverlust:	kPa	21,23
Anschluss E:	2x 22mm			
Anschluss A:	2x 28mm			
Höhe berippt:	mm	Luft		
Breite berippt:	mm	Volumenstrom:	m³/h	7500
Frostschutz:	°C	Temp. ein:	°C	29,50
	0,00	Rel. Feuchte ein:	%	58,00
		Temp. aus:	°C	17,00
		Rel. Feuchte aus:	%	98,00
		Druckverlust:	Pa	160
		Leistung:	kW	52,60
		Flächenreserve:	%	7
		Kondensatmenge:	l/h	28,5

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

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

Zubehör:

Wärmepumpen: 2x AM 100BXMWGH, Aufstellung auf separatem Grundrahmen gemäß Zeichnung
EEV-Kits: 2x MXD K100AN, in Leerkammer vor Verdampfer montiert und mit Wärmetauscher verrohrt. Auf der Bedienseite durch Festwand nach außen geführt.

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037096
Mc Donalds Koblenz
B9
Koblenz
Zu-/Abluft Lobby

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

709602
6 Von 16
19.08.2024



(ZUL) TAS	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 53 kg	Länge: 275 mm	Druckabfall: 17 Pa
Fabrikat:	Rox			
Material:	PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL) Leerkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 30 kg	Länge: 205 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	----------	----------------	---------------	-------------------

Ausführung:

Verschlüsse:

Revisionswand

Drehriegel



Datenblatt: 02037096 Position: 709602
 Projekt: Mc Donalds Koblenz Seite: 7 Von 16
 Ort: Koblenz Datum: 19.08.2024
 Anlage: Zu-/Abluft Lobby LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 191 kg	Länge: 685 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)	1489	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	7500	Motortyp:	220-55 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	51	Nennleistung:	kW	4.3
Einbauverluste:	Pa	31	Nennstrom:	A	10,0
Druckverlust statisch:	Pa	1069	Nennndrehzahl:	1/min	1700
Druckverlust gesamt:	Pa	1151	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,77	Düsendifferenzdruck:	Pa	1065
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,1 / P1	K-Faktor:	m²s/h	178
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,63	Ventilatorstutzen innen:	mm	569 * 569
Drehzahl nominal:	1/min	1971			
Drehzahl maximal:	1/min	2200			
Drehzahlreserve:	%	11,61			
Frequenz nominal:	Hz	164,00			
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)	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
 Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Datenblatt:	02037096	Position:	709602
Projekt:	Mc Donalds Koblenz B9	Seite:	8 Von 16
Ort:	Koblenz	Datum:	19.08.2024
Anlage:	Zu-/Abluft Lobby	LV-Position:	



(ZUL) Abströmkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 7 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 29 Pa
----------------------------	-----------------	----------------------	--------------------	---------------------------

Anschluss:

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

Jalousieklappe:

Anordnung:	Außen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Außen
Stellmotor:	Stetig 24V
Abmessungen (B x H x T):	470 x 214 x 115

Abmessungen (B x H)	470 x 214
----------------------------	-----------

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

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

(ZUL) Abströmkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 53 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 61 Pa
----------------------------	-----------------	-----------------------	--------------------	---------------------------

Anschluss:

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

Jalousieklappe:

Anordnung:	Außen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Außen
Stellmotor:	Stetig 24V
Abmessungen (B x H x T):	470 x 614 x 115

Abmessungen (B x H)	470 x 614
----------------------------	-----------

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

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

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

Position: 709602
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	62	65	66	70	71	66	63	76
Restleistung in dB(A)	46	56	63	70	72	67	62	76

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	67	66	57	50	52	50	71
Restleistung in dB(A)	48	58	63	57	51	53	49	66

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:	709602
Projekt:	Mc Donalds Koblenz B9	Seite:	10 Von 16
Ort:	Koblenz	Datum:	19.08.2024
Anlage:	Zu-/Abluft Lobby	LV-Position:	



Technische Daten Abluft

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	4040x1351x1104	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,70	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	978	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 118 kg	Länge: 520 mm	Druckabfall: 76 Pa
---------------------------	-----------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

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

Abmessungen (B x H)	400 x 914
---------------------	-----------

Jalousieklappe:

Anordnung:	Außen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Außen
Stellmotor:	Stetig 24V
Abmessungen (B x H x T):	400 x 914 x 115

Anschluss:

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

Abmessungen (B x H)	400 x 914
---------------------	-----------

Jalousieklappe:

Anordnung:	Außen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Außen
Stellmotor:	Stetig 24V
Abmessungen (B x H x T):	400 x 914 x 115

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

Datenblatt:	02037096	Position:	709602
Projekt:	Mc Donalds Koblenz B9	Seite:	11 Von 16
Ort:	Koblenz	Datum:	19.08.2024
Anlage:	Zu-/Abluft Lobby	LV-Position:	



(ABL) Filter		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 87 kg	Länge: 650 mm	Druckabfall: 122 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:		Klemmschiene
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:		Verzinkt
			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	44			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	122			
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			
Verschlüsse:		Drehriegel			
Scharniere:		3D-Scharniere			

Datenblatt:	02037096	Position:	709602
Projekt:	Mc Donalds Koblenz B9	Seite:	12 Von 16
Ort:	Koblenz	Datum:	19.08.2024
Anlage:	Zu-/Abluft Lobby	LV-Position:	



(ABL) KVS Abluft	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 283 kg	Länge: 655 mm	Druckabfall: 161 Pa
-------------------------	-----------------	------------------------	----------------------	----------------------------

Typ: CW-HZ.G-2.5-1045-840-14R-6-Cu0,35-Al0,2-AlMg3-1-Cu
1"-E2-4-L-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger:	AntifrogenN
Durchsatz:	m³/h 2,44
Temp. ein:	°C -6,00
Temp. aus:	°C 16,00
Füllmenge:	l 57,00
Druckverlust:	kPa 140,00
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s 1,30
Flächenreserve:	% 0,00
Wirkungsgrad feucht:	% 65,40

Luft

Volumenstrom:	m³/h	7500
Temp. ein:	°C	22,00
Rel. Feuchte ein:	%	20,00
Temp. aus:	°C	0,07
Rel. Feuchte aus:	%	84,00
Druckverlust:	Pa	149
Druckverlust trocken:	Pa	148
Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,20
Entfeuchtung:	kg/h	0,70
Leistung:	kW	55,72

Betriebspunkt Sommer

Medium

Wärmeträger:	AntifrogenN
Durchsatz:	m³/h 2,50
Temp. ein:	°C 33,65
Temp. aus:	°C 27,40
Füllmenge:	l 57,00
Druckverlust:	kPa 121,00
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s 1,30
Flächenreserve:	% 0,00
Wirkungsgrad feucht:	% 70,37

Luft

Volumenstrom:	m³/h	7500
Temp. ein:	°C	26,00
Rel. Feuchte ein:	%	50,00
Temp. aus:	°C	32,33
Rel. Feuchte aus:	%	34,70
Druckverlust:	Pa	161
Druckverlust trocken:	Pa	141
Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,50
Entfeuchtung:	kg/h	0,00
Leistung:	kW	16,16
Höhe berippt:	mm	840
Breite berippt:	mm	1045
Teilung (AxB):	mm	
Lamellenabstand:	mm	2,5
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 154,00

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

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

(ABL) Leerkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 67 kg	Länge: 397 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	-----------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Software ALAG
[02.05.2024]
Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02037096 Position: 709602
 Projekt: Mc Donalds Koblenz Seite: 13 Von 16
 Ort: Koblenz Datum: 19.08.2024
 Anlage: Zu-/Abluft Lobby LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 212 kg	Länge: 830 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)	1269	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	7500	Motortyp:	220-55 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	51	Nennleistung:	kW	4.3
Einbauverluste:	Pa	31	Nennstrom:	A	10,0
Druckverlust statisch:	Pa	904	Nenndrehzahl:	1/min	1700
Druckverlust gesamt:	Pa	986	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,35	Düsendifferenzdruck:	Pa	1065
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,64 / P1	K-Faktor:	m²s/h	178
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,97	Ventilatorstutzen innen:	mm	569 * 569
Drehzahl nominal:	1/min	1873			
Drehzahl maximal:	1/min	2200			
Drehzahlreserve:	%	17,47			
Frequenz nominal:	Hz	156,00			
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)	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	
--	----------------	--

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:	02037096	Position:	709602
Projekt:	Mc Donalds Koblenz B9	Seite:	14 Von 16
Ort:	Koblenz	Datum:	19.08.2024
Anlage:	Zu-/Abluft Lobby	LV-Position:	



(ABL) Abströmkammer	VZ/VZ/V2A	Gewicht: 11 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 45 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):	992 x 314 x 115

Abmessungen (B x H)	992 x 314
----------------------------	-----------

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

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

(ABL) KVS-Regelgruppe	VZ/VZ/V2A	Gewicht: 200 kg	Länge: 602 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:	709602
Projekt:	Mc Donalds Koblenz B9	Seite:	15 Von 16
Ort:	Koblenz	Datum:	19.08.2024
Anlage:	Zu-/Abluft Lobby	LV-Position:	



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67	72	69	72	73	68	65	79
Restleistung in dB(A)	51	63	66	72	74	69	64	78

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	70	71	63	57	56	53	75
Restleistung in dB(A)	50	61	68	63	58	57	52	70

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	59	73	64	53	48	33	27	73
Restleistung in dB(A)	43	64	61	53	49	34	26	66

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

Datenblatt: 02037096 Position: 709602
 Projekt: Mc Donalds Koblenz Seite: 16 Von 16
 Ort: Koblenz Datum: 19.08.2024
 Anlage: Zu-/Abluft Lobby LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Kreislaufverbundsystem
Thermischer Übertragungsgrad:	68,05 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,34 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,00 %

SVLint:	525,29 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1551,50 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1301,50 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,08 m³/s	Volumenstrom:	2,08 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	388 Pa	ΔP s, add:	209 Pa
ΔP s, int:	232 Pa	ΔP s, int:	246 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	55 Pa	Filter Druckverlust anf.:	44 Pa
WRG Druckverlust trocken:	126 Pa	WRG Druckverlust trocken:	151 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1120 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	955 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	51 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	51 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	3,10 kW	Vent. el. Leistung Pm:	2,64 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	74,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	74,00 %
SVLv:	1347,30 [W/(m³/s)]	SVLv:	1116,22 [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