

Datenblatt: 02087183 **Position:** 718301
Projekt: McDonald's Maastricht de Geusselt **Seite:** 1 Von 14
Ort: **Datum:** 11.04.2024
Anlage: Zuluft Küche **LV-Position:**



Sachbearbeiter: Solbach **Anzahl:** 1 Stück
Bauart: HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022
Grundrahmen: verstärkt 160 mm,
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: 2764 kg
Thermische Entkopplung: T2/TB2
CAL (R)@-400 Pa: 0,327 dm³/(sm²)
CAL (R)@+400 Pa: 0,403 dm³/(sm²)
Zubehör: Dach umlauf. 100mm
Transportrohre
Dämmstreifen

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Datenblatt:	02087183	Position:	718301
Projekt:	McDonald's Maastricht de Geusselt	Seite:	2 Von 14
Ort:		Datum:	11.04.2024
Anlage:	Zuluft Küche	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	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/m ³
Abmessungen (LxBxH):	mm	3704x1351x1425	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m ³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,54	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1188	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer **VZB/VZB/VZ** **Gewicht: 103 kg** **Länge: 103 mm** **Druckabfall: 2 Pa**

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Standard Wetterschutzgitter
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):	946 x 1214 x 115

Abmessungen (B x H) 1186 x 1394

Gitterrost: Ohne

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

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Zu- und Abluftgerät werden getrennt aufgestellt!	
	Kabelüberlänge ca.. 25 m	
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02087183 **Position:** 718301
Projekt: McDonald's Maastricht de Geusselt **Seite:** 3 Von 14
Ort: **Datum:** 11.04.2024
Anlage: Zuluft Küche **LV-Position:**



(ZUL) Filter **VZB/VZB/VZ** **Gewicht: 120 kg** **Länge: 650 mm** **Druckabfall: 130 Pa**

Fabrikat: Rox **Filterwartung:** Klemmschiene
Reservefilter: 1 Satz **Rahmen:** V2A
Manometer: DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp: Kurztasche **Energieeffizienzklasse:** C
Filterklasse EN 779:2012: F7 **Filterfläche:** m² 17,2
Filterklasse ISO16890: ePM1 60% **Medium:** Glasfaser

ΔP Anfang: Pa 60

ΔP End: Pa 200

Max. Druckverlust: Pa 250

ΔP Dimensionierung: Pa 130

Typ/Größe/Anzahl Hi-Flo XLT 7/370 50+ 592*592*370 mm 4 Stück

Ausführung: Revisionstüre **Wanne:** RAL/V2A

Verschlüsse: Hebelverschluß **Ablauf:** Ja

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	



Datenblatt: 02087183 Position: 718301
 Projekt: McDonald's Maastricht de Geusselt Seite: 4 Von 14
 Ort: Datum: 11.04.2024
 Anlage: Zuluft Küche LV-Position:



(ZUL) KVS Zuluft VZB/VZVZ Gewicht: 284 kg Länge: 505 mm Druckabfall: 106 Pa

Typ: HWHZ.G-2.0-1005-1200-12R-7-Cu0,35-Al0,15-FeZn-1Cu

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
 Durchsatz: m³/h 2,87
 Temp. ein: °C 16,52
 Temp. aus: °C -4,52
 Füllmenge: l 67,16
 Druckverlust: kPa 144,66
 Mediumsgeschwindigkeit: m/s 0,92
 Flächenreserve: % 3,30
 Wirkungsgrad feucht: % 67,00

Luft

Volumenstrom: m³/h 9000
 Temp. ein: °C -10,00
 Rel. Feuchte ein: % 90,00
 Temp. aus: °C 11,12
 Rel. Feuchte aus: % 17,56
 Druckverlust: Pa 106
 Druckverlust trocken: Pa 106
 Luftgeschwindigkeit: m/s 1,99
 Entfeuchtung: kg/h 0,00
 Leistung: kW 63,53

Betriebspunkt nach EN13053:2012:

Temp. ein Zuluft: °C 5,0
 rel. Feuchte ein Zuluft: % 0,0
 Druckverlust trocken Zuluft: Pa 103
 Pel WRG: kW 1,5
 Leistungsziffer: - 27,3
 Energieeffizienz: % 66,3
 Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W 710
 Rückwärmezahl: % 68,80
 WRG-Klasse: H2

Temp. ein Abluft: °C 25,0
 rel. Feuchte ein Abluft: % 0,0
 Druckverlust trocken Abluft: Pa 105

Rohre:
 Lamelle: Aluminium
 Sammler: Kupfer
 Rahmen: Stahl-Verzinkt
 Anschlüsse: Abgewinkelt versetzt
 Frostschutz: °C -16,00
 Gewicht Wärmetauscher: kg 193,00

Höhe berippt: mm 1200
 Breite berippt: mm 1005
 Teilung (AxB): mm
 Lamellenabstand: mm 2,0
 Anzahl Rohrreihen: 12
 Anschluss E: DN 25
 Anschluss A: DN 25

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel
 Hinweise: This component is not included in the software Eurovent certified



Datenblatt: 02087183
 Projekt: McDonald's Maastricht
 Ort: de Geusselt
 Anlage: Zuluft Küche

Position: 718301
 Seite: 5 Von 14
 Datum: 11.04.2024
 LV-Position:



(ZUL) Wartungs-/KVS-Kammer

VZBVZVZ

Gewicht: 178 kg

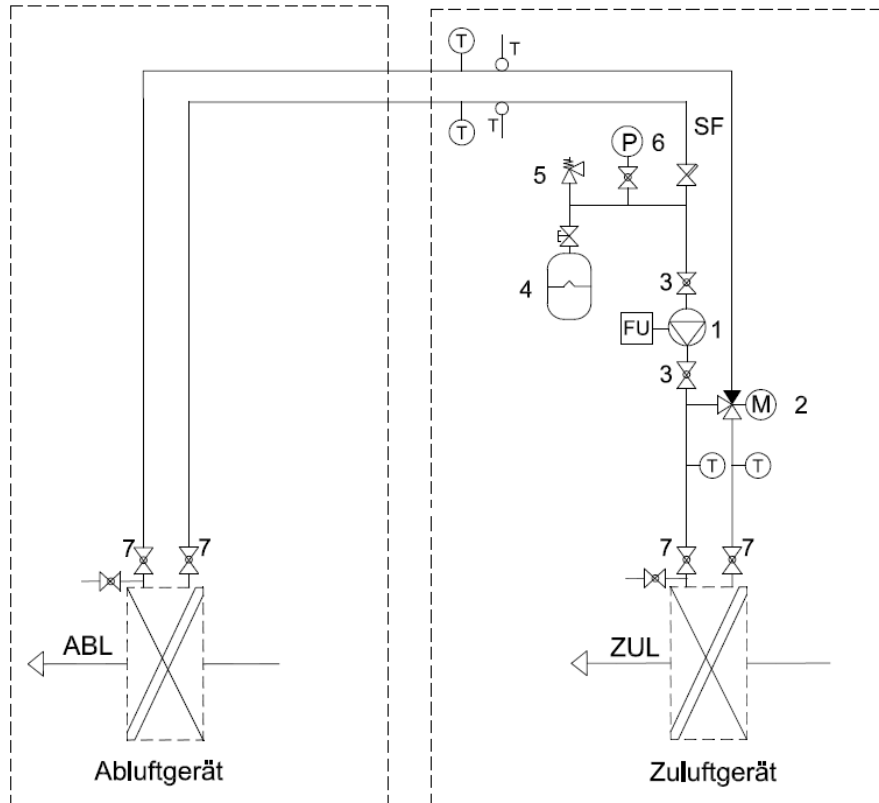
Länge: 672 mm

Druckabfall: 30 Pa

Einbau KVS-Regelgruppe

Die Verrohrungsarbeiten vor Ort (Verbindung Abluftregister zu KVS-Regelgruppe) einschl. Systembefüllung und Glykol ist nicht im Rox Leistungsumfang enthalten und muss bauseitig ausgeführt werden.

Pos.	Benennung
1	Umwälzpumpe
2	Mischventil
3	Pumpenabsperrventile
4	Ausdehnungsgefäß
5	Sicherheitsgruppe
6	Manometer
7	Kugelhahn



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

Beleuchtung: IP 44 Ovalleuchte
 mit Verdrahtung: Ja

Zubehör
 Artikelnummer

Beschreibung
 KVS-Regelgruppe
 Leuchtmittel 230V
 Türfeststeller

Gewicht



Datenblatt: 02087183 Position: 718301
 Projekt: McDonald's Maastricht de Geusselt Seite: 6 Von 14
 Ort: Datum: 11.04.2024
 Anlage: Zuluft Küche LV-Position:



(ZUL)
Verdampfer/Verflüssiger VZB/VZ/VZ Gewicht: 168 kg Länge: 406 mm Druckabfall: 145 Pa

Fabrikat:	Rox	Typ:	DX-BR.G-3.3-940-798-7R-12-Cu0.35-AI0,25-AIMg3-4-Cu 16/22-E0-1-1L-0	
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:		
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	63,00	
Sammler:	Kupfer	<u>Medium</u>		
Rahmen:	Alu	Durchsatz:	m³/h	1615,00
Teilung (Ax/B)	mm	Temp. ein:	°C	8,50
Anzahl Rohrreihen:	7	Temp. aus:	°C	5,00
Lamellenabstand:	mm 3,30	Füllmenge:	l	19,95
Anschlüsse:	Gerade	Druckverlust:	kPa	29,40
Anschluss E:	4x16			
Anschluss A:	4x22			
Höhe berippt:	mm 798	<u>Luft</u>	Sommer	Winter
Breite berippt:	mm 940	Volumenstrom:	m³/h 9000	9000
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. ein:	°C 32,00	5,0
		Rel. Feuchte ein:	% 43,00	30
		Temp. aus:	°C 16,00	20,0
		Rel. Feuchte aus:	% 92,00	11
		Druckverlust:	Pa 145	129
		Leistung:	kW 67,4	45,63

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wärmepumpen (separate Aufstellung)	
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified	

(ZUL) TAS VZB/VZ/VZ Gewicht: 79 kg Länge: 407 mm Druckabfall: 13 Pa

Fabrikat:	Rox	Führung:	V2A
Material:	PPTV	Wanne:	RAL/V2A
Ausführung:	Revisionswand	Ablauf:	Ja
Verschlüsse:	Drehriegel		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	



Datenblatt: 02087183 **Position:** 718301
 Projekt: McDonald's Maastricht de Geusselt **Seite:** 7 Von 14
 Ort: **Datum:** 11.04.2024
 Anlage: Zuluft Küche **LV-Position:**



(ZUL) Ventilator		VZB/VZVZ	Gewicht: 194 kg	Länge: 575 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) 1304		SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h 9000		Motortyp:	220-55 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa 500		Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa 73		Nennleistung:	kW	4,3
Einbauverluste:	Pa 44		Nennstrom:	A	10,0
Druckverlust statisch:	Pa 894		Nenn Drehzahl:	1/min	1700
Druckverlust gesamt:	Pa 1011		Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW 2,91		Düsendifferenzdruck:	Pa	1534
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW 3,26 / P1		K-Faktor:	m²s/h	178
Ref. Leistungsaufnahme:	kW 4,64				
Drehzahl nominal:	1/min 2036				
Drehzahl maximal:	1/min 2200				
Drehzahlreserve:	% 8,08				
Frequenz nominal:	Hz 170,00				
Frequenz maximal:	Hz 184				
Tot. Wirkungsgrad:	% 87,00				
Stat. Wirkungsgrad:	% 81,00				
Systemwirkungsgrad stat.:	% 72				
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	% 77,6				
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A) 84 / 81				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	76	83	76	78	79	74	71	dB
Lw i	76	82	79	72	72	71	69	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ansaugschutz	
	zus. Drehriegel	
	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: 02087183 Position: 718301
 Projekt: McDonald's Maastricht de Geusselt Seite: 8 Von 14
 Ort: Datum: 11.04.2024
 Anlage: Zuluft Küche LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZB/VZVZ Gewicht: 62 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 7 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 1186 x 659,5
 Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	75	82	75	77	78	73	70	86
Restleistung in dB(A)	59	73	72	77	79	74	69	83

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	72	77	72	62	55	57	55	79
Restleistung in dB(A)	56	68	69	62	56	58	54	72

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	62	76	67	56	51	36	30	76
Restleistung in dB(A)	46	67	64	56	52	37	29	69

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

Wärmepumpe/Kälte

Samsung Außengerät: 2 x DVM-S AM120BXMWGH
 Zubehör: 2 x Kommunikationskit MXDK075AN-NASA
 2 x Kommunikationskit MXDK050AN-NASA
 2x Zusatzplatine MIM-B14 | DVM + **Überspannungsschutz für Wärmepumpen ?**

Nenn-Kühlleistung: 2x 33,5 kW
 Nenn-Heizleistung: 2x 37,5 kW (bei 7°C Außenlufttemperatur)
 Leistungsaufnahme K/H: 2x 14,3 kW / 2x 9,21 kW
 Stromaufn. Nominal / max: 2x 13,7 A / 2x 23,5A
 Energieeffizienz H SCOP: 4.50
 Anzahl Kältekreise: 4
 Kältemittel: R410 A

2x 11kg Kältemittel R410A

Software ALAG
 [22.01.2024]
 Version 1.22/4.1



Management System
 ISO 9001:2015
 www.tuv.com
 ID 0910083041

Datenblatt:	02087183	Position:	718301
Projekt:	McDonald's Maastricht de Geusselt	Seite:	9 Von 14
Ort:		Datum:	11.04.2024
Anlage:	Zuluft Küche	LV-Position:	



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL9002	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/m ³
Abmessungen (LxBxH):	mm	2980x1661x1125	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m ³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,59	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	975	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 76 kg** **Länge: 100 mm** **Druckabfall: 1 Pa**

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1496 x 1059

Gitterrost: Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02087183 Position: 718301
 Projekt: McDonald's Maastricht de Geusselt Seite: 10 Von 14
 Ort: Datum: 11.04.2024
 Anlage: Zuluft Küche LV-Position:



(ABL) Filter VZB/VZ/VZ Gewicht: 137 kg Länge: 675 mm Druckabfall: 215 Pa

Fabrikat: Rox Filterwartung: Klemmschiene
 Reservefilter: 1 Satz Rahmen: Verzinkt

1. Filterstufe

Filtertyp: Metallfilter Energieeffizienzklasse: -
 Filterklasse EN 779:2012: G2 Filterfläche: m² 1
 Filterklasse ISO16890: Coarse 30% Medium: Aluminiumgestrick
 ΔP Anfang: Pa 43
 ΔP End: Pa 120
 Max. Druckverlust: Pa 150
 ΔP Dimensionierung: Pa 81
 Typ/Größe/Anzahl MFAL2536 592*592*25 mm 2 Stück
 MFAL2518 592*287*25 mm 2 Stück
 MFAL2518 287*592*25 mm 1 Stück

2. Filterstufe

Filtertyp: Kurztasche Energieeffizienzklasse: C
 Filterklasse EN 779:2012: F7 Filterfläche: m² 15,2
 Filterklasse ISO16890: ePM1 60% Medium: Glasfaser
 ΔP Anfang: Pa 68
 ΔP End: Pa 200
 Max. Druckverlust: Pa 250
 ΔP Dimensionierung: Pa 134
 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
 Hi-Flo XLT 7/370 50+ 287*592*370 mm 1 Stück

Ausführung: Revisionstüre Wanne: V2A
 Verschlüsse: Hebelverschluß Ablauf: Ja

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	



Datenblatt: 02087183 **Position:** 718301
 Projekt: McDonald's Maastricht de Geusselt **Seite:** 11 Von 14
 Ort: **Datum:** 11.04.2024
 Anlage: Zuluft Küche **LV-Position:**



(ABL) Ventilator		VZB/VZVZ	Gewicht: 276 kg	Länge: 944 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:	Rox		Bauart:	Freilaufend	
Ventilatortyp:	1 x RLM E6-5056-BE-VN-L		Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s) 1391		SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h 9000		Motor typ:	112 / IE4-6	
ΔP ext:	Pa 500		Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa 36		Nennleistung:	kW	5.5
Einbauverluste:	Pa 22		Nennstrom:	A	10,8
Druckverlust statisch:	Pa 912		Nenn Drehzahl:	1/min	1800
Druckverlust gesamt:	Pa 970		Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H3, IP20	
Mech. Wellenleistung:	kW 3,07		Düsendifferenzdruck:	Pa	830
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW 3,48 / P1		K-Faktor:	m²s/h	242
Ref. Leistungsaufnahme:	kW 4,73		Ventilatorstutzen innen:	mm	640 * 640
Drehzahl nominal:	1/min 1668				
Drehzahl maximal:	1/min 2050				
Drehzahlreserve:	% 22,90				
Frequenz nominal:	Hz 83,00				
Frequenz maximal:	Hz 103				
Tot. Wirkungsgrad:	% 79,00				
Stat. Wirkungsgrad:	% 76,00				
Systemwirkungsgrad stat.:	% 67				
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	% 71.3				
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A) 83 / 78				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	82	78	78	78	75	73	70	dB
Lw i	80	77	74	72	70	68	65	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motorfremdbelüftung	1
	EPOX 60µ	
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	zus. Drehriegel	
	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, Differenzdruckfühler nur verschlaucht



Datenblatt: 02087183 Position: 718301
 Projekt: McDonald's Maastricht Seite: 12 Von 14
 Ort: de Geusselt Datum: 11.04.2024
 Anlage: Zuluft Küche LV-Position:



Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

(ABL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 15 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 42 Pa

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	
Lage	Dach	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt u. lackiert	Material:	Aluminium
Ausführung:	Düse	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Stellmotor_auf/zu_24V Belimo NM 24A
Abmessungen (B x H)	1255 x 314	Abmessungen (B x H x T):	1255 x 314 x 115
Gitterrost:	Ohne		
Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A

(ABL) KVS Abluft VZB/VZ/VZ Gewicht: 320 kg Länge: 565 mm Druckabfall: 112 Pa

Typ: CWHZ.G-3.0-1355-840-14R-7-Cu0,35-AI0,2-AISI3041-Cu
 1"-E2-4-R-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger:	AntifrogenN
Durchsatz:	m³/h 2,87
Temp. ein:	°C -4,52
Temp. aus:	°C 16,52
Füllmenge:	l 71,60
Druckverlust:	kPa 148,69
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s 0,93
Flächenreserve:	% 1,10
Wirkungsgrad feucht:	% 67,00

Luft

Volumenstrom:	m³/h 9000
Temp. ein:	°C 22,00
Rel. Feuchte ein:	% 20,00
Temp. aus:	°C 1,02
Rel. Feuchte aus:	% 79,40
Druckverlust:	Pa 112
Druckverlust trocken:	Pa 112
Luftgeschwindigkeit:	m/s 2,04
Entfeuchtung:	kg/h 0,00
Leistung:	kW 63,53
Höhe berippt:	mm 840
Breite berippt:	mm 1355
Teilung (AxB):	mm
Lamellenabstand:	mm 3,0
Anzahl Rohrreihen:	14
Anschluss E:	DN 25
Anschluss A:	DN 25

Rohre:	
Lamelle:	Aluminium
Sammler:	Kupfer
Rahmen:	V2A
Anschlüsse:	Abgewinkelt versetzt
Frostschutz:	°C -16,00
Gewicht Wärmetauscher:	kg 203,00

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A

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



Datenblatt: 02087183 Position: 718301
 Projekt: McDonald's Maastricht de Geusselt Seite: 13 Von 14
 Ort: Datum: 11.04.2024
 Anlage: Zuluft Küche LV-Position:



(ABL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 151 kg Länge: 500 mm Druckabfall: 42 Pa

Anschluss:		Jalousieklappe:	
Lage	Dach	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium
Ausführung:	Düse	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Stellmotor_auf/zu_24V Belimo NM 24A
Abmessungen (B x H)	1255 x 314	Abmessungen (B x H x T):	1255 x 314 x 115
Gitterrost:	Ohne		

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen								
Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	62	70	72	69	67	64	77
Restleistung in dB(A)	54	53	67	72	70	68	63	76

Abluftstutzen								
Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	78	75	72	65	53	51	46	81
Restleistung in dB(A)	62	66	69	65	54	52	45	72

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67	71	65	56	47	34	28	73
Restleistung in dB(A)	51	62	62	56	48	35	27	66

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



Datenblatt: 02087183 Position: 718301
 Projekt: McDonald's Maastricht de Geusselt Seite: 14 Von 14
 Ort: Datum: 11.04.2024
 Anlage: Zuluft Küche LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:	
Art des WRS:	Kreislaufverbundsystem
Thermischer Übertragungsgrad:	68,80 %
Äußere Höchstleckluft rate (+400Pa/-400Pa):	0,32 %
Innere Höchstleckluft rate (250Pa):	0,00 %

SVLint:	489,57 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1574,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1324,00 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,50 m³/s	Volumenstrom:	2,50 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	231 Pa	ΔP s, add:	234 Pa
ΔP s, int:	236 Pa	ΔP s, int:	201 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	60 Pa	Filter Druckverlust anf.:	60 Pa
WRG Druckverlust trocken:	103 Pa	WRG Druckverlust trocken:	105 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	967 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	935 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	73 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	36 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	3,26 kW	Vent. el. Leistung Pm:	3,43 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	72,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	67,00 %
SVLv:	1205,56 [W/(m³/s)]	SVLv:	1270,15 [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

