

Datenblatt:	02087183	Position:	718302
Projekt:	McDonald's Maastricht de Geusselt	Seite:	1 Von 14
Ort:		Datum:	09.04.2024
Anlage:	Zu-/Abluft Lobby 1	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 160 mm, 491,34 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	2653 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



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	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	3704x1661x1125	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,68	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1186	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer

VZB/VZB/VZ

Gewicht: 97 kg

Länge: 103 mm

Druckabfall: 3 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)	1496 x 994	Abmessungen (B x H x T):	1256 x 814 x 115
Gitterrost:	Ohne		

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

Zubehör

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



Datenblatt:02087183

Projekt:McDonald´s Maastricht de Geusselt

Ort:

Anlage:Zu-/Abluft Lobby 1

Position:718302

Seite:3 Von 14

Datum:09.04.2024

LV-Position:



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZ	Gewicht: 125 kg	Länge: 650 mm	Druckabfall: 136 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	15,2
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:		Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa	72			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	136			
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
		RAL Wanne V2A (Sonder-Klemmsing)			
		Siphon SN			
		Türfeststeller			



Datenblatt:	02087183	Position:	718302
Projekt:	McDonald's Maastricht de Geusselt	Seite:	4 Von 14
Ort:		Datum:	09.04.2024
Anlage:	Zu-/Abluft Lobby 1	LV-Position:	



(ZUL) KVS Zuluft	VZB/VZVZ	Gewicht: 288 kg	Länge: 505 mm	Druckabfall: 122 Pa
-------------------------	-----------------	------------------------	----------------------	----------------------------

Typ:	HWVHZ.-G-2.0-1315-900-12R-7-Cu0,35-Al0,15-FeZn-1Cu
------	--

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger:	AntifrogenN
Durchsatz:	m³/h 3,03
Temp. ein:	°C 16,52
Temp. aus:	°C -4,52
Füllmenge:	l 64,00
Druckverlust:	kPa 145,00
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s 0,98
Flächenreserve:	% 1,00
Wirkungsgrad feucht:	% 66,00

Luft

Volumenstrom:	m³/h 9500
Temp. ein:	°C -10,00
Rel. Feuchte ein:	% 90,00
Temp. aus:	°C 11,12
Rel. Feuchte aus:	% 17,56
Druckverlust:	Pa 122
Druckverlust trocken:	Pa 122
Luftgeschwindigkeit:	m/s 2,14
Entfeuchtung:	kg/h 0,00
Leistung:	kW 67,06

Betriebspunkt nach EN13053:2012:

Temp. ein Zuluft:	°C 5,0
rel. Feuchte ein Zuluft:	% 0,0
Druckverlust trocken Zuluft:	Pa 119
Pel WRG:	kW 1,7
Leistungsziffer:	- 24,7
Energieeffizienz:	% 65,4
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 740
Rückwärmezahl:	% 68,15
WRG-Klasse:	H2

Temp. ein Abluft:	°C 25,0
rel. Feuchte ein Abluft:	% 0,0
Druckverlust trocken Abluft:	Pa 129

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

Höhe berippt:	mm 900
Breite berippt:	mm 1315
Teilung (AxB):	mm
Lamellenabstand:	mm 2,0
Anzahl Rohrreihen:	12
Anschluss E:	DN25
Anschluss A:	DN25

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



(ZUL) Wartungs-/KVS-Kammer

VZB/VZVZ

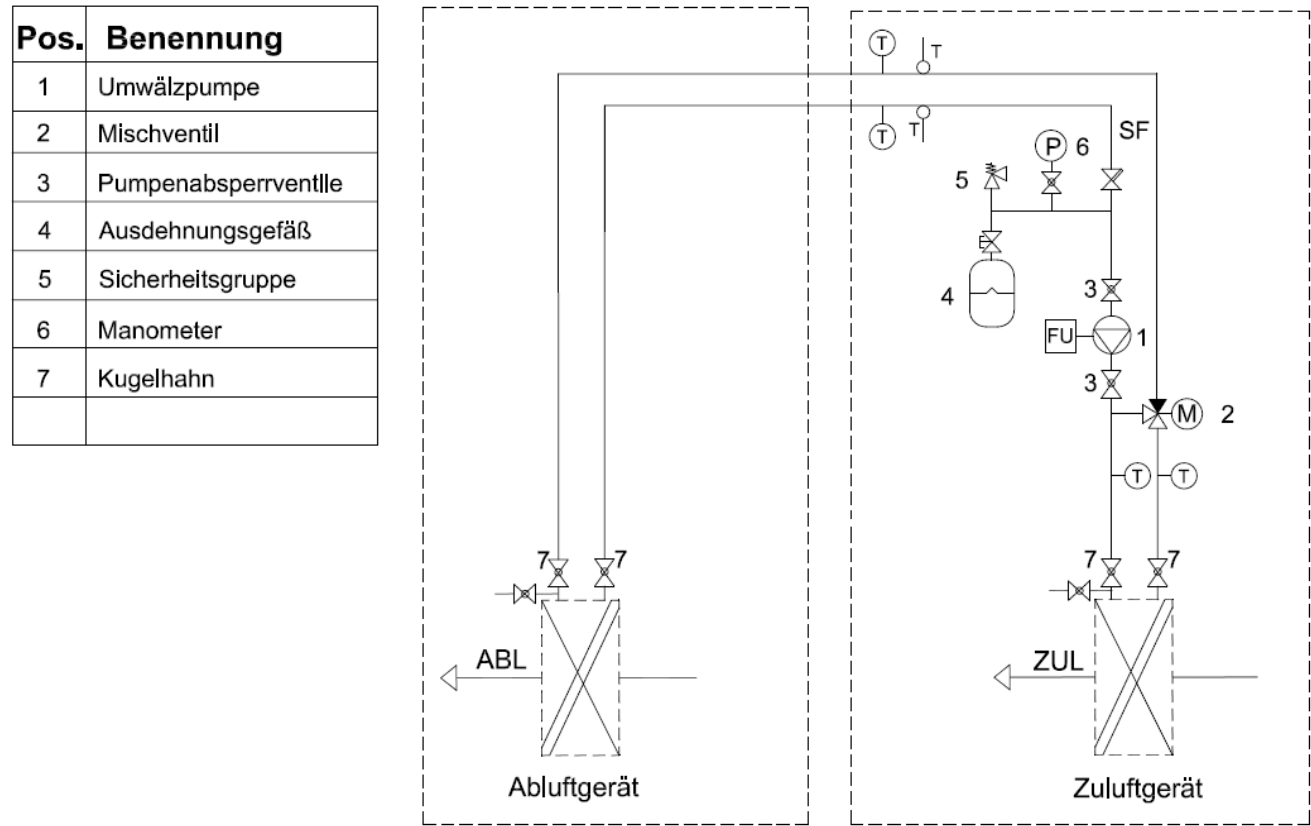
Gewicht: 177 kg

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.



Ausführung:
Verschlüsse:
Zubehör

Revisionswand
Drehriegel

Artikelnummer

Beschreibung
KVS-Regelgruppe

Gewicht



Datenblatt: 02087183 Position: 718302
 Projekt: McDonald's Maastricht de Geusselt Seite: 6 Von 14
 Ort: Datum: 09.04.2024
 Anlage: Zu-/Abluft Lobby 1 LV-Position:



(ZUL) Verflüssiger/Verdampfer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 164 kg	Länge: 406 mm	Druckabfall: 207 Pa	
Fabrikat:		Rox	Typ:	DX-BR-G-2.8-1325-532-7R-12-Cu0,35-Al0,25-AlMg3-4-Cu 16/22-E0-1-R-0		
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:	R410A		
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	69,00		
Sammler:		Kupfer	<u>Medium</u>			
Rahmen:		Alu	Durchsatz:	m³/h	1540,00	
Teilung (AxB)	mm		Temp. ein:	°C	8,50	
Anzahl Rohrreihen:		7	Temp. aus:	°C	5,00	
Lamellenabstand:	mm	2,80	Füllmenge:	l	17,99	
Anschlüsse:		Gerade	Durchsatz:	kg/h		
Anschluss E:		4x16	Druckverlust:	kPa	22,40	
Anschluss A:		4x22				
Höhe berippt:	mm	532	<u>Luft</u>		Sommer	Winter
Breite berippt:	mm	1325	Volumenstrom:	m³/h	9500	9500
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	29,00	5,0
			Rel. Feuchte ein:	%	54,00	30
			Temp. aus:	°C	16,00	28
			Rel. Feuchte aus:	%	92,00	7
			Druckverlust:	Pa	207	177
			Leistung:	kW	67,15	73,85
Ausführung:		Festwand	Wanne:	RAL IV2A		

Zubehör

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

(ZUL) TAS	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 85 kg	Länge: 407 mm	Druckabfall: 16 Pa
Fabrikat:	Rox			
Material:	PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	



(ZUL) Ventilator		VZBVZ/VZ	Gewicht: 193 kg	Länge: 575 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)	1481	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	9500	Motortyp:	220-55 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	81	Nennleistung:	kW	4.3
Einbauverluste:	Pa	49	Nennstrom:	A	10,0
Druckverlust statisch:	Pa	1022	Nennndrehzahl:	1/min	1700
Druckverlust gesamt:	Pa	1152	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	3,49	Düsendifferenzdruck:	Pa	1709
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,91 / P1	K-Faktor:	m²s/h	178
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	5,52			
Drehzahl nominal:	1/min	2162			
Drehzahl maximal:	1/min	2200			
Drehzahlreserve:	%	1,77			
Frequenz nominal:	Hz	180,00			
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)	86 / 83			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	78	85	78	80	81	76	73	dB
Lw i	78	84	81	74	74	73	71	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: 718302
 Projekt: McDonald's Maastricht de Geusselt Seite: 8 Von 14
 Ort: Datum: 09.04.2024
 Anlage: Zu-/Abluft Lobby 1 LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 57 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 8 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 1496 x 509,5

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	77	84	77	79	80	75	72	88
Restleistung in dB(A)	61	75	74	79	81	76	71	85

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	73	77	73	63	57	58	56	80
Restleistung in dB(A)	57	68	70	63	58	59	55	73

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	78	69	58	53	38	32	78
Restleistung in dB(A)	48	69	66	58	54	39	31	71

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



Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02087183
McDonald´s Maastricht
de Geusselt
Zu-/Abluft Lobby 1

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

718302
9 Von 14
09.04.2024



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	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	2300x1661x1125	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,68	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	838	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 57 kg

Länge: 1 mm

Druckabfall: 1 Pa

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1496 x 1059
Gitterrost:	Ohne

Ausführung:

Festwand



Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02087183
McDonald's Maastricht
de Geusselt
Zu-/Abluft Lobby 1

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

718302
10 Von 14
09.04.2024



(ABL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 88 kg	Länge: 515 mm	Druckabfall: 128 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	44
Filterklasse ISO16890:	ePM1 55%		Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	56			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	340			
ΔP Dimensionierung:	Pa	128			
Typ/Größe/Anzahl	Opakfil ST ST7		592*592*296 mm	2 Stück	
	Opakfil ST ST7		592*287*296 mm	2 Stück	
	Opakfil ST ST7		287*592*296 mm	1 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				



Datenblatt:	02087183	Position:	718302
Projekt:	McDonald's Maastricht de Geusselt	Seite:	11 Von 14
Ort:		Datum:	09.04.2024
Anlage:	Zu-/Abluft Lobby 1	LV-Position:	



(ABL) KVS Abluft	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 320 kg	Länge: 565 mm	Druckabfall: 131 Pa
-------------------------	------------------	------------------------	----------------------	----------------------------

Typ:	CWHZ.-G-2.6-1355-840-14R-7-Cu0,35-Al0,15-AISI304-1-Cu
------	---

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger:	AntifrogenN
Durchsatz:	m³/h 3,03
Temp. ein:	°C -4,52
Temp. aus:	°C 16,52
Füllmenge:	l 72,00
Druckverlust:	kPa 163,00
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s 0,98
Flächenreserve:	% 3,00
Wirkungsgrad feucht:	% 66,00

Luft

Volumenstrom:	m³/h	9500
Temp. ein:	°C	22,00
Rel. Feuchte ein:	%	20,00
Temp. aus:	°C	0,98
Rel. Feuchte aus:	%	80,10
Druckverlust:	Pa	131
Druckverlust trocken:	Pa	131
Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,16
Entfeuchtung:	kg/h	0,00
Leistung:	kW	67,06
Höhe berippt:	mm	840
Breite berippt:	mm	1355
Teilung (AxB):	mm	
Lamellenabstand:	mm	2,6
Anzahl Rohrreihen:		14
Anschluss E:		DN25
Anschluss A:		DN25

Rohre:	
Lamelle:	Aluminium
Sammler:	Kupfer
Rahmen:	V2A
Anschlüsse:	Abgewinkelt versetzt
Frostschutz:	°C -16,00
Gewicht Wärmetauscher:	kg 193,00

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

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

(ABL) TAS	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 75 kg	Länge: 350 mm	Druckabfall: 16 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: 718302
 Projekt: McDonald's Maastricht de Geusselt Seite: 12 Von 14
 Ort: Datum: 09.04.2024
 Anlage: Zu-/Abluft Lobby 1 LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZV2A	Gewicht: 233 kg	Länge: 673 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)	1245	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	9500	Motorart:	220-55 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	81	Nennleistung:	kW	4.3
Einbauverluste:	Pa	49	Nennstrom:	A	10,0
Druckverlust statisch:	Pa	823	Nennndrehzahl:	1/min	1700
Druckverlust gesamt:	Pa	953	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,93	Düsendifferenzdruck:	Pa	1709
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,28 / P1	K-Faktor:	m²s/h	178
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,52			
Drehzahl nominal:	1/min	2059			
Drehzahl maximal:	1/min	2200			
Drehzahlreserve:	%	6,82			
Frequenz nominal:	Hz	172,00			
Frequenz maximal:	Hz	184			
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	79,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	70			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	85 / 82			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	77	84	77	79	80	75	72	dB
Lw i	77	83	80	73	73	72	70	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ventilator mit geräteinternem Schutzdach über Motor und FU	1

EPOX 60µ

Ansaugschutz

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
 Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Software ALAG
 [22.01.2024]

Version 1.22/4.1



Datenblatt: 02087183 Position: 718302
 Projekt: McDonald's Maastricht de Geusselt Seite: 13 Von 14
 Ort: Datum: 09.04.2024
 Anlage: Zu-/Abluft Lobby 1 LV-Position:



(ABL) Abströmkammer VZB/VZ/V2A Gewicht: 65 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 47 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: Ohne
 Stellmotor_auf/zu_24V
 Belimo NM 24A
 Abmessungen (B x H x T): 1255 x 314 x 115

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wurfdüse lackiert RAL 9002	

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	71	76	73	76	77	72	69	83
Restleistung in dB(A)	55	67	70	76	78	73	68	82

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	75	79	75	65	58	59	57	82
Restleistung in dB(A)	59	70	72	65	59	60	56	75

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	77	68	57	52	37	31	77
Restleistung in dB(A)	47	68	65	57	53	38	30	70

Die Schallwerte beziehen sich nur auf den innenliegenden Ventilator

Gegebenenfalls sind die Zu- und Abluftwerte zu addieren

Software ALAG

[22.01.2024]

Version 1.22/4.1



Datenblatt: 02087183 Position: 718302
 Projekt: McDonald's Maastricht de Geusselt Seite: 14 Von 14
 Ort: Datum: 09.04.2024
 Anlage: Zu-/Abluft Lobby 1 LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Kreislaufverbundsystem
Thermischer Übertragungsgrad:	68,15 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,32 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,00 %

SVLint:	556,31 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1554,50 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1304,50 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,64 m³/s	Volumenstrom:	2,64 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	331 Pa	ΔP s, add:	138 Pa
ΔP s, int:	272 Pa	ΔP s, int:	266 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 55% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	72 Pa	Filter Druckverlust anf.:	56 Pa
WRG Druckverlust trocken:	119 Pa	WRG Druckverlust trocken:	129 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1103 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	904 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	81 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	81 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	3,91 kW	Vent. el. Leistung Pm:	3,28 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	72,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	70,00 %
SVLv:	1398,61 [W/(m³/s)]	SVLv:	1142,86 [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