

Datenblatt: 02087539
Projekt: McDonald's
Restaurant
Vriezenveen
Ort:
Anlage: Lobby

Position: 753902
Seite: 1 Von 18
Datum: 03.07.2025
LV-Position:



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm, 691,31 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	Ca. 3100 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB4		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm ³ /(sm ²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm ³ /(sm ²)		
Zubehör:	Dach umlauf. 100mm		
	Transportrohre		
	Dämmstreifen		

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,98
Effizienzfaktor Sommer:	0,98
Referenzort:	Gilze Rijen
Trockenkugelmperatur:	30,00
Feuchtkugelmperatur:	20,00
Taupunkt:	14,90



Datenblatt:	02087539	Position:	753902
Projekt:	McDonald's Restaurant Vriezenveen	Seite:	2 Von 18
Ort:		Datum:	03.07.2025
Anlage:	Lobby	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt,	Lage der Bedienseite:	links/rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links/rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	6099(4849)x1046x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,60	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1205	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZ	Gewicht: 146 kg	Länge: 625 mm	Druckabfall: 56 Pa
---------------------------	-------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	
Lage	Bedienseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt u. lackiert	Material:	Aluminium
Ausführung:	Standard Wetterschutzgitter	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Stetig 24V, Belimo SM24A-SR
Abmessungen (B x H)	602 x 1294	Abmessungen (B x H x T):	450 x 1114 x 115
Gitterrost:	Ohne		
Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
		Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02087539	Position:	753902
Projekt:	McDonald's Restaurant Vriezenveen	Seite:	3 Von 18
Ort:		Datum:	03.07.2025
Anlage:	Lobby	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZ	Gewicht: 104 kg	Länge: 575 mm	Druckabfall: 141 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	E	
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	10,8
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:	Glasfaser Hi-Flo	
ΔP Anfang:	Pa	82			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	340			
ΔP Dimensionierung:	Pa	141			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo UF UF7/370 50+	592*592*370 mm		2 Stück
		Hi-Flo UF UH7/370 50+	287*592*370 mm		2 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Hebelverschluß	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Siphon SN			
		Türfeststeller			

Datenblatt: 02087539
 Projekt: McDonald's
 Restaurant
 Vriezenveen
 Ort:
 Anlage: Lobby

Position: 753902
 Seite: 4 Von 18
 Datum: 03.07.2025
 LV-Position:



Plattentauscher VZB/VZ/VZ Gewicht: 439 kg Länge: 1822 mm Druckabfall: 200 Pa

Fabrikat: ROX Typ: KV-
 Stellmotor: 2x Stetig 24V, Belimo SM24A-SR Diagonale: mm 1175
 TAS: PPTV

Technische Daten	Zuluft	Abluft
Betriebsart:	Winter	
Volumenstrom:	m³/h 6500	6500
Temp. ein:	°C -10	22
Rel. Feuchte ein:	% 90	20
Temp. aus:	°C 14,6	-1,9
Rel. Feuchte aus:	% 14,1	100
Rückwärmezahl trocken:	% 73,1	73,1
Rückwärmezahl feucht:	% 76,9	74,5
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	0
Druckverlust trocken:	Pa 199,5	204,09
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 218	218
Luftgeschw.:	m/s 2,1	2,1
Sen. Wärmeleistung:	kW	
Lat. Wärmeleistung:	kW	
Tot. Wärmeleistung:	kW 53,8	
Betriebsart:	Sommer	
Volumenstrom:	m³/h 6500	6500
Temp. ein:	°C 32	26
Rel. Feuchte ein:	% 40	50
Temp. aus:	°C 27,6	30,4
Rel. Feuchte aus:	% 51,5	38,6
Rückwärmezahl trocken:	% 73,9	73,9
Rückwärmezahl feucht:	% 73,9	73,9
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	0
Druckverlust trocken:	Pa 227,03	225,07
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 218	218
Luftgeschw.:	m/s 2,1	2,1
Sen. Wärmeleistung:	kW	
Lat. Wärmeleistung:	kW	
Tot. Wärmeleistung:	kW	9,9
Betriebspunkt nach EN13053:2020-05		
Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 207	214
Pel WRG:	kW 1,17	
Leistungsziffer:	- 27,36	
Energieeffizienz:	% 70,81	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 0,00	
Rückwärmezahl:	% 73,50	
WRG-Klasse EN13053:2020-05:	- H2	

Datenblatt:	02087539	Position:	753902
Projekt:	McDonald's Restaurant Vriezenveen	Seite:	5 Von 18
Ort:		Datum:	03.07.2025
Anlage:	Lobby	LV-Position:	



WRG-Klasse EN13053:2012-02: - H2

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	
	Differenzdruckfühler DPA 2500 als Vereisungsüberwachung	

Datenblatt: 02087539 Position: 753902
 Projekt: McDonald's Restaurant Vriezenveen Seite: 6 Von 18
 Ort: Datum: 03.07.2025
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ZUL)

Verdampfer/Verflüssiger (Zone oben)

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 275 kg

Länge: 218 mm

Druckabfall: 126 Pa

Fabrikat: Rox

Typ:

XRCAF 0725 T014 05 F25
E005 1*7/8 1*7/8 (R2)
(8mm)

Rohre: Kupfer

Wärmeträger:

R410A

Lamelle: Aluminium

Gewicht Wärmetauscher:

32,10

Sammler: Kupfer

Medium

Rahmen: Alu

Durchsatz: m³/h 517,00

Teilung (AxB) mm

Temp. ein: °C 8,50

Anzahl Rohrreihen: 5

Temp. aus: °C 0,00

Lamellenabstand: mm 2,50

Füllmenge: l 7,00

Anschlüsse: Gerade

Durchsatz: kg/h

Anschluss E: 1x22

Druckverlust: kPa 18,62

Anschluss A: 1x22

Höhe berippt: mm 525

Luft Sommer Winter

Breite berippt: mm 725

Volumenstrom: m³/h 3800 3800

Frostschutz: °C 0,00

Temp. ein: °C 32,00 10

Rel. Feuchte ein: % 40,00 --

Temp. aus: °C 16,00 28

Rel. Feuchte aus: % 98,00 --

Druckverlust: Pa 126 101

Leistung: kW 23,45 23,13

Ausführung: Revisionstüre

Wanne: RAL/V2A

Verschlüsse: Drehriegel

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Gewicht

Wärmepumpe(n) auf verlängertem Grundrahmen aufgebaut

180

Türfeststeller

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

Wärmepumpe/Kälte (Zone oben)

Samsung Außengerät: 1 x DVM-S AM100BXMWGH

Zubehör: 1 x Kommunikationskit MXDK100AN-NASA

1x Zusatzplatine MIM-B14 | DVM + Überspannungsschutz für Wärmepumpen

Nenn-Kühlleistung: 28,0 kW +

Nenn-Heizleistung: 31,5 kW (bei 7°C Außenlutttemperatur)

Leistungsaufnahme K/H: 12,73 kW / 7,78 kW

Stromaufn. Nominal / max: 11,5 A / 21,5A

Energieeffizienz SCOP: 4.15

Anzahl Kältekreise: 1

Kältemittel: R410 A

1x 11kg Kältemittel R410A

Software ALAG

[02.05.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02087539
Projekt: McDonald's
Restaurant
Vriezenveen
Ort:
Anlage: Lobby

Position: 753902
Seite: 7 Von 18
Datum: 03.07.2025
LV-Position:



(ZUL) TAS (Zone oben)		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 30 kg	Länge: 175 mm	Druckabfall: 17 Pa
Fabrikat:	Rox				
Material:	PPTV		Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				

(ABL) Leerkammer (Zone oben)		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 31 kg	Länge: 232 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Siphon SN				
	Türfeststeller				
	Türfeststeller				

Datenblatt: 02087539
 Projekt: McDonald's Restaurant Vriezenveen
 Ort:
 Anlage: Lobby

Position: 753902
 Seite: 8 Von 18
 Datum: 03.07.2025
 LV-Position:



(ZUL) Ventilator (Zone oben)

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 105 kg

Länge: 721 mm

Druckabfall: 0 Pa

Fabrikat:	Rox	Bauart:	Freilaufend
Ventilatorotyp:	1 x RLM E6-2831-BI-IR-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s) 1644	SFP-Klasse mit FU:	SFP4
Volumenstrom:	m³/h 3800	Motortyp:	108-55 / IE5-10
ΔP ext:	Pa 863	Spannung/Frequenz:	V/Hz 3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa 62	Nennleistung:	kW 1.95
Einbauverluste:	Pa 37	Nennstrom:	A 4,5
Druckverlust statisch:	Pa 1037	Nenndrehzahl:	1/min 3100
Druckverlust gesamt:	Pa 1136	Frequenzumrichter:	Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW 1,51	Düsendifferenzdruck:	Pa 981
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW 1,74 / P1	K-Faktor:	m²s/h 94
Ref. Leistungsaufnahme:	kW 2,44	Ventilatorstutzen innen:	mm 361 * 361
Drehzahl nominal:	1/min 3381		
Drehzahl maximal:	1/min 3600		
Drehzahlreserve:	% 6,48		
Frequenz nominal:	Hz 281,00		
Frequenz maximal:	Hz 300		
Tot. Wirkungsgrad:	% 80,00		
Stat. Wirkungsgrad:	% 75,00		
Systemwirkungsgrad stat.:	% 65		
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	% 70.1		
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500		
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A) 86 / 81		

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	76	80	76	80	80	79	72	dB
Lw i	71	80	77	76	72	72	66	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ansaugschutz	
	Federdämpfer	
	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: 02087539
Projekt: McDonald's
Restaurant
Vriezenveen
Ort:
Anlage: Lobby

Position: 753902
Seite: 9 Von 18
Datum: 03.07.2025
LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer (Zone oben)

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 35 kg

Länge: 1 mm

Druckabfall: 31 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
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): 691 x 314 x 115

Abmessungen (B x H): 691 x 314

Gitterrost: Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Akustische Daten Zuluftgerät (Zone oben)

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	75	79	75	79	79	78	71	86
Restleistung in dB(A)	59	70	72	79	80	79	70	85

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67	58	55	46	37	38	30	68
Restleistung in dB(A)	51	50	52	46	39	39	29	56

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	60	73	66	58	52	40	30	74
Restleistung in dB(A)	44	64	62	58	53	41	29	67

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



Datenblatt: 02087539
Projekt: McDonald's
Restaurant
Vriezenveen
Ort:
Anlage: Lobby

Position: 753902
Seite: 11 Von 18
Datum: 03.07.2025
LV-Position:



**(ZUL) TAS
(Zone unten)**

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 28 kg

Länge: 175 mm

Druckabfall: 17 Pa

Fabrikat: Rox
Material: PPTV
Ausführung: Revisionstüre
Verschlüsse: Drehriegel
Scharniere: 3D-Scharniere

Führung: V2A
Wanne: RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

**(ZUL) Leerkammer
(Zone unten)**

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 25 kg

Länge: 200 mm

Druckabfall: 0 Pa

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

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02087539 Position: 753902
 Projekt: McDonald's Restaurant Vriezenveen Seite: 12 Von 18
 Ort: Datum: 03.07.2025
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ZUL) Ventilator (Zone unten)

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 92 kg

Länge: 721 mm

Druckabfall: 0 Pa

Fabrikat:	Rox	Bauart:	Freilaufend
Ventilatorotyp:	1 x RLM E6-2528-BI-IG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s) 1760	SFP-Klasse mit FU:	SFP4
Volumenstrom:	m³/h 2700	Motortyp:	108-30 / IE5-10
ΔP ext:	Pa 863	Spannung/Frequenz:	V/Hz 3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa 50	Nennleistung:	kW 1.4
Einbauverluste:	Pa 30	Nennstrom:	A 3,5
Druckverlust statisch:	Pa 1102	Nenndrehzahl:	1/min 3400
Druckverlust gesamt:	Pa 1182	Frequenzumrichter:	Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW 1,13	Düsendifferenzdruck:	Pa 701
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW 1,32 / P1	K-Faktor:	m²s/h 79
Ref. Leistungsaufnahme:	kW 1,92	Ventilatorstutzen innen:	mm 322 * 322
Drehzahl nominal:	1/min 3687		
Drehzahl maximal:	1/min 3850		
Drehzahlreserve:	% 4,43		
Frequenz nominal:	Hz 306,00		
Frequenz maximal:	Hz 320		
Tot. Wirkungsgrad:	% 79,00		
Stat. Wirkungsgrad:	% 75,00		
Systemwirkungsgrad stat.:	% 64		
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	% 69.4		
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500		
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A) 84 / 79		

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	74	78	74	78	78	77	70	dB
Lw i	69	78	75	74	70	70	64	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ansaugschutz	
	Federdämpfer	
	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: 02087539
 Projekt: McDonald's Restaurant Vriezenveen
 Ort:
 Anlage: Lobby

Position: 753902
 Seite: 13 Von 18
 Datum: 03.07.2025
 LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer (Zone unten) VZB/VZ/VZ Gewicht: 28 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 34 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 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): 691 x 214 x 115

Gitterrost: Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Akustische Daten Zuluftgerät (Zone unten)

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	73	77	73	77	77	76	69	84
Restleistung in dB(A)	57	68	70	77	78	77	68	83

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67	58	55	46	37	38	30	68
Restleistung in dB(A)	51	50	52	46	39	39	29	56

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	58	71	64	56	50	38	28	72
Restleistung in dB(A)	42	62	60	56	51	39	27	65

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

Datenblatt:	02087539	Position:	753902
Projekt:	McDonald's Restaurant Vriezenveen	Seite:	14 Von 18
Ort:		Datum:	03.07.2025
Anlage:	Lobby	LV-Position:	



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt,	Lage der Bedienseite:	links/rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links/rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	6099(4849)x1046x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,60	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	548	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 52 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite oben
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	881 x 314
Gitterrost:	Ohne

Anschluss:

Lage	Stirnseite unten
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	881 x 214
Gitterrost:	Ohne

Ausführung: Festwand

Zubehör DPA2500 mit Display zur
Kanaldruckfassung

Datenblatt: 02087539
Projekt: McDonald's
Restaurant
Vriezenveen
Ort:
Anlage: Lobby

Position: 753902
Seite: 15 Von 18
Datum: 03.07.2025
LV-Position:



(ABL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 93 kg	Länge: 667 mm	Druckabfall: 141 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	Verzinkt	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	E	
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	10,8
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:	Glasfaser Hi-Flo	
ΔP Anfang:	Pa	82			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	340			
ΔP Dimensionierung:	Pa	141			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo UF UF7/370 50+	592*592*370 mm	2 Stück	
		Hi-Flo UF UH7/370 50+	287*592*370 mm	2 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Hebelverschluß				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				

(ABL)		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 237 kg	Länge: 679 mm	Druckabfall: 0 Pa
Schaltschrank/Regelung					
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	ohne	
			Ablauf:	ohne	
			Verschlüsse:	Drehriegel	
			Fangvorrichtung:	Nein	
Leistungsteil inkl. Regelung DDC mit Bediendisplay					
1 DDC Regler DEOS					
1 Raumtemperaturfühler					
4 Kanaltemperaturfühler					
1 Luftqualitätsfühler					
Raum-/Zulufttemp. Kaskadenregelung in der Zone Lobby					
Programmierung freie Nachtkühlung für Sommerzeitraum					
Datenübertragung					
Freigabe Kontakt Anlage Küche					
		Wetterschutzdach			
		Montageplatte			
		B=1400 H= 1100			

(ABL)		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 72 kg	Länge: 774 mm	Druckabfall: 0 Pa
Schaltschrank/Regelung					
Ausführung:		Revisionstüre			
Verschlüsse:		Drehriegel			
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht
		Türfeststeller			

Datenblatt: 02087539 Position: 753902
 Projekt: McDonald's Restaurant Vriezenveen Seite: 16 Von 18
 Ort: Datum: 03.07.2025
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 201 kg	Länge: 765 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RQM F3-4045-BI-WT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1241	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	6500	Motorart:	150-70 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	61	Nennleistung:	kW	2.8
Einbauverluste:	Pa	37	Nennstrom:	A	7,0
Druckverlust statisch:	Pa	865	Nennndrehzahl:	1/min	1900
Druckverlust gesamt:	Pa	963	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	2	Düsendifferenzdruck:	Pa	1157
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,24 / P1	K-Faktor:	m²s/h	148
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,34	Ventilatorstutzen innen:	mm	507 * 507
Drehzahl nominal:	1/min	2184			
Drehzahl maximal:	1/min	2350			
Drehzahlreserve:	%	7,61			
Frequenz nominal:	Hz	181,00			
Frequenz maximal:	Hz	196			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	73			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83 / 80			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	79	85	79	77	75	71	68	dB
Lw i	78	84	78	72	67	64	62	dB

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
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

Datenblatt: 02087539
Projekt: McDonald's
Restaurant
Vriezenveen
Ort:
Anlage: Lobby

Position: 753902
Seite: 17 Von 18
Datum: 03.07.2025
LV-Position:



(ABL) Abströmkammer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 117 kg** **Länge: 435 mm** **Druckabfall: 53 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: Stellmotor_auf/zu_24V
Belimo NM 24A
Abmessungen (B x H x T): 640 x 414 x 115

Abmessungen (B x H) 640 x 414

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Wanne: RAL/V2A
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	73	77	75	74	72	68	65	82
Restleistung in dB(A)	57	68	72	74	73	69	64	79

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	71	75	67	56	45	41	37	77
Restleistung in dB(A)	55	67	64	56	47	42	36	69

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67	77	68	56	47	34	27	77
Restleistung in dB(A)	50	68	64	56	48	35	26	70

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

Datenblatt: 02087539
 Projekt: McDonald's
 Restaurant
 Vriezenveen
 Ort:
 Anlage: Lobby

Position: 753902
 Seite: 18 Von 18
 Datum: 03.07.2025
 LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,38 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,32 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	782,02 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1099,73 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	819,73 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,94 m³/s	Volumenstrom:	1,94 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	213 Pa	ΔP s, add:	106 Pa
ΔP s, int:	291 Pa	ΔP s, int:	315 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	82 Pa	Filter Druckverlust anf.:	82 Pa
WRG Druckverlust trocken:	174 Pa	WRG Druckverlust trocken:	179 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1004 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	921 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	35 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	54 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,85 kW	Vent. el. Leistung Pm:	2,55 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	68,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	69,00 %
SVLv:	1338,24 [W/(m³/s)]	SVLv:	1171,01 [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