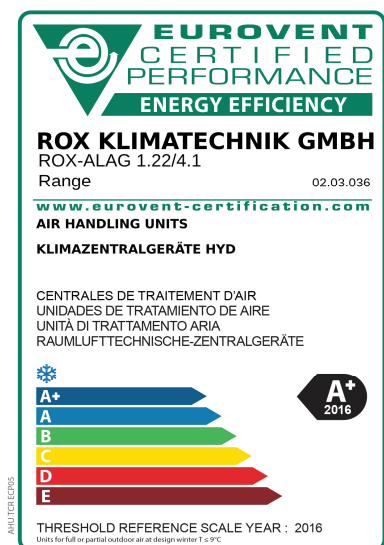


Datenblatt:	02037283	Position:	728301
Projekt:	Mc Donalds Raststätte Gruibingen Süd	Seite:	1 Von 17
Ort:	Gruibingen	Datum:	12.08.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	M.Leis	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm, 468,29 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	Ca. 3250 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		

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,95
Effizienzfaktor Sommer:	0,95
Referenzort:	München
Trockenkugelmperatur:	30,70
Feuchtkugelmperatur:	19,80
Taupunkt:	14,10



Datenblatt:	02037283	Position:	728301
Projekt:	Mc Donalds Raststätte Gruibingen Süd	Seite:	2 Von 17
Ort:	Gruibingen	Datum:	12.08.2024
Anlage:	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:	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	6000x1121x1125	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,50	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1089	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/ALU/VZ	Gewicht: 165 kg	Länge: 1061 mm	Druckabfall: 60 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:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H)	-	Abmessungen (B x H x T):	850 x 714 x 115
Gitterrost:	Ohne		

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037283	Position:	728301
Projekt:	Mc Donalds Raststätte Gruibingen Süd	Seite:	3 Von 17
Ort:	Gruibingen	Datum:	12.08.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 134 kg	Länge: 940 mm	Druckabfall: 122 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	D	
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	7,3
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 A5/520	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			
		Türfeststeller			
		Breites Trennprofil für Verrohrung (205mm)			

Datenblatt: 02037283 Position: 728301
 Projekt: Mc Donalds Raststätte Seite: 4 Von 17
 Ort: Gruibingen Datum: 12.08.2024
 Anlage: Küche LV-Position:



(ZUL) KVS Zuluft VZB/VZ/VZ Gewicht: 217 kg Länge: 530 mm Druckabfall: 110 Pa

Typ: HW-HZ.G-2.3-820-900-14R-5-Cu0,35-Al0,15-FeZn-1-Cu
 3/4"-E2-2-L-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger: Antifrogen N 34%
 Durchsatz: m³/h 1,87
 Temp. ein: °C 16,07
 Temp. aus: °C -5,53
 Füllmenge: l 48,60
 Druckverlust: kPa 138,80
 Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,60
 Flächenreserve: % 0,00
 Wirkungsgrad feucht: % 66,95

Luft

Volumenstrom: m³/h 5500
 Temp. ein: °C -12,00
 Rel. Feuchte ein: % 90,00
 Temp. aus: °C 10,76
 Rel. Feuchte aus: % 15,00
 Druckverlust: Pa 110
 Druckverlust trocken: Pa 110
 Luftgeschwindigkeit: m/s 1,90
 Entfeuchtung: kg/h 0,00
 Leistung: kW 41,83

Betriebspunkt nach EN13053:2012:

Temp. ein Zuluft: °C 5,0
 rel. Feuchte ein Zuluft: % 0,0
 Druckverlust trocken Zuluft: Pa 115
 Pel WRG: kW 0,4
 Leistungsziffer: - 60,3
 Energieeffizienz: % 67,2
 Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W 0
 Rückwärmezahl: % 68,35
 WRG-Klasse: H2

Temp. ein Abluft: °C 25,0
 rel. Feuchte ein Abluft: % 0,0
 Druckverlust trocken Abluft: Pa 62

Rohre:		Höhe berippt:	mm	900
Lamelle:	Aluminium	Breite berippt:	mm	820
Sammler:	Kupfer	Teilung (AxB):	mm	
Rahmen:	Stahl-Verzinkt	Lamellenabstand:	mm	2,3
Anschlüsse:	Gerade	Anzahl Rohrreihen:		14
Frostschutz:	°C -20,00	Anschluss E:		DN20 - 3/4"
Gewicht Wärmetauscher:	kg 136,00	Anschluss A:		DN20 - 3/4"

Ausführung: Festwand

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

(ZUL) Leerkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 58 kg Länge: 450 mm Druckabfall: 0 Pa

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	



Datenblatt: 02037283 Position: 728301
 Projekt: Mc Donalds Raststätte Seite: 5 Von 17
 Ort: Gruibingen Datum: 12.08.2024
 Anlage: Küche LV-Position:



(ZUL) Verdampfer/Verflüssiger		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 97 kg	Länge: 285 mm	Druckabfall: 71 Pa
Fabrikat:		ROX	Typ:	XRCAF 0745 T022 04 F40 E006 2*5/8 2*7/8 (R2) (8mm)	
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:	R410A	
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	45,00	
Sammler:		Kupfer	<u>Medium</u>		
Rahmen:		Alu	Durchsatz:	kg/h	740,00
Teilung (AxB)	mm		Temp. ein:	°C	8,00
Anzahl Rohrreihen:		4	Temp. aus:	°C	45,00
Lamellenabstand:	mm	4,00	Füllmenge:	l	8,30
Anschlüsse:		Abgewinkelt versetzt hinter dem Tropfenabscheider in dahinterliegende Leerkammer geführt und über die Geräterückwand mit Außengerät verbunden.	Druckverlust:	kPa	31,00
Anschluss E:		2x 16mm	<u>Luft</u>		
Anschluss A:		2x 22mm	Volumenstrom:	m³/h	5500
Höhe berippt:	mm	825	Temp. ein:	°C	34,00 8
Breite berippt:	mm	745	Rel. Feuchte ein:	%	35,00 -
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. aus:	°C	17,00 21
			Rel. Feuchte aus:	%	94,00 -
			Druckverlust:	Pa	71 55
			Leistung:	kW	33,55 24,13
			Flächenreserve:	%	1 47
			Kondensatmenge:	l/h	1,9 -
Ausführung:		Festwand	Wanne:	RAL/V2A	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
Wärmepumpe	Samsung AM 120BXMWGH	
EEV-Kit	1x MXD K075AN, 1x MXD K050AN Wärmepumpe auf verlängertem Grundrahmen aufgestellt und betriebsfertig verrohrt	

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

Datenblatt:	02037283	Position:	728301
Projekt:	Mc Donalds Raststätte Gruibingen Süd	Seite:	6 Von 17
Ort:	Gruibingen	Datum:	12.08.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	



(ZUL) TAS	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 66 kg	Länge: 410 mm	Druckabfall: 14 Pa
------------------	------------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 89 kg	Länge: 792 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

Zubehör:	EEV-Kits
-----------------	----------

Datenblatt: 02037283 Position: 728301
 Projekt: Mc Donalds Raststätte Seite: 7 Von 17
 Ort: Gruibingen Datum: 12.08.2024
 Anlage: Küche LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 161 kg	Länge: 845 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorart:		1 x RQM F3-3540-BI-WT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1448	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	5500	Motorart:	150-70 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	71	Nennleistung:	kW	2.8
Einbauverluste:	Pa	43	Nennstrom:	A	7,0
Druckverlust statisch:	Pa	1015	Nenn Drehzahl:	1/min	1900
Druckverlust gesamt:	Pa	1129	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,99	Düsendifferenzdruck:	Pa	1282
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,21 / P1	K-Faktor:	m²/s/h	119
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,33	Ventilatorstutzen innen:	mm	453 * 453
Drehzahl nominal:	1/min	2582			
Drehzahl maximal:	1/min	2800			
Drehzahlreserve:	%	8,45			
Frequenz nominal:	Hz	214,00			
Frequenz maximal:	Hz	233			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	73			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.5			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 ohne Display			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	84/81			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	73	86	78	76	76	75	70	dB
Lw i	72	82	79	74	71	69	64	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	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:	02037283	Position:	728301
Projekt:	Mc Donalds Raststätte Gruibingen Süd	Seite:	8 Von 17
Ort:	Gruibingen	Datum:	12.08.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 49 kg	Länge: 301 mm	Druckabfall: 126 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	53			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	126			
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:		Revisionswand			
Verschlüsse:		Drehriegel			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ZUL) Abströmkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 53 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 12 Pa
<u>Anschluss:</u>					
Lage	Stirnseite				
Material:	Verzinkt				
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022				
Potentialausgleich:	Ja				
Abmessungen (B x H)	450 x 1059				
Gitterrost:	Ohne				
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht			
	Türfeststeller				
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.				

Datenblatt: 02037283 Position: 728301
 Projekt: Mc Donalds Raststätte Seite: 9 Von 17
 Ort: Gruibingen Datum: 12.08.2024
 Anlage: Küche LV-Position:



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	71	84	76	71	67	66	60	85
Restleistung in dB(A)	55	75	73	71	68	67	59	79

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	62	69	68	62	50	51	46	72
Restleistung in dB(A)	46	60	65	62	51	52	45	68

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	59	77	68	55	48	36	28	78
Restleistung in dB(A)	42	69	64	55	49	37	27	70

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

Datenblatt:	02037283	Position:	728301
Projekt:	Mc Donalds Raststätte Gruibingen Süd	Seite:	10 Von 17
Ort:	Gruibingen	Datum:	12.08.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	



Technische Daten Abluft

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/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	5999x1121x1225	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,37	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1319	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 47 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen, hitzebeständig
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	956 x 1159

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

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
		Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037283 Position: 728301
 Projekt: Mc Donalds Raststätte Seite: 11 Von 17
 Ort: Gruibingen Datum: 12.08.2024
 Anlage: Küche LV-Position:



(ABL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 107 kg	Länge: 675 mm	Druckabfall: 209 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	Verzinkt	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Metallfilter	Energieeffizienzklasse:	-	
Filterklasse EN 779:2012:		G2	Filterfläche:	m²	0,57
Filterklasse ISO16890:		Coarse 30%	Medium:	Aluminiumgestrick	
ΔP Anfang:	Pa	46			
ΔP End:	Pa	120			
Max. Druckverlust:	Pa	150			
ΔP Dimensionierung:	Pa	83			
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:		Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	E	
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	5,3
Filterklasse ISO16890:		ePM10 60%	Medium:	Glasfaser Hi-Flo	
ΔP Anfang:	Pa	53			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	126			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo A A5/370	592*592*370 mm		1 Stück
		Hi-Flo A A5-36/370	592*287*370 mm		1 Stück
		Hi-Flo A 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			
		Türfeststeller			

(ABL) Leerkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 52 kg	Länge: 341 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionswand		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Siphon SN				

Datenblatt: 02037283 Position: 728301
 Projekt: Mc Donalds Raststätte Seite: 12 Von 17
 Ort: Gruibingen Datum: 12.08.2024
 Anlage: Küche LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 260 kg	Länge: 829 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fördermedium:			Atmosphärische Luft		
Volumenstrom im Eintritt:	im Eintritt	Q_v			5500 m³/h
Totaldruckerhöhung:		p_F		954	954 Pa
Statische Druckerhöhung:		p_{sF}		864	864 Pa
Ansaugdruck:	im Eintritt	p_a		101300	101300 Pa
Dichte des Mediums:	im Eintritt	ρ		1.2	1.2 kg/m³
Temperatur des Mediums:	im Eintritt	T		60	20 °C
Max. zulässige Mediumstemperatur:	im Eintritt	T_{max}			60 °C
Drehzahl:		n			1571 1/min
Maximal zulässige Drehzahl:		n_{max}			3600 1/min
Wirkungsgrad	im Optimalpunkt	η_{opt}			65 %
Wirkungsgrad	im Betriebspunkt	η			64 %
Leistungsbedarf	an Ventilatorwelle	P_a		2.06	2.06 kW
Leistungsbedarf	an Motorwelle	P_m		2.06	2.06 kW
Maximaler Leistungsbedarf	an Motorwelle	P_{max}		2.13	2.13 kW
Massenträgheitsmoment	an Ventilatorwelle	J			0.76 kg*m²
Hochlaufzeit (Schweranlauf beachten bei Direkteinschaltung und $t_A > 6$ sec !)		t_A			3.8 sec
Freiansaug-Schalldruckpegel in 1 m im Freien		L_{PA5}		77	77 dB
Gehäuse-Schalldruckpegel in 1 m Abstand im Freien (ohne Motor)		L_{PA2}		53	53 dB
Schallpegelangaben nach DIN 45635: (ohne schalltechnische Maßnahmen)					

Motordaten

Motorart:	Standard				
Fabrikat:	Siemens		Typ:	1LE1003-1AB42-2FB4	
Schutzart:		IP55*	Bauform:	B5	
Isolationsklasse:		F	Eff-/Temp.Kl:	IE3	
Nennleistung:	P_N	2.20 kW	Farbe:	RAL 7030	
Nennndrehzahl:	n_N	1455 1/min	Gewicht ca.:	G	30 kg
Frequenz:	f_N	50 Hz			
Spannung:	U_N	400Y V	Schallpegel	L_{PA}	67 dB
Nennstrom ca.	I_N	bei 400Y V: 4.45 A	ca.:	L_{WA}	75 dB

ErP-Daten im Effizienzoptimum bei Dichte 1.20 kg/m³

Mess- / Effizienzkategorie	A / statisch
Status der Drehzahlregelung	Danfoss FC102 H3 2,2kW
Gesamteffizienz (η_{opt})	59.0 %
Erreichter Effizienzgrad (N_{ist})	65.7
Geforderter Effizienzgrad für 2013 / 2015 (N)	58 / 62
Volumenstrom (V_{opt})	6381 m³/h
Druckerhöhung (Δp_{opt})	777 Pa
Ventilatorndrehzahl (n_{vopt})	1571 1/min
Motoreingangsleistung (P_{1opt})	2.33 kW
Spezifisches Verhältnis (d_{dopt})	1.008

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
		Ablauf:	Ja, verlängert und durch Kanal auf Bedienseite geführt

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Frequenzumformer, Danfoss FC102 H3 2,2kW, IP20 für den Einbau im Schaltschrank	
	Führungsbleche	
	Ventilator geeignet für eine Fördermediums-Dauertertemperatur von max. 60 °C geeignet	
	EPOX 60µ	

Software ALAG

[11.04.2023]

Version 1.22/4.1



Datenblatt: 02037283 Position: 728301
 Projekt: Mc Donalds Raststätte Seite: 13 Von 17
 Ort: Gruibingen Datum: 12.08.2024
 Anlage: Küche LV-Position:



Hinweise: Kaltleiter PTC
 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

(ABL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 84 kg Länge: 481 mm Druckabfall: 45 Pa

Anschluss:

Lage: Dach
Material: Verzinkt u. lackiert
Ausführung: Wurfdüse, regensicher, einseitig ausblasend
Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Innen
Stellmotor: Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H x T): 715 x 314 x 115

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Prallplatte	20
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037283	Position:	728301
Projekt:	Mc Donalds Raststätte Gruibingen Süd	Seite:	14 Von 17
Ort:	Gruibingen	Datum:	12.08.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	



(ABL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 83 kg	Länge: 651 mm	Druckabfall: 45 Pa
----------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Wurfdüse, regensicher, einseitig ausblasend
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H x T):	715 x 314 x 115

Abmessungen (B x H)	715 x 314
----------------------------	-----------

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

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

Wanne:	RAL/V2A
---------------	---------

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037283 Position: 728301
 Projekt: Mc Donalds Raststätte Seite: 15 Von 17
 Ort: Gruibingen Datum: 12.08.2024
 Anlage: Küche LV-Position:



(ABL) KVS Abluft VZB/VZ/VZ Gewicht: 240 kg Länge: 556 mm Druckabfall: 64 Pa
 Typ: CW-HZ.G-4.0-820-1140-16R-6-Cu0,35-AE0,2-AISI304-1-Cu
 3/4"-E2-4-L-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
 Durchsatz: m³/h 1,87
 Temp. ein: °C -5,53
 Temp. aus: °C 16,07
 Füllmenge: l 70,30
 Druckverlust: kPa 122,10
 Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,60
 Flächenreserve: % 0,00
 Wirkungsgrad feucht: % 66,95

Rohre:
 Lamelle: Alu epoxidbeschichtet
 Sammler: Kupfer
 Rahmen: V2A
 Anschlüsse: Gerade
 Frostschutz: °C -20,00
 Gewicht Wärmetauscher: kg 126,00

Luft

Volumenstrom: m³/h 5500
 Temp. ein: °C 22,00
 Rel. Feuchte ein: % 30,00
 Temp. aus: °C 1,66
 Rel. Feuchte aus: % 95,00
 Druckverlust: Pa 64
 Druckverlust trocken: Pa 61
 Luftgeschwindigkeit: m/s 1,50
 Entfeuchtung: kg/h 5,60
 Leistung: kW 41,83
 Höhe berippt: mm 1140
 Breite berippt: mm 820
 Teilung (AxB): mm
 Lamellenabstand: mm 4,0
 Anzahl Rohrreihen: 16
 Anschluss E: DN20 - 3/4"
 Anschluss A: DN20 - 3/4"

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

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

(ABL) KVS Regelgruppe VZB/VZ/VZ Gewicht: 186 kg Länge: 683 mm Druckabfall: 0 Pa
 Fabrikat: ROX
 Pumpe: Einzelpumpe
 RegelgruppenArt: Standard
 Frostschutzventil: 3-Wege

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	KVS-Regelgruppe	100
	Türfeststeller	
	Festteil unten zur Rohrdurchführung KVS+Kälte	



Datenblatt:	02037283	Position:	728301
Projekt:	Mc Donalds Raststätte Gruibingen Süd	Seite:	16 Von 17
Ort:	Gruibingen	Datum:	12.08.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	



(ABL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 89 kg	Länge: 747 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Fabrikat:	Rox	Küche	
Leistungsteil:	RLT	Volumenstrom:	Kanaldruckregelung
Position:	Intern	Umluft:	Ohne
Regelungsfabrikat:	DEOS	TemperaturRegelung:	Zulufttemperatur
Bus-System:	Ohne		Konstant
Handbedienebene:	Ja		
Fernwartung:	Ja		

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Schaltschrank	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 171 kg	Länge: 650 mm	Druckabfall: 0 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Schaltschrank/Regelung einschl. Fernwartung	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037283 Position: 728301
 Projekt: Mc Donalds Raststätte Seite: 17 Von 17
 Ort: Gruibingen Datum: 12.08.2024
 Anlage: Küche LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Kreislaufverbundsystem
Thermischer Übertragungsgrad:	68,35 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,33 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,00 %

SVLint:	431,09 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1631,33 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1381,33 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,53 m³/s	Volumenstrom:	1,53 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	347 Pa	ΔP s, add:	249 Pa
ΔP s, int:	239 Pa	ΔP s, int:	115 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM10 60% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	53 Pa	Filter Druckverlust anf.:	53 Pa
WRG Druckverlust trocken:	115 Pa	WRG Druckverlust trocken:	62 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1086 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	954 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	71 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	90 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,21 kW	Vent. el. Leistung Pm:	2,20 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	73,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	67,00 %
SVLv:	1349,32 [W/(m³/s)]	SVLv:	1318,33 [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