

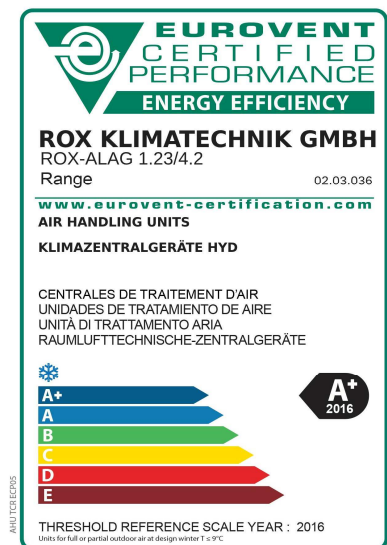
Datenblatt:	02087234	Position:	723401
Projekt:	McDonald's Restaurant Haaksbergen	Seite:	1 Von 14
Ort:		Datum:	22.05.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	Ca.3800 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB4		
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

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,97
Effizienzfaktor Sommer:	0,97
Referenzort:	Hupfel
Trockenkugeltemperatur:	29,70
Feuchtkugeltemperatur:	20,10
Taupunkt:	15,20



Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02087234
McDonald's Restaurant
Haaksbergen
Küche

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

723401
2 Von 14
22.05.2024



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	5763x1100x1740	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,39	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	2199	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer

VZB/VZB/VZ

Gewicht: 216 kg

Länge: 846 mm

Druckabfall: 10 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:	Stellmotor_auf/zu_24V Belimo NM 24A
Abmessungen (B x H)	900 x 1594	Abmessungen (B x H x T):	596 x 1414 x 115
Gitterrost:	Ohne		
Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
		Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	



Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02087234
McDonald's Restaurant
Haaksbergen
Küche

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

723401
3 Von 14
22.05.2024



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZ	Gewicht: 142 kg	Länge: 800 mm	Druckabfall: 125 Pa
Fabrikat:	ROX		Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:	1 Satz		Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Taschenfilter		Energieeffizienzklasse:	A	
Filterklasse EN 779:2012:	F7		Filterfläche:	m²	21,2
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%		Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	50			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	125			
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	1 Stück	
	Hi-Flo XLT 7/520 50+		287*592*520 mm	2 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Hebelverschluß		Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung		Gewicht		
	Siphon SN				
	Türfeststeller				



Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02087234
McDonald's Restaurant
Haaksbergen
Küche

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

723401
4 Von 14
22.05.2024



(ZUL) Ventilator		VZBVZ/VZ	Gewicht: 231 kg	Länge: 670 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RLM E6-5056-BI-YN-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1290	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	10000	Motor typ:	220-100 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	45	Nennleistung:	kW	6.5
Einbauverluste:	Pa	27	Nennstrom:	A	16,0
Druckverlust statisch:	Pa	862	Nenn drehzahl:	1/min	1400
Druckverlust gesamt:	Pa	934	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	3,22	Düsendifferenzdruck:	Pa	1025
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,58 / P1	K-Faktor:	m²s/h	242
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,95	Ventilatorstutzen innen:	mm	640 * 640
Drehzahl nominal:	1/min	1700			
Drehzahl maximal:	1/min	2050			
Drehzahlreserve:	%	20,59			
Frequenz nominal:	Hz	142,00			
Frequenz maximal:	Hz	171			
Tot. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	69			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.9			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	84 / 79			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	83	79	79	79	76	74	71	dB
Lw i	81	78	75	73	71	69	66	dB

Ausführung:

Verschlüsse:

Scharniere:

Revisionstüre
Hebelverschluß
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: 02087234 Position: 723401
 Projekt: McDonald's Restaurant Haaksbergen Seite: 5 Von 14
 Ort: Datum: 22.05.2024
 Anlage: Küche LV-Position:



Plattentauscher VZB/VZ/VZ Gewicht: 763 kg Länge: 1810 mm Druckabfall: 151 Pa

Fabrikat: ROX Typ: SG-120/AX/1600/BSK190,L
 Stellmotor: 2x Stetig 24V, Belimo SM24A-SR Diagonale: mm 1670
 TAS: PPTV

Technische Daten	Zuluft	Abluft
Betriebsart:	Winter	
Volumenstrom:	m³/h 10000	10000
Temp. ein:	°C -10	22
Rel. Feuchte ein:	% 90	20
Temp. aus:	°C 14,8	-2,4
Rel. Feuchte aus:	% 13,9	100
Rückwärmezahl trocken:	% 73,2	73,2
Rückwärmezahl feucht:	% 77,6	76,3
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	2
Druckverlust trocken:	Pa 150,86	153,58
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 164	164
Luftgeschw.:	m/s 1,8	1,8
Sen. Wärmeleistung:	kW 83,5	-82,3
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	-1,2
Tot. Wärmeleistung:	kW 83,5	-83,5
Betriebsart:	Sommer	
Volumenstrom:	m³/h 10000	10000
Temp. ein:	°C 32	26
Rel. Feuchte ein:	% 45	50
Temp. aus:	°C 27,6	30,4
Rel. Feuchte aus:	% 57,9	38,6
Rückwärmezahl trocken:	% 73,6	73,6
Rückwärmezahl feucht:	% 73,6	73,6
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	0
Druckverlust trocken:	Pa 170,43	168,57
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 164	164
Luftgeschw.:	m/s 1,8	1,8
Sen. Wärmeleistung:	kW -15,2	15,1
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	0,1
Tot. Wärmeleistung:	kW -15,2	15,2
Betriebspunkt nach EN13053:2012		
Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 156	161
Pel WRG:	kW 1,35	
Leistungsziffer:	- 36,44	
Energieeffizienz:	% 71,46	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 0,00	
Rückwärmezahl:	% 73,48	
WRG-Klasse:	- H1	

Ausführung: Revisionstüre

Wanne:

RAL/AlMg3

Software ALAG
 [02.05.2024]
 Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02087234 Position: 723401
 Projekt: McDonald's Restaurant Haaksbergen Seite: 6 Von 14
 Ort: Datum: 22.05.2024
 Anlage: Küche LV-Position:



Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja
 Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	
	Differenzdruckfühler DPA 2500 als Vereisungsüberwachung	

(ZUL)		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 685 kg	Länge: 475 mm	Druckabfall: 205 Pa
Verdampfer/Verflüssiger					
Fabrikat:	ROX	Typ:	XRCAF 0625 T038 06 F40 E014 3*7/8 3*7/8 (R2) (8mm)		
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R410A		
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	118,00		
Sammler:	Kupfer	<u>Medium</u>			
Rahmen:	Alu	Durchsatz:	kg/h	1646,00	
Teilung (AxB)	mm	Verdampfungstemp.:	°C	8,50	
Anzahl Rohrreihen:	6	Überhitzung:	°C	5,00	
Lamellenabstand:	mm 3,80	Füllmenge:	l	18,00	
Anschlüsse:	Abgewinkelt versetzt	Druckverlust:	kPa	27,76	
Anschluss E:	3x22				
Anschluss A:	3x22				
Höhe berippt:	mm 1425	<u>Luft</u>			
Breite berippt:	mm 625	Volumenstrom:	m³/h	10000	10000
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. ein:	°C	32,00	5,0
		Rel. Feuchte ein:	%	45,00	--
		Temp. aus:	°C	16,00	20,0
		Rel. Feuchte aus:	%	98,00	--
		Druckverlust:	Pa	205	117
		Leistung:	kW	74,73	50,7
Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wärmepumpe(n) auf verlängertem Grundrahmen	460

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

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02087234
McDonald's Restaurant
Haaksbergen
Küche

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

723401
7 Von 14
22.05.2024



(ZUL) TAS		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 41 kg	Länge: 177 mm	Druckabfall: 11 Pa
Fabrikat:	ROX				
Material:	PPTV		Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Siphon DS				
	Türfeststeller				

(ZUL) Abströmkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 121 kg	Länge: 410 mm	Druckabfall: 3 Pa
<u>Anschluss:</u>					
Lage	Stirnseite				
Material:	Verzinkt				
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022				
Potentialausgleich:	Ja				
Abmessungen (B x H)	600 x 1674				
Gitterrost:	Ohne				
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.				



Datenblatt:	02087234	Position:	723401
Projekt:	McDonald's Restaurant Haaksbergen	Seite:	8 Von 14
Ort:		Datum:	22.05.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	80	70	65	64	59	55	50	81
Restleistung in dB(A)	64	62	62	64	60	56	49	70

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	79	72	72	67	60	58	51	81
Restleistung in dB(A)	63	63	69	67	61	59	50	73

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	75	74	67	58	49	36	26	78
Restleistung in dB(A)	59	65	64	58	50	37	25	69

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

Datenblatt:	02087234	Position:	723401
Projekt:	McDonald's Restaurant Haaksbergen	Seite:	9 Von 14
Ort:		Datum:	22.05.2024
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:	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	3763x1100x1740	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,52	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	922	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 119 kg	Länge: 332 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen (hitzebeständig)
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	935 x 1674

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	(hitzebeständig)	
	Siphon SN	

Datenblatt:	02087234	Position:	723401
Projekt:	McDonald's Restaurant Haaksbergen	Seite:	10 Von 14
Ort:		Datum:	22.05.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	



(ABL) Filter	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 151 kg	Länge: 730 mm	Druckabfall: 204 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 1
Filterklasse ISO16890:	Coarse 30%	Medium:	Aluminiumgestrick
ΔP Anfang:	Pa 38		
ΔP End:	Pa 120		
Max. Druckverlust:	Pa 150		
ΔP Dimensionierung:	Pa 79		
Typ/Größe/Anzahl	Fettfilter 59259225	592*592*25 mm	2 Stück
	Fettfilter 28759225	592*287*25 mm	1 Stück
	Fettfilter 28759225	287*592*25 mm	2 Stück

2.Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	A
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Filterfläche:	m² 21,2
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%	Medium:	Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa 50		
ΔP End:	Pa 200		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 125		
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	1 Stück
	Hi-Flo XLT 7/520 50+	287*592*520 mm	2 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02087234 Position: 723401
 Projekt: McDonald's Restaurant Haaksbergen Seite: 11 Von 14
 Ort: Datum: 22.05.2024
 Anlage: Küche LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZBVZ/VZ	Gewicht: 275 kg	Länge: 944 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RLM E6-5056-BE-VN-L	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1384	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	10500	Motortyp:	112 / IE4-6	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	49	Nennleistung:	kW	5,5
Einbauverluste:	Pa	29	Nennstrom:	A	10,8
Druckverlust statisch:	Pa	912	Nennndrehzahl:	1/min	1800
Druckverlust gesamt:	Pa	990	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H1, IP20	
Mech. Wellenleistung:	kW	3,57	Düsendifferenzdruck:	Pa	1130
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	4,04 / P1	K-Faktor:	m²s/h	242
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	5,45	Ventilatorstutzen innen:	mm	640 * 640
Drehzahl nominal:	1/min	1763			
Drehzahl maximal:	1/min	2050			
Drehzahlreserve:	%	16,31			
Frequenz nominal:	Hz	88,00			
Frequenz maximal:	Hz	103			
Tot. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	68			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71,3			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	85 / 80			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	84	80	80	80	77	75	72	dB
Lw i	82	79	76	74	72	70	67	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motor gekapselt (Motorfremdbelüftung)	20
	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
 Laststrom-Rep.Schalter vor dem Frequenzumformer und dann auf Motor verdrahtet sowie ein Differenzdruckfühler auf den FU verdrahtet

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02087234
McDonald's Restaurant
Haaksbergen
Küche

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

723401
12 Von 14
22.05.2024



(ABL) Schaltschrank

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 203 kg

Länge: 733 mm

Druckabfall: 0 Pa

Leistungsteil inkl. Regelung DDC
mit Bediendisplay
1 DDC Regler
1 Raumtemperaturfühler
7 Kanaltemperaturfühler
1 Luftqualitätsfühler

Zulufttemperaturregelung in der Zone Küche
Raum /Zuluftkaskadenregelung in der Zone Lobby

Datenfernübertragung per Modem
Datenaufzeichnung

Ausführung:	Revisionstüre	
Verschlüsse:	Drehriegel	
Scharniere:	3D-Scharniere	
Zubehör		
Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wetterschutzdach	
	Türfeststeller Wetterschutzdach	
	Montageplatte B=1350 H= 1500	

(ABL) Abströmkammer

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 174 kg

Länge: 639 mm

Druckabfall: 36 Pa

Anschluss:		Jalousieklappe:	
Lage	Dach	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt u. lackiert	Material:	Aluminium
Ausführung:	Düse	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Außen
		Stellmotor:	Stellmotor_auf/zu_24V Belimo NM 24A
Abmessungen (B x H)	414 x 914	Abmessungen (B x H x T):	914 x 414 x 115
Gitterrost:	Ohne		

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere		
Zubehör		Gewicht	
Artikelnummer	Beschreibung		
	Wurfdüse		
	Siphon DS		
	Türfeststeller		



Datenblatt: 02087234 Position: 723401
 Projekt: McDonald's Restaurant Haaksbergen Seite: 13 Von 14
 Ort: Datum: 22.05.2024
 Anlage: Küche LV-Position:



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	73	64	66	66	61	57	53	75
Restleistung in dB(A)	56	56	63	66	62	58	52	69

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	80	77	74	67	55	53	48	83
Restleistung in dB(A)	64	68	71	67	56	54	47	74

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	71	72	67	59	49	38	31	75
Restleistung in dB(A)	55	63	64	59	50	39	30	68

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

Wärmepumpe/Kälte

Samsung Außengerät: 3 x DVM-S ECO AM100BXMWGH/EU
 Zubehör: 3 x Kommunikationskit MXDK100AN-NASA
 3 x Zusatzplatine MIM-B14 | DVM + Überspannungsschutz für Wärmepumpen

Nenn-Kühlleistung: 3x 28,0 kW
 Nenn-Heizleistung: 3x 31,5 kW (bei 7°C Außenlufttemperatur)
 Leistungsaufnahme K/H: 3x 12,73 kW / 7,78 kW
 Stromaufn. Nominal / max: 3x 11,5 A / 21,5A
 Energieeffizienz SCOP: 4.15
 Anzahl Kältekreise: 3
 Kältemittel: R410 A

2x 11kg Kältemittel R410A

Datenblatt: 02087234 Position: 723401
 Projekt: McDonald's Restaurant Haaksbergen Seite: 14 Von 14
 Ort: Datum: 22.05.2024
 Anlage: Küche LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,48 %
Äußere Höchstleckluft rate (+400Pa/-400Pa):	0,33 %
Innere Höchstleckluft rate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	640,25 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1094,40 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	814,40 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,22 m³/s	Volumenstrom:	2,43 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	299 Pa	ΔP s, add:	184 Pa
ΔP s, int:	235 Pa	ΔP s, int:	245 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	50 Pa	Filter Druckverlust anf.:	50 Pa
WRG Druckverlust trocken:	156 Pa	WRG Druckverlust trocken:	161 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1034 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	929 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	29 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	34 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	3,45 kW	Vent. el. Leistung Pm:	3,32 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	66,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	67,00 %
SVLv:	1409,09 [W/(m³/s)]	SVLv:	1223,88 [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