

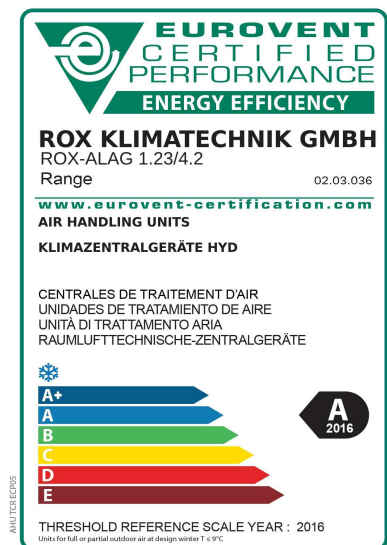
Datenblatt:	02087234	Position:	723402
Projekt:	McDonald's Restaurant Haaksbergen	Seite:	1 Von 13
Ort:		Datum:	17.05.2024
Anlage:	Lobby	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm, 722,44 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	Ca.2400 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:	0,89
Effizienzfaktor Sommer:	0,89
Referenzort:	Gilze Rijen
Trockenkugelmperatur:	30,00
Feuchtkugelmperatur:	20,00
Taupunkt:	14,90



Datenblatt:	02087234	Position:	723402
Projekt:	McDonald's Restaurant Haaksbergen	Seite:	2 Von 13
Ort:		Datum:	17.05.2024
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	5062x1046x1116	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,49	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1069	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZ	Gewicht: 128 kg	Länge: 625 mm	Druckabfall: 23 Pa
---------------------------	-------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Bedienseite
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Standard Wetterschutzgitter
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Stetig 24V, Belimo SM24A-SR

Abmessungen (B x H)	754 x 994	Abmessungen (B x H x T):	450 x 814 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
Lobby

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

723402
3 Von 13
17.05.2024



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZ	Gewicht: 90 kg	Länge: 575 mm	Druckabfall: 144 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	7,2
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:	Glasfaser Hi-Flo	
ΔP Anfang:	Pa	88			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	340			
ΔP Dimensionierung:	Pa	144			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo UF UF7/370 50+	592*592*370 mm		1 Stück
		Hi-Flo UF UF7-63/370 50+	592*287*370 mm		1 Stück
		Hi-Flo UF UH7/370 50+	287*592*370 mm		1 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Hebelverschluss	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Siphon SN			
		Türfeststeller			



Datenblatt: 02087234 Position: 723402
 Projekt: McDonald's Restaurant Haaksbergen Seite: 4 Von 13
 Ort: Datum: 17.05.2024
 Anlage: Lobby LV-Position:



Plattentauscher VZB/VZ/VZ Gewicht: 490 kg Länge: 1822 mm Druckabfall: 180 Pa

Fabrikat: ROX Typ: KV-100/P1/975/YSK116,L,H
 Stellmotor: 2x Stetig 24V, Belimo SM24A-SR Diagonale: mm 1387
 TAS: PPTV

Technische Daten	Zuluft	Abluft
Betriebsart:	Winter	
Volumenstrom:	m³/h 5500	5500
Temp. ein:	°C -10	22
Rel. Feuchte ein:	% 90	20
Temp. aus:	°C 14,5	-2,2
Rel. Feuchte aus:	% 14,2	100
Rückwärmezahl trocken:	% 73	73
Rückwärmezahl feucht:	% 76,5	75,7
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	1
Druckverlust trocken:	Pa 180,11	183,16
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 195	195
Luftgeschw.:	m/s 1,9	1,9
Sen. Wärmeleistung:	kW 45,3	-44,9
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	-0,4
Tot. Wärmeleistung:	kW 45,3	-45,3
Betriebsart:	Sommer	
Volumenstrom:	m³/h 5500	5500
Temp. ein:	°C 32	26
Rel. Feuchte ein:	% 40	50
Temp. aus:	°C 27,6	30,4
Rel. Feuchte aus:	% 51,4	38,6
Rückwärmezahl trocken:	% 73,4	73,4
Rückwärmezahl feucht:	% 73,4	73,4
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	0
Druckverlust trocken:	Pa 200,99	199,52
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 195	195
Luftgeschw.:	m/s 1,9	1,9
Sen. Wärmeleistung:	kW -8,3	8,3
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	0
Tot. Wärmeleistung:	kW -8,3	8,3
Betriebspunkt nach EN13053:2012		
Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 185	191
Pel WRG:	kW 0,89	
Leistungsziffer:	- 30,49	
Energieeffizienz:	% 70,87	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 0,00	
Rückwärmezahl:	% 73,27	
WRG-Klasse:	- H2	

Ausführung: Revisionstüre

Wanne:

RAL/AlMg3

Software ALAG
 [22.01.2024]
 Version 1.23/4.2



Datenblatt:	02087234	Position:	723402
Projekt:	McDonald's Restaurant Haaksbergen	Seite:	5 Von 13
Ort:		Datum:	17.05.2024
Anlage:	Lobby	LV-Position:	



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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	
	Differenzdruckfühler DPA 2500 als Vereisungsüberwachung	

(ZUL) Verdampfer/Verflüssiger	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 103 kg	Länge: 318 mm	Druckabfall: 124 Pa
--	------------------	------------------------	----------------------	----------------------------

Fabrikat:	ROX	Typ:	XRCAP 0725 T020 05 F25 E006 2*5/8 2*7/8 (R2) (8mm)	
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R410A	
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	51,00	
Sammler:	Kupfer	Medium		
Rahmen:	Alu	Durchsatz:	kg/h	748,00
Teilung (AxB)	mm	Verdampfungdtemp.:	°C	8,50
Anzahl Rohrreihen:	5	Überhitzung:	°C	5,00
Lamellenabstand:	mm 2,50	Füllmenge:	l	9,00
Anschlüsse:	Gerade	Druckverlust:	kPa	34,59
Anschluss E:	1x 16			
Anschluss A:	1x 22	Luft	Sommer	Winter
Höhe berippt:	mm 750	Volumenstrom:	m³/h	5500
Breite berippt:	mm 725	Temp. ein:	°C	32,00
Frostschutz:	°C 0,00	Rel. Feuchte ein:	%	40,00
		Temp. aus:	°C	16,00
		Rel. Feuchte aus:	%	98,00
		Druckverlust:	Pa	124
		Leistung:	kW	33,94

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel		
Scharniere:	3D-Scharniere		
Zubehör			
Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht	
	Wärmepumpe		
	Türfeststeller		

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

Wärmepumpe/Kälte

Samsung Außengerät: 1 x DVM-S ECO AM120BXMWGH/EU
 Zubehör: 1 x Kommunikationskit MXDK075AN-NASA
 1 x Kommunikationskit MXDK050AN-NASA

Nenn-Kühlleistung:	33,5 kW
Nenn-Heizleistung:	37,5 kW (bei 7°C Außenlufttemperatur)
Leistungsaufnahme K/H:	14,3 kW / 9,21 kW
Stromaufn. Nominal / max:	13,7 A / 23,5A
Energieeffizienz SCOP:	4.20
Anzahl Kältekreise:	1
Kältemittel:	R410 A

1x 11kg Kältemittel R410A

Software ALAG

[22.01.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02087234
McDonald's Restaurant
Haaksbergen
Lobby

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

723402
6 Von 13
17.05.2024



(ZUL) TAS		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 32 kg	Länge: 165 mm	Druckabfall: 14 Pa
Fabrikat:	ROX				
Material:	PPTV		Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Siphon SN				
	Türfeststeller				

(ZUL) Leerkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 38 kg	Länge: 314 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				



Datenblatt: 02087234 Position: 723402
 Projekt: McDonald's Restaurant Haaksbergen Seite: 7 Von 13
 Ort: Datum: 17.05.2024
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 147 kg	Länge: 760 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RQM F3-3540-BI-WT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1413	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	5500	Motortyp:	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	988	Nennndrehzahl:	1/min	1900
Druckverlust gesamt:	Pa	1102	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,94	Düsendifferenzdruck:	Pa	1282
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,16 / P1	K-Faktor:	m²s/h	119
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,25	Ventilatorstutzen innen:	mm	453 * 453
Drehzahl nominal:	1/min	2564			
Drehzahl maximal:	1/min	2800			
Drehzahlreserve:	%	9,23			
Frequenz nominal:	Hz	213,00			
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			
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: Hebelverschluss
 Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ansaugschutz	
	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: 02087234 Position: 723402
 Projekt: McDonald's Restaurant Haaksbergen Seite: 8 Von 13
 Ort: Datum: 17.05.2024
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 41 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 3 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 861 x 1050

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	73	86	78	76	76	75	70	88
Restleistung in dB(A)	57	77	75	76	77	76	69	84

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	57	61	58	50	38	37	31	64
Restleistung in dB(A)	40	53	55	50	39	38	30	58

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	61	76	68	56	48	38	29	77
Restleistung in dB(A)	44	68	64	56	49	39	28	70

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

Datenblatt: 02087234 Position: 723402
Projekt: McDonald's Restaurant Haaksbergen Seite: 9 Von 13
Ort: Datum: 17.05.2024
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/m ³
Abmessungen (LxBxH):	mm	5062x1046x1116	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m ³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,40	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	488	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 41 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 1 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 861 x 1050
Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Zubehör DPA2500 mit Display zur Kanaldruckerkennung

Datenblatt:	02087234	Position:	723402
Projekt:	McDonald's Restaurant Haaksbergen	Seite:	10 Von 13
Ort:		Datum:	17.05.2024
Anlage:	Lobby	LV-Position:	



(ABL) Filter	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 101 kg	Länge: 880 mm	Druckabfall: 134 Pa
---------------------	------------------	------------------------	----------------------	----------------------------

Fabrikat:	ROX	Filterwartung:	Klemmschiene
Reservefilter:	1 Satz	Rahmen:	Verzinkt
		Manometer:	DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	C
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Filterfläche:	m ² 10,2
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%	Medium:	Glasfaser Hi-Flo

ΔP Anfang:	Pa	69
------------	----	----

ΔP End:	Pa	200
---------	----	-----

Max. Druckverlust:	Pa	340
--------------------	----	-----

ΔP Dimensionierung:	Pa	134
---------------------	----	-----

Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo UF UF7/520 50+	592*592*520 mm	1 Stück
	Hi-Flo UF UF7-63/520 50+	592*287*520 mm	1 Stück
	Hi-Flo UF UH7 520 50+	287*592*520 mm	1 Stück

Ausführung:	Revisionstüre
-------------	---------------

Verschlüsse:	Hebelverschluss
--------------	-----------------

Scharniere:	3D-Scharniere
-------------	---------------

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Schaltschrank/Regelung	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 237 kg	Länge: 679 mm	Druckabfall: 0 Pa
---	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

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= 900

(ABL) Schaltschrank/Regelung	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 72 kg	Länge: 774 mm	Druckabfall: 0 Pa
---	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Software ALAG
[22.01.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02087234 Position: 723402
 Projekt: McDonald's Restaurant Haaksbergen Seite: 11 Von 13
 Ort: Datum: 17.05.2024
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZVZ	Gewicht: 174 kg	Länge: 765 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:		Freilaufend
Ventilortyp:		1 x RQM F3-3540-BI-WT-M	Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1259	SFP-Klasse mit FU:		SFP3
Volumenstrom:	m³/h	5500	Motortyp:		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	864	Nenndrehzahl:	1/min	1900
Druckverlust gesamt:	Pa	978	Frequenzumrichter:		Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW	1,73	Düsendifferenzdruck:	Pa	1282
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,92 / P1	K-Faktor:	m²s/h	119
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,87	Ventilatorstutzen innen:	mm	453 * 453
Drehzahl nominal:	1/min	2478			
Drehzahl maximal:	1/min	2800			
Drehzahlreserve:	%	13,01			
Frequenz nominal:	Hz	206,00			
Frequenz maximal:	Hz	233			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	80,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	72			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.5			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83 / 80			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	72	85	77	75	75	74	69	dB
Lw i	71	81	78	73	70	68	63	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ansaugschutz	
	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:	02087234	Position:	723402
Projekt:	McDonald's Restaurant Haaksbergen	Seite:	12 Von 13
Ort:		Datum:	17.05.2024
Anlage:	Lobby	LV-Position:	



(ABL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 100 kg	Länge: 435 mm	Druckabfall: 46 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):	700 x 314 x 115

Abmessungen (B x H)	700 x 314
---------------------	-----------

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

Ausführung:	Festwand
-------------	----------

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

Ablauf:	Ja
---------	----

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Wurfdüse verzinkt und lackiert	

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	77	73	72	72	71	66	81
Restleistung in dB(A)	50	68	70	72	73	72	65	79

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	65	72	67	58	49	45	38	74
Restleistung in dB(A)	48	64	64	58	50	46	37	68

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	60	75	67	55	47	37	28	76
Restleistung in dB(A)	43	67	63	55	48	38	27	69

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

Datenblatt: 02087234 Position: 723402
 Projekt: McDonald's Restaurant Haaksbergen Seite: 13 Von 13
 Ort: Datum: 17.05.2024
 Anlage: Lobby LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,27 %
Äußere Höchstleckluft rate (+400Pa/-400Pa):	0,32 %
Innere Höchstleckluft rate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	872,28 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1186,02 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	906,02 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,39 m³/s	Volumenstrom:	1,31 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	215 Pa	ΔP s, add:	104 Pa
ΔP s, int:	344 Pa	ΔP s, int:	331 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	88 Pa	Filter Druckverlust anf.:	69 Pa
WRG Druckverlust trocken:	185 Pa	WRG Druckverlust trocken:	191 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1059 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	935 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	71 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	71 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,16 kW	Vent. el. Leistung Pm:	1,92 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	73,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	72,00 %
SVLv:	1276,71 [W/(m³/s)]	SVLv:	1109,72 [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