

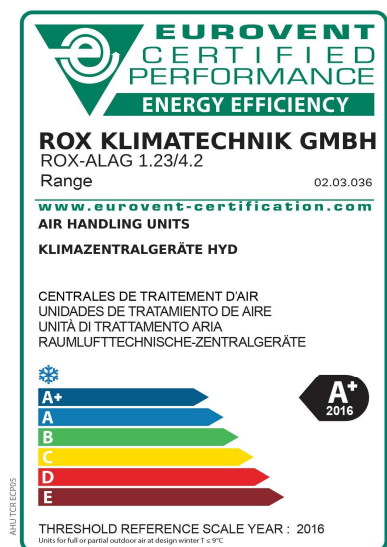
Datenblatt:	02087331	Position:	733102
Projekt:	McDonald's Restaurant Lelystad	Seite:	1 Von 14
Ort:		Datum:	22.11.2024
Anlage:	Lobby	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm,		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	2900 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:	0,96
Effizienzfaktor Sommer:	0,96
Referenzort:	Gilze Rijen
Trockenkugelmperatur:	30,00
Feuchtkugelmperatur:	20,00
Taupunkt:	14,90



Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02087331
McDonald's Restaurant
Lelystad

Lobby

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

733102
2 Von 14
22.11.2024



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	4849 (6099) x1046x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,48	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1172	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer

VZB/VZB/VZ

Gewicht: 146 kg

Länge: 625 mm

Druckabfall: 49 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:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02087331
McDonald's Restaurant
Lelystad

Lobby

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

733102
3 Von 14
22.11.2024



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZ	Gewicht: 103 kg	Länge: 575 mm	Druckabfall: 107 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	13
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%		Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	57			
ΔP End:	Pa	157			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	107			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 7/370 50+		592*592*370 mm	2 Stück	
	Hi-Flo XLT 7/370 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: 02087331 Position: 733102
 Projekt: McDonald's Restaurant Lelystad Seite: 4 Von 14
 Ort: Datum: 22.11.2024
 Anlage: Lobby LV-Position:



Plattentauscher VZB/VZ/VZ Gewicht: 502 kg Länge: 1727 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	-2,3
Rel. Feuchte aus:	% 14,1	100
Rückwärmezahl trocken:	% 73,1	73,1
Rückwärmezahl feucht:	% 76,9	75,9
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	1
Druckverlust trocken:	Pa 199,5	203,76
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 218	218
Luftgeschw.:	m/s 2,1	2,1
Sen. Wärmeleistung:	kW 53,8	-53,3
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	-0,5
Tot. Wärmeleistung:	kW 53,8	-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:	% 51,4	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 227,04	225,06
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 218	218
Luftgeschw.:	m/s 2,1	2,1
Sen. Wärmeleistung:	kW -9,8	9,8
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	0
Tot. Wärmeleistung:	kW -9,8	9,8
<u>Betriebspunkt nach EN13053:2012</u>		
Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 207	214
Pel WRG:	kW 1,17	
Leistungsziffer:	- 27,39	
Energieeffizienz:	% 70,73	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 0,00	
Rückwärmezahl:	% 73,41	
WRG-Klasse:	- H2	

Ausführung: Revisionstüre
 Software ALAG
 [20.08.2024]
 Version 1.23/4.2

Wanne:

RAL/AlMg3



Datenblatt: 02087331 Position: 733102
Projekt: McDonald's Restaurant Lelystad Seite: 5 Von 14
Ort: Datum: 22.11.2024
Anlage: Lobby LV-Position:



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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	
	Differenzdruckfühler DPA 2500 als Vereisungsüberwachung	

(ZUL)		Gewicht: 112 kg		Länge: 245 mm		Druckabfall: 59 Pa	
Verdampfer/Verflüssiger		VZBVZ/VZ					
Fabrikat:		ROX		Typ:		XRCAF 0725 T031 03 F25 E008 2*5/8 2*7/8 (R2) (8mm)	
Rohre:		Kupfer		Wärmeträger:		R410A	
Lamelle:		Aluminium		Gewicht Wärmetauscher:		53,00	
Sammler:		Kupfer		Medium			
Rahmen:		Alu		Durchsatz:		m³/h	884,00
Teilung (AxB)	mm			Temp. ein:		°C	8,50
Anzahl Rohrreihen:		3		Temp. aus:		°C	5,00
Lamellenabstand:	mm	2,50		Füllmenge:		l	9,00
Anschlüsse:		Gerade		Durchsatz:		kg/h	
Anschluss E:		2x 16		Druckverlust:		kPa	18,29
Anschluss A:		2x 22					
Höhe berippt:	mm	1162		Luft		Sommer	Winter
Breite berippt:	mm	725		Volumenstrom:		m³/h	6500
Frostschutz:	°C	0,00		Temp. ein:		°C	32,00
				Rel. Feuchte ein:		%	40,00
				Temp. aus:		°C	16,00
				Rel. Feuchte aus:		%	98,00
				Druckverlust:		Pa	59
				Leistung:		kW	40,11

Ausführung: Revisionstüre Wanne: RAL/V2A

Verschlüsse: Drehriegel
Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wärmepumpe auf verlängertem Grundrahmen	
	Türfeststeller	

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

Wärmepumpe/Kälte

Samsung Außengerät: 1 x DVM-S AM140AXVGGH/EU
Zubehör: 2 x Kommunikationskit MXDK075AN-NASA
1x Zusatzplatine MIM-B14 | DVM + Überspannungsschutz für Wärmepumpen ?

Nenn-Kühlleistung: 40,0 kW
Nenn-Heizleistung: 40,5 kW (bei -10°C Außenlufttemperatur)
Leistungsaufnahme K/H: 11,71 kW / 10,75 kW
Stromaufn. max / Absicher: 27,0 A / 32,0A
Energieeffizienz SCOP: 4.35
Anzahl Kältekreise: 2
Kältemittel: R410 A

1x 11kg Kältemittel R410A

Software ALAG

[20.08.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02087331
McDonald's Restaurant
Lelystad

Lobby

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

733102
6 Von 14
22.11.2024



(ZUL) TAS		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 35 kg	Länge: 165 mm	Druckabfall: 13 Pa
Fabrikat:		ROX			
Material:		PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel			
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				

(ZUL) Leerkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 49 kg	Länge: 301 mm	Druckabfall: 0 Pa	
Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A			
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja			
Scharniere:	3D-Scharniere					
Zubehör						
Artikelnummer	Beschreibung					Gewicht
	Siphon SN					
	Türfeststeller					



Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02087331
McDonald's Restaurant
Lelystad

Lobby

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

733102
7 Von 14
22.11.2024



(ZUL) Ventilator		VZBVZ/VZ	Gewicht: 173 kg	Länge: 635 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RLM E6-4550-BI-YG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1420	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	6500	Motor typ:	220-55 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	30	Nennleistung:	kW	4.3
Einbauverluste:	Pa	18	Nennstrom:	A	10,0
Druckverlust statisch:	Pa	930	Nenn drehzahl:	1/min	1700
Druckverlust gesamt:	Pa	978	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,3	Düsendifferenzdruck:	Pa	702
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,56 / P1	K-Faktor:	m²s/h	190
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,58	Ventilatorstutzen innen:	mm	569 * 569
Drehzahl nominal:	1/min	1822			
Drehzahl maximal:	1/min	2200			
Drehzahlreserve:	%	20,72			
Frequenz nominal:	Hz	152,00			
Frequenz maximal:	Hz	184			
Tot. Wirkungsgrad:	%	77,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	74,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	67			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	72.0			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83 / 79			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	80	78	75	78	78	73	65	dB
Lw i	83	79	76	71	71	70	63	dB

Ausführung:

Verschlüsse:

Scharniere:

Revisionstüre
Hebelverschluß
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



Datenblatt: 02087331 Position: 733102
 Projekt: McDonald's Restaurant Lelystad Seite: 8 Von 14
 Ort: Datum: 22.11.2024
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 52 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 2 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 881 x 1355

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	80	78	75	78	78	73	65	85
Restleistung in dB(A)	64	69	72	78	79	74	64	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	70	71	65	57	50	37	25	74
Restleistung in dB(A)	54	62	61	57	51	38	24	66

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

Datenblatt:	02087331	Position:	733102
Projekt:	McDonald's Restaurant Lelystad	Seite:	9 Von 14
Ort:		Datum:	22.11.2024
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	2932x1046x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m ³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,48	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	556	Ausführung:	VDI 6022

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

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	881 x 1355
Gitterrost:	Ohne

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

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02087331
McDonald's Restaurant
Lelystad

Lobby

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

733102
10 Von 14
22.11.2024



(ABL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 92 kg	Länge: 667 mm	Druckabfall: 96 Pa
Fabrikat:	ROX		Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:	1 Satz		Rahmen:	Verzinkt	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Taschenfilter		Energieeffizienzklasse:	A	
Filterklasse EN 779:2012:	F7		Filterfläche:	m²	18,2
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%		Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	48			
ΔP End:	Pa	144			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	96			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 7/520 50+		592*592*520 mm		2 Stück
	Hi-Flo XLT 7/520 50+		287*592*520 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		
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			Ablauf:	ohne		
			Verschlüsse:	Drehriegel		
			Fangvorrichtung:	Nein		
			Wetterschutzdach Montageplatte B=1400 H= 1100			



Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02087331
McDonald's Restaurant
Lelystad

Lobby

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

733102
11 Von 14
22.11.2024



(ABL)

Schaltschrank/Regelung

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 94 kg

Länge: 774 mm

Druckabfall: 0 Pa

Ausführung:

Verschlüsse:

Scharniere:

Revisionstüre

Drehriegel

3D-Scharniere

Zubehör		
Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	



Datenblatt: 02087331 Position: 733102
 Projekt: McDonald's Restaurant Lelystad Seite: 12 Von 14
 Ort: Datum: 22.11.2024
 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)	1219	SFP-Klasse mit FU:		SFP3			
Volumenstrom:		m³/h	6500	Motortyp:		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	847	Nennndrehzahl:		1/min	1900		
Druckverlust gesamt:		Pa	945	Frequenzumrichter:		Integriert			
Mech. Wellenleistung:		kW	1,96	Düsendifferenzdruck:		Pa	1157		
Elektr. Leistungsaufnahme:		kW	2,2 / P1	K-Faktor:		m²s/h	148		
Ref. Leistungsaufnahme:		kW	3,28						
Drehzahl nominal:		1/min	2172						
Drehzahl maximal:		1/min	2350						
Drehzahlreserve:		%	8,19						
Frequenz nominal:		Hz	180,00						
Frequenz maximal:		Hz	196						
Tot. Wirkungsgrad:		%	87,00						
Stat. Wirkungsgrad:		%	81,00						
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:	02087331	Position:	733102
Projekt:	McDonald's Restaurant Lelystad	Seite:	13 Von 14
Ort:		Datum:	22.11.2024
Anlage:	Lobby	LV-Position:	



(ABL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 117 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)	640 x 414
---------------------	-----------

Abmessungen (B x H x T):	640 x 414 x 115
--------------------------	-----------------

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: 02087331 Position: 733102
 Projekt: McDonald's Restaurant Lelystad Seite: 14 Von 14
 Ort: Datum: 22.11.2024
 Anlage: Lobby LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,41 %
Äußere Höchstleckluft rate (+400Pa/-400Pa):	0,32 %
Innere Höchstleckluft rate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	779,39 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1121,47 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	841,47 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,81 m³/s	Volumenstrom:	1,81 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	166 Pa	ΔP s, add:	85 Pa
ΔP s, int:	294 Pa	ΔP s, int:	323 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	57 Pa	Filter Druckverlust anf.:	48 Pa
WRG Druckverlust trocken:	207 Pa	WRG Druckverlust trocken:	214 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	960 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	908 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	30 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	61 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,56 kW	Vent. el. Leistung Pm:	2,20 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	67,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	73,00 %
SVLv:	1313,43 [W/(m³/s)]	SVLv:	1094,52 [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