

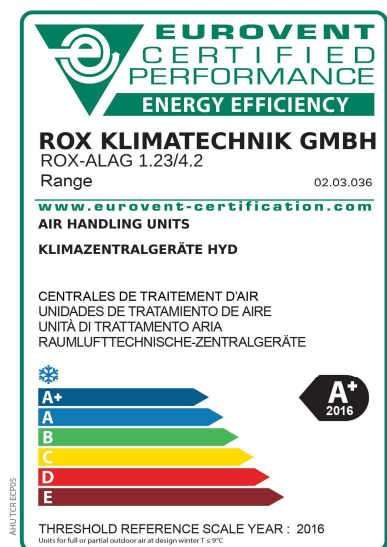
Datenblatt:	02087331	Position:	733101
Projekt:	McDonald's Restaurant Lelystad	Seite:	1 Von 14
Ort:		Datum:	04.12.2024
Anlage:	Küche 10.500 m³/h	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm,		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	4600 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:	0,91
Effizienzfaktor Sommer:	0,91
Referenzort:	Amsterdam
Trockenkugelmperatur:	28,20
Feuchtkugelmperatur:	20,20
Taupunkt:	16,30



Datenblatt:	02087331	Position:	733101
Projekt:	McDonald's Restaurant Lelystad	Seite:	2 Von 14
Ort:		Datum:	04.12.2024
Anlage:	Küche 10.500 m³/h	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	7282 (6032) x1400x1740	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,46	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	2643	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZ	Gewicht: 242 kg	Länge: 846 mm	Druckabfall: 33 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:	Stellmotor_auf/zu_24V Belimo NM 24A
Abmessungen (B x H x T):	463 x 1414 x 115

Abmessungen (B x H)	767 x 1594
---------------------	------------

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

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

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02087331
McDonald's Restaurant
Lelystad
Küche 10.500 m³/h

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

733101
3 Von 14
04.12.2024



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZ	Gewicht: 163 kg	Länge: 800 mm	Druckabfall: 124 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	30,4
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	49			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	124			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo XLT 7/520 50+	592*592*520 mm	4 Stück	
		Hi-Flo XLT 7/520 50+	592*287*520 mm	2 Stück	
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Hebelverschluß	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Siphon SN			
		Türfeststeller			



Datenblatt:02087331

Projekt:McDonald's Restaurant Lelystad

Ort:

Anlage:Küche 10.500 m³/h

Position:733101

Seite:4 Von 14

Datum:04.12.2024

LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZBVZ/VZ	Gewicht: 279 kg	Länge: 670 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:		Freilaufend
Ventilortyp:		1 x RQM F3-5663-BI-YN-M	Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1165	SFP-Klasse mit FU:		SFP2
Volumenstrom:	m³/h	9745	Motortyp:		220-100 / IE5-10
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	34	Nennleistung:	kW	6.5
Einbauverluste:	Pa	20	Nennstrom:	A	16,0
Druckverlust statisch:	Pa	861	Nenndrehzahl:	1/min	1400
Druckverlust gesamt:	Pa	915	Frequenzumrichter:		Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW	2,87	Düsendifferenzdruck:	Pa	682
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,15 / P1	K-Faktor:	m²s/h	289
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,83			
Drehzahl nominal:	1/min	1351			
Drehzahl maximal:	1/min	1800			
Drehzahlreserve:	%	33,19			
Frequenz nominal:	Hz	112,00			
Frequenz maximal:	Hz	150			
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	83,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	76			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	79.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	79 / 76			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	79	82	74	73	72	67	65	dB
Lw i	77	79	74	68	65	63	63	dB

Ausführung:Revisionstüre

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

Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt



Datenblatt:02087331

Projekt:McDonald´s Restaurant
Lelystad

Ort:

Anlage:Küche 10.500 m³/h

Position:733101

Seite:5 Von 14

Datum:04.12.2024

LV-Position:



Plattentauscher		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 1001 kg	Länge: 2174 mm	Druckabfall: 115 Pa
Fabrikat:	ROX		Typ:	KG-140/PA/1629/BSK191,L	
Stellmotor:	1x Stetig 24V, Belimo SM24A-SR		Diagonale:	mm	1939
TAS:	PPTV				
Technische Daten		Zuluft	Abluft		
Betriebsart:		Winter			
Volumenstrom:	m³/h	9745	10500		
Temp. ein:	°C	-10	22		
Rel. Feuchte ein:	%	90	20		
Temp. aus:	°C	15,9	-2		
Rel. Feuchte aus:	%	13	100		
Rückwärmezahl trocken:	%	77,2	71,8		
Rückwärmezahl feucht:	%	81	74,9		
Be- und Entfeuchtung:	g/kg				
Kondensatmenge:	kg/h	0	1		
Druckverlust trocken:	Pa	114,68	131,46		
Druckverlust feucht:	Pa	0	0		
Druckverlust standard Dichte:	Pa	124	140		
Luftgeschw.:	m/s	1,5	1,6		
Sen. Wärmeleistung:	kW	85	-84,9		
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	-0,1		
Tot. Wärmeleistung:	kW	85	-85		
<u>Betriebspunkt nach EN13053:2012</u>					
Temp. ein:	°C	5,00	25,00		
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00		
Druckverlust trocken:	Pa	118	137		
Pel WRG:	kW	1,06			
Leistungsziffer:	-	47,60			
Energieeffizienz:	%	73,20			
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00			
Rückwärmezahl:	%	74,77			
WRG-Klasse:	-	H1			
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung		Gewicht		
	Siphon DS				
	Türfeststeller				
	Differenzdruckfühler DPA 2500 als Vereisungsüberwachung				



Datenblatt: 02087331 Position: 733101
Projekt: McDonald's Restaurant Lelystad Seite: 6 Von 14
Ort: Datum: 04.12.2024
Anlage: Küche 10.500 m³/h LV-Position:



(ZUL)		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 795 kg	Länge: 410 mm	Druckabfall: 93 Pa		
Verdampfer/Verflüssiger							
Fabrikat:		ROX	Typ:		XRCAF 0920 T040 04 F25 E013 3*7/8 3*1 1/8 (R2) (8mm)		
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:		R410A		
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:		108,00		
Sammler:		Kupfer	Medium				
Rahmen:		Alu	Durchsatz:	m³/h	1492,00		
Teilung (AxB)	mm		Temp. ein:	°C	8,50		
Anzahl Rohrreihen:		4	Temp. aus:	°C	6,00		
Lamellenabstand:	mm	2,50	Füllmenge:	l	19,00		
Anschlüsse:		Abgewinkelt versetzt	Druckverlust:	kPa	24,61		
Anschluss E:		3x 22					
Anschluss A:		3x 28					
Höhe berippt:	mm	1500	Luft		Sommer	Winter	
Breite berippt:	mm	920	Volumenstrom:	m³/h	9745	9745	
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	32,00	5,00	
			Rel. Feuchte ein:	%	43,00	--	
			Temp. aus:	°C	16,00	20,00	
			Rel. Feuchte aus:	%	98,00	--	
			Druckverlust:	Pa	73	46	
			Leistung:	kW	67,74	49,41	
Ausführung:		Festwand	Wanne:	RAL/V2A			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wärmepumpe(n) auf verlängertem Grundrahmen	580
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified	

Wärmepumpe/Kälte

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

Nenn-Kühlleistung: 3x28,0 kW
Nenn-Heizleistung: 3x 30,5 kW (bei -10°C Außenlufttemperatur)
Leistungsaufnahme K/H: 3x12,73 kW / 7,78 kW
Stromaufn. Nom./max : 11,5 A / 21,5A
Energieeffizienz SCOP: 4.15
Anzahl Kältekreise: 3
Kältemittel: R410 A

1x 11kg Kältemittel R410A



Datenblatt:	02087331	Position:	733101
Projekt:	McDonald's Restaurant Lelystad	Seite:	7 Von 14
Ort:		Datum:	04.12.2024
Anlage:	Küche 10.500 m³/h	LV-Position:	



(ZUL) TAS	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 45 kg	Länge: 167 mm	Druckabfall: 12 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: 135 kg	Länge: 390 mm	Druckabfall: 4 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	800 x 1674
Gitterrost:	Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.	

Datenblatt:	02087331	Position:	733101
Projekt:	McDonald's Restaurant Lelystad	Seite:	8 Von 14
Ort:		Datum:	04.12.2024
Anlage:	Küche 10.500 m³/h	LV-Position:	



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	70	58	55	49	46	44	73
Restleistung in dB(A)	54	61	55	55	51	47	43	64

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	70	69	61	54	52	51	75
Restleistung in dB(A)	54	61	66	61	55	53	50	69

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	73	63	52	44	30	25	74
Restleistung in dB(A)	50	64	60	52	45	31	24	66

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

Datenblatt:	02087331	Position:	733101
Projekt:	McDonald's Restaurant Lelystad	Seite:	9 Von 14
Ort:		Datum:	04.12.2024
Anlage:	Küche 10.500 m³/h	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	7282 (6032) x1400x1740	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,46	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1006	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 121 kg	Länge: 237 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen (hitzebeständig)
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1235 x 1674

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	(hitzebeständig)	
	Siphon SN	

Datenblatt:	02087331	Position:	733101
Projekt:	McDonald's Restaurant Lelystad	Seite:	10 Von 14
Ort:		Datum:	04.12.2024
Anlage:	Küche 10.500 m³/h	LV-Position:	



(ABL) Filter	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 172 kg	Länge: 730 mm	Druckabfall: 202 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 1,44
Filterklasse ISO16890:	Coarse 30%	Medium:	Aluminiumgestrick
ΔP Anfang:	Pa 37		
ΔP End:	Pa 120		
Max. Druckverlust:	Pa 150		
ΔP Dimensionierung:	Pa 78		
Typ/Größe/Anzahl	Fettfilter 59259225	592*592*25 mm	4 Stück
	Fettfilter 28759225	592*287*25 mm	2 Stück

2.Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	A
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Filterfläche:	m² 30,4
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%	Medium:	Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa 49		
ΔP End:	Pa 200		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 124		
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 7/520 50+	592*592*520 mm	4 Stück
	Hi-Flo XLT 7/520 50+	592*287*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:

02087331
McDonald's Restaurant
Lelystad

Küche 10.500 m³/h

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

733101
11 Von 14
04.12.2024



(ABL) Ventilator		VZBVZ/VZ	Gewicht: 295 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)	1363	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	897	Nennndrehzahl:	1/min	1800
Druckverlust gesamt:	Pa	975	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H1	
Mech. Wellenleistung:	kW	3,52	Düsendifferenzdruck:	Pa	1130
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,97 / P1	K-Faktor:	m²s/h	242
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	5,37	Ventilatorstutzen innen:	mm	640 * 640
Drehzahl nominal:	1/min	1754			
Drehzahl maximal:	1/min	2050			
Drehzahlreserve:	%	16,88			
Frequenz nominal:	Hz	87,00			
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)	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
	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:	02087331	Position:	733101
Projekt:	McDonald's Restaurant Lelystad	Seite:	12 Von 14
Ort:		Datum:	04.12.2024
Anlage:	Küche 10.500 m³/h	LV-Position:	



(ABL) Schaltschrank	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 219 kg	Länge: 733 +639mm	Druckabfall: 0 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	--------------------------	--------------------------

Leistungsteil inkl. Regelung DDC
mit Bediendisplay
1 DDC Regler
1 Raumtemperaturfühler
4 Kanaltemperaturfühler

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

Datenfernübertragung per Modem
Datenaufzeichnung

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Schaltschrank	
	Türfeststeller	
	Montageplatte B x H = 1350mm x 1500mm	
	Schutzdach	

(ABL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 199 kg	Länge: 639 mm	Druckabfall: 63 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):	900 x 414 x 115

Abmessungen (B x H)	900 x 414
----------------------------	-----------

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

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

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wurfdüse	
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02087331	Position:	733101
Projekt:	McDonald's Restaurant Lelystad	Seite:	13 Von 14
Ort:		Datum:	04.12.2024
Anlage:	Küche 10.500 m³/h	LV-Position:	



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	71	63	65	64	59	56	52	74
Restleistung in dB(A)	55	54	62	64	61	57	51	68

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	79	76	73	66	54	52	47	82
Restleistung in dB(A)	63	67	70	66	55	53	46	73

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	66	58	48	37	30	74
Restleistung in dB(A)	54	62	63	58	49	38	29	67

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

Datenblatt: 02087331 Position: 733101
 Projekt: McDonald's Restaurant Lelystad Seite: 14 Von 14
 Ort: Datum: 04.12.2024
 Anlage: Küche 10.500 m³/h LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	74,77 %
Äußere Höchstleckluft rate (+400Pa/-400Pa):	0,31 %
Innere Höchstleckluft rate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	469,37 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1133,10 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	853,10 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	3,06 m³/s	Volumenstrom:	3,06 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	194 Pa	ΔP s, add:	211 Pa
ΔP s, int:	201 Pa	ΔP s, int:	235 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	49 Pa	Filter Druckverlust anf.:	49 Pa
WRG Druckverlust trocken:	118 Pa	WRG Druckverlust trocken:	137 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	895 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	946 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	34 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	49 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	3,15 kW	Vent. el. Leistung Pm:	3,97 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	76,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	68,00 %
SVLv:	1034,21 [W/(m³/s)]	SVLv:	1208,82 [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

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