

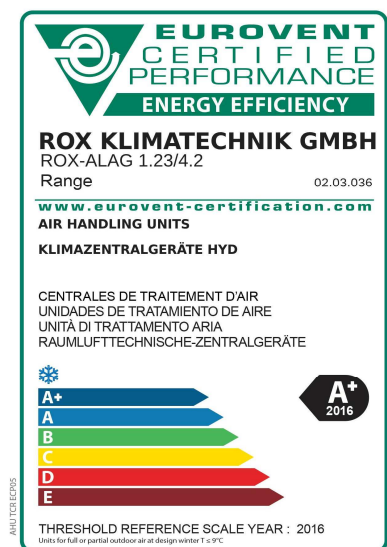
Datenblatt:	02087262	Position:	726202
Projekt:	McDonald's Restaurant Santpoort-Noord	Seite:	1 Von 13
Ort:		Datum:	05.07.2024
Anlage:	Lobby	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm,		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	2908 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:	0,87
Effizienzfaktor Sommer:	0,87
Referenzort:	Ijmuiden
Trockenkugelmtemperatur:	25,70
Feuchtkugelmtemperatur:	19,50
Taupunkt:	16,40



Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02087262
McDonald's Restaurant
Santpoort-Noord

Lobby

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

726202
2 Von 13
05.07.2024



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Lage der Bedienseite:	links/rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Lage der Anschlüsse:	links/rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	6934 (5144)x1100x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,62	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1434	Ausführung:	VDI 6022, seewasserbeständig

(ZUL) Ansaugkammer

VZB/VZB/VZB

Gewicht: 152 kg

Länge: 625 mm

Druckabfall: 40 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)	679 x 1294	Abmessungen (B x H x T):	375 x 1114 x 115
Gitterrost:	Ohne		

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
		Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	



Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02087262
McDonald's Restaurant
Santpoort-Noord

Lobby

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

726202
3 Von 13
05.07.2024



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 105 kg	Länge: 575 mm	Druckabfall: 133 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	66			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	133			
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: 02087262 Position: 726202
 Projekt: McDonald's Restaurant Seite: 4 Von 13
 Ort: Santpoort-Noord Datum: 05.07.2024
 Anlage: Lobby LV-Position:



Plattentauscher (beschichtet)

VZB/VZB/VZB

Gewicht: 721 kg

Länge: 2021 mm

Druckabfall: 135 Pa

Fabrikat: ROX Typ: SG-
 Stellmotor: 2x Stetig 24V, Belimo SM24A-SR Diagonale: mm 1670
 TAS: PPTV

Technische Daten		Zuluft	Abluft
Betriebsart:		Winter	
Volumenstrom:	m³/h	7500	7500
Temp. ein:	°C	-10	22
Rel. Feuchte ein:	%	90	20
Temp. aus:	°C	14,9	-2,5
Rel. Feuchte aus:	%	13,9	100
Rückwärmezahl trocken:	%	73,4	73,4
Rückwärmezahl feucht:	%	77,8	76,4
Be- und Entfeuchtung:	g/kg		
Kondensatmenge:	kg/h	0	2
Druckverlust trocken:	Pa	135,45	137,8
Druckverlust feucht:	Pa	0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	147	147
Luftgeschw.:	m/s	1,6	1,6
Sen. Wärmeleistung:	kW	62,8	-61,8
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	-1
Tot. Wärmeleistung:	kW	62,8	-62,8
Betriebsart:		Sommer	
Volumenstrom:	m³/h	7500	7500
Temp. ein:	°C	32	26
Rel. Feuchte ein:	%	40	50
Temp. aus:	°C	27,6	30,4
Rel. Feuchte aus:	%	51,5	38,6
Rückwärmezahl trocken:	%	73,8	73,8
Rückwärmezahl feucht:	%	73,8	73,8
Be- und Entfeuchtung:	g/kg		
Kondensatmenge:	kg/h	0	0
Druckverlust trocken:	Pa	152,35	151,15
Druckverlust feucht:	Pa	0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	147	147
Luftgeschw.:	m/s	1,6	1,6
Sen. Wärmeleistung:	kW	-11,4	11,4
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	0
Tot. Wärmeleistung:	kW	-11,4	11,4
Betriebspunkt nach EN13053:2012			
Temp. ein:	°C	5,00	25,00
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa	140	144
Pel WRG:	kW	0,91	
Leistungsziffer:	-	40,64	
Energieeffizienz:	%	71,87	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00	
Rückwärmezahl:	%	73,68	
WRG-Klasse:	-	H1	

Datenblatt: 02087262 Position: 726202
Projekt: McDonald's Restaurant Seite: 5 Von 13
Ort: Santpoort-Noord Datum: 05.07.2024
Anlage: Lobby LV-Position:



Ausführung: Revisionstüre Wanne: RAL/AlMg3
Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja
Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Plattenwärmetauscher beschichtet	1
	Siphon SN	
	Türfeststeller	
	Differenzdruckfühler DPA 2500 als Vereisungsüberwachung	

(ZUL)

Verdampfer/Verflüssiger VZB/VZB/VZB Gewicht: 133 kg Länge: 285 mm Druckabfall: 86 Pa
(beschichtet)

Fabrikat:	ROX	Typ:	XRCAF 0780 T030 04 F30 E008 2*5/8 2*7/8 (R2) (8mm)		
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R410A		
Lamelle:	Alu epoxidbeschichtet	Gewicht Wärmetauscher:	66,00		
Sammler:	Kupfer	Medium			
Rahmen:	V2A	Durchsatz:	kg/h	1020,00	
Teilung (AxB)	mm	Verdampfungstemp:	°C	8,50	
Anzahl Rohrreihen:	4	Überhitzung:	°C	5,00	
Lamellenabstand:	mm 3,00	Füllmenge:	l	11,00	
Anschlüsse:	Gerade	Druckverlust:	kPa	33,93	
Anschluss E:	2x 16				
Anschluss A:	2x 22				
Höhe berippt:	mm 1125	<u>Luft</u>	Sommer	Winter	
Breite berippt:	mm 780	Volumenstrom:	m³/h	7500	7500
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. ein:	°C	32,00	10.0
		Rel. Feuchte ein:	%	40,00	--
		Temp. aus:	°C	16,00	28
		Rel. Feuchte aus:	%	98,00	--
		Druckverlust:	Pa	86	69
		Leistung:	kW	46,28	45,65

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	



Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02087262
McDonald's Restaurant
Santpoort-Noord

Lobby

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

726202
6 Von 13
05.07.2024



(ZUL) TAS		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 36 kg	Länge: 165 mm	Druckabfall: 15 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/VZB/VZB	Gewicht: 45 kg	Länge: 261 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung		Gewicht		
	Siphon SN				
	Türfeststeller				



Datenblatt: 02087262 Position: 726202
 Projekt: McDonald's Restaurant Seite: 7 Von 13
 Ort: Santpoort-Noord Datum: 05.07.2024
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ZUL) Ventilator (beschichtet)

	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 189 kg	Länge: 635 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:	ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:	1 x RQM F3-4550-BI-YG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s) 1278	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h 7500	Motor typ:	220-55 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa 500	Spannung/Frequenz:	V/Hz 3~380-480-50/60	
Dyn. Druckverlust:	Pa 51	Nennleistung:	kW 4,3	
Einbauverluste:	Pa 31	Nennstrom:	A 10,0	
Druckverlust statisch:	Pa 911	Nenn Drehzahl:	1/min 1700	
Druckverlust gesamt:	Pa 993	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW 2,37	Düsendifferenzdruck:	Pa 1065	
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW 2,66 / P1	K-Faktor:	m²s/h 178	
Ref. Leistungsaufnahme:	kW 4,00			
Drehzahl nominal:	1/min 1877			
Drehzahl maximal:	1/min 2200			
Drehzahlreserve:	% 17,20			
Frequenz nominal:	Hz 156,00			
Frequenz maximal:	Hz 184			
Tot. Wirkungsgrad:	% 87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	% 83,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	% 74			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	% 77,6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A) 81 / 78			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	73	80	73	75	76	71	68	dB
Lw i	73	79	76	69	69	68	66	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	EPOX 60µ	
	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: 02087262 Position: 726202
 Projekt: McDonald's Restaurant Seite: 8 Von 13
 Ort: Santpoort-Noord Datum: 05.07.2024
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 53 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 2 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: V2A
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 935 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	73	80	73	75	76	71	68	84
Restleistung in dB(A)	57	71	70	75	77	72	67	81

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	59	60	58	48	40	41	38	64
Restleistung in dB(A)	43	52	55	48	41	42	37	57

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	61	72	64	54	48	35	28	73
Restleistung in dB(A)	45	63	61	54	49	36	27	65

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

Wärmepumpe/Kälte

Samsung Außengerät: 1 x DVM-S AM100BXMWGH 1x DVM-S AM080BXMWGH
 Zubehör: 1 x Kommunikationskit MXDK100AN-NASA
 1 x Kommunikationskit MXDK075AN-NASA

Nenn-Kühlleistung: 28,0 kW + 22,4 kW
 Nenn-Heizleistung: 31,5 kW + 25,0 kW (bei 7°C Außenlufttemperatur)
 Leistungsaufnahme K/H: 12,73 kW / 7,78 kW + 5,72 kW / 4,88 kW
 Stromaufn. Nominal / max: 11,5 A / 21,5A + 9,7 A / 18,0 A
 Energieeffizienz SCOP: 4.15 + 5,51
 Anzahl Kältekreise: 2
 Kältemittel: R410 A

1x 11kg Kältemittel R410A

Software ALAG
 [02.05.2024]
 Version 1.23/4.2



Datenblatt:	02087262	Position:	726202
Projekt:	McDonald's Restaurant Santpoort-Noord	Seite:	9 Von 13
Ort:		Datum:	05.07.2024
Anlage:	Lobby	LV-Position:	



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Lage der Bedienseite:	links/rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Lage der Anschlüsse:	links/rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	6394 (5144)x1100x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,62	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	598	Ausführung:	VDI 6022 seewasserbeständig

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 53 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	--------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	V2A
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	935 x 1355
Gitterrost:	Ohne

Ausführung: Festwand

Zubehör DPA2500 mit Display zur
Kanaldruckerkennung

Datenblatt:	02087262	Position:	726202
Projekt:	McDonald's Restaurant Santpoort-Noord	Seite:	10 Von 13
Ort:		Datum:	05.07.2024
Anlage:	Lobby	LV-Position:	



(ABL) Filter	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 94 kg	Länge: 667 mm	Druckabfall: 116 Pa
---------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	----------------------------

Fabrikat:	ROX	Filterwartung:	Klemmschiene
Reservefilter:	1 Satz	Rahmen:	V2A
		Manometer:	DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	C
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Filterfläche:	m² 13
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%	Medium:	Glasfaser

ΔP Anfang:	Pa 66
------------	-------

ΔP End:	Pa 166
---------	--------

Max. Druckverlust:	Pa 250
--------------------	--------

ΔP Dimensionierung:	Pa 116
---------------------	--------

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
-------------	---------------

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= 1100

(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

[02.05.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt:	02087262	Position:	726202
Projekt:	McDonald's Restaurant Santpoort-Noord	Seite:	11 Von 13
Ort:		Datum:	05.07.2024
Anlage:	Lobby	LV-Position:	



(ABL) Ventilator (beschichtet)

	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 234 kg	Länge: 765 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:	ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:	1 x RQM F3-4550-BI-YG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s) 1160	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h 7500	Motortyp:	220-55 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa 500	Spannung/Frequenz:	V/Hz 3~380-480-50/60	
Dyn. Druckverlust:	Pa 51	Nennleistung:	kW 4,3	
Einbauverluste:	Pa 31	Nennstrom:	A 10,0	
Druckverlust statisch:	Pa 819	Nenn Drehzahl:	1/min 1700	
Druckverlust gesamt:	Pa 901	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW 2,15	Düsendifferenzdruck:	Pa 1065	
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW 2,42 / P1	K-Faktor:	m²s/h 178	
Ref. Leistungsaufnahme:	kW 3,62			
Drehzahl nominal:	1/min 1821			
Drehzahl maximal:	1/min 2200			
Drehzahlreserve:	% 20,81			
Frequenz nominal:	Hz 152,00			
Frequenz maximal:	Hz 184			
Tot. Wirkungsgrad:	% 87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	% 83,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	% 73			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	% 77,6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A) 81 / 78			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	73	80	73	75	76	71	68	dB
Lw i	73	79	76	69	69	68	66	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	EPOX 60µ	
	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: 02087262 Position: 726202
 Projekt: McDonald's Restaurant Seite: 12 Von 13
 Ort: Santpoort-Noord Datum: 05.07.2024
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ABL) Abströmkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 121 kg Länge: 435 mm Druckabfall: 53 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): 694 x 414 x 115

Abmessungen (B x H) 694 x 414

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	67	72	69	72	73	68	65	79
Restleistung in dB(A)	51	63	66	72	74	69	64	78

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	68	72	68	57	52	50	46	75
Restleistung in dB(A)	52	64	65	57	53	51	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	61	72	64	54	48	35	28	73
Restleistung in dB(A)	45	63	61	54	49	36	27	65

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

Datenblatt: 02087262 Position: 726202
 Projekt: McDonald's Restaurant Seite: 13 Von 13
 Ort: Santpoort-Noord Datum: 05.07.2024
 Anlage: Lobby LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,68 %
Äußere Höchstleckluft rate (+400Pa/-400Pa):	0,31 %
Innere Höchstleckluft rate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	570,96 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1100,40 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	820,40 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,08 m³/s	Volumenstrom:	2,08 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	205 Pa	ΔP s, add:	120 Pa
ΔP s, int:	257 Pa	ΔP s, int:	250 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	66 Pa	Filter Druckverlust anf.:	55 Pa
WRG Druckverlust trocken:	140 Pa	WRG Druckverlust trocken:	144 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	962 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	870 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	51 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	51 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,66 kW	Vent. el. Leistung Pm:	2,42 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	74,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	73,00 %
SVLv:	1140,54 [W/(m³/s)]	SVLv:	1023,29 [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