

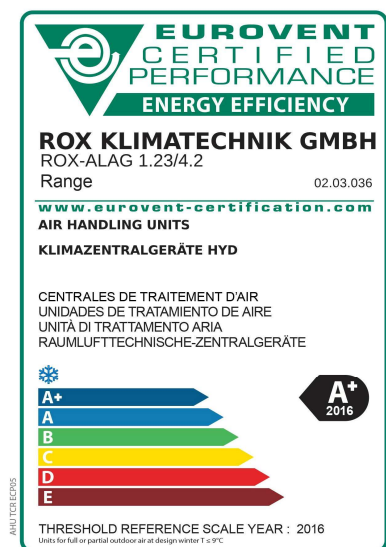
Datenblatt:	02087529	Position:	752901
Projekt:	McDonald's Restaurant Zwolle de Lichtmis	Seite:	1 Von 14
Ort:		Datum:	11.07.2025
Anlage:	Küche	LV-Position:	



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:	0,91
Effizienzfaktor Sommer:	0,91
Referenzort:	Amsterdam
Trockenkugelmperatur:	28,20
Feuchtkugelmperatur:	20,20
Taupunkt:	16,30



Datenblatt:	02087529	Position:	752901
Projekt:	McDonald's Restaurant Zwolle de Lichtmis	Seite:	2 Von 14
Ort:		Datum:	11.07.2025
Anlage:	Küche	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	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
---------------------------	-------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

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):	596 x 1414 x 115

Abmessungen (B x H)	900 x 1594
---------------------	------------

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

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

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02087529	Position:	752901
Projekt:	McDonald's Restaurant Zwolle de Lichtmis	Seite:	3 Von 14
Ort:		Datum:	11.07.2025
Anlage:	Küche	LV-Position:	



(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: 02087529 Position: 752901
 Projekt: McDonald's Restaurant Seite: 4 Von 14
 Ort: Zwolle de Lichtmis Datum: 11.07.2025
 Anlage: Küche LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/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)	1550	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	10500	Motorart:	220-100 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	49	Nennleistung:	kW	6.5
Einbauverluste:	Pa	29	Nennstrom:	A	16,0
Druckverlust statisch:	Pa	1041	Nennndrehzahl:	1/min	1400
Druckverlust gesamt:	Pa	1119	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	4,07	Düsendifferenzdruck:	Pa	1130
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	4,52 / P1	K-Faktor:	m²s/h	242
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	6,16	Ventilatorstutzen innen:	mm	640 * 640
Drehzahl nominal:	1/min	1836			
Drehzahl maximal:	1/min	2050			
Drehzahlreserve:	%	11,66			
Frequenz nominal:	Hz	153,00			
Frequenz maximal:	Hz	171			
Tot. Wirkungsgrad:	%	80,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	69			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.9			
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
	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: 02087529 Position: 752901
 Projekt: McDonald's Restaurant Seite: 5 Von 14
 Ort: Zwolle de Lichtmis Datum: 11.07.2025
 Anlage: Küche LV-Position:



Plattentauscher VZB/VZ/VZ Gewicht: 763 kg Länge: 1810 mm Druckabfall: 164 Pa

Fabrikat: ROX Typ: SG-120/AX/1600/BS-187,4P,L
 Stellmotor: Stetig 24V, Belimo SM24A-SR Diagonale: mm 1670
 TAS: PPTV

Technische Daten	Zuluft	Abluft
Betriebsart:	Winter	
Volumenstrom:	m³/h 10500	10500
Temp. ein:	°C -10	22
Rel. Feuchte ein:	% 90	20
Temp. aus:	°C 14,8	-2
Rel. Feuchte aus:	% 13,9	100
Rückwärmezahl trocken:	% 73,1	73
Rückwärmezahl feucht:	% 77,5	74,9
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	1
Druckverlust trocken:	Pa 164,39	167,68
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 179	179
Luftgeschw.:	m/s 1,8	1,8
Sen. Wärmeleistung:	kW	
Lat. Wärmeleistung:	kW	
Tot. Wärmeleistung:	kW 87,5	
Betriebsart:	Sommer	
Volumenstrom:	m³/h 10500	10500
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:	% 73,8	73,8
Rückwärmezahl feucht:	% 73,8	73,8
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	0
Druckverlust trocken:	Pa 185,92	183,89
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 179	179
Luftgeschw.:	m/s 1,8	1,8
Sen. Wärmeleistung:	kW	
Lat. Wärmeleistung:	kW	
Tot. Wärmeleistung:	kW	16

Betriebspunkt nach EN13053:2020-05

Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 170	175
Pel WRG:	kW 1,55	
Leistungsziffer:	- 33,33	
Energieeffizienz:	% 71,29	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 0,00	
Rückwärmezahl:	% 73,50	
WRG-Klasse EN13053:2020-05:	- H2	
WRG-Klasse EN13053:2012-02:	- H1	

Software ALAG
 [02.05.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02087529 Position: 752901
 Projekt: McDonald's Restaurant Seite: 6 Von 14
 Ort: Zwolle de Lichtmis Datum: 11.07.2025
 Anlage: Küche LV-Position:



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

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
---------------	--------------	---------

Siphon DS
 Türfeststeller
 Differenzdruckfühler DPA 2500 als Vereisungsüberwachung

Bypassklappe für PWT

(ZUL)
Verdampfer/Verflüssiger VZB/VZ/VZ Gewicht: 685 kg Länge: 475 mm Druckabfall: 226 Pa

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	1728,00	
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	10500	10500
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	226	128
		Leistung:	kW	78,46	53,23

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wärmepumpen für separate Aufstellung	460

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

Datenblatt:	02087529	Position:	752901
Projekt:	McDonald's Restaurant Zwolle de Lichtmis	Seite:	7 Von 14
Ort:		Datum:	11.07.2025
Anlage:	Küche	LV-Position:	



(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
----------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

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: 02087529 Position: 752901
 Projekt: McDonald's Restaurant Seite: 8 Von 14
 Ort: Zwolle de Lichtmis Datum: 11.07.2025
 Anlage: Küche LV-Position:



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	76	68	66	65	59	58	55	77
Restleistung in dB(A)	60	60	63	65	60	59	54	69

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	75	70	71	67	61	59	55	78
Restleistung in dB(A)	59	61	68	67	62	60	54	72

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

Datenblatt:	02087529	Position:	752901
Projekt:	McDonald's Restaurant Zwolle de Lichtmis	Seite:	9 Von 14
Ort:		Datum:	11.07.2025
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	5763x1100x1740	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:	02087529	Position:	752901
Projekt:	McDonald's Restaurant Zwolle de Lichtmis	Seite:	10 Von 14
Ort:		Datum:	11.07.2025
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:	m ² 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:	m ² 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: 02087529 Position: 752901
 Projekt: McDonald's Restaurant Seite: 11 Von 14
 Ort: Zwolle de Lichtmis Datum: 11.07.2025
 Anlage: Küche LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/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)	1382	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	911	Nennndrehzahl:	1/min	1800
Druckverlust gesamt:	Pa	989	Frequenzumrichter:		Danfoss FC102-H1, IP20
Mech. Wellenleistung:	kW	3,57	Düsendifferenzdruck:	Pa	1130
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	4,03 / P1	K-Faktor:	m²s/h	242
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	5,45	Ventilatorstutzen innen:	mm	640 * 640
Drehzahl nominal:	1/min	1762			
Drehzahl maximal:	1/min	2050			
Drehzahlreserve:	%	16,35			
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: 02087529 Position: 752901
 Projekt: McDonald's Restaurant Seite: 12 Von 14
 Ort: Zwolle de Lichtmis Datum: 11.07.2025
 Anlage: Küche LV-Position:



(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:

Lage: Dach
 Material: Verzinkt u. lackiert
 Ausführung: Düse
 Potentialausgleich: Ja

Abmessungen (B x H) 414 x 914

Gitterrost: Ohne

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
 Material: Aluminium
 Ausführung: Zahnrad
 Dichtigkeit: Klasse 2
 Stellhebel: Außen
 Stellmotor: Stellmotor_auf/zu_24V
 Belimo NM 24A
 Abmessungen (B x H x T): 914 x 414 x 115

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

Wanne: RAL/V2A
 Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wurfdüse	
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02087529 Position: 752901
 Projekt: McDonald's Restaurant Seite: 13 Von 14
 Ort: Zwolle de Lichtmis Datum: 11.07.2025
 Anlage: Küche LV-Position:



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	74	66	69	69	65	62	58	77
Restleistung in dB(A)	58	58	66	69	66	63	57	73

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: 02087529 Position: 752901
 Projekt: McDonald's Restaurant Seite: 14 Von 14
 Ort: Zwolle de Lichtmis Datum: 11.07.2025
 Anlage: Küche LV-Position:



Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,50 %
Äußere Höchstleaklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,34 %
Innere Höchstleaklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	743,23 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1095,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	815,00 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,78 m³/s	Volumenstrom:	2,78 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	308 Pa	ΔP s, add:	173 Pa
ΔP s, int:	282 Pa	ΔP s, int:	287 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	63 Pa	Filter Druckverlust anf.:	63 Pa
WRG Druckverlust trocken:	170 Pa	WRG Druckverlust trocken:	175 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1090 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	960 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	49 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	49 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	4,52 kW	Vent. el. Leistung Pm:	4,03 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	69,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	68,00 %
SVLv:	1436,23 [W/(m³/s)]	SVLv:	1266,18 [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