

Datenblatt: 02087661 **Position:** 766101
Projekt: McDonald's Restaurant Den Helder Centrum **Seite:** 1 Von 14
Ort: **Datum:** 23.01.2026
Anlage: Küche seewasserbeständig **LV-Position:**



Sachbearbeiter: Solbach **Anzahl:** 1 Stück
Bauart: HYD S
 Außenaufstellung, seewasserbeständig
 VDI 6022
Grundrahmen: verstärkt 200 mm
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: Ca. 3300 kg + Wärmepumpen
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: 0,94
Effizienzfaktor Sommer: 0,94
Referenzort: Amsterdam
Trockenkugelttemperatur: 28,20
Feuchtkugelttemperatur: 20,20
Taupunkt: 16,30



Software ALAG
 [02.05.2024]
 Version 1.23/4.2



Datenblatt:	02087661	Position:	766101
Projekt:	McDonald's Restaurant Den Helder Centrum	Seite:	2 Von 14
Ort:		Datum:	23.01.2026
Anlage:	Küche seewasserbeständig	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, u. beschichtet	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/m ³
Abmessungen (LxBxH):	mm	5763x1100x1740	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m ³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,39	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	2199	Ausführung:	VDI 6022 seewasserbeständig

(ZUL) Ansaugkammer **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 216 kg** **Länge: 846 mm** **Druckabfall: 10 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:	Stellmotor_auf/zu_24V Belimo NM 24A
Abmessungen (B x H)	900 x 1594	Abmessungen (B x H x T):	596 x 1414 x 115
Gitterrost:	Ohne		
Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
		Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02087661 **Position:** 766101
Projekt: McDonald's Restaurant **Seite:** 3 Von 14
 Den Helder Centrum
Ort: **Datum:** 23.01.2026
Anlage: Küche **LV-Position:**
 seewasserbeständig



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	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:	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: 02087661 **Position:** 766101
 Projekt: McDonald's Restaurant **Seite:** 4 Von 14
 Ort: Den Helder Centrum **Datum:** 23.01.2026
 Anlage: Küche **LV-Position:** seewasserbeständig



(ZUL) Ventilator		VZB/VZB/VZB	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)	1290	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	10000	Motorart:	220-100 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	45	Nennleistung:	kW	6.5
Einbauverluste:	Pa	27	Nennstrom:	A	16,0
Druckverlust statisch:	Pa	862	Nenn Drehzahl:	1/min	1400
Druckverlust gesamt:	Pa	934	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	3,22	Düsendifferenzdruck:	Pa	1025
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,58 / P1	K-Faktor:	m²s/h	242
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,95	Ventilatorstutzen innen:	mm	640 * 640
Drehzahl nominal:	1/min	1700			
Drehzahl maximal:	1/min	2050			
Drehzahlreserve:	%	20,59			
Frequenz nominal:	Hz	142,00			
Frequenz maximal:	Hz	171			
Tot. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	69			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.9			
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: 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
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt



Datenblatt: 02087661 Position: 766101
 Projekt: McDonald's Restaurant Seite: 5 Von 14
 Ort: Den Helder Centrum Datum: 23.01.2026
 Anlage: Küche LV-Position:
 seewasserbeständig



Plattentauscher VZB/VZB/VZB Gewicht: 763 kg Länge: 1810 mm Druckabfall: 151 Pa

Fabrikat: ROX Typ: SG-120/AX/1600/BSK190,4P,L
 Stellmotor: Stetig 24V, Belimo SM24A-SR Diagonale: mm 1670
 TAS: PPTV

Technische Daten Zuluft Abluft

Betriebsart: Winter

Volumenstrom: m³/h 10000 10000

Temp. ein: °C -10 22

Rel. Feuchte ein: % 90 20

Temp. aus: °C 14,8 -2,4

Rel. Feuchte aus: % 13,9 100

Rückwärmezahl trocken: % 73,2 73,2

Rückwärmezahl feucht: % 77,6 76,3

Be- und Entfeuchtung: g/kg

Kondensatmenge: kg/h 0 2

Druckverlust trocken: Pa 150,86 153,58

Druckverlust feucht: Pa 0 0

Druckverlust standard Dichte: Pa 164 164

Luftgeschw.: m/s 1,8 1,8

Sen. Wärmeleistung: kW 83,5 -82,3

Lat. Wärmeleistung: kW 0 -1,2

Tot. Wärmeleistung: kW 83,5 -83,5

Betriebsart: Sommer

Volumenstrom: m³/h 10000 10000

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: % 73,6 73,6

Rückwärmezahl feucht: % 73,6 73,6

Be- und Entfeuchtung: g/kg

Kondensatmenge: kg/h 0 0

Druckverlust trocken: Pa 170,43 168,57

Druckverlust feucht: Pa 0 0

Druckverlust standard Dichte: Pa 164 164

Luftgeschw.: m/s 1,8 1,8

Sen. Wärmeleistung: kW -15,2 15,1

Lat. Wärmeleistung: kW 0 0,1

Tot. Wärmeleistung: kW -15,2 15,2

Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein: °C 5,00 25,00

rel. Feuchte %: % 0,00 0,00

Druckverlust trocken: Pa 156 161

Pel WRG: kW 1,35

Leistungsziffer: - 36,44

Energieeffizienz: % 71,46

Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W 0,00

Rückwärmezahl: % 73,48

WRG-Klasse EN13053:2020-05: - H2

WRG-Klasse EN13053:2012-02: - H1

Software ALAG

[02.05.2024]

Version 1.23/4.2



Management System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 0910083041

Datenblatt: 02087661 Position: 766101
 Projekt: McDonald's Restaurant Seite: 6 Von 14
 Ort: Den Helder Centrum Datum: 23.01.2026
 Anlage: Küche LV-Position:
 seewasserbeständig



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_PWT, Klasse 2, Aluminium	

(ZUL)
Verdampfer/Verflüssiger VZB/VZB/VZB Gewicht: 685 kg Länge: 475 mm Druckabfall: 205 Pa

Fabrikat:	ROX	Typ:	XRCAF 0625 T038 06 F40 E014 3*7/8 3*7/8 (R2) (8mm)	
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R410A	
Lamelle:	Aluminium beschichtet	Gewicht Wärmetauscher:	118,00	
Sammler:	Kupfer	<u>Medium</u>		
Rahmen:	Alu	Durchsatz:	kg/h	1646,00
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>	Sommer	Winter
Breite berippt:	mm 625	Volumenstrom:	m³/h	10000 10000
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	205 117
		Leistung:	kW	74,73 50,7

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wärmepumpen für separate Aufstellung	460

Bypassklappe Klasse 2, Aluminium, 960x1550x115

Stellmotor Stetig 24V,
 Belimo SMQ24A-SR

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



Datenblatt: 02087661
Projekt: McDonald's Restaurant
Den Helder Centrum
Ort:
Anlage: Küche
seewasserbeständig

Position: 766101
Seite: 7 Von 14
Datum: 23.01.2026
LV-Position:



(ZUL) TAS **VZB/VZB/VZB** **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/VZB/VZB** **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: 02087661
Projekt: McDonald's Restaurant
 Den Helder Centrum
Ort:
Anlage: Küche
 seewasserbeständig

Position: 766101
Seite: 8 Von 14
Datum: 23.01.2026
LV-Position:



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	80	70	65	64	59	55	50	81
Restleistung in dB(A)	64	62	62	64	60	56	49	70

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	79	72	72	67	60	58	51	81
Restleistung in dB(A)	63	63	69	67	61	59	50	73

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	75	74	67	58	49	36	26	78
Restleistung in dB(A)	59	65	64	58	50	37	25	69

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

Datenblatt:	02087661	Position:	766101
Projekt:	McDonald's Restaurant Den Helder Centrum	Seite:	9 Von 14
Ort:		Datum:	23.01.2026
Anlage:	Küche seewasserbeständig	LV-Position:	



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichte	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/m ³
Abmessungen (LxBxH):	mm	5763x1100x1740	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m ³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,52	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	922	Ausführung:	VDI 6022 seewasserbeständig

(ABL) Ansaugkammer **VZB/VZB/VZB** **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: 02087661 **Position:** 766101
Projekt: McDonald's Restaurant **Seite:** 10 Von 14
Den Helder Centrum
Ort: **Datum:** 23.01.2026
Anlage: Küche **LV-Position:**
seewasserbeständig



(ABL) Filter **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 151 kg** **Länge: 730 mm** **Druckabfall: 204 Pa**

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

1.Filterstufe

Filtertyp: Metallfilter **Energieeffizienzklasse:** -
Filterklasse EN 779:2012: G2 **Filterfläche:** m² 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:** 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	
	Türfeststeller	



Datenblatt: 02087661 **Position:** 766101
Projekt: McDonald's Restaurant **Seite:** 11 Von 14
Den Helder Centrum
Ort: **Datum:** 23.01.2026
Anlage: Küche **LV-Position:**
seewasserbeständig



(ABL) Ventilator		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 275 kg	Länge: 944 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:	ROX		Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorotyp:	1 x RLM E6-5056-BE-VN-L		Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s) 1358		SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h 10500		Motorotyp:	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 926		Nenn Drehzahl:	1/min	1800
Druckverlust gesamt:	Pa 1004		Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H1, IP20	
Mech. Wellenleistung:	kW 3,63		Düsendifferenzdruck:	Pa	1130
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW 4,09 / P1		K-Faktor:	m²/s/h	242
Ref. Leistungsaufnahme:	kW 5,53		Ventilatorstutzen innen:	mm	640 * 640
Drehzahl nominal:	1/min 1771				
Drehzahl maximal:	1/min 2050				
Drehzahlreserve:	% 15,78				
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) EPOX 60µ Ansaugschutz Federdämpfer zus. Drehriegel Türfeststeller	20

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:	02087661	Position:	766101
Projekt:	McDonald's Restaurant Den Helder Centrum	Seite:	12 Von 14
Ort:		Datum:	23.01.2026
Anlage:	Küche seewasserbeständig	LV-Position:	



(ABL) Schaltschrank **VZB/VZB/VZB** **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/VZB/VZB** **Gewicht: 174 kg** **Länge: 639 mm** **Druckabfall: 36 Pa**

Anschluss:

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

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

Abmessungen (B x H) 414 x 914

Gitterrost: Ohne

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

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wurfdüse	
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

Software ALAG
[02.05.2024]
Version 1.23/4.2



Management System
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID 0910083041

Datenblatt: 02087661 Position: 766101
 Projekt: McDonald's Restaurant Seite: 13 Von 14
 Ort: Den Helder Centrum Datum: 23.01.2026
 Anlage: Küche LV-Position:
 seewasserbeständig



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	73	64	66	66	61	57	53	75
Restleistung in dB(A)	56	56	63	66	62	58	52	69

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

Wärmepumpen Lieferung lose auf Big-Foots

Die kältetechnische Verrohrung zwischen den Wärmepumpen und dem Verdampfer/Verflüssiger im RLT-Gerät
 ist nicht im Lifer- und Leistungsumfang der Firma Rox – Klimatechnik GmbH enthalten.

Die Evakuierung und Befüllung der Kälteanlage ist nicht im Lifer- und Leistungsumfang der Firma Rox – Klimatechnik GmbH
 enthalten.

Datenblatt: 02087661
 Projekt: McDonald's Restaurant
 Den Helder Centrum
 Ort:
 Anlage: Küche
 seewasserbeständig

Position: 766101
 Seite: 14 Von 14
 Datum: 23.01.2026
 LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,48 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,33 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	640,25 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1094,40 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	814,40 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,22 m³/s	Volumenstrom:	2,43 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	299 Pa	ΔP s, add:	184 Pa
ΔP s, int:	235 Pa	ΔP s, int:	245 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	50 Pa	Filter Druckverlust anf.:	50 Pa
WRG Druckverlust trocken:	156 Pa	WRG Druckverlust trocken:	161 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1034 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	929 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	29 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	34 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	3,45 kW	Vent. el. Leistung Pm:	3,32 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	66,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	67,00 %
SVLv:	1409,09 [W/(m³/s)]	SVLv:	1223,88 [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

