

Datenblatt: 02087661
Projekt: McDonald's Restaurant
Den Helder Centrum
Ort:
Anlage: Lobby
(seewasserbeständig)

Position: 766102
Seite: 1 Von 18
Datum: 23.01.2026
LV-Position:



Software ALAG
[20.08.2024]

Version 1.23/4.2

Sachbearbeiter: Solbach
Bauart: HYD S Außenaufstellung,
seewasserbeständig
VDI 6022
Grundrahmen: verstärkt 200 mm,
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: 2500 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



Anzahl:



1 Stück

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Zertifikatnummer: 02.03.036
Effizienzfaktor Winter: 0,96
Effizienzfaktor Sommer: 0,96
Referenzort: Gilze Rijen
Trockenkugeltemperatur: 30,00
Feuchtkugeltemperatur: 20,00
Taupunkt: 14,90



Datenblatt: 02087661
Projekt: McDonald's Restaurant
Den Helder Centrum
Ort:
Anlage: Lobby
(seewasserbeständig)

Position: 766102
Seite: 1 Von 18
Datum: 23.01.2026
LV-Position:

Software ALAG
[20.08.2024]

Version 1.23/4.2

Datenblatt: 02087661
Projekt: McDonald's Restaurant
Den Helder Centrum
Ort:
Anlage: Lobby
(seewasserbeständig)

Position: 766102
Seite: 2 Von 18
Datum: 23.01.2026
LV-Position:



Software ALAG
[20.08.2024]
Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02087661
Projekt: McDonald's Restaurant
Den Helder Centrum
Ort:
Anlage: Lobby
(seewasserbeständig)

Position: 766102
Seite: 2 Von 18
Datum: 23.01.2026
LV-Position:

Software ALAG
[20.08.2024]
Version 1.23/4.2

Datenblatt: 02087661 **Position:** 766102
Projekt: McDonald's Restaurant Den Helder Centrum **Seite:** 3 Von 18
Ort: **Datum:** 23.01.2026
Anlage: Lobby (seewasserbeständig) **LV-Position:**



Software ALAG
[20.08.2024]
Version 1.23/4.2



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	4849x1046x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m ³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,48	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1172	Ausführung:	VDI 6022, seewasserbeständig

(ZUL) Ansaugkammer **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 146 kg** **Länge: 625 mm** **Druckabfall: 4 Pa**

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt u. lackiert
Ausführung: Standard Wetterschutzgitter
Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Innen
Stellmotor: Stetig 24V, Belimo SM24A-SR
Abmessungen (B x H x T): 641 x 1114 x 115

Abmessungen (B x H): 881 x 1294

Gitterrost: Ohne

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

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02087661 **Position:** 766102
Projekt: McDonald's Restaurant Den Helder Centrum **Seite:** 3 Von 18
Ort: **Datum:** 23.01.2026
Anlage: Lobby (seewasserbeständig) **LV-Position:**

Software ALAG
[20.08.2024]
Version 1.23/4.2

Datenblatt: 02087661 Position: 766102
 Projekt: McDonald's Restaurant Seite: 4 Von 18
 Ort: Den Helder Centrum Datum: 23.01.2026
 Anlage: Lobby LV-Position:
 (seewasserbeständig)



Software ALAG
 [20.08.2024]
 Version 1.23/4.2



(ZUL) Filter	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 103 kg	Länge: 575 mm	Druckabfall: 107 Pa
Fabrikat:	ROX	Filterwartung:		Staubluftseitig
Reservefilter:	1 Satz	Rahmen:		V2A
		Manometer:		DPA2500 mit Display
1.Filterstufe				
Filtertyp:	Kurztasche	Energieeffizienzklasse:		C
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Filterfläche:	m ²	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: 02087661 Position: 766102
 Projekt: McDonald's Restaurant Seite: 4 Von 18
 Ort: Den Helder Centrum Datum: 23.01.2026
 Anlage: Lobby LV-Position:
 (seewasserbeständig)

Software ALAG
 [20.08.2024]
 Version 1.23/4.2

Datenblatt: 02087661 **Position:** 766102
 Projekt: McDonald's Restaurant **Seite:** 5 Von 18
 Ort: Den Helder Centrum **Datum:** 23.01.2026
 Anlage: Lobby **LV-Position:**
 (seewasserbeständig)



Software ALAG
 [20.08.2024]
 Version 1.23/4.2



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

Plattentauscher **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 502 kg** **Länge: 1727 mm** **Druckabfall: 200 Pa**

Fabrikat: ROX **Typ:** KG-085/P1/1280/YSK154,L,H
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

Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein: °C 5,00 25,00

Datenblatt: 02087661 **Position:** 766102
 Projekt: McDonald's Restaurant **Seite:** 5 Von 18
 Ort: Den Helder Centrum **Datum:** 23.01.2026
 Anlage: Lobby **LV-Position:**
 (seewasserbeständig)

Software ALAG
 [20.08.2024]
 Version 1.23/4.2

Datenblatt: 02087661 **Position:** 766102
 Projekt: McDonald's Restaurant **Seite:** 6 Von 18
 Ort: Den Helder Centrum **Datum:** 23.01.2026
 Anlage: Lobby **LV-Position:**
 (seewasserbeständig)



Software ALAG

[20.08.2024]

Version 1.23/4.2



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	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	
	Differenzdruckfühler DPA 2500 als Vereisungsüberwachung	

(ZUL)	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 112 kg	Länge: 245 mm	Druckabfall: 53 Pa
Verdampfer/Verflüssiger				
Fabrikat:	ROX	Typ:	XRCAF 0725 T030 03 F25 E008 2*5/8 2*7/8 (R2) (8mm)	
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R410A	
Lamelle:	Aluminium beschichtet	Gewicht Wärmetauscher:	53,00	
Sammler:	Kupfer	Medium		
Rahmen:	Alu	Durchsatz:	m³/h	884,00
Teilung (Ax/B)	mm	Temp. ein:	°C	8,50
Anzahl Rohrreihen:	3	Temp. aus:	°C	5,00
Lamellenabstand:	mm 2,50	Füllmenge:	l	8,20
Anschlüsse:	Gerade	Durchsatz:	kg/h	
Anschluss E:	2x 16	Druckverlust:	kPa	18,29
Anschluss A:	2x 22			
Höhe berippt:	mm 1125	Luft	Sommer	Winter
Breite berippt:	mm 725	Volumenstrom:	m³/h	6500 6500
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. ein:	°C	32,00 10
		Rel. Feuchte ein:	%	40,00 --
		Temp. aus:	°C	16,00 28
		Rel. Feuchte aus:	%	98,00 --
		Druckverlust:	Pa	53 43
		Leistung:	kW	40,11 39,57

Ausführung:	Revisionstüre	Position:	766102
Datenblatt:	02087661	Seite:	6 Von 18
Projekt:	McDonald's Restaurant	Datum:	23.01.2026
Ort:	Den Helder Centrum	LV-Position:	
Anlage:	Lobby		
	(seewasserbeständig)		

Software ALAG

[20.08.2024]

Version 1.23/4.2

Datenblatt: 02087661
 Projekt: McDonald's Restaurant
 Den Helder Centrum
 Ort:
 Anlage: Lobby
 (seewasserbeständig)

Position: 766102
 Seite: 7 Von 18
 Datum: 23.01.2026
 LV-Position:



Software ALAG
 [20.08.2024]
 Version 1.23/4.2



Wanne:

RAL/V2A

Verschlüsse: Drehriegel
 Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

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

Wärmepumpe für separate Aufstellung
 Türfeststeller

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

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

Position: 766102
 Seite: 7 Von 18
 Datum: 23.01.2026
 LV-Position:

Software ALAG
 [20.08.2024]
 Version 1.23/4.2

Datenblatt: 02087661 Position: 766102
 Projekt: McDonald's Restaurant Den Helder Centrum Seite: 8 Von 18
 Ort: Datum: 23.01.2026
 Anlage: Lobby (seewasserbeständig) LV-Position:



Software ALAG
 [20.08.2024]



Version 1.23/4.2

(ZUL) Ventilator	VZB/VZB/VZB	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: Revisionstüre
 Verschlüsse: Hebelverschluß
 Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung EPOX 60µ Ansaugschutz	Gewicht
---------------	---	----------------

Datenblatt: 02087661 Position: 766102
 Projekt: McDonald's Restaurant Den Helder Centrum Seite: 8 Von 18
 Ort: Datum: 23.01.2026
 Anlage: Lobby (seewasserbeständig) LV-Position:

Software ALAG
 [20.08.2024]

Version 1.23/4.2

Datenblatt: 02087661 **Position:** 766102
Projekt: McDonald's Restaurant **Seite:** 9 Von 18
Den Helder Centrum
Ort: **Datum:** 23.01.2026
Anlage: Lobby **LV-Position:**
(seewasserbeständig)



Software ALAG
[20.08.2024]
Version 1.23/4.2



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

(ZUL) Abströmkammer **VZB/VZB/VZB** **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

Ausführung: Festwand

Datenblatt: 02087661 **Position:** 766102
Projekt: McDonald's Restaurant **Seite:** 9 Von 18
Den Helder Centrum
Ort: **Datum:** 23.01.2026
Anlage: Lobby **LV-Position:**
(seewasserbeständig)

Software ALAG
[20.08.2024]
Version 1.23/4.2

Datenblatt: 02087661 Position: 766102
 Projekt: McDonald's Restaurant Den Helder Centrum Seite: 10 Von 18
 Ort: Datum: 23.01.2026
 Anlage: Lobby (seewasserbeständig) LV-Position:



Software ALAG
 [20.08.2024]
 Version 1.23/4.2



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

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

Wärmepumpe/Kälte

Samsung Außengerät: 1 x DVM-S AM100BXMDGH/EU + 1 x DVM-S AM080BXMDGH/EU
 Zubehör: 1 x Kommunikationskit MXDK100AN-NASA + 1 x Kommunikationskit MXDK075AN-NASA
 2x Zusatzplatine MIM-B14 | DVM + **Überspannungsschutz für Wärmepumpen ?**

Nenn-Kühlleistung: 28,0 kW + 22,4 kW
 Nenn-Heizleistung: 31,5 kW + 25,0kW (bei -10°C Außenlufttemperatur)
 Leistungsaufnahme K/H: 12,73 kW / 7,78 kW + 9,96 kW / 5,89 kW
 Stromaufn. nom / max 11,5 A / 21,5A + 18,59A / 25,0A
 Energieeffizienz SCOP: 4.15 + 4.20
 Anzahl Kältekreise: 2
 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 Position: 766102
 Projekt: McDonald's Restaurant Den Helder Centrum Seite: 10 Von 18
 Ort: Datum: 23.01.2026
 Anlage: Lobby (seewasserbeständig) LV-Position:

Software ALAG
 [20.08.2024]
 Version 1.23/4.2

Datenblatt: 02087661 **Position:** 766102
Projekt: McDonald's Restaurant Den Helder Centrum **Seite:** 11 Von 18
Ort: **Datum:** 23.01.2026
Anlage: Lobby (seewasserbeständig) **LV-Position:**



Software ALAG
[20.08.2024]
Version 1.23/4.2



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	4849x1046x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m ³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,48	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	556	Ausführung:	VDI 6022 seewasserbeständig

(ABL) Ansaugkammer **VZB/VZB/VZB** **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: 02087661 **Position:** 766102
Projekt: McDonald's Restaurant Den Helder Centrum **Seite:** 11 Von 18
Ort: **Datum:** 23.01.2026
Anlage: Lobby (seewasserbeständig) **LV-Position:**

Software ALAG
[20.08.2024]
Version 1.23/4.2

Datenblatt: 02087661 **Position:** 766102
Projekt: McDonald's Restaurant Den Helder Centrum **Seite:** 12 Von 18
Ort: **Datum:** 23.01.2026
Anlage: Lobby (seewasserbeständig) **LV-Position:**



Software ALAG
[20.08.2024]
Version 1.23/4.2



(ABL) Filter	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 92 kg	Länge: 667 mm	Druckabfall: 96 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	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) Schaltschrank/Regelung	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 237 kg	Länge: 679 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	ohne	
Leistungsteil inkl. Regelung DDC mit Bediendisplay		Ablauf:	ohne	
1 DDC Regler DEOS		Verschlüsse:	Drehriegel	
1 Raumtemperaturfühler		Fangvorrichtung:	Nein	
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

Datenblatt: 02087661 **Position:** 766102
Projekt: McDonald's Restaurant Den Helder Centrum **Seite:** 12 Von 18
Ort: **Datum:** 23.01.2026
Anlage: Lobby (seewasserbeständig) **LV-Position:**

Software ALAG
[20.08.2024]
Version 1.23/4.2

Datenblatt: 02087661
Projekt: McDonald's Restaurant
Den Helder Centrum
Ort:
Anlage: Lobby
(seewasserbeständig)

Position: 766102
Seite: 13 Von 18
Datum: 23.01.2026
LV-Position:



Software ALAG
[20.08.2024]

Version 1.23/4.2



Management
System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 0910083041

(ABL)
Schaltschrank/Regelung **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 94 kg** **Länge: 774 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02087661
Projekt: McDonald's Restaurant
Den Helder Centrum
Ort:
Anlage: Lobby
(seewasserbeständig)

Position: 766102
Seite: 13 Von 18
Datum: 23.01.2026
LV-Position:

Software ALAG
[20.08.2024]

Version 1.23/4.2

Datenblatt: 02087661
 Projekt: McDonald's Restaurant
 Den Helder Centrum
 Ort:
 Anlage: Lobby
 (seewasserbeständig)

Position: 766102
 Seite: 14 Von 18
 Datum: 23.01.2026
 LV-Position:



Software ALAG
 [20.08.2024]

Version 1.23/4.2



(ABL) Ventilator

VZB/VZB/VZB	Gewicht: 201 kg	Länge: 765 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat: ROX	Bauart: Freilaufend		
Ventilatorotyp: 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	Nenn Drehzahl: 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
	EPOX 60µ	
	Ansaugschutz	

Datenblatt: 02087661
 Projekt: McDonald's Restaurant
 Den Helder Centrum
 Ort:
 Anlage: Lobby
 (seewasserbeständig)

Position: 766102
 Seite: 14 Von 18
 Datum: 23.01.2026
 LV-Position:

Software ALAG
 [20.08.2024]

Version 1.23/4.2

Datenblatt: 02087661 **Position:** 766102
Projekt: McDonald's Restaurant **Seite:** 15 Von 18
 Den Helder Centrum
Ort: **Datum:** 23.01.2026
Anlage: Lobby **LV-Position:**
 (seewasserbeständig)



Software ALAG
[20.08.2024]
Version 1.23/4.2



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

(ABL) Abströmkammer **VZB/VZB/VZB** **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 x T): 640 x 414 x 115

Abmessungen (B x H): 640 x 414

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand **Wanne:** RAL/V2A
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

Datenblatt: 02087661 **Position:** 766102
Projekt: McDonald's Restaurant **Seite:** 15 Von 18
 Den Helder Centrum
Ort: **Datum:** 23.01.2026
Anlage: Lobby **LV-Position:**
 (seewasserbeständig)

Software ALAG
[20.08.2024]
Version 1.23/4.2

Datenblatt: 02087661 Position: 766102
 Projekt: McDonald's Restaurant Den Helder Centrum Seite: 16 Von 18
 Ort: Lobby Datum: 23.01.2026
 Anlage: (seewasserbeständig) LV-Position:



Software ALAG
 [20.08.2024]
 Version 1.23/4.2



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

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: 02087661 Position: 766102
 Projekt: McDonald's Restaurant Den Helder Centrum Seite: 16 Von 18
 Ort: Lobby Datum: 23.01.2026
 Anlage: (seewasserbeständig) LV-Position:

Software ALAG
 [20.08.2024]
 Version 1.23/4.2

Datenblatt: 02087661
 Projekt: McDonald's Restaurant
 Den Helder Centrum
 Ort:
 Anlage: Lobby
 (seewasserbeständig)

Position: 766102
 Seite: 17 Von 18
 Datum: 23.01.2026
 LV-Position:



Software ALAG
 [20.08.2024]
 Version 1.23/4.2



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)]

Datenblatt: 02087661
 Projekt: McDonald's Restaurant
 Den Helder Centrum
 Ort:
 Anlage: Lobby
 (seewasserbeständig)

Position: 766102
 Seite: 17 Von 18
 Datum: 23.01.2026
 LV-Position:

Software ALAG
 [20.08.2024]
 Version 1.23/4.2

Datenblatt: 02087661 **Position:** 766102
Projekt: McDonald's Restaurant **Seite:** 18 Von 18
 Den Helder Centrum
Ort: **Datum:** 23.01.2026
Anlage: Lobby **LV-Position:**
 (seewasserbeständig)



Software ALAG
[20.08.2024]
Version 1.23/4.2



Management
 System
 ISO 9001:2015

 www.tuv.com
 ID 0910083041

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

Datenblatt: 02087661 **Position:** 766102
Projekt: McDonald's Restaurant **Seite:** 18 Von 18
 Den Helder Centrum
Ort: **Datum:** 23.01.2026
Anlage: Lobby **LV-Position:**
 (seewasserbeständig)

Software ALAG
[20.08.2024]
Version 1.23/4.2