

Datenblatt: 02087290 **Position:** 729002
Projekt: McDonald's Restaurant Leiden, Beestenmarkt **Seite:** 1 Von 15
Ort: **Datum:** 25.03.2025
Anlage: Lobby **LV-Position:**



Sachbearbeiter: Solbach **Anzahl:** 1 Stück
Bauart: HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022
Grundrahmen: innen verzinkt 120 mm
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: 1748 kg
Thermische Entkopplung: T2/TB2
CAL (R)@-400 Pa: 0,327 dm³/(sm²)
CAL (R)@+400 Pa: 0,403 dm³/(sm²)
Zubehör: Transportrohre
Dämmstreifen

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Zertifikatnummer: 02.03.036
Effizienzfaktor Winter: 0,93
Effizienzfaktor Sommer: 0,93
Referenzort: NL-Valkenburg
Trockenkugeltemperatur: 27,20
Feuchtkugeltemperatur: 19,90
Taupunkt: 16,30



Software ALAG
[02.05.2024]
Version 1.23/4.2



Datenblatt:	02087290	Position:	729002
Projekt:	McDonald's Restaurant Leiden, Beestenmarkt	Seite:	2 Von 15
Ort:		Datum:	25.03.2025
Anlage:	Lobby	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt,	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt,	Lage der Bedienseite:	rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	3372x1351x1125	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,44	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	891	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 90 kg	Länge: 211 mm	Druckabfall: 7 Pa
---------------------------	-----------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	1x Stetig 24V, Belimo SM24A-SR

Abmessungen (B x H)	992 x 414	Abmessungen (B x H x T):	992 x 414 x 115
----------------------------	-----------	---------------------------------	-----------------

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02087290 Position: 729002
 Projekt: McDonald's Restaurant Leiden, Beestenmarkt Seite: 3 Von 15
 Ort: Datum: 25.03.2025
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ZUL) Filter		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 108 kg	Länge: 650 mm	Druckabfall: 128 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	57			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	128			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 7/370 50+		592*592*370 mm	2 Stück	
	Hi-Flo XLT 7/370 50+		592*287*370 mm	2 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung		Gewicht		
	Sonder-Klemmsing				
	Siphon SN				

Datenblatt: 02087290 Position: 729002
 Projekt: McDonald's Restaurant Leiden, Beestenmarkt Seite: 4 Von 15
 Ort: Datum: 25.03.2025
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ZUL) KVS Zuluft

VZ/VZ/VZ

Gewicht: 248 kg

Länge: 470 mm

Druckabfall: 91 Pa

Typ:

HW-HZ.G-2.4-1055-900-14R-5-Cu0,35-Al0,15-FeZn-1-Cu-Cu 3/4"-E2-4-R-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger:

Durchsatz: m³/h 1,83
 Temp. ein: °C 14,57
 Temp. aus: °C -6,57
 Füllmenge: l 61,00
 Druckverlust: kPa 150,33
 Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,62
 Flächenreserve: % 1,70
 Wirkungsgrad feucht: % 59,60

Luft

Volumenstrom: m³/h 6500
 Temp. ein: °C -10,00
 Rel. Feuchte ein: % 90,00
 Temp. aus: °C 9,07
 Rel. Feuchte aus: % 20,10
 Druckverlust: Pa 91
 Druckverlust trocken: Pa 91
 Luftgeschwindigkeit: m/s 1,69
 Entfeuchtung: kg/h 0,00
 Leistung: kW 41,43

Betriebspunkt nach EN13053:2012:

Temp. ein Zuluft: °C 5,0
 rel. Feuchte ein Zuluft: % 0,0
 Druckverlust trocken Zuluft: Pa 139
 Pel WRG: kW 1,4
 Leistungsziffer: - 27,9
 Energieeffizienz: % 65,6
 Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W 550
 Rückwärmezahl: % 68,05
 WRG-Klasse: H2

Temp. ein Abluft: °C 25,0
 rel. Feuchte ein Abluft: % 0,0
 Druckverlust trocken Abluft: Pa 172

Rohre: Kupfer
 Lamelle: Aluminium
 Sammler: Kupfer
 Rahmen: Stahl-Verzinkt
 Anschlüsse: Gerade
 Frostschutz: °C -12,00
 Gewicht Wärmetauscher: kg 164,00

Höhe berippt: mm 900
 Breite berippt: mm 1051
 Lamellenabstand: mm 2,4
 Anzahl Rohrreihen: 14
 Anschluss E: DN 25
 Anschluss A: DN 25

Ausführung:

Festwand

Hinweise:

This component is not included in the software Eurovent certified

Datenblatt: 02087290 Position: 729002
Projekt: McDonald's Restaurant Leiden, Beestenmarkt Seite: 5 Von 15
Ort: Datum: 25.03.2025
Anlage: Lobby LV-Position:



(UML) Ansaugkammer **VZ/VZ/VZ** **Gewicht: 53 kg** **Länge: 370 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehtriegel

Anschluss:

Lage: Dach
Material: Verzinkt
Ausführung: ohne
Potentialausgleich: Ja

Abmessungen (B x H) 992 x 214

Gitterrost: Ohne

Datenblatt: 02087290 Position: 729002
 Projekt: McDonald's Restaurant Leiden, Beestenmarkt Seite: 6 Von 15
 Ort: Datum: 25.03.2025
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ZUL) Verdampfer/Verflüssiger		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 121 kg	Länge: 305 mm	Druckabfall: 43 Pa		
Fabrikat:		Rox	Typ:		DX-ZL.S-2,5-925-875-4R-7-Cu0,35-Al0,12-AlMg3-2-Cu-16/22-E0-1-R-0		
Rohre:		Kupfer ½"-0,35	Gewicht Wärmetauscher:	kg	32,70		
Lamelle:		Aluminium	<u>Medium</u>				
Sammler:		Kupfer	Kältemittel:		R410A		
Rahmen:		Aluminium	Durchsatz:	kg/h	953,43		
Anzahl Rohrreihen:		4	Verdampfungstemperatur:	°C	8,5		
Anzahl Kreise:		7	Überhitzung:	°K	5		
Lamellenabstand:	mm	2,5	Füllmenge:	l	13,2		
Anschlüsse:		Gerade	Druckverlust:	kPa	332		
Anschluss E:		2x16	<u>Luft</u>			Winter	Sommer
Anschluss A:		2x22 mm	Volumenstrom:	m³/h	6500	6500	
Höhe berippt:	mm	875	Temp. ein:	°C	32	10	
Breite berippt:	mm	925	Rel. Feuchte ein:	%	40	-	
			Temp. aus:	°C	16	28	
			Rel. Feuchte aus:	%	93,8	-	
			Druckverlust:	Pa	42	38	
			Druckverlust trocken:	Pa	39	38	
			Luftgeschw.:	m/s	2,09	2,01	
			Entfeuchtung:	kg/h	9,7	-	
			Flächenreserve:	%	7,13		
			Leistung:	kW	43,09	39,38	
			Leistung lat.:	kW	7,73	-	
			Leistung sen.:	kW	35,36	39,38	
Ausführung:		Festwand	Wanne:		RAL/V2A		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wärmepumpen für separate Aufstellung	

(ZUL) TAS		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 68 kg	Länge: 370 mm	Druckabfall: 12 Pa
Fabrikat:		Rox			
Material:		PPTV	Führung:		V2A
Ausführung:		Revisionswand	Wanne:		RAL/V2A
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:		Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02087290 Position: 729002
 Projekt: McDonald's Restaurant Leiden, Beestenmarkt Seite: 7 Von 15
 Ort: Datum: 25.03.2025
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 154 kg	Länge: 610 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:		Freilaufend
Ventilatorart:		1 x RQM F3-4045-BI-WT-M	Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1209	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	839	Nennndrehzahl:	1/min	1900
Druckverlust gesamt:	Pa	937	Frequenzumrichter:		Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW	1,94	Düsendifferenzdruck:	Pa	1157
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,18 / P1	K-Faktor:	m²s/h	148
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,25			
Drehzahl nominal:	1/min	2167			
Drehzahl maximal:	1/min	2350			
Drehzahlreserve:	%	8,45			
Frequenz nominal:	Hz	180,00			
Frequenz maximal:	Hz	196			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	72			
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: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer Beschreibung Gewicht

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: 02087290 Position: 729002
 Projekt: McDonald's Restaurant Leiden, Beestenmarkt Seite: 8 Von 15
 Ort: Datum: 25.03.2025
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 49 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 15 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 996 x 414

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	78	84	78	76	74	70	67	87
Restleistung in dB(A)	62	75	75	76	75	71	66	82

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	72	76	69	60	49	48	46	78
Restleistung in dB(A)	56	67	66	60	50	49	45	70

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	65	78	68	55	47	32	26	78
Restleistung in dB(A)	48	69	64	55	48	33	25	70

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

Datenblatt:	02087290	Position:	729002
Projekt:	McDonald's Restaurant Leiden, Beestenmarkt	Seite:	9 Von 15
Ort:		Datum:	25.03.2025
Anlage:	Lobby	LV-Position:	



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt,	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt,	Lage der Bedienseite:	links
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	3372x1351x825	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,57	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	730	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 37 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	-----------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1186 x 759

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

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

(ABL) Filter	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 95 kg	Länge: 840 mm	Druckabfall: 127 Pa
---------------------	-----------------	-----------------------	----------------------	----------------------------

Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Klemmschiene
Reservefilter:	1 Satz	Rahmen:	Verzinkt
		Manometer:	DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	A
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Filterfläche:	m² 12,2
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%	Medium:	Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa 55		
ΔP End:	Pa 200		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 127		
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 7/520 50+	592*592*520 mm	2 Stück
Ausführung:	Revisionswand		
Verschlüsse:	Drehriegel		

Datenblatt: 02087290 Position: 729002
 Projekt: McDonald's Restaurant Leiden, Beestenmarkt Seite: 10 Von 15
 Ort: Datum: 25.03.2025
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZ/VZ/V2A	Gewicht: 175 kg	Länge: 815 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorart:		2 x RQM F3-2528-BI-IG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1238	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	5000	Motortyp:	108-30 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	56	Nennleistung:	kW	1.4
Einbauverluste:	Pa	34	Nennstrom:	A	3,5
Druckverlust statisch:	Pa	836	Nennndrehzahl:	1/min	3400
Druckverlust gesamt:	Pa	926	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	0,745	Düsendifferenzdruck:	Pa	744
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	0,86 / P1	K-Faktor:	m²s/h	71
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,56			
Drehzahl nominal:	1/min	3389			
Drehzahl maximal:	1/min	3850			
Drehzahlreserve:	%	13,60			
Frequenz nominal:	Hz	282,00			
Frequenz maximal:	Hz	321			
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	70			
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	70	80	84	75	76	76	72	dB
Lw i	71	79	80	75	71	71	69	dB

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
.		20

2x Ansaugschutz

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:	02087290	Position:	729002
Projekt:	McDonald's Restaurant Leiden, Beestenmarkt	Seite:	11 Von 15
Ort:		Datum:	25.03.2025
Anlage:	Lobby	LV-Position:	



(UML) Abströmkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 90 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 7 Pa
----------------------------	-----------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Boden
Material:	Verzinkt
Ausführung:	ohne
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	1x Stetig 24V, Belimo SM24A-SR

Abmessungen (B x H)	992 x 214	Abmessungen (B x H x T):	992 x 214 x 115
----------------------------	-----------	---------------------------------	-----------------

Gitterrost:	1052 x 274
--------------------	-------------------

Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	ohne
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	ohne

Datenblatt: 02087290 Position: 729002
 Projekt: McDonald's Restaurant Leiden, Beestenmarkt Seite: 12 Von 15
 Ort: Datum: 25.03.2025
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ABL) KVS Abluft VZ/VZ/VZ Gewicht: 278 kg Länge: 625 mm Druckabfall: 152 Pa

Typ: CW-HZ.G-3.0-1050-540-16R-4-Cu0,35-Al0,15-AlMg3-1-Cu 3/4"-E2-4-L-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger:
Durchsatz: m³/h 1,83
Temp. ein: °C -6,57
Temp. aus: °C 14,57
Füllmenge: l 42,00
Druckverlust: kPa 183,43
Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,62
Flächenreserve: % 0,50
Wirkungsgrad feucht: % 59,60

Rohre: Kupfer
Lamelle: Aluminium
Sammler: Kupfer
Rahmen: Alu
Anschlüsse: Gerade
Frostschutz: °C -15,00
Gewicht Wärmetauscher: kg 95,00

Luft

Volumenstrom: m³/h 5000
Temp. ein: °C 22,00
Rel. Feuchte ein: % 20,00
Temp. aus: °C -1,84
Rel. Feuchte aus: % 91,00
Druckverlust: Pa 152
Druckverlust trocken: Pa 150
Luftgeschwindigkeit: m/s 1,81
Entfeuchtung: kg/h 1,80
Leistung: kW 41,43
Höhe berippt: mm 540
Breite berippt: mm 1050
Teilung (AxB): mm Kupfer
Lamellenabstand: mm 3,0
Anzahl Rohrreihen: 16
Anschluss E: DN 25
Anschluss A: DN 25

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

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

KVS-Regelgruppe

(Mechanischer Teil einschl. Durchflussmessgerät und Frequenzumformer)

Die KVS-Regelgruppe wird werkseitig auf einer Montageplatte aufgebaut.
 Die Lieferung der Montageplatte erfolgt lose.
 Die bauseitige Installation der Montageplatte ist nicht im Rox-Leistungsumfang enthalten

Die Verbindung der Zu-/Abluftregister mit der KVS-Regelgruppe einschl. der System-Befüllung ist nicht im Rox Leistungsumfang enthalten

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	KVS-Regelgruppe	

Schaltschrank

Ein gemeinsamer separater Schaltschrank (Standschrank) für Anlage Küche und Lobby

Ausführung: Festwand

Software ALAG
 [02.05.2024]
 Version 1.23/4.2



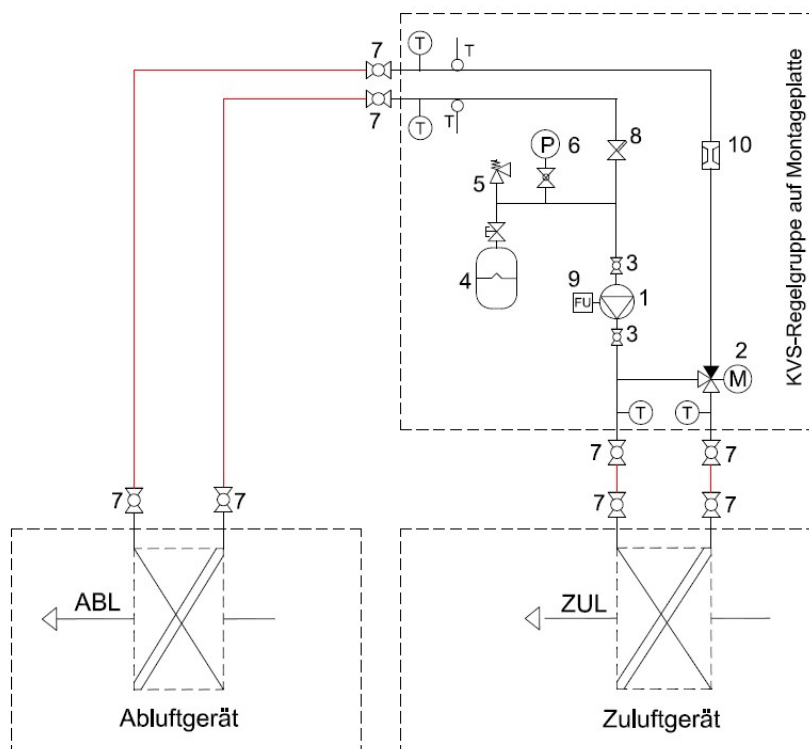
Datenblatt: 02087290
Projekt: McDonald's
 Restaurant Leiden,
 Beestenmarkt
Ort:
Anlage: Lobby

Position: 729002
Seite: 13 Von 15
Datum: 25.03.2025
LV-Position:



Pos.	Benennung
1	Pumpe
2	Mischventil
3	Pumpenabsperrentile
4	Ausdehnungsgefäß
5	Sicherheitsgruppe
6	Manometer
7	Kugelhahn
8	Schmutzfänger
9	Frequenzumrichter
10	Durchflusssensor

— bauseitige Verrohrung
 Systembefüllung bauseitig



(ABL) Abströmkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 137 kg Länge: 704 mm Druckabfall: 56 Pa

Anschluss:

Lage: Dach
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Innen
Stellmotor: 1x Stetig 24V, Belimo SM24A-SR

Abmessungen (B x H) 992 x 214

Abmessungen (B x H x T): 992 x 214 x 115

Gitterrost: Ohne

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

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer Beschreibung
 Siphon DS

Gewicht

Datenblatt: 02087290 Position: 729002
 Projekt: McDonald's Restaurant Leiden, Beestenmarkt Seite: 14 Von 15
 Ort: Datum: 25.03.2025
 Anlage: Lobby LV-Position:



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	72	80	72	73	73	69	83
Restleistung in dB(A)	48	63	77	72	74	74	68	81

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	78	79	71	63	63	60	82
Restleistung in dB(A)	54	69	76	71	64	64	59	78

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	57	73	71	55	48	37	31	75
Restleistung in dB(A)	40	64	68	55	49	38	30	70

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

Wärmepumpen/Kälte

Samsung Außengerät: 2 x DVM-S ECO AM080BXMWGH/EU
 Zubehör: 1 x Kommunikationskit MXDK100AN-NASA + 1 x Kommunikationskit MXDK075AN-NASA
 2 x Zusatzplatine MIM-B14 | DVM + (Überspannungsschutz für Wärmepumpen)

Nenn-Kühlleistung: 2x 22,4 kW
 Nenn-Heizleistung: 2x 25,0 kW (bei 7°C Außenlufttemperatur)
 Leistungsaufnahme K/H: 2x 9,96 kW / 5,89 kW
 Stromaufn. Nominal / max: 2x 18,0 A / 2x 25,0A
 Energieeffizienz SCOP: 4.20
 Anzahl Kältekreise: 2
 Kältemittel: R410 A

Die Lieferung der Wärmepumpen erfolgt lose auf einem separatem Grundrahmen

Verrohrung zwischen Wärmepumpe und RLT-Gerät, sowie Befüllung bauseitig!

2x Schalldämmhauben -18db(A) für Wärmepumpen Lobby

Datenblatt: 02087290 Position: 729002
 Projekt: McDonald's Restaurant Leiden, Beestenmarkt Seite: 15 Von 15
 Ort: Datum: 25.03.2025
 Anlage: Lobby LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Kreislaufverbundsystem
Thermischer Übertragungsgrad:	68,05 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,30 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,00 %

SVLint:	618,32 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1611,92 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1361,92 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,81 m³/s	Volumenstrom:	1,39 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	143 Pa	ΔP s, add:	109 Pa
ΔP s, int:	257 Pa	ΔP s, int:	283 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	57 Pa	Filter Druckverlust anf.:	55 Pa
WRG Druckverlust trocken:	139 Pa	WRG Druckverlust trocken:	172 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	900 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	892 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	61 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	56 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,18 kW	Vent. el. Leistung Pm:	1,72 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	72,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	70,00 %
SVLv:	1066,67 [W/(m³/s)]	SVLv:	1091,43 [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