

**Datenblatt:** 02087538 **Position:** 753801  
**Projekt:** McDonald's Restaurant **Seite:** 1 Von 14  
**Ort:** Woerden **Datum:** 07.07.2025  
**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  
**Trockenkugeltemperatur:** 28,20  
**Feuchtkugeltemperatur:** 20,20  
**Taupunkt:** 16,30



Software ALAG  
 [02.05.2024]  
 Version 1.23/4.2



<b>Datenblatt:</b>	02087538	<b>Position:</b>	753801
<b>Projekt:</b>	McDonald's Restaurant Woerden	<b>Seite:</b>	2 Von 14
<b>Ort:</b>		<b>Datum:</b>	07.07.2025
<b>Anlage:</b>	Küche	<b>LV-Position:</b>	



## Technische Daten Zuluft

<b>Außenschale:</b>	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	<b>Baugröße:</b>	Sonder
<b>Innenschale:</b>	mm	1,0 Verzinkt,	<b>Lage der Bedienseite:</b>	links/rechts
<b>Bodenschale:</b>	mm	53,0 Verzinkt	<b>Lage der Anschlüsse:</b>	links/rechts
<b>Wandstärke:</b>	mm	53,0 Verzinkt	<b>Isolierung Dach/Boden:</b>	Mineralfaser 99 kg/m <sup>3</sup>
<b>Abmessungen (LxBxH):</b>	mm	7013 (5763)x1100x1740	<b>Isolierung Wände:</b>	Mineralfaser 99 kg/m <sup>3</sup>
<b>Luftgeschwindigkeit:</b>	m/sec	1,39	<b>Geschwindigkeitsklasse:</b>	V1
<b>Gewicht:</b>	kg	2199	<b>Ausführung:</b>	VDI 6022

---

**(ZUL) Ansaugkammer**      **VZB/VZB/VZ**      **Gewicht: 216 kg**      **Länge: 846 mm**      **Druckabfall: 10 Pa**

### Anschluss:

<b>Lage</b>	Bedienseite
<b>Material:</b>	Verzinkt u. lackiert
<b>Ausführung:</b>	Standard Wetterschutzgitter
<b>Potentialausgleich:</b>	Ja

### Jalousieklappe:

<b>Anordnung:</b>	Innen
<b>Material:</b>	Aluminium
<b>Ausführung:</b>	Zahnrad
<b>Dichtigkeit:</b>	Klasse 2
<b>Stellhebel:</b>	Innen
<b>Stellmotor:</b>	Stellmotor_auf/zu_24V Belimo NM 24A
<b>Abmessungen (B x H x T):</b>	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: 02087538      Position: 753801  
 Projekt: McDonald's Restaurant      Seite: 3 Von 14  
 Ort: Woerden      Datum: 07.07.2025  
 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: m<sup>2</sup> 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: 02087538      **Position:** 753801  
 Projekt: McDonald's Restaurant      **Seite:** 4 Von 14  
 Ort: Woerden      **Datum:** 07.07.2025  
 Anlage: Küche      **LV-Position:**



<b>(ZUL) Ventilator</b>		<b>VZB/VZVZ</b>	<b>Gewicht: 231 kg</b>	<b>Länge: 670 mm</b>	<b>Druckabfall: 0 Pa</b>
<b>Fabrikat:</b>		ROX	<b>Bauart:</b>	Freilaufend	
<b>Ventilatortyp:</b>		1 x RLM E6-5056-BI-YN-M	<b>Antrieb:</b>	Motor im Luftstrom	
<b>SFP-Wert mit FU:</b>	W/(m³/s)	1290	<b>SFP-Klasse mit FU:</b>	SFP3	
<b>Volumenstrom:</b>	m³/h	10000	<b>Motortyp:</b>	220-100 / IE5-10	
<b>ΔP ext:</b>	Pa	500	<b>Spannung/Frequenz:</b>	V/Hz	3~380-480-50/60
<b>Dyn. Druckverlust:</b>	Pa	45	<b>Nennleistung:</b>	kW	6.5
<b>Einbauverluste:</b>	Pa	27	<b>Nennstrom:</b>	A	16,0
<b>Druckverlust statisch:</b>	Pa	862	<b>Nenn Drehzahl:</b>	1/min	1400
<b>Druckverlust gesamt:</b>	Pa	934	<b>Frequenzumrichter:</b>	Integriert	
<b>Mech. Wellenleistung:</b>	kW	3,22	<b>Düsendifferenzdruck:</b>	Pa	1025
<b>Elektr. Leistungsaufnahme:</b>	kW	3,58 / P1	<b>K-Faktor:</b>	m²/s/h	242
<b>Ref. Leistungsaufnahme:</b>	kW	4,95	<b>Ventilatorstutzen innen:</b>	mm	640 * 640
<b>Drehzahl nominal:</b>	1/min	1700			
<b>Drehzahl maximal:</b>	1/min	2050			
<b>Drehzahlreserve:</b>	%	20,59			
<b>Frequenz nominal:</b>	Hz	142,00			
<b>Frequenz maximal:</b>	Hz	171			
<b>Tot. Wirkungsgrad:</b>	%	81,00			
<b>Stat. Wirkungsgrad:</b>	%	77,00			
<b>Systemwirkungsgrad stat.:</b>	%	69			
<b>Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:</b>	%	71.9			
<b>Volumenstrom-Messvorrichtung:</b>		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
<b>Ges. Schalleistungspegel:</b>	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
	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: 02087538      **Position:** 753801  
 Projekt: McDonald's Restaurant      **Seite:** 5 Von 14  
 Woerden  
 Ort:      **Datum:** 07.07.2025  
 Anlage: Küche      **LV-Position:**



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

**Fabrikat:** ROX      **Typ:** SG-120/AX/1600/BS187,L  
**Stellmotor:** Stetig 24V, Belimo SM24A-SR      **Diagonale:** mm 1670  
**TAS:** PPTV

Technische Daten	Zuluft	Abluft
<b>Betriebsart:</b>	<b>Winter</b>	
<b>Volumenstrom:</b>	m³/h 10000	10000
<b>Temp. ein:</b>	°C -10	22
<b>Rel. Feuchte ein:</b>	% 90	20
<b>Temp. aus:</b>	°C 14,8	-2,4
<b>Rel. Feuchte aus:</b>	% 13,9	100
<b>Rückwärmezahl trocken:</b>	% 73,2	73,2
<b>Rückwärmezahl feucht:</b>	% 77,6	76,3
<b>Be- und Entfeuchtung:</b>	g/kg	
<b>Kondensatmenge:</b>	kg/h 0	2
<b>Druckverlust trocken:</b>	Pa 150,86	153,58
<b>Druckverlust feucht:</b>	Pa 0	0
<b>Druckverlust standard Dichte:</b>	Pa 164	164
<b>Luftgeschw.:</b>	m/s 1,8	1,8
<b>Sen. Wärmeleistung:</b>	kW 83,5	-82,3
<b>Lat. Wärmeleistung:</b>	kW 0	-1,2
<b>Tot. Wärmeleistung:</b>	kW 83,5	-83,5
<b>Betriebsart:</b>	<b>Sommer</b>	
<b>Volumenstrom:</b>	m³/h 10000	10000
<b>Temp. ein:</b>	°C 32	26
<b>Rel. Feuchte ein:</b>	% 45	50
<b>Temp. aus:</b>	°C 27,6	30,4
<b>Rel. Feuchte aus:</b>	% 57,9	38,6
<b>Rückwärmezahl trocken:</b>	% 73,6	73,6
<b>Rückwärmezahl feucht:</b>	% 73,6	73,6
<b>Be- und Entfeuchtung:</b>	g/kg	
<b>Kondensatmenge:</b>	kg/h 0	0
<b>Druckverlust trocken:</b>	Pa 170,43	168,57
<b>Druckverlust feucht:</b>	Pa 0	0
<b>Druckverlust standard Dichte:</b>	Pa 164	164
<b>Luftgeschw.:</b>	m/s 1,8	1,8
<b>Sen. Wärmeleistung:</b>	kW -15,2	15,1
<b>Lat. Wärmeleistung:</b>	kW 0	0,1
<b>Tot. Wärmeleistung:</b>	kW -15,2	15,2
<b><u>Betriebspunkt nach EN13053:2012</u></b>		
<b>Temp. ein:</b>	°C 5,00	25,00
<b>rel. Feuchte %:</b>	% 0,00	0,00
<b>Druckverlust trocken:</b>	Pa 156	161
<b>Pel WRG:</b>	kW 1,35	
<b>Leistungsziffer:</b>	- 36,44	
<b>Energieeffizienz:</b>	% 71,46	
<b>Elektrische Leistung (Hilfsenergie):</b>	W 0,00	
<b>Rückwärmezahl:</b>	% 73,48	
<b>WRG-Klasse:</b>	- H1	



Datenblatt: 02087538      **Position:** 753801  
 Projekt: McDonald's Restaurant      **Seite:** 6 Von 14  
 Woerden      **Datum:** 07.07.2025  
 Ort:      **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: 205 Pa**

<b>Fabrikat:</b>	ROX	<b>Typ:</b>	XRCAF 0625 T038 06 F40 E014 3*7/8 3*7/8 (R2) (8mm)	
<b>Rohre:</b>	Kupfer	<b>Wärmeträger:</b>	R410A	
<b>Lamelle:</b>	Aluminium	<b>Gewicht Wärmetauscher:</b>	118,00	
<b>Sammler:</b>	Kupfer	<b>Medium</b>		
<b>Rahmen:</b>	Alu	<b>Durchsatz:</b>	kg/h	1646,00
<b>Teilung (AxB)</b>	mm	<b>Verdampfungstemp.:</b>	°C	8,50
<b>Anzahl Rohrreihen:</b>	6	<b>Überhitzung:</b>	°C	5,00
<b>Lamellenabstand:</b>	mm 3,80	<b>Füllmenge:</b>	l	18,00
<b>Anschlüsse:</b>	Abgewinkelt versetzt	<b>Druckverlust:</b>	kPa	27,76

<b>Anschluss E:</b>	3x22	<b>Luft</b>	<b>Sommer</b>	<b>Winter</b>
<b>Anschluss A:</b>	3x22	<b>Volumenstrom:</b>	m³/h 10000	10000
<b>Höhe berippt:</b>	mm 1425	<b>Temp. ein:</b>	°C 32,00	5,0
<b>Breite berippt:</b>	mm 625	<b>Rel. Feuchte ein:</b>	% 45,00	--
<b>Frostschutz:</b>	°C 0,00	<b>Temp. aus:</b>	°C 16,00	20,0
		<b>Rel. Feuchte aus:</b>	% 98,00	--
		<b>Druckverlust:</b>	Pa 205	117
		<b>Leistung:</b>	kW 74,73	50,7

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

**Zubehör**

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wärmepumpe(n) auf verlängertem Grundrahmen	460

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



Datenblatt: 02087538      Position: 753801  
 Projekt: McDonald's Restaurant      Seite: 7 Von 14  
 Woerden  
 Ort:      Datum: 07.07.2025  
 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: 02087538  
 Projekt: McDonald's Restaurant  
 Woerden  
 Ort:  
 Anlage: Küche

Position: 753801  
 Seite: 8 Von 14  
 Datum: 07.07.2025  
 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

<b>Datenblatt:</b>	02087538	<b>Position:</b>	753801
<b>Projekt:</b>	McDonald's Restaurant Woerden	<b>Seite:</b>	9 Von 14
<b>Ort:</b>		<b>Datum:</b>	07.07.2025
<b>Anlage:</b>	Küche	<b>LV-Position:</b>	



## Technische Daten Abluft

<b>Außenschale:</b>	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	<b>Baugröße:</b>	Sonder
<b>Innenschale:</b>	mm	1,0 Verzinkt,	<b>Lage der Bedienseite:</b>	links/rechts
<b>Bodenschale:</b>	mm	53,0 Verzinkt	<b>Lage der Anschlüsse:</b>	links/rechts
<b>Wandstärke:</b>	mm	53,0 Verzinkt	<b>Isolierung Dach/Boden:</b>	Mineralfaser 99 kg/m <sup>3</sup>
<b>Abmessungen (LxBxH):</b>	mm	7013 (5763)x1100x1740	<b>Isolierung Wände:</b>	Mineralfaser 99 kg/m <sup>3</sup>
<b>Luftgeschwindigkeit:</b>	m/sec	1,52	<b>Geschwindigkeitsklasse:</b>	V1
<b>Gewicht:</b>	kg	922	<b>Ausführung:</b>	VDI 6022

**(ABL) Ansaugkammer**      **VZB/VZ/VZ**      **Gewicht: 119 kg**      **Länge: 332 mm**      **Druckabfall: 1 Pa**

### Anschluss:

<b>Lage</b>	Stirnseite
<b>Material:</b>	Verzinkt
<b>Ausführung:</b>	Flexstutzen (hitzebeständig)
<b>Potentialausgleich:</b>	Ja
<b>Abmessungen (B x H)</b>	935 x 1674

**Gitterrost:**                      Ohne

<b>Ausführung:</b>	Revisionswand	<b>Wanne:</b>	RAL/V2A
<b>Verschlüsse:</b>	Drehriegel	<b>Ablauf:</b>	Ja

## Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	(hitzebeständig)	
	Siphon SN	

Datenblatt: 02087538      **Position:** 753801  
 Projekt: McDonald's Restaurant      **Seite:** 10 Von 14  
 Woerden  
 Ort:      **Datum:** 07.07.2025  
 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<sup>2</sup> 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<sup>2</sup> 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: 02087538      **Position:** 753801  
 Projekt: McDonald's Restaurant      **Seite:** 11 Von 14  
 Woerden      **Datum:** 07.07.2025  
 Ort:      **LV-Position:**



<b>(ABL) Ventilator</b>		<b>VZB/VZVZ</b>	<b>Gewicht: 275 kg</b>	<b>Länge: 944 mm</b>	<b>Druckabfall: 0 Pa</b>
<b>Fabrikat:</b>		ROX	<b>Bauart:</b>	Freilaufend	
<b>Ventilatorart:</b>		1 x RLM E6-5056-BE-VN-L	<b>Antrieb:</b>	Motor im Luftstrom	
<b>SFP-Wert mit FU:</b>	W/(m³/s)	1358	<b>SFP-Klasse mit FU:</b>	SFP2	
<b>Volumenstrom:</b>	m³/h	10500	<b>Motorart:</b>	112 / IE4-6	
<b>ΔP ext:</b>	Pa	500	<b>Spannung/Frequenz:</b>	V/Hz	3~VSD-VSD
<b>Dyn. Druckverlust:</b>	Pa	49	<b>Nennleistung:</b>	kW	5.5
<b>Einbauverluste:</b>	Pa	29	<b>Nennstrom:</b>	A	10,8
<b>Druckverlust statisch:</b>	Pa	926	<b>Nennzahl:</b>	1/min	1800
<b>Druckverlust gesamt:</b>	Pa	1004	<b>Frequenzumrichter:</b>	Danfoss FC102-H1, IP20	
<b>Mech. Wellenleistung:</b>	kW	3,63	<b>Düsendifferenzdruck:</b>	Pa	1130
<b>Elektr. Leistungsaufnahme:</b>	kW	4,09 / P1	<b>K-Faktor:</b>	m²s/h	242
<b>Ref. Leistungsaufnahme:</b>	kW	5,53	<b>Ventilatorstutzen innen:</b>	mm	640 * 640
<b>Drehzahl nominal:</b>	1/min	1771			
<b>Drehzahl maximal:</b>	1/min	2050			
<b>Drehzahlreserve:</b>	%	15,78			
<b>Frequenz nominal:</b>	Hz	88,00			
<b>Frequenz maximal:</b>	Hz	103			
<b>Tot. Wirkungsgrad:</b>	%	81,00			
<b>Stat. Wirkungsgrad:</b>	%	77,00			
<b>Systemwirkungsgrad stat.:</b>	%	68			
<b>Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:</b>	%	71.3			
<b>Volumenstrom-Messvorrichtung:</b>		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
<b>Ges. Schalleistungspegel:</b>	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:** 02087538      **Position:** 753801  
**Projekt:** McDonald's Restaurant      **Seite:** 12 Von 14  
 Woerden  
**Ort:**      **Datum:** 07.07.2025  
**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

**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: 02087538      Position: 753801  
 Projekt: McDonald's Restaurant      Seite: 13 Von 14  
 Ort: Woerden      Datum: 07.07.2025  
 Anlage: Küche      LV-Position:



## Akustische Daten Abluftgerät

### Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	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

**2x 11kg Kältemittel R410A**

Datenblatt: 02087538 Position: 753801  
 Projekt: McDonald's Restaurant Seite: 14 Von 14  
 Woerden  
 Ort: Datum: 07.07.2025  
 Anlage: Küche LV-Position:



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

### Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,48 %
Äußere Höchstleckluft rate (+400Pa/-400Pa):	0,33 %
Innere Höchstleckluft rate (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 <a href="http://www.rox-online.de">www.rox-online.de</a>

