

**Datenblatt:** 02087663 **Position:** 766301  
**Projekt:** McDonald's Restaurant **Seite:** 1 Von 17  
Eindhoven Markt  
**Ort:** **Datum:** 12.01.2026  
**Anlage:** Zu-/Abluft Küche + **LV-Position:**



**Sachbearbeiter:** Solbach **Anzahl:** 1 Stück  
**Bauart:** HYD S Innenaufstellung, VDI 6022  
**Grundrahmen:** innen verzinkt 100 mm,  
**Zwischenrahmen:** Ohne  
**Gesamtgewicht:** 1086kg + 1331 kg  
**Thermische Entkopplung:** T2/TB4  
**CAL (R)@-400 Pa:** 0,327 dm³/(sm²)  
**CAL (R)@+400 Pa:** 0,403 dm³/(sm²)  
**Zubehör:** Dämmstreifen  
Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

**Zertifikatnummer:** 02.03.036  
**Effizienzfaktor Winter:** 0,94  
**Effizienzfaktor Sommer:** -  
**Referenzort:** Eindhoven  
**Trockenkugelmperatur:** 30,30  
**Feuchtkugelmperatur:** 20,20  
**Taupunkt:** 15,10



**Software ALAG**  
**[17.07.2025]**  
**Version 1.24/4.2**



**Datenblatt:** 02087663      **Position:** 766301  
**Projekt:** McDonald's Restaurant      **Seite:** 2 Von 17  
Eindhoven Markt  
**Ort:**      **Datum:** 12.01.2026  
**Anlage:** Zu-/Abluft Küche +      **LV-Position:**  
Lobby



## Technische Daten Zuluft

<b>Außenschale:</b>	mm	1,0 Verzinkt,	<b>Baugröße:</b>	Sonder
<b>Innenschale:</b>	mm	1,0 Verzinkt,	<b>Lage der Bedienseite:</b>	Links
<b>Bodenschale:</b>	mm	53,0 Verzinkt	<b>Lage der Anschlüsse:</b>	Links
<b>Wandstärke:</b>	mm	53,0 Verzinkt	<b>Isolierung Dach/Boden:</b>	Mineralfaser 99 kg/m <sup>3</sup>
<b>Abmessungen (LxBxH):</b>	mm	4115x1661x1104	<b>Isolierung Wände:</b>	Mineralfaser 99 kg/m <sup>3</sup>
<b>Luftgeschwindigkeit:</b>	m/sec	1,81	<b>Geschwindigkeitsklasse:</b>	V3
<b>Gewicht:</b>	kg	1331	<b>Ausführung:</b>	VDI 6022

**(ZUL) Ansaugkammer**      **VZ/VZB/VZB**      **Gewicht: 152 kg**      **Länge: 471 mm**      **Druckabfall: 20 Pa**

### Anschluss:

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

### Jalousieklappe:

**Anordnung:** außen  
**Material:** Aluminium  
**Ausführung:** Zahnrad  
**Dichtigkeit:** Klasse 2  
**Stellhebel:** Innen  
**Stellmotor:** Stellmotor\_auf/zu\_24V  
Belimo NM 24A  
**Abmessungen (B x H x T):** 1302 x 414 x 115

**Abmessungen (B x H)**      1302 x 414

**Gitterrost:**      Ohne

**Ausführung:** Revisionswand  
**Verschlüsse:** Drehriegel  
**Scharniere:** 3D-Scharniere

**Wanne:** V2A  
**Ablauf:** Ja

### Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

**Datenblatt:** 02087663      **Position:** 766301  
**Projekt:** McDonald's Restaurant      **Seite:** 3 Von 17  
 Eindhoven Markt  
**Ort:**      **Datum:** 12.01.2026  
**Anlage:** Zu-/Abluft Küche +      **LV-Position:**  
 Lobby



**(ZUL) Filter**      **VZ/VTB/VZB**      **Gewicht: 109 kg**      **Länge: 520 mm**      **Druckabfall: 113 Pa**

**Fabrikat:** Rox      **Filterwartung:** Staubluftseitig  
**Reservefilter:** 1 Satz      **Rahmen:** Verzinkt  
    **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 63  
**ΔP End:** Pa 163  
**Max. Druckverlust:** Pa 250  
**ΔP Dimensionierung:** Pa 113  
**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      2 Stück  
    Hi-Flo XLT 7/520 50+      287\*592\*520 mm      1 Stück

**Ausführung:** Revisionstüre      **Wanne:** V2A  
**Verschlüsse:** Drehriegel      **Ablauf:** Ja

**Scharniere:** 3D-Scharniere

**Zubehör**

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	



Datenblatt: 02087663  
 Projekt: McDonald's Restaurant  
 Eindhoven Markt  
 Ort:  
 Anlage: Zu-/Abluft Küche +  
 Lobby

Position: 766301  
 Seite: 4 Von 17  
 Datum: 12.01.2026  
 LV-Position:



**(ZUL) KVS Zuluft**      **VZ/VZ/VZ**      **Gewicht: 305 kg**      **Länge: 440 mm**      **Druckabfall: 124 Pa**

Typ: HW-HZ.G-2.2-1360-900-12R-Cu0,35-AI0,2-FeZn-1-Cu-1"-  
 E2-4-L-0

**Betriebspunkt Winter**

**Medium**

**Wärmeträger:** AntifrogenN  
**Durchsatz:** m³/h 3,14  
**Temp. ein:** °C 16,67  
**Temp. aus:** °C -4,67  
**Füllmenge:** l 66,10  
**Druckverlust:** kPa 151,00  
**Mediumsgeschwindigkeit:** m/s 1,01  
**Flächenreserve:** % 1,70  
**Wirkungsgrad feucht:** % 68,00

**Luft**

**Volumenstrom:** m³/h 10000  
**Temp. ein:** °C -10,00  
**Rel. Feuchte ein:** % 90,00  
**Temp. aus:** °C 11,40  
**Rel. Feuchte aus:** % 17,19  
**Druckverlust:** Pa 124  
**Druckverlust trocken:** Pa 124  
**Luftgeschwindigkeit:** m/s 2,18  
**Entfeuchtung:** kg/h 0,00  
**Leistung:** kW 71,67

**Betriebspunkt nach EN13053:2020-05:**

**Temp. ein Zuluft:** °C 5,0  
**rel. Feuchte ein Zuluft:** % 0,0  
**Druckverlust trocken Zuluft:** Pa 129  
**Pel WRG:** kW 1,2  
**Leistungsziffer:** - 37,3  
**Energieeffizienz:** % 66,7  
**Elektrische Leistung (Hilfsenergie):** W 900  
**Rückwärmezahl:** % 68,55  
**WRG-Klasse EN13053:2020-05:** H3  
**WRG-Klasse EN13053:2012-02:** H2

**Temp. ein Abluft:** °C 25,0  
**rel. Feuchte ein Abluft:** % 0,0  
**Druckverlust trocken Abluft:** Pa 158

**Rohre:** Kupfer  
**Lamelle:** Aluminium  
**Sammler:** Kupfer  
**Rahmen:** V4A  
**Anschlüsse:** gerade  
**Frostschutz:** °C -12,00  
**Gewicht Wärmetauscher:** kg 213,00

**Höhe berippt:** mm 900  
**Breite berippt:** mm 1360  
**Lamellenabstand:** mm 2,2  
**Anzahl Rohrreihen:** 12  
**Anschluss E:** DN25  
**Anschluss A:** DN25

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

**(ZUL) Leerkammer**      **VZ/VZ/VZ**      **Gewicht: 40 kg**      **Länge: 205 mm**      **Druckabfall: 0 Pa**

**Ausführung:** Revisionswand  
**Verschlüsse:** Drehriegel



Datenblatt: 02087663      Position: 766301  
 Projekt: McDonald's Restaurant      Seite: 5 Von 17  
 Ort: Eindhoven Markt      Datum: 12.01.2026  
 Anlage: Zu-/Abluft Küche + Lobby      LV-Position:



<b>(ZUL)</b>		<b>VZ/VZVZ</b>	<b>Gewicht: 200 kg</b>	<b>Länge: 528 mm</b>	<b>Druckabfall: 123 Pa</b>
<b>Verdampfer/Verflüssiger</b>					
<b>Fabrikat:</b>	Rox		<b>Typ:</b>	XRCAP 1220 T022 05 F30 E011 3*5/8 3*7/8 (R2) (8mm)	
<b>Rohre:</b>	Kupfer		<b>Wärmeträger:</b>	R410A	
<b>Lamelle:</b>	Aluminium		<b>Gewicht Wärmetauscher:</b>	78,00	
<b>Sammler:</b>	Kupfer		<b>Medium</b>		
<b>Rahmen:</b>	Aluminium		<b>Durchsatz:</b>	kg/h	1431,00
<b>Teilung (Ax/B)</b>	mm		<b>Verdampfungstemp.:</b>	°C	8,50
<b>Anzahl Rohrreihen:</b>	5,0		<b>Überhitzung:</b>	°C	5,00
<b>Lamellenabstand:</b>	mm 3,00		<b>Füllmenge:</b>	l	17,00
<b>Anschlüsse:</b>	Gerade		<b>Druckverlust:</b>	kPa	29,92
<b>Anschluss E:</b>	3x16mm				
<b>Anschluss A:</b>	3x22mm				
<b>Höhe berippt:</b>	mm 825		<b>Luft</b>	<b>Sommer</b>	<b>Winter</b>
<b>Breite berippt:</b>	mm 1220		<b>Volumenstrom:</b>	m³/h	10000
<b>Frostschutz:</b>	°C 0,00		<b>Temp. ein:</b>	°C	32,00
			<b>Rel. Feuchte ein:</b>	%	45,00
			<b>Temp. aus:</b>	°C	17,00
			<b>Rel. Feuchte aus:</b>	%	98,00
			<b>Druckverlust:</b>	Pa	123
			<b>Leistung:</b>	kW	64,97
<b>Ausführung:</b>	Festwand		<b>Wanne:</b>	RAL/V2A	

**Zubehör**

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	<b>Bypassklappe 1530x913x115</b> <b>Stellmotor stetig, 24V, Belimo SMQ24A-SR</b>	
	Wärmepumpe Fabr. Samsung Typ: AM 260 AXVGGH/EU	

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

**Wärmepumpe inklusive Anschlusskits ist nicht im Lieferumfang Firma Rox-Klimatechnik GmbH enthalten!**

**Verrohrung zwischen RLT-Gerät und Wärmepumpe, sowie Evakuierung und Befüllung der Anlage ist nicht im Liefer und Leistungsumfang der Firma Rox-Klimatechnik GmbH enthalten!**



**Datenblatt:** 02087663  
**Projekt:** McDonald's Restaurant  
Eindhoven Markt  
**Ort:**  
**Anlage:** Zu-/Abluft Küche +  
Lobby

**Position:** 766301  
**Seite:** 6 Von 17  
**Datum:** 12.01.2026  
**LV-Position:**



---

<b>(ZUL) TAS</b>	<b>VZ/VZ/VZ</b>	<b>Gewicht: 53 kg</b>	<b>Länge: 205 mm</b>	<b>Druckabfall: 18 Pa</b>
<b>Fabrikat:</b>	Rox			
<b>Material:</b>	PPTV	<b>Führung:</b>	V2A	
<b>Ausführung:</b>	Revisionswand	<b>Wanne:</b>	RAL/V2A	
<b>Verschlüsse:</b>	Drehriegel	<b>Ablauf:</b>	Ja	

### Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02087663      Position: 766301  
 Projekt: McDonald's Restaurant      Seite: 7 Von 17  
 Ort: Eindhoven Markt      Datum: 12.01.2026  
 Anlage: Zu-/Abluft Küche + Lobby      LV-Position:



<b>(ZUL) Ventilator</b>		<b>VZ/VZVZ</b>	<b>Gewicht: 212 kg</b>	<b>Länge: 600 mm</b>	<b>Druckabfall: 0 Pa</b>
<b>Fabrikat:</b>	Rox		<b>Bauart:</b>	Freilaufend	
<b>Ventilortyp:</b>	2 x RQM F3-3540-BI-WT-M		<b>Antrieb:</b>	Motor im Luftstrom	
<b>SFP-Wert mit FU:</b>	W/(m³/s) 1306		<b>SFP-Klasse mit FU:</b>	SFP3	
<b>Volumenstrom:</b>	m³/h 10000		<b>Motortyp:</b>	150-70 / IE5-10	
<b>ΔP ext:</b>	Pa 500		<b>Spannung/Frequenz:</b>	V/Hz 3~380-480-50/60	
<b>Dyn. Druckverlust:</b>	Pa 59		<b>Nennleistung:</b>	kW 2.8	
<b>Einbauverluste:</b>	Pa 35		<b>Nennstrom:</b>	A 7,0	
<b>Druckverlust statisch:</b>	Pa 922		<b>Nenn Drehzahl:</b>	1/min 1900	
<b>Druckverlust gesamt:</b>	Pa 1016		<b>Frequenzumrichter:</b>	Integriert	
<b>Mech. Wellenleistung:</b>	kW 1,63		<b>Düsendifferenzdruck:</b>	Pa 1059	
<b>Elektr. Leistungsaufnahme:</b>	kW 1,81 / P1		<b>K-Faktor:</b>	m²/s/h 119	
<b>Ref. Leistungsaufnahme:</b>	kW 5,26				
<b>Drehzahl nominal:</b>	1/min 2409				
<b>Drehzahl maximal:</b>	1/min 2800				
<b>Drehzahlreserve:</b>	% 16,25				
<b>Frequenz nominal:</b>	Hz 200,00				
<b>Frequenz maximal:</b>	Hz 233				
<b>Tot. Wirkungsgrad:</b>	% 87,00				
<b>Stat. Wirkungsgrad:</b>	% 82,00				
<b>Systemwirkungsgrad stat.:</b>	% 73				
<b>Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:</b>	% 77.5				
<b>Volumenstrom-Messvorrichtung:</b>	Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500				
<b>Ges. Schalleistungspegel:</b>	dB(A) 82 / 79				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	74	87	79	77	77	76	71	dB
Lw i	73	83	80	75	72	70	65	dB

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

**Zubehör**

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	2x Ansaugschutz zus. Drehriegel	

**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:** 02087663      **Position:** 766301  
**Projekt:** McDonald's Restaurant      **Seite:** 8 Von 17  
Eindhoven Markt  
**Ort:**      **Datum:** 12.01.2026  
**Anlage:** Zu-/Abluft Küche +      **LV-Position:**  
Lobby



**(ZUL) Abströmkammer**      **VZ/VZ/VZ**      **Gewicht: 56 kg**      **Länge: 1 mm**      **Druckabfall: 24 Pa**

**Anschluss:**

**Lage:** Dach  
**Material:** Verzinkt  
**Ausführung:** Dämmstutzen VDI6022  
**Potentialausgleich:** Ja  
**Abmessungen (B x H):** 1411 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	68	79	75	74	74	73	68	83
Restleistung in dB(A)	52	70	72	74	75	74	67	81

**Außenluftstutzen**

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	62	68	68	61	52	52	47	72
Restleistung in dB(A)	46	59	65	61	53	53	46	68

**Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)**

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	62	77	69	57	49	39	30	78
Restleistung in dB(A)	45	69	65	57	50	40	29	71

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



<b>Datenblatt:</b>	02087663	<b>Position:</b>	766301
<b>Projekt:</b>	McDonald's Restaurant Eindhoven Markt	<b>Seite:</b>	9 Von 17
<b>Ort:</b>		<b>Datum:</b>	12.01.2026
<b>Anlage:</b>	Zu-/Abluft Küche + Lobby	<b>LV-Position:</b>	



## Technische Daten Abluft

<b>Außenschale:</b>	mm	1,0 Verzinkt,	<b>Baugröße:</b>	Sonder
<b>Innenschale:</b>	mm	1,0 Verzinkt,	<b>Lage der Bedienseite:</b>	Links
<b>Bodenschale:</b>	mm	53,0 Verzinkt	<b>Lage der Anschlüsse:</b>	Links
<b>Wandstärke:</b>	mm	53,0 Verzinkt	<b>Isolierung Dach/Boden:</b>	Mineralfaser 99 kg/m <sup>3</sup>
<b>Abmessungen (LxBxH):</b>	mm	3161x1661x1104	<b>Isolierung Wände:</b>	Mineralfaser 99 kg/m <sup>3</sup>
<b>Luftgeschwindigkeit:</b>	m/sec	1,81	<b>Geschwindigkeitsklasse:</b>	V3
<b>Gewicht:</b>	kg	1086	<b>Ausführung:</b>	VDI 6022

---

**(ABL) Ansaugkammer**      **VZ/VZ/VZ**      **Gewicht: 56 kg**      **Länge: 1 mm**      **Druckabfall: 1 Pa**

### Anschluss:

<b>Lage</b>	Stirnseite
<b>Material:</b>	Verzinkt
<b>Ausführung:</b>	Flexstutzen
<b>Potentialausgleich:</b>	Ja
<b>Abmessungen (B x H)</b>	1496 x 1038

**Gitterrost:**                      Ohne

**Ausführung:**                      Festwand

### **Zubehör**

Artikelnummer	Beschreibung (hitzebeständig)	Gewicht
---------------	----------------------------------	---------



Datenblatt: 02087663      **Position:** 766301  
**Projekt:** McDonald's Restaurant      **Seite:** 11 Von 17  
Eindhoven Markt  
**Ort:**      **Datum:** 12.01.2026  
**Anlage:** Zu-/Abluft Küche +      **LV-Position:**



<b>(ABL) Ventilator</b>		<b>VZ/VZ/VZ</b>	<b>Gewicht: 226 kg</b>	<b>Länge: 810 mm</b>	<b>Druckabfall: 0 Pa</b>
<b>Fabrikat:</b>	Rox		<b>Bauart:</b>	Freilaufend	
<b>Ventilortyp:</b>	2 x RLM E6-3135-BE-HN-L		<b>Antrieb:</b>	Motor im Luftstrom	
<b>SFP-Wert mit FU:</b>	W/(m³/s) 1454		<b>SFP-Klasse mit FU:</b>	SFP3	
<b>Volumenstrom:</b>	m³/h 10000		<b>Motortyp:</b>	90 / IE4-8	
<b>ΔP ext:</b>	Pa 500		<b>Spannung/Frequenz:</b>	V/Hz	3~VSD-VSD
<b>Dyn. Druckverlust:</b>	Pa 68		<b>Nennleistung:</b>	kW	3
<b>Einbauverluste:</b>	Pa 41		<b>Nennstrom:</b>	A	6,3
<b>Druckverlust statisch:</b>	Pa 903		<b>Nenn Drehzahl:</b>	1/min	3600
<b>Druckverlust gesamt:</b>	Pa 1012		<b>Frequenzumrichter:</b>	2x Danfoss FC102-H3, IP55 mit Netztrennschalter	
<b>Mech. Wellenleistung:</b>	kW 1,77		<b>Düsendifferenzdruck:</b>	Pa	1335
<b>Elektr. Leistungsaufnahme:</b>	kW 2,02 / P1		<b>K-Faktor:</b>	m²s/h	106
<b>Ref. Leistungsaufnahme:</b>	kW 5,16		<b>Ventilatorstutzen innen:</b>	mm	2x 404 * 404
<b>Drehzahl nominal:</b>	1/min 2960				
<b>Drehzahl maximal:</b>	1/min 3430				
<b>Drehzahlreserve:</b>	% 15,89				
<b>Frequenz nominal:</b>	Hz 197,00				
<b>Frequenz maximal:</b>	Hz 229				
<b>Tot. Wirkungsgrad:</b>	% 79,00				
<b>Stat. Wirkungsgrad:</b>	% 74,00				
<b>Systemwirkungsgrad stat.:</b>	% 65				
<b>Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:</b>	% 70,7				
<b>Volumenstrom-Messvorrichtung:</b>	Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500				
<b>Ges. Schalleistungspegel:</b>	dB(A) 86 / 81				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	81	86	81	84	81	82	75	dB
Lw i	75	86	82	76	74	73	66	dB

**Ausführung:** Revisionstüre

**Verschlüsse:** Hebelverschluss

**Wanne:** RALV2A

**Ablauf:** Ja

**Scharniere:** 3D-Scharniere

**Zubehör**

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	2x Motor gekapselt (Motorfremdbelüftung)	20
	2x EPOX 60µ	
	2x Ansaugschutz	
	2x Federdämpfer	
	zus. Drehriegel	

**Hinweise:** Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt  
Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung  
Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen  
Siphon SN

Software ALAG  
[17.07.2025]  
Version 1.24/4.2



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



Datenblatt: 02087663      Position: 766301  
 Projekt: McDonald's Restaurant      Seite: 13 Von 17  
 Ort: Eindhoven Markt      Datum: 12.01.2026  
 Anlage: Zu-/Abluft Küche + Lobby      LV-Position:



**(ABL) KVS Abluft**      VZ/VZ/VZ      Gewicht: 326 kg      Länge: 470 mm      Druckabfall: 141 Pa

Typ: CW-HZ.g-2.9-1355-840-14R-7-Cu0,35-AL0,2-AIMg3-1"-E2-4-R-0

**Betriebspunkt Winter**

**Medium**

Wärmeträger: AntifrogenN  
 Durchsatz: m³/h 3,14  
 Temp. ein: °C -4,67  
 Temp. aus: °C 16,67  
 Füllmenge: l 71,50  
 Druckverlust: kPa 166,00  
 Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,01  
 Flächenreserve: % 0,70  
 Wirkungsgrad feucht: % 68,00

**Luft**

Volumenstrom: m³/h 10000  
 Temp. ein: °C 22,00  
 Rel. Feuchte ein: % 20,00  
 Temp. aus: °C 0,77  
 Rel. Feuchte aus: % 80,00  
 Druckverlust: Pa 141  
 Druckverlust trocken: Pa 141  
 Luftgeschwindigkeit: m/s 2,27  
 Entfeuchtung: kg/h 0,58  
 Leistung: kW 71,66  
 Höhe berippt: mm 840  
 Breite berippt: mm 1355  
 Teilung (AxB): mm  
 Lamellenabstand: mm 2,9  
 Anzahl Rohrreihen: 14  
 Anschluss E: DN25  
 Anschluss A: DN25

Rohre: Kupfer  
 Lamelle: Aluminium  
 Sammler: Kupfer  
 Rahmen: Alu  
 Anschlüsse: gerade  
 Frostschutz: °C -12,00  
 Gewicht Wärmetauscher: kg 182,00

Ausführung: Festwand      Wanne: RAL/V2A  
 Ablauf: Ja

**Zubehör**

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified	

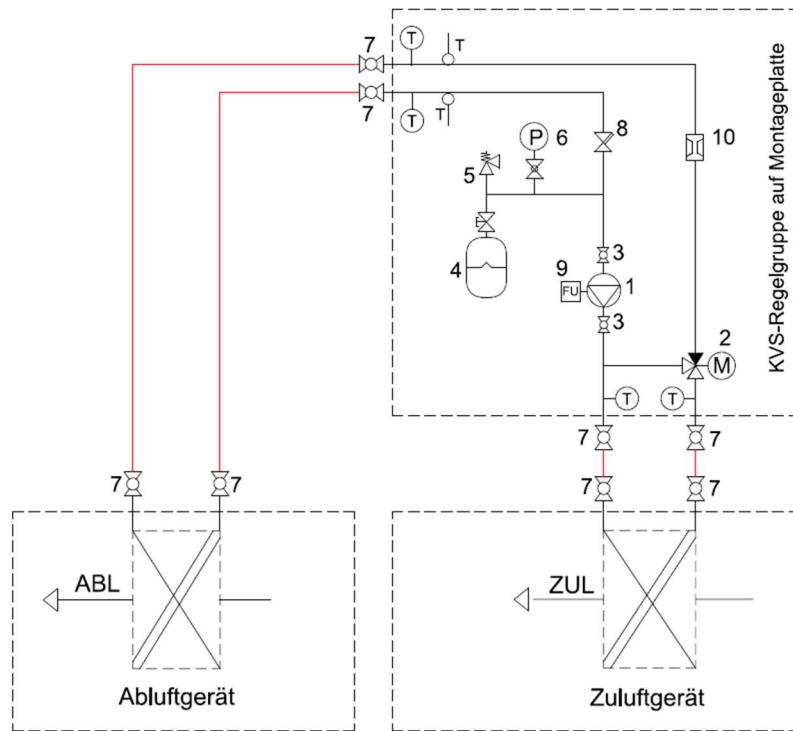


**Datenblatt:** 02087663  
**Projekt:** McDonald's Restaurant  
 Eindhoven Markt  
**Ort:**  
**Anlage:** Zu-/Abluft Küche +  
 Lobby

**Position:** 766301  
**Seite:** 14 Von 17  
**Datum:** 12.01.2026  
**LV-Position:**



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



## KVS-Regelgruppe auf Montageplatt, Lieferung lose

KVS-Regelgruppe für variablen Glykolmaßenstrom aufgebaut auf eine Montageplatte zur bauseitigen Montage vor Ort

Die Verbindung der Zu-/Abluftregister mit der KVS-Regelgruppe einschl. Systembefüllung und Glykol ist nicht im Rox Leistungsumfang enthalten und muss bauseitig ausgeführt werden.

## Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	KVS-Regelgruppe auf Montageplatte	

Datenblatt: 02087663      Position: 766301  
 Projekt: McDonald's Restaurant      Seite: 15 Von 17  
 Ort: Eindhoven Markt      Datum: 12.01.2026  
 Anlage: Zu-/Abluft Küche +      LV-Position:  
 Lobby



**(ABL) Abströmkammer**      VZ/VZ/VZ      Gewicht: 144 kg      Länge: 468 mm      Druckabfall: 48 Pa

**Anschluss:**

Lage: Dach  
 Material: Verzinkt  
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022  
 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): 1302 x 314 x 115

Abmessungen (B x H): 1302 x 314

Gitterrost: Ohne

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

Wanne: RAL/V2A  
 Ablauf: Ja

**Zubehör**

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

**Akustische Daten Abluftgerät**

**Fortluftstutzen**

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	70	73	78	75	76	69	83
Restleistung in dB(A)	53	61	70	78	76	77	68	82

**Abluftstutzen**

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	73	84	80	70	56	55	46	86
Restleistung in dB(A)	57	75	77	70	57	56	45	80

**Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)**

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67	78	71	63	53	45	34	79
Restleistung in dB(A)	51	69	67	63	54	46	32	72

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



**Datenblatt:** 02087663      **Position:** 766301  
**Projekt:** McDonald's Restaurant      **Seite:** 16 Von 17  
Eindhoven Markt  
**Ort:**      **Datum:** 12.01.2026  
**Anlage:** Zu-/Abluft Küche +      **LV-Position:**  
Lobby



## Schaltschrank lose, als separater Schrank

Leistungsteil inkl. Regelung DDC  
mit Bediendisplay  
1 DDC Regler  
1 Raumtemperaturfühler  
7 Kanaltemperaturfühler  
1 Luftqualitätsfühler

Zulufttemperaturregelung in der Zone Küche

Datenfernübertragung per Modem  
Datenaufzeichnung

## Ausführung:

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	<b>Separater Schaltschrank HxBxT = 2000x800x400 inklusive Sockel und Kabelverschraubungen</b>	

**Datenblatt:** 02087663 **Position:** 766301  
**Projekt:** McDonald's Restaurant Eindhoven Markt **Seite:** 17 Von 17  
**Ort:** **Datum:** 12.01.2026  
**Anlage:** Zu-/Abluft Küche + Lobby **LV-Position:**



<b>Geräteart</b>	NWLA	<b>Gerätebauart</b>	ZLA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsanlage		Zwei-Richtung-Lüftungsanlage	

<b>Gesamtgeräteeigenschaften:</b>	
<b>Art des WRS:</b>	Kreislaufverbundsystem
<b>Thermischer Übertragungsgrad:</b>	68,55 %
<b>Äußere Höchstlekluftrate (+400Pa/-400Pa):</b>	0,32 %
<b>Innere Höchstlekluftrate (250Pa):</b>	0,00 %

<b>SVLint:</b>	<b>599,95 [W/(m³/s)]</b>
<b>SVLint max. 2016:</b>	<b>1566,50 [W/(m³/s)]</b>
<b>SVLint max. 2018:</b>	<b>1316,50 [W/(m³/s)]</b>



<b>Zuluft-Eigenschaften</b>		<b>Abluft-Eigenschaften</b>	
<b>Volumenstrom:</b>	2,78 m³/s	<b>Volumenstrom:</b>	2,78 m³/s
<b>ΔP ext:</b>	500 Pa	<b>ΔP ext:</b>	500 Pa
<b>ΔP s, add:</b>	230 Pa	<b>ΔP s, add:</b>	199 Pa
<b>ΔP s, int:</b>	251 Pa	<b>ΔP s, int:</b>	272 Pa
<b>Filter:</b>	ePM1 60% (F7)	<b>Filter:</b>	ePM10 50% (M5)
<b>Filter Druckverlust anf.:</b>	63 Pa	<b>Filter Druckverlust anf.:</b>	46 Pa
<b>WRG Druckverlust trocken:</b>	129 Pa	<b>WRG Druckverlust trocken:</b>	158 Pa
<b>Vent. Druckverlust tot.:</b>	981 Pa	<b>Vent. Druckverlust tot.:</b>	971 Pa
<b>Vent. Druckverlust dyn.:</b>	59 Pa	<b>Vent. Druckverlust dyn.:</b>	68 Pa
<b>Vent. el. Leistung Pm:</b>	3,62 kW	<b>Vent. el. Leistung Pm:</b>	4,04 kW
<b>Vent. stat. Wirkungsgrad:</b>	73,00 %	<b>Vent. stat. Wirkungsgrad:</b>	65,00 %
<b>SVLv:</b>	1194,52 [W/(m³/s)]	<b>SVLv:</b>	1318,46 [W/(m³/s)]

<b>Hinweise</b>	
<b>Filterwarnanzeige</b>	Die Filterwarnanzeige wird durch ein Differenzdruckmanometer realisiert. Die Filterüberwachung muss gemäß Richtlinie 1253/2014/EU, wenn nicht im Zubehör enthalten, bauseitig montiert werden.
<b>Thermischer Bypass</b>	Der nach Richtlinie 1253/2014/EU geforderte thermische Bypass des WRS wird über einen am WRS angebrachten Bypass realisiert.
<b>Antrieb</b>	Wird ein Lüftungsgerät ohne Regelung bestellt und geliefert, so ist zur Erfüllung der Richtlinie 1253/2014/EU ein Mehrstufenantrieb oder Drehzahlregler vorzusehen.
<b>Entsorgungshinweis</b>	Zu finden unter <a href="http://www.rox-online.de">www.rox-online.de</a>

