

Datenblatt: 02087642 **Position:** 764201
Projekt: McDonald's Den **Seite:** 1 Von 14
 Bosch Center
Ort: **Datum:** 01.12.2025
Anlage: Küche **LV-Position:**



Sachbearbeiter: Solbach **Anzahl:** 1 Stück
Bauart: HYD S Innenaufstellung, VDI 6022
Grundrahmen: innen verzinkt, 160 mm
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: 2484 kg
Thermische Entkopplung: T2/TB4
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: 0,99
Effizienzfaktor Sommer: -
Referenzort: Herwijnen
Trockenkugelmperatur: 28,60
Feuchtkugelmperatur: 20,30
Taupunkt: 16,20



Software ALAG
[17.07.2025]
Version 1.24/4.2



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

Datenblatt: 02087642 **Position:** 764201
Projekt: McDonald's Den **Seite:** 2 Von 14
 Bosch Center
Ort: **Datum:** 01.12.2025
Anlage: Küche **LV-Position:**



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt,	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	4833x1100x1425	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m ³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,67	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1251	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer **VZ/VZBVZ** **Gewicht: 98 kg** **Länge: 221 mm** **Druckabfall: 5 Pa**

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium
Ausführung:	Welldrahtgitter	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Stellmotor_auf/zu_24V Belimo NM 24A
Abmessungen (B x H)	743 x 714	Abmessungen (B x H x T):	743 x 714 x 115
Gitterrost:	Ohne		
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	



Datenblatt: 02087642
 Projekt: McDonald's Den
 Bosch Center
 Ort:
 Anlage: Küche

Position: 764201
 Seite: 3 Von 14
 Datum: 01.12.2025
 LV-Position:



(ZUL) Filter		VZ/VZB/VZ	Gewicht: 119 kg	Länge: 730 mm	Druckabfall: 107 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 57				
ΔP End:	Pa 157				
Max. Druckverlust:	Pa 250				
ΔP Dimensionierung:	Pa 107				
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		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Hebelverschluß		Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung				Gewicht
	Siphon SN				

Datenblatt: 02087642 **Position:** 764201
 Projekt: McDonald's Den **Seite:** 4 Von 14
 Bosch Center
 Ort: **Datum:** 01.12.2025
 Anlage: Küche **LV-Position:**



(ZUL) Ventilator		VZ/NZ/VZ	Gewicht: 195 kg	Länge: 600 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RQM F3-4550-BI-YG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1427	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	7744	Motortyp:	220-55 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	54	Nennleistung:	kW	4.3
Einbauverluste:	Pa	32	Nennstrom:	A	10,0
Druckverlust statisch:	Pa	1023	Nenn Drehzahl:	1/min	1700
Druckverlust gesamt:	Pa	1109	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,74	Düsendifferenzdruck:	Pa	1136
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,07 / P1	K-Faktor:	m²/s/h	178
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,58			
Drehzahl nominal:	1/min	1968			
Drehzahl maximal:	1/min	2200			
Drehzahlreserve:	%	11,81			
Frequenz nominal:	Hz	164,00			
Frequenz maximal:	Hz	184			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	83,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	74			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	82 / 79			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	74	81	74	76	77	72	69	dB
Lw i	74	80	77	70	70	69	67	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	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: 02087642 Position: 764201
 Projekt: McDonald's Den Seite: 5 Von 14
 Ort: Bosch Center Datum: 01.12.2025
 Anlage: Küche LV-Position:



Plattentauscher VZ/VZ/VZ Gewicht: 520 kg Länge: 1622 mm Druckabfall: 199 Pa
 Fabrikat: ROX Typ: KG-100/P1/1284/BSK153,L
 Stellmotor: Stetig 24V, Belimo SM24A-SR Diagonale: mm 1387
 TAS: PPTV

Technische Daten		Zuluft	Abluft
Betriebsart:		Winter	
Volumenstrom:	m³/h	7744	7915
Temp. ein:	°C	-10	22
Rel. Feuchte ein:	%	90	20
Temp. aus:	°C	14,7	-2
Rel. Feuchte aus:	%	14	100
Rückwärmezahl trocken:	%	73,6	72
Rückwärmezahl feucht:	%	77,1	75,1
Be- und Entfeuchtung:	g/kg		
Kondensatmenge:	kg/h	0	1
Druckverlust trocken:	Pa	199,07	209,82
Druckverlust feucht:	Pa	0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	215	223
Luftgeschw.:	m/s	2,1	2,1
Sen. Wärmeleistung:	kW	64,2	-64,1
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	-0,1
Tot. Wärmeleistung:	kW	64,2	-64,2
<u>Betriebspunkt nach EN13053:2020-05</u>			
Temp. ein:	°C	5,00	25,00
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa	205	219
Pel WRG:	kW	0,00	
Leistungsziffer:	-	27,60	
Energieeffizienz:	%	70,36	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00	
Rückwärmezahl:	%	73,00	
WRG-Klasse EN13053:2020-05:	-	H2	
WRG-Klasse EN13053:2012-02:	-	H2	

Ausführung: Revisionstüre Wanne: RAL/V2A
 Verschlüsse: Hebelverschluß Ablauf: Ja
 Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer Beschreibung Gewicht
 Siphon DS

Bypassklappe PWT

Differenzdruckfühler DPA 2500 als Vereisungsüberwachung



Datenblatt: 02087642 Position: 764201
 Projekt: McDonald's Den Seite: 6 Von 14
 Ort: Bosch Center Datum: 01.12.2025
 Anlage: Küche LV-Position:



(ZUL)
Verdampfer/Verflüssiger VZ/VZVZ Gewicht: 184 kg Länge: 560 mm Druckabfall: 184 Pa

Fabrikat:	ROX	Typ:	Gerät XRCAF 0625 T030 06 F30 E011 3*5/8 3*7/8 (R2) (8mm)	
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R410A	
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	76,00	
Sammler:	Kupfer	Medium		
Rahmen:	Alu	Durchsatz:	m³/h	1275,00
Teilung (AxB)	mm	Temp. ein:	°C	8,50
Anzahl Rohrreihen:	6	Temp. aus:	°C	7,00
Lamellenabstand:	mm 3,00	Füllmenge:	l	15,00
Anschlüsse:	Abgewinkelt versetzt	Druckverlust:	kPa	26,94
Anschluss E:	3x16			
Anschluss A:	3x22			
Höhe berippt:	mm 1125	Luft	Sommer	Winter
Breite berippt:	mm 625	Volumenstrom:	m³/h	7744 7744
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. ein:	°C	32,00 5,0
		Rel. Feuchte ein:	%	45,00 30,0
		Temp. aus:	°C	16,00 20,0
		Rel. Feuchte aus:	%	98,00 11,0
		Druckverlust:	Pa	184 105,0
		Leistung:	kW	57,87 39,26

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Bypassklappe_Verdampfer	
	Stellmotor Stetig 24V, Belimo SM24A-SR	

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

Wärmepumpe/Kälte
(Montiert im Schallschutzgehäuse)

Samsung Außengerät: 1 x DVM-S AM 220AXVGG/EU
 Zubehör: 3 x Kommunikationskit MXDK075AN-NASA
 1 x Zusatzplatine MIM-B14 | DVM + **Überspannungsschutz für Wärmepumpen**

Nenn-Kühlleistung: 61,6 kW
 Nenn-Heizleistung: 69,3 kW (bei 7°C Außenlufttemperatur)
 Leistungsaufnahme K/H: 21,53 kW / 18,37 kW
 Stromaufn. Nominal / max: 46,0A / 63,0A
 Energieeffizienz SCOP: 4.39
 Anzahl Kältekreise: 3
 Kältemittel: R410 A

Kälteverrohrung zwischen Wärmepumpe und RLT-Gerät, sowie Evakuierung und Befüllung ist nicht im Liefer- und Leistungsumfang der Firma Rox enthalten

Software ALAG
 [17.07.2025]
 Version 1.24/4.2



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

Datenblatt: 02087642
Projekt: McDonald's Den
Bosch Center
Ort:
Anlage: Küche

Position: 764201
Seite: 7 Von 14
Datum: 01.12.2025
LV-Position:



(ZUL) TAS **VZ/VZ/VZ** **Gewicht: 38 kg** **Länge: 175 mm** **Druckabfall: 16 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	

(ZUL) Abströmkammer **VZ/VZ/VZ** **Gewicht: 97 kg** **Länge: 350 mm** **Druckabfall: 12 Pa**

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 400 x 1359

Gitterrost: Ohne

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

Zubehör

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

Hinweise: Ausblasschutzgitter inkl.

Datenblatt: 02087642
 Projekt: McDonald's Den
 Bosch Center
 Ort:
 Anlage: Küche

Position: 764201
 Seite: 8 Von 14
 Datum: 01.12.2025
 LV-Position:



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	66	56	57	54	49	46	69
Restleistung in dB(A)	47	58	53	57	55	50	45	62

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	72	78	75	65	61	60	57	81
Restleistung in dB(A)	56	69	72	65	62	61	56	75

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	62	73	65	55	49	36	29	74
Restleistung in dB(A)	46	64	62	55	50	37	28	66

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

Datenblatt: 02087642 **Position:** 764201
Projekt: McDonald's Den **Seite:** 9 Von 14
 Bosch Center
Ort: **Datum:** 01.12.2025
Anlage: Küche **LV-Position:**



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt,	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	4832x1100x1425	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m ³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,70	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	602	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer **VZ/VZ/VZ** **Gewicht: 173 kg** **Länge: 821 mm** **Druckabfall: 17 Pa**

Anschluss:

Lage Bedienseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Flexstutzen
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H) 377 x 1150

Gitterrost: Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	(hitzebeständig)	
	Revisionswand auf der Stirnseite	
	Siphon SN	

Datenblatt: 02087642 Position: 764201
 Projekt: McDonald's Den Seite: 12 Von 14
 Bosch Center
 Ort: Datum: 01.12.2025
 Anlage: Küche LV-Position:



(ABL) Abströmkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 64 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 15 Pa

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium
Ausführung:	Flexstutzen	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Stellmotor_auf/zu_24V Belimo NM 24A
Abmessungen (B x H)	743 x 714	Abmessungen (B x H x T):	743 x 714 x 115
Gitterrost:	Ohne		

Ausführung: Festwand

Zubehör

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

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	73	77	76	76	77	77	68	84
Restleistung in dB(A)	57	68	73	76	78	78	67	83

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	61	57	50	39	36	28	66
Restleistung in dB(A)	47	53	54	50	40	37	27	58

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	71	64	56	50	41	29	72
Restleistung in dB(A)	48	62	61	56	51	42	28	65

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



Datenblatt: 02087642
Projekt: McDonald's Den
Bosch Center
Ort:
Anlage: Küche

Position: 764201
Seite: 13 Von 14
Datum: 01.12.2025
LV-Position:



Schaltschrank lose, als separater Schrank für Küche und Lobby

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:

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Separater Schaltschrank HxBxT = 2000x800x400 inklusive Sockel und Kabelverschraubungen	

Datenblatt: 02087642
 Projekt: McDonald's Den
 Bosch Center
 Ort:
 Anlage: Küche

Position: 764201
 Seite: 14 Von 14
 Datum: 01.12.2025
 LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:	
Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,00 %
Äußere Höchstleckluft rate (+400Pa/-400Pa):	0,34 %
Innere Höchstleckluft rate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	774,23 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1080,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	800,00 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,15 m³/s	Volumenstrom:	2,20 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	261 Pa	ΔP s, add:	150 Pa
ΔP s, int:	316 Pa	ΔP s, int:	313 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	57 Pa	Filter Druckverlust anf.:	58 Pa
WRG Druckverlust trocken:	205 Pa	WRG Druckverlust trocken:	211 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1077 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	963 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	54 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	44 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	3,07 kW	Vent. el. Leistung Pm:	3,07 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	74,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	68,00 %
SVLv:	1314,86 [W/(m³/s)]	SVLv:	1277,94 [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