

Datenblatt: 02087642 **Position:** 764202
Projekt: McDonald's Den Bosch Center **Seite:** 1 Von 13
Ort: **Datum:** 01.12.2025
Anlage: Lobby **LV-Position:**



Sachbearbeiter: Solbach **Anzahl:** 1 Stück
Bauart: HYD S Innenaufstellung, VDI 6022
Grundrahmen: Innen verzinkt, 160 mm
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: 1947 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: 0,93
Effizienzfaktor Sommer: -
Referenzort: Herwijnen
Trockenkugelmperatur: 28,60
Feuchtkugelmperatur: 20,30
Taupunkt: 16,20



Software ALAG
[17.07.2025]
Version 1.24/4.2



Datenblatt: 02087642 Position: 764202
 Projekt: McDonald's Den Bosch Center Seite: 3 Von 13
 Ort: Datum: 01.12.2025
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ZUL) Filter VZ/VZB/VZ Gewicht: 87 kg Länge: 555 mm Druckabfall: 123 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 8,7
 Filterklasse ISO16890: ePM1 60% Medium: Glasfaser

ΔP Anfang: Pa 73

ΔP End: Pa 173

Max. Druckverlust: Pa 250

ΔP Dimensionierung: Pa 123

Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 7/370 50+	592*592*370 mm	1 Stück
	Hi-Flo XLT 7/370 50+	592*287*370 mm	1 Stück
	Hi-Flo XLT 7/370 50+	287*592*370 mm	1 Stück

Ausführung: Revisionstüre Wanne: RAL/V2A

Verschlüsse: Hebelverschluß Ablauf: Ja

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	



Datenblatt: 02087642 Position: 764202
 Projekt: McDonald's Den Bosch Center Seite: 4 Von 13
 Ort: Datum: 01.12.2025
 Anlage: Lobby LV-Position:



Plattentauscher VZ/NZ/VZ Gewicht: 492 kg Länge: 1810 mm Druckabfall: 180 Pa

Fabrikat: ROX Typ: KV-100/P1/975/USK116,L
 Stellmotor: 2x Stetig 24V, Belimo SM24A-SR Diagonale: mm 1387
 TAS: PPTV

Technische Daten	Zuluft	Abluft
Betriebsart:	Winter	
Volumenstrom:	m³/h 5500	5500
Temp. ein:	°C -10	22
Rel. Feuchte ein:	% 90	20
Temp. aus:	°C 14,5	-2,2
Rel. Feuchte aus:	% 14,2	100
Rückwärmezahl trocken:	% 73	73
Rückwärmezahl feucht:	% 76,5	75,7
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	1
Druckverlust trocken:	Pa 180,11	183,16
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 195	195
Luftgeschw.:	m/s 1,9	1,9
Sen. Wärmeleistung:	kW 45,3	-44,9
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	-0,4
Tot. Wärmeleistung:	kW 45,3	-45,3
Betriebsart:	Sommer	
Volumenstrom:	m³/h 5500	5500
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:	% 73,4	73,4
Rückwärmezahl feucht:	% 73,4	73,4
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	0
Druckverlust trocken:	Pa 200,99	199,52
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 195	195
Luftgeschw.:	m/s 1,9	1,9
Sen. Wärmeleistung:	kW -8,3	8,3
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	0
Tot. Wärmeleistung:	kW -8,3	8,3
Betriebspunkt nach EN13053:2020-05		
Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 185	191
Pel WRG:	kW 0,88	
Leistungsziffer:	- 30,55	
Energieeffizienz:	% 71,09	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 0,00	
Rückwärmezahl:	% 73,50	
WRG-Klasse EN13053:2020-05:	- H2	
WRG-Klasse EN13053:2012-02:	- H1	

Software ALAG
 [17.07.2025]
 Version 1.24/4.2



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

Datenblatt: 02087642 Position: 764202
 Projekt: McDonald's Den Bosch Center Seite: 5 Von 13
 Ort: Datum: 01.12.2025
 Anlage: Lobby LV-Position:



Ausführung: Revisionstüre Wanne: RAL/AlMg3
 Verschlüsse: Hebelverschluß Ablauf: Ja
 Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Beschreibung

Artikelnummer Differenzdruckfühler DPA 2500 als Vereisungsüberwachung Gewicht

Einschl. Umluft- und Bypassklappe
 Siphon SN

(ZUL) Verdampfer/Verflüssiger VZ/VZ/VZ Gewicht: 117 kg Länge: 380 mm Druckabfall: 96 Pa

Fabrikat:	ROX	Typ:	XRCAF 0725 T022 04 F25 E006 2*5/8 2*7/8 (R2) (8mm)	
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R410A	
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	48,00	
Sammler:	Kupfer	<u>Medium</u>		
Rahmen:	Alu	Durchsatz:	m³/h	635,00
Teilung (Ax/B)	mm	Temp. ein:	°C	8,50
Anzahl Rohrreihen:	4	Temp. aus:	°C	5,00
Lamellenabstand:	mm 2,50	Füllmenge:	l	8,00
Anschlüsse:	Gerade	Druckverlust:	kPa	20,65
Anschluss E:	2x16	<u>Luft</u>	Sommer	Winter
Anschluss A:	2x22	Volumenstrom:	m³/h	5500 5500
Höhe berippt:	mm 825	Temp. ein:	°C	28,00 10,0
Breite berippt:	mm 725	Rel. Feuchte ein:	%	52,00 30,0
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. aus:	°C	16,00 28,0
		Rel. Feuchte aus:	%	97,00 10
		Druckverlust:	Pa	96 71
		Leistung:	kW	28,82 33,48

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer Beschreibung Gewicht

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

Wärmepumpe/Kälte (Montiert im Schallschutzgehäuse)

Samsung Außengerät: 1 x DVM-S AM 120AXVGG/EU
 Zubehör: 1 x Kommunikationskit MXDK075AN-NASA + 1 x Kommunikationskit MXDK050AN-NASA
 1 x Zusatzplatine MIM-B14 | DVM + **Überspannungsschutz für Wärmepumpen**

Nenn-Kühlleistung: 33,6 kW
 Nenn-Heizleistung: 43,3 kW (bei 7°C Außenlufttemperatur)
 Leistungsaufnahme K/H: 8,86 kW / 9,04 kW
 Stromaufn. Nominal / max: 25,0A / 32,0A
 Energieeffizienz SCOP: 4.41
 Anzahl Kältekreise: 2
 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: Lobby

Position: 764202
Seite: 6 Von 13
Datum: 01.12.2025
LV-Position:



(ZUL) TAS	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 56 kg	Länge: 358 mm	Druckabfall: 16 Pa
Fabrikat:	ROX			
Material:	PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02087642 **Position:** 764202
 Projekt: McDonald's Den Bosch Center **Seite:** 7 Von 13
 Ort: **Datum:** 01.12.2025
 Anlage: Lobby **LV-Position:**



(ZUL) Ventilator		VZVZVZ	Gewicht: 127 kg	Länge: 550 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RQM F3-3540-BI-WT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1386	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	5500	Motortyp:	150-70 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	71	Nennleistung:	kW	2.8
Einbauverluste:	Pa	43	Nennstrom:	A	7,0
Druckverlust statisch:	Pa	966	Nenn Drehzahl:	1/min	1900
Druckverlust gesamt:	Pa	1080	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,9	Düsendifferenzdruck:	Pa	1282
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,12 / P1	K-Faktor:	m²s/h	119
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,18			
Drehzahl nominal:	1/min	2548			
Drehzahl maximal:	1/min	2800			
Drehzahlreserve:	%	9,87			
Frequenz nominal:	Hz	211,00			
Frequenz maximal:	Hz	233			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	73			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.5			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	84 / 81			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	73	86	78	76	76	75	70	dB
Lw i	72	82	79	74	71	69	64	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



Datenblatt: 02087642 Position: 764202
 Projekt: McDonald's Den Bosch Center Seite: 8 Von 13
 Ort: Datum: 01.12.2025
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZ/VZVZ Gewicht: 41 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 45 Pa

Anschluss:

Lage: Dach
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 796 x 314
 Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67	78	74	73	73	72	67	82
Restleistung in dB(A)	51	69	71	73	74	73	66	80

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	62	68	61	52	40	39	33	70
Restleistung in dB(A)	45	60	58	52	41	40	32	62

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	61	76	68	56	48	38	29	77
Restleistung in dB(A)	44	68	64	56	49	39	28	70

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



Datenblatt: 02087642 Position: 764202
Projekt: McDonald's Den Bosch Center Seite: 9 Von 13
Ort: Datum: 01.12.2025
Anlage: Lobby 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	4339x1046x1116	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m ³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,64	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	420	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer **VZ/VZ/VZ** **Gewicht: 113 kg** **Länge: 669 mm** **Druckabfall: 25 Pa**

Anschluss:

Lage Dach
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H) 796 x 314

Gitterrost: Ohne

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

Datenblatt: 02087642 **Position:** 764202
Projekt: McDonald's Den Bosch Center **Seite:** 10 Von 13
Ort: **Datum:** 01.12.2025
Anlage: Lobby **LV-Position:**



(ABL) Filter		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 81 kg	Länge: 620 mm	Druckabfall: 111 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 ²	12,1
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%		Medium:		Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa 61				
ΔP End:	Pa 161				
Max. Druckverlust:	Pa 250				
ΔP Dimensionierung:	Pa 111				
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 7/520 50+		592*592*520 mm		1 Stück
	Hi-Flo XLT 7/520 50+		592*287*520 mm		1 Stück
	Hi-Flo XLT 7/520 50+		287*592*520 mm		1 Stück
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Hebelverschluß				
Scharniere:	3D-Scharniere				

Datenblatt: 02087642 **Position:** 764202
 Projekt: McDonald's Den Bosch Center **Seite:** 11 Von 13
 Ort: **Datum:** 01.12.2025
 Anlage: Lobby **LV-Position:**



(ABL) Ventilator		VZVZVZ	Gewicht: 161 kg	Länge: 664 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RQM F3-3540-BI-WT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1284	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	5500	Motortyp:	150-70 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	71	Nennleistung:	kW	2.8
Einbauverluste:	Pa	43	Nennstrom:	A	7,0
Druckverlust statisch:	Pa	884	Nenn Drehzahl:	1/min	1900
Druckverlust gesamt:	Pa	998	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,76	Düsendifferenzdruck:	Pa	1282
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,96 / P1	K-Faktor:	m²s/h	119
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,93			
Drehzahl nominal:	1/min	2492			
Drehzahl maximal:	1/min	2800			
Drehzahlreserve:	%	12,38			
Frequenz nominal:	Hz	207,00			
Frequenz maximal:	Hz	233			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	80,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	72			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.5			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83 / 80			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	72	85	77	75	75	74	69	dB
Lw i	71	81	78	73	70	68	63	dB

Ausführung: Revisionstüre **Wanne:** RAL/V2A
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



Datenblatt: 02087642 Position: 764202
 Projekt: McDonald's Den Bosch Center Seite: 12 Von 13
 Ort: Datum: 01.12.2025
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ABL) Abströmkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 65 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 65 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): 689 x 314 Abmessungen (B x H x T): 689 x 314 x 115

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A
 Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	20

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	77	73	72	72	71	66	81
Restleistung in dB(A)	50	68	70	72	73	72	65	79

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	59	64	63	55	46	42	35	68
Restleistung in dB(A)	42	56	60	55	47	43	34	62

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	60	75	67	55	47	37	28	76
Restleistung in dB(A)	43	67	63	55	48	38	27	69

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



Datenblatt: 02087642 Position: 764202
 Projekt: McDonald's Den Bosch Center Seite: 13 Von 13
 Ort: Datum: 01.12.2025
 Anlage: Lobby LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,50 %
Äußere Höchstleckluft rate (+400Pa/-400Pa):	0,32 %
Innere Höchstleckluft rate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	736,33 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1165,83 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	885,83 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,53 m³/s	Volumenstrom:	1,53 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	208 Pa	ΔP s, add:	132 Pa
ΔP s, int:	329 Pa	ΔP s, int:	323 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	73 Pa	Filter Druckverlust anf.:	61 Pa
WRG Druckverlust trocken:	185 Pa	WRG Druckverlust trocken:	191 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1037 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	955 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	71 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	71 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,12 kW	Vent. el. Leistung Pm:	1,96 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	73,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	72,00 %
SVLv:	1254,79 [W/(m³/s)]	SVLv:	1158,33 [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

