

Datenblatt:	02037491	Position:	749102
Projekt:	McDonalds Limburg, Brüsseler Sztr. 4	Seite:	1 Von 15
Ort:		Datum:	31.07.2025
Anlage:	Lobby Austausch	LV-Position:	



Geräte Lobby + Küche auf einem Grundrahmen angepasst an baus. Dachrahmen

Sachbearbeiter:	Neuburger	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 220 mm, 902,08 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	4600 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:	0,90
Effizienzfaktor Sommer:	-
Referenzort:	Wiesbaden
Trockenkugelttemperatur:	32,20
Feuchtkugelttemperatur:	20,40
Taupunkt:	14,30



Datenblatt:	02037491	Position:	749102
Projekt:	McDonalds Limburg, Brüsseler Sztr. 4	Seite:	2 Von 15
Ort:		Datum:	31.07.2025
Anlage:	Lobby Austausch	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	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	8950x1661x1125	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,61	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	2013	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZ	Gewicht: 266 kg	Länge: 1164 mm	Druckabfall: 28 Pa
---------------------------	-------------------	------------------------	-----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Bedienseite
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Standard Wetterschutzgitter
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Auf/Zu 24V Belimo NM24A
Abmessungen (B x H x T):	714 x 814 x 115

Abmessungen (B x H)	1018 x 994
----------------------------	------------

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

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

Wanne:	RAL/V2A
---------------	---------

Ablauf:	Ja
----------------	----

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037491 Position: 749102
 Projekt: McDonalds Limburg, Seite: 3 Von 15
 Brüsseler Sztr. 4
 Ort: Datum: 31.07.2025
 Anlage: Lobby Austausch LV-Position:



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZ	Gewicht: 119 kg	Länge: 800 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:	m²	21,2
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+	592*287*520 mm		2 Stück
		Hi-Flo XLT 7/520 50+	287*592*520 mm		1 Stück
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				

Datenblatt: 02037491 Position: 749102
 Projekt: McDonalds Limburg, Brüsseler Sztr. 4 Seite: 4 Von 15
 Ort: Datum: 31.07.2025
 Anlage: Lobby Austausch LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 263 kg	Länge: 1060 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)	1283	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	9100	Motortyp:	220-55 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	450	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	75	Nennleistung:	kW	4.3
Einbauverluste:	Pa	45	Nennstrom:	A	10,0
Druckverlust statisch:	Pa	873	Nennndrehzahl:	1/min	1700
Druckverlust gesamt:	Pa	993	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,89	Düsendifferenzdruck:	Pa	1568
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,24 / P1	K-Faktor:	m²s/h	178
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,59	Ventilatorstutzen innen:	mm	569 * 569
Drehzahl nominal:	1/min	2036			
Drehzahl maximal:	1/min	2200			
Drehzahlreserve:	%	8,03			
Frequenz nominal:	Hz	170,00			
Frequenz maximal:	Hz	184			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	80,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	72			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	84 / 81			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	76	83	76	78	79	74	71	dB
Lw i	76	82	79	72	72	71	69	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	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: 02037491 Position: 749102
 Projekt: McDonalds Limburg, Brüsseler Str. 4 Seite: 5 Von 15
 Ort: Datum: 31.07.2025
 Anlage: Lobby Austausch LV-Position:



Plattentauscher VZB/VZVZ Gewicht: 708 kg Länge: 1905 mm Druckabfall: 142 Pa

Fabrikat: ROX Typ: SV-120/AX/1530/BSK179

Stellmotor: Stetig 24V Belimo NM24A-SR Diagonale: mm 1670

TAS: PPTV

Technische Daten

Zuluft **Abluft**
Betriebsart: **Winter**

Volumenstrom:	m³/h	9100	9800
Temp. ein:	°C	-15	22
Rel. Feuchte ein:	%	90	20
Temp. aus:	°C	14,6	-3,5
Rel. Feuchte aus:	%	9	100
Rückwärmezahl trocken:	%	75,7	70,5
Rückwärmezahl feucht:	%	80,1	69
Be- und Entfeuchtung:	g/kg		
Kondensatmenge:	kg/h	0	5
Druckverlust trocken:	Pa	141,81	165,52
Druckverlust feucht:	Pa	0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	156	177
Luftgeschw.:	m/s	1,7	1,8

Sen. Wärmeleistung:

kW

Lat. Wärmeleistung:

kW

Tot. Wärmeleistung:

kW 90,6

Betriebsart:

Sommer

Volumenstrom:	m³/h	9100	9800
Temp. ein:	°C	35	26
Rel. Feuchte ein:	%	40	60
Temp. aus:	°C	28,1	32,4
Rel. Feuchte aus:	%	59	41,4
Rückwärmezahl trocken:	%	76,5	71,2
Rückwärmezahl feucht:	%	76,5	71,2
Be- und Entfeuchtung:	g/kg		
Kondensatmenge:	kg/h	0	0
Druckverlust trocken:	Pa	163,19	183,86
Druckverlust feucht:	Pa	0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	156	177
Luftgeschw.:	m/s	1,7	1,8

Sen. Wärmeleistung:

kW

Lat. Wärmeleistung:

kW

Tot. Wärmeleistung:

kW 21,5

Betriebspunkt nach EN13053:2020-05

Temp. ein:	°C	5,00	25,00
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa	148	174
Pel WRG:	kW	1,25	
Leistungsziffer:	-	37,13	
Energieeffizienz:	%	73,95	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00	
Rückwärmezahl:	%	76,00	
WRG-Klasse EN13053:2020-05:	-	H2	
WRG-Klasse EN13053:2012-02:	-	H1	

Software ALAG

[27.03.2025]

Version 1.24/4.2



Datenblatt:	02037491	Position:	749102
Projekt:	McDonalds Limburg, Brüsseler Sztr. 4	Seite:	6 Von 15
Ort:		Datum:	31.07.2025
Anlage:	Lobby Austausch	LV-Position:	



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

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

(ZUL) Erhitzer Leerteil	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 55 kg	Länge: 315 mm	Druckabfall: 30 Pa
--------------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leerkammer für evtl. Einbau eines PWW-Registers	

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 58 kg	Länge: 390 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt: 02037491 Position: 749102
 Projekt: McDonalds Limburg, Brüsseler Sctr. 4 Seite: 7 Von 15
 Ort: Datum: 31.07.2025
 Anlage: Lobby Austausch LV-Position:



(ZUL)
Verdampfer/Kondensator VZB/VZ/VZ Gewicht: 132 kg Länge: 290 mm Druckabfall: 67 Pa

Fabrikat: ROX Typ: DR-ZL.S-2.5-1275-840-4R-12-Cu0,35-Al0,12-AlMg3-4-Cu 16/22-E0-1-L-0

Rohre: Kupfer Gewicht Wärmetauscher: kg 65,10

Lamelle: Alu Medium

Sammler: Cu Kältemittel: R410A

Rahmen: AlMg3 Durchsatz: kg/h 1010,51

Teilung (AxB): mm 35x30 Verdampfungstemperatur: °C 8,00

Anzahl Rohrreihen: 4 Überhitzung: K 5,00

Anzahl Kreise: 10 Füllmenge: l 17,06

Lamellenabstand: mm 2,5 Druckverlust: bar 10,22

Anschlüsse: Rückseite Luft Sommer Winter

Anschluss E: 4x16 mm Volumenstrom: m³/h 9100 9100

Anschluss A: 4x22 mm Temp. ein: °C 29,20 10,00

Höhe berippt: mm 875 Rel. Feuchte ein: % 58,60

Breite berippt: mm 1380 Temp. aus: °C 17,00 28,00

Rel. Feuchte aus: % 95,77

Druckverlust: Pa 67

Druckverlust trocken: Pa 35

Luftgeschw.: m/s 2,21

Entfeuchtung: kg/h 35,75

Flächenreserve: % 36,71

Leistung: kW 63,19 54,75

Leistung lat.: kW 25,37

Leistung sen.: kW 37,83 54,75

Ausführung: Revisionstüre Wanne: RAL/V2A

Verschlüsse: Drehriegel

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	1xAM120BXMWGH/EU, 1x AM120BXMWGH/EU	
	Nennleistung Kühlen: 2x 33,5kW	
	Nennleistung Heizen: 2x 37,5kW	
	2x Samsung MXD-K075AN, 2x Samsung MXD-K050AN,	
	2xSamsung ON/OFF Kontakt- und Störmelde Interface MIM-B14	
	Wärmepumpenaufstellung auf separatem Grundrahmen gemäß separater Skizze	
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037491	Position:	749102
Projekt:	McDonalds Limburg, Brüsseler Sztr. 4	Seite:	8 Von 15
Ort:		Datum:	31.07.2025
Anlage:	Lobby Austausch	LV-Position:	



(ZUL) TAS	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 62 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 14 Pa
------------------	------------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

Fabrikat:	ROX	Führung:	V2A
Material:	PPTV	Wanne:	RAL/V2A
Ausführung:	Revisionstüre	Ablauf:	Ja
Verschlüsse:	Drehriegel		
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

(ZUL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 96 kg	Länge: 681 mm	Druckabfall: 35 Pa
----------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Rückseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	400 x 1053

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

Ausführung:	Revisionstüre
Verschlüsse:	Drehriegel
Scharniere:	3D-Scharniere
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.

Datenblatt: 02037491 Position: 749102
 Projekt: McDonalds Limburg, Seite: 9 Von 15
 Brüsseler Sztr. 4
 Ort: Datum: 31.07.2025
 Anlage: Lobby Austausch LV-Position:



(ZUL) Leerkammer Heiztherme, Schaltschrank

VZB/VZ/V2A

Gewicht: 313 kg

Länge: 1500 mm

Druckabfall: 0 Pa

Leerkammer für bauseitige Heiztherme

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Öffnung im Boden Gas+Kondensat+Elektro 300x400 mm	
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	65	59	61	58	55	52	69
Restleistung in dB(A)	47	57	56	61	59	56	51	65

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	73	74	65	61	60	57	78
Restleistung in dB(A)	53	64	71	65	62	61	56	73

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	75	67	57	51	38	31	76
Restleistung in dB(A)	48	66	64	57	52	39	30	68

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

Datenblatt:	02037491	Position:	749102
Projekt:	McDonalds Limburg, Brüsseler Str. 4	Seite:	10 Von 15
Ort:		Datum:	31.07.2025
Anlage:	Lobby Austausch	LV-Position:	



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	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	6855x1661x1125	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,73	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1334	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 151 kg	Länge: 705 mm	Druckabfall: 2 Pa
---------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1130 x 600

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 223 kg	Länge: 895 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037491	Position:	749102
Projekt:	McDonalds Limburg, Brüsseler Sztr. 4	Seite:	11 Von 15
Ort:		Datum:	31.07.2025
Anlage:	Lobby Austausch	LV-Position:	



(ABL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 111 kg	Länge: 800 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Filter	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 103 kg	Länge: 624 mm	Druckabfall: 112 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 21,2
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%	Medium:	Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa 62		
ΔP End:	Pa 162		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 112		
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
Verschlüsse: Drehriegel
Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037491 Position: 749102
 Projekt: McDonalds Limburg, Brüsseler Sztr. 4 Seite: 12 Von 15
 Ort: Datum: 31.07.2025
 Anlage: Lobby Austausch LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 333 kg	Länge: 1230 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)	1189	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	9800	Motor typ:	220-55 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	450	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	86	Nennleistung:	kW	4.3
Einbauverluste:	Pa	52	Nennstrom:	A	10,0
Druckverlust statisch:	Pa	760	Nenn Drehzahl:	1/min	1700
Druckverlust gesamt:	Pa	898	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,89	Düsendifferenzdruck:	Pa	1819
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,24 / P1	K-Faktor:	m²s/h	178
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,32	Ventilatorstutzen innen:	mm	569 * 569
Drehzahl nominal:	1/min	2065			
Drehzahl maximal:	1/min	2200			
Drehzahlreserve:	%	6,54			
Frequenz nominal:	Hz	172,00			
Frequenz maximal:	Hz	184			
Tot. Wirkungsgrad:	%	85,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	68			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	86 / 83			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	78	85	78	80	81	76	73	dB
Lw i	78	84	81	74	74	73	71	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	EPOX 60µ	
	Kaltleiter PTC	
	Siphon DS	
	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

Datenblatt:	02037491	Position:	749102
Projekt:	McDonalds Limburg, Brüsseler Sztr. 4	Seite:	13 Von 15
Ort:		Datum:	31.07.2025
Anlage:	Lobby Austausch	LV-Position:	



(ABL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 158 kg	Länge: 716 mm	Druckabfall: 30 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Düse
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Auf/Zu 24V Belimo NM24A
Abmessungen (B x H x T):	1255 x 414 x 115

Abmessungen (B x H)	1255 x 414
---------------------	------------

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

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

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wurfdüse	20
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

(ABL) Leerkammer

**Gastherme,
Schaltschrank**

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 255 kg

Länge: 1500 mm

Druckabfall: 0 Pa

Leerkammer für bauseitige Heiztherme

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037491
Projekt: McDonalds Limburg,
Brüsseler Szt. 4
Ort:
Anlage: Lobby Austausch

Position: 749102
Seite: 14 Von 15
Datum: 31.07.2025
LV-Position:



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	68	71	67	69	69	63	59	76
Restleistung in dB(A)	52	63	64	69	70	64	58	74

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	76	82	79	69	65	64	61	85
Restleistung in dB(A)	60	73	76	69	66	65	60	79

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	77	69	59	53	40	33	78
Restleistung in dB(A)	50	68	66	59	54	41	32	70

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

Datenblatt: 02037491 Position: 749102
 Projekt: McDonalds Limburg, Brüsseler Sztr. 4 Seite: 15 Von 15
 Ort: Datum: 31.07.2025
 Anlage: Lobby Austausch LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	76,00 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,30 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,03 %

SVLint:	670,58 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1170,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	890,00 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,53 m³/s	Volumenstrom:	2,72 m³/s
ΔP ext:	450 Pa	ΔP ext:	450 Pa
ΔP s, add:	218 Pa	ΔP s, add:	74 Pa
ΔP s, int:	280 Pa	ΔP s, int:	322 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	57 Pa	Filter Druckverlust anf.:	62 Pa
WRG Druckverlust trocken:	148 Pa	WRG Druckverlust trocken:	174 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	948 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	846 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	75 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	86 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	3,24 kW	Vent. el. Leistung Pm:	3,24 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	72,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	68,00 %
SVLv:	1143,06 [W/(m³/s)]	SVLv:	1044,12 [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