

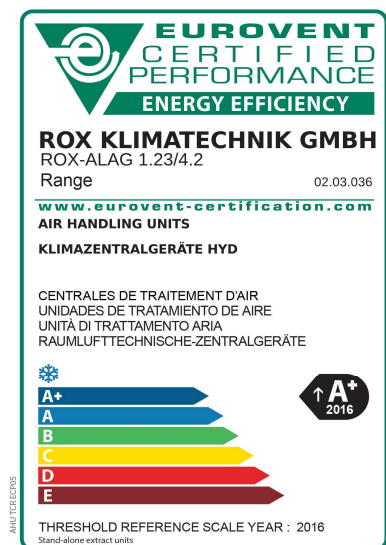
Datenblatt:	02037434	Position:	743401
Projekt:	McDonald's Greifswald	Seite:	1 Von 8
Ort:		Datum:	20.03.2025
Anlage:	Abluft Lobby/Küche	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	Neuburger	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 160 mm, 398,91 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	1926 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
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:	0,89
Effizienzfaktor Sommer:	0,89
Referenzort:	Kiel
Trockenkugelmperatur:	27,10
Feuchtkugelmperatur:	19,30
Taupunkt:	15,30



Datenblatt:	02037434	Position:	743401
Projekt:	McDonald's Greifswald	Seite:	2 Von 8
Ort:		Datum:	20.03.2025
Anlage:	Abluft Lobby/Küche	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:	links
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	5073x1665x1450	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,34	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1408	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 241 kg	Länge: 947 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen hitzebeständig
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1239 x 1282

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037434	Position:	743401
Projekt:	McDonald's Greifswald	Seite:	3 Von 8
Ort:		Datum:	20.03.2025
Anlage:	Abluft Lobby/Küche	LV-Position:	



(ABL) Filter	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 158 kg	Länge: 775 mm	Druckabfall: 128 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 ² 1,44
Filterklasse ISO16890:	Coarse 30%	Medium:	Aluminiumgestrick
ΔP Anfang:	Pa 33		
ΔP End:	Pa 83		
Max. Druckverlust:	Pa 150		
ΔP Dimensionierung:	Pa 58		
Typ/Größe/Anzahl	Fettfilter 59259225	592*592*25 mm	4 Stück
	Fettfilter 28759225	287*592*25 mm	2 Stück

2.Filterstufe

Filtertyp:	Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	E
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m ² 13
Filterklasse ISO16890:	ePM10 60%	Medium:	Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa 35		
ΔP End:	Pa 105		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 70		
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLS 5/370	592*592*370 mm	4 Stück
	Hi-Flo XLS 5/370	287*592*370 mm	2 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037434 Position: 743401
 Projekt: McDonald's Greifswald Seite: 4 Von 8
 Ort: Datum: 20.03.2025
 Anlage: Abluft Lobby/Küche LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 281 kg	Länge: 915 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RLM E6-5056-BE-VN-L	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1146	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	10000	Motortyp:	112 / IE4-6	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	45	Nennleistung:	kW	5.5
Einbauverluste:	Pa	27	Nennstrom:	A	10,8
Druckverlust statisch:	Pa	745	Nennndrehzahl:	1/min	1800
Druckverlust gesamt:	Pa	817	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H3, IP 20	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,8	Düsendifferenzdruck:	Pa	1025
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,18 / P1	K-Faktor:	m²s/h	242
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,32	Ventilatorstutzen innen:	mm	640 * 640
Drehzahl nominal:	1/min	1629			
Drehzahl maximal:	1/min	2050			
Drehzahlreserve:	%	25,87			
Frequenz nominal:	Hz	81,00			
Frequenz maximal:	Hz	103			
Tot. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	67			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.3			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83 / 78			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	82	78	78	78	75	73	70	dB
Lw i	80	77	74	72	70	68	65	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motor gekapselt (Motorfremdbelüftung)	20
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	Türfeststeller	
	Ansaugschutz	

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:	02037434	Position:	743401
Projekt:	McDonald's Greifswald	Seite:	5 Von 8
Ort:		Datum:	20.03.2025
Anlage:	Abluft Lobby/Küche	LV-Position:	



(ABL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 142 kg	Länge: 595 mm	Druckabfall: 31 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
Abmessungen (B x H x T):	1200 x 414 x 115

Abmessungen (B x H)	1200 x 414
----------------------------	------------

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

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

Wanne:	RAL/AlMg3
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Weitwurfdüse	15
	Siemens Stellmotor auf/zu GEB141.1E	
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037434 Position: 743401
 Projekt: McDonald's Greifswald Seite: 6 Von 8
 Ort: Datum: 20.03.2025
 Anlage: Abluft Lobby/Küche LV-Position:



(ABL) Kühler		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 368 kg	Länge: 777 mm	Druckabfall: 54 Pa
Fabrikat:		ROX	Typ:	WRG-Kühler	
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:	Wasser Glykol	
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	202,00	
Sammler:		Kupfer	<u>Medium</u>		
Rahmen:		Alu	Durchsatz:	m³/h	3,34
Teilung (AxB)	mm		Temp. ein:	°C	-12,23
Anzahl Rohrreihen:		12	Temp. aus:	°C	14,53
Lamellenabstand:	mm	2,90	Füllmenge:	l	93,00
Anschlüsse:		Gerade	Durchsatz:	kg/h	
Anschluss E:		DN 32	Druckverlust:	kPa	177,05
Anschluss A:		DN 32			
Höhe berippt:	mm	1260	<u>Luft</u>		
Breite berippt:	mm	1350	Volumenstrom:	m³/h	10000
Frostschutz:	°C	-20,00	Temp. ein:	°C	22,00
			Rel. Feuchte ein:	%	20,00
			Temp. aus:	°C	-3,67
			Rel. Feuchte aus:	%	93,00
			Druckverlust:	Pa	54
			Leistung:	kW	92,50
			Wanne:	RAL/AlMg3	
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	.				
	Türfeststeller				
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified				

Datenblatt: 02037434 Position: 743401
 Projekt: McDonald's Greifswald Seite: 7 Von 8
 Ort: Datum: 20.03.2025
 Anlage: Abluft Lobby/Küche LV-Position:



(ABL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 218 kg Länge: 679 mm Druckabfall: 31 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
 Abmessungen (B x H x T): 1200 x 414 x 115

Abmessungen (B x H) 1200 x 414

Gitterrost: Ohne

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

Wanne: RAL/AlMg3
 Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Weitwurfdüse	15
	Siemens Stellmotor auf/zu GEB141.1E	
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67	59	67	69	67	65	62	75
Restleistung in dB(A)	51	50	64	69	68	66	61	74

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	78	75	72	66	52	50	45	81
Restleistung in dB(A)	62	66	69	66	53	51	44	73

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67	71	65	56	47	34	28	73
Restleistung in dB(A)	51	62	62	56	48	35	27	66

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

Datenblatt: 02037434 Position: 743401
 Projekt: McDonald's Greifswald Seite: 8 Von 8
 Ort: Datum: 20.03.2025
 Anlage: Abluft Lobby/Küche LV-Position:



Geräteart	NWLA	Gerätebauart	ELA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsanlage		Ein-Richtung-Lüftungsanlage	

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Keine
Thermischer Übertragungsgrad:	0,00 %
Äußere Höchstleakrate (+400Pa/-400Pa):	0,00 %
Innere Höchstleakrate (250Pa):	0,00 %

SVLint:	53,78 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	250,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	230,00 [W/(m³/s)]



Abluft-Eigenschaften

Volumenstrom:	2,78 m³/s
ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	210 Pa
ΔP s, int:	80 Pa
Filter:	ePM10 60% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	35 Pa
WRG Druckverlust trocken:	0 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	790 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	45 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	3,18 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	67,00 %
SVLv:	1059,70 [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