

Datenblatt: 02037385 Position: 738502
Projekt: McDonald's Kiel Seite: 1 Von 7
Ort: Datum: 19.02.2025
Anlage: Abluft Lobby/Küche LV-Position:



Sachbearbeiter: S. Runkel Anzahl: 1 Stück
Bauart: HYD S Außenaufstellung, VDI
6022
Grundrahmen: verstärkt 160 mm, 485,88 kg
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: Ca. 2700 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

Zertifikatnummer: 02.03.036
Effizienzfaktor Winter: 1,00
Effizienzfaktor Sommer: 1,00
Referenzort: Kiel
Trockenkugelmperatur: 27,10
Feuchtkugelmperatur: 19,30
Taupunkt: 15,30

Datenblatt:	02037385	Position:	738502
Projekt:	McDonald's Kiel	Seite:	2 Von 7
Ort:		Datum:	19.02.2025
Anlage:	Abluft Lobby/Küche	LV-Position:	



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	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	6300x1665x1450	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,89	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	1905	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 236 kg	Länge: 881 mm	Druckabfall: 55 Pa
---------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

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

Anschluss:

Lage	Boden
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen (hitzebeständig)
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1000 x 400

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

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
		Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Revisionswand auf Stirnseite	
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037385 Position: 738502
 Projekt: McDonald's Kiel Seite: 3 Von 7
 Ort: Datum: 19.02.2025
 Anlage: Abluft Lobby/Küche LV-Position:



(ABL) Filter VZB/VZ/VZ Gewicht: 187 kg Länge: 860 mm Druckabfall: 164 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: m² 1,44
 Filterklasse ISO16890: Coarse 30% Medium: Aluminiumgestrick
 ΔP Anfang: Pa 47
 ΔP End: Pa 97
 Max. Druckverlust: Pa 150
 ΔP Dimensionierung: Pa 72
 Typ/Größe/Anzahl Fettfilter 59259225 592*592*25 mm 4 Stück
 Fettfilter 28759225 287*592*25 mm 2 Stück

2.Filterstufe

Filtertyp: Taschenfilter Energieeffizienzklasse: D
 Filterklasse EN 779:2012: M5 Filterfläche: m² 18,4
 Filterklasse ISO16890: ePM10 50% Medium: Synt. Faser
 ΔP Anfang: Pa 46
 ΔP End: Pa 138
 Max. Druckverlust: Pa 250
 ΔP Dimensionierung: Pa 92
 Typ/Größe/Anzahl Basic-Flo A5/520 592*592*520 mm 4 Stück
 Basic-Flo C5/520 287*592*520 mm 2 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

(ABL) Leerkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 58 kg Länge: 355 mm Druckabfall: 0 Pa

Ausführung: Festwand

Datenblatt: 02037385 Position: 738502
 Projekt: McDonald's Kiel Seite: 4 Von 7
 Ort: Datum: 19.02.2025
 Anlage: Abluft Lobby/Küche LV-Position:



(ABL) Ventilator			VZB/VZ/VZ	Gewicht: 311 kg	Länge: 1013 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:			ROX	Bauart:		Freilaufend
Ventilatorart:			1 x RLM E6-5663-BE-VP-L	Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1498		SFP-Klasse mit FU:		SFP3
Volumenstrom:	m³/h	14100		Motortyp:		112 / IE4-6
ΔP ext:	Pa	500		Spannung/Frequenz:	V/Hz	3-VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	56		Nennleistung:	kW	7.5
Einbauverluste:	Pa	34		Nennstrom:	A	14,8
Druckverlust statisch:	Pa	1000		Nenndrehzahl:	1/min	1800
Druckverlust gesamt:	Pa	1090		Frequenzumrichter:		Danfoss FC102-H3 7,5kW IP20 für den Einbau im Schaltschrank
Mech. Wellenleistung:	kW	5,28		Düsendifferenzdruck:	Pa	1241
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	5,87 / P1		K-Faktor:	m²s/h	310
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	7,81		Ventilatorstutzen innen:	mm	717 * 717
Drehzahl nominal:	1/min	1656				
Drehzahl maximal:	1/min	1800				
Drehzahlreserve:	%	8,71				
Frequenz nominal:	Hz	82,00				
Frequenz maximal:	Hz	90				
Tot. Wirkungsgrad:	%	81,00				
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00				
Systemwirkungsgrad stat.:	%	69				
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	72.1				
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	86 / 81				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	85	81	81	81	78	76	73	dB
Lw i	83	80	77	75	73	71	68	dB

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

Zubehör

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

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: 02037385 Position: 738502
 Projekt: McDonald's Kiel Seite: 5 Von 7
 Ort: Datum: 19.02.2025
 Anlage: Abluft Lobby/Küche LV-Position:



(ABL) Schalldämpfer VZB/VZ/VZ Gewicht: 210 kg Länge: 755 mm Druckabfall: 39 Pa

Fabrikat: ROX Kulissenlänge: mm 650
 Kulissenrahmen: Verzinkt Kulissenhöhe: mm 1335
 Spalt: mm 57 Kulissenabdeckung: Glasseidenabdeckung
 Geschwindigkeit (Spalt): m/s 8,50
 Kulissen Breite: mm 200 Anzahl: 6

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	8	19	31	36	36	36	30	dB

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Schalldämpfer mit Lochblech und Folie ausführen	

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

(ABL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 136 kg Länge: 595 mm Druckabfall: 61 Pa

Anschluss:

Lage: Dach
 Material: Verzinkt u. lackiert
 Ausführung: Wurfdüse regensicher
 Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
 Material: Aluminium
 Ausführung: Zahnrad
 Dichtigkeit: Klasse 2
 Stellhebel: Innen
 Stellmotor: Belimo NM24A
 Abmessungen (B x H x T): 1200 x 414 x 115

Abmessungen (B x H) 1200 x 414

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Wanne: RAL/V2A
 Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Weitwurfdüse	15
	Siphon DS	

Datenblatt: 02037385 Position: 738502
 Projekt: McDonald's Kiel Seite: 6 Von 7
 Ort: Datum: 19.02.2025
 Anlage: Abluft Lobby/Küche LV-Position:



(ABL) KVS-Kühler		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 550 kg	Länge: 777 mm	Druckabfall: 120 Pa
Fabrikat:		ROX	Typ:	CW-HZ.G-2,5-1360-1320-14R-11-Cu/AL	
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:	Wasser Glykol	
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	379,00	
Sammler:		Kupfer	<u>Medium</u>		
Rahmen:		Alu	Durchsatz:	m³/h	4,39
Anzahl Rohrreihen:		14	Temp. ein:	°C	-6,45
Lamellenabstand:	mm	2,50	Temp. aus:	°C	15,90
Anschlüsse:		Gerade	Füllmenge:	l	114,00
Anschluss E:		DN 40	Druckverlust:	kPa	145,21
Anschluss A:		DN 40			
Höhe berippt:	mm	1320	<u>Luft</u>		
Breite berippt:	mm	1360	Volumenstrom:	m³/h	14100
Frostschutz:	°C	-20,00	Temp. ein:	°C	22,00
			Rel. Feuchte ein:	%	20,00
			Temp. aus:	°C	0,67
			Rel. Feuchte aus:	%	82,00
			Druckverlust:	Pa	120,00
			Leistung:	kW	100,90
			Wirkungsgrad gem. EN308	%	68,00
			Wirkungsgrad feucht	%	64,00
			Wanne:	RAL/V2A	
Ausführung:		Revisionstüre			
Verschlüsse:		Drehriegel			
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht
		.			
		Türfeststeller			
Hinweise:		This component is not included in the software Eurovent certified			

(ABL) Abströmkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 217 kg	Länge: 679 mm	Druckabfall: 61 Pa
<u>Anschluss:</u>			<u>Jalousieklappe:</u>		
Lage		Dach	Anordnung:	Innen	
Material:		Verzinkt u. lackiert	Material:	Aluminium	
Ausführung:		Wurfdüse regensicher	Ausführung:	Zahnrad	
Potentialausgleich:		Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2	
			Stellhebel:	Innen	
			Stellmotor:	Belimo NM24A	
Abmessungen (B x H)		1200 x 414	Abmessungen (B x H x T):	1200 x 414 x 115	
Gitterrost:		Ohne			
Ausführung:		Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:	Ja	
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht
		Revisionstüre auf der Stirnseite			
		Weitwurfdüse			15
		Siphon DS			

Datenblatt: 02037385
Projekt: McDonald's Kiel
Ort:
Anlage: Abluft Lobby/Küche

Position: 738502
Seite: 7 Von 7
Datum: 19.02.2025
LV-Position:



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	62	43	39	36	34	32	35	62
Restleistung in dB(A)	46	34	36	36	35	33	34	48

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	75	70	71	66	52	50	45	78
Restleistung in dB(A)	59	61	68	66	53	51	44	71

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	74	68	59	50	37	31	76
Restleistung in dB(A)	54	65	65	59	51	38	30	69

Die Schallwerte beziehen sich nur auf den innenliegenden Ventilator

Gegebenenfalls sind die Zu- und Abluftwerte zu addieren