

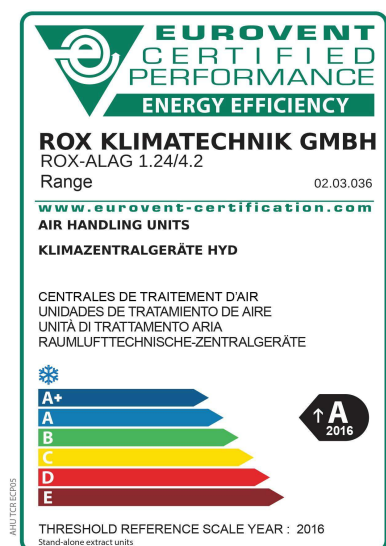
Datenblatt:	02037563	Position:	756301
Projekt:	McDonald's Berlin Schloßstraße	Seite:	1 Von 8
Ort:		Datum:	07.08.2025
Anlage:	Abluft Küche	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Innenaufstellung		
Grundrahmen:	innen verzinkt 120 mm, 220,41 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	1300 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,94
Effizienzfaktor Sommer:	-
Referenzort:	Berlin
Trockenkugelttemperatur:	30,90
Feuchtkugelttemperatur:	19,20
Taupunkt:	12,70



Datenblatt:	02037563	Position:	756301
Projekt:	McDonald's Berlin Schloßstraße	Seite:	2 Von 8
Ort:		Datum:	07.08.2025
Anlage:	Abluft Küche	LV-Position:	



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Baugröße:	300
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	4917x1351x1156	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,72	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1080	Ausführung:	Standard

(ABL) Ansaugkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 126 kg	Länge: 470 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	-----------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1186 x 1090

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Schaltschrank für Abluftgerät
B x H x T= 1000x1000x300mm

Datenblatt: 02037563 Position: 756301
 Projekt: McDonald's Berlin Seite: 3 Von 8
 Ort: Schloßstraße Datum: 07.08.2025
 Anlage: Abluft Küche LV-Position:



(ABL) Filter **VZ/VZ/VZ** **Gewicht: 137 kg** **Länge: 730 mm** **Druckabfall: 186 Pa**

Fabrikat: Rox Filterwartung: Klemmschiene
 Reservefilter: 1 Satz Rahmen: V2A
 Manometer: DPA2500 mit Display

1. Filterstufe

Filtertyp: Metallfilter Energieeffizienzklasse: -
 Filterklasse EN 779:2012: G2 Filterfläche: m² 0,86
 Filterklasse ISO16890: Coarse 30% Medium: Aluminiumgestrick
 ΔP Anfang: Pa 44
 ΔP End: Pa 94
 Max. Druckverlust: Pa 150
 ΔP Dimensionierung: Pa 69
 Typ/Größe/Anzahl Fettfilter 59259225 592*592*25 mm 2 Stück
 Fettfilter 28759225 592*287*25 mm 2 Stück

2. Filterstufe

Filtertyp: Taschenfilter Energieeffizienzklasse: C
 Filterklasse EN 779:2012: F7 Filterfläche: m² 15,4
 Filterklasse ISO16890: ePM1 60% Medium: Glasfaser Hi-Flo
 ΔP Anfang: Pa 67
 ΔP End: Pa 167
 Max. Druckverlust: Pa 340
 ΔP Dimensionierung: Pa 117
 Typ/Größe/Anzahl Hi-Flo UF UF7/520 50+ 592*592*520 mm 2 Stück
 Hi-Flo UF UF7-63/520 50+ 592*287*520 mm 2 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037563	Position:	756301
Projekt:	McDonald's Berlin Schloßstraße	Seite:	4 Von 8
Ort:		Datum:	07.08.2025
Anlage:	Abluft Küche	LV-Position:	



(ABL) Filter	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 283 kg	Länge: 550 mm	Druckabfall: 122 Pa
---------------------	-----------------	------------------------	----------------------	----------------------------

Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig
Reservefilter:	Nein	Rahmen:	V2A
		Manometer:	DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp:	Aktivkohlefilter	Energieeffizienzklasse:	-
Filterklasse EN 779:2012:	CC2600	Anzahlpatronen:	Stück 48
Filterklasse ISO16890:	Molekular	Medium:	Aktivkohle

ΔP Anfang:	Pa	94
-------------------	----	----

ΔP End:	Pa	150
----------------	----	-----

Max. Druckverlust:	Pa	180
---------------------------	----	-----

ΔP Dimensionierung:	Pa	122
----------------------------	----	-----

Typ/Größe/Anzahl	Cam Carb CM CC 2600 CEX003	592*592*450 mm	2 Stück
	Cam Carb CM CC 2600 CEX003	592*287*450 mm	2 Stück

Ausführung:	Revisionstüre	mit Verdrahtung:	Ja
--------------------	---------------	-------------------------	----

Verschlüsse:	Drehriegel
---------------------	------------

Scharniere:	3D-Scharniere
--------------------	---------------

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Filteraufnahmerahmen montiert	1

Datenblatt: 02037563 Position: 756301
 Projekt: McDonald's Berlin Seite: 5 Von 8
 Ort: Schloßstraße Datum: 07.08.2025
 Anlage: Abluft Küche LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 212 kg	Länge: 800 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RLM E6-5056-43-19-N	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1206	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	8000	Motortyp:	112M / IE3-4	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~400-50
Dyn. Druckverlust:	Pa	29	Nennleistung:	kW	4
Einbauverluste:	Pa	22	Nennstrom:	A	8,1
Druckverlust statisch:	Pa	758	Nennndrehzahl:	1/min	1455
Druckverlust gesamt:	Pa	809	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H3, IP55 mit Netztrennschalter	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,29	Düsendifferenzdruck:	Pa	656
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,68 / P1	K-Faktor:	m²s/h	242
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,58	Ventilatorstutzen innen:	mm	640 * 640
Drehzahl nominal:	1/min	1512			
Drehzahl maximal:	1/min	1800			
Drehzahlreserve:	%	19,05			
Frequenz nominal:	Hz	51,00			
Frequenz maximal:	Hz	62			
Tot. Wirkungsgrad:	%	79,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	76,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	65			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	69,0			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 mit Display			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	81 / 76			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	80	76	76	76	73	71	68	dB
Lw i	78	75	72	70	68	66	63	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motorkapsel mit Fremdbelüftung	
	Ansaugschutz	
	Federdämpfer	

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
 Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
 Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen
 Netztrenn-Schalter im Frequenzumformer integriert sowie ein Differenzdruckfühler auf den FU verdrahtet
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt



Datenblatt: 02037563 Position: 756301
 Projekt: McDonald's Berlin Seite: 6 Von 8
 Ort: Schloßstraße Datum: 07.08.2025
 Anlage: Abluft Küche LV-Position:



(ABL) Schalldämpfer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 160 kg	Länge: 515 mm	Druckabfall: 46 Pa
Fabrikat:	Rox	Kulissenlänge:	mm	2x 500mm
Kulissenrahmen:	Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm	1041
Spalt:	mm 54	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s 7,84			
Kulissen Breite:	mm 180	Anzahl:		2
Kulissen Breite:	mm 200	Anzahl:		3

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	12	28	43	40	40	40	40	dB

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kulissen in Länge 2-geteilt	1

(ABL) Schalldämpfer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 92 kg	Länge: 706 mm	Druckabfall: 0 Pa
----------------------------	-----------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

(ABL) Abströmkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 70 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 3 Pa
----------------------------	-----------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 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 x T): 996 x 909 x 110

Abmessungen (B x H): 1186 x 1090

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt: 02037563
Projekt: McDonald's Berlin
Ort: Schloßstraße
Anlage: Abluft Küche

Position: 756301
Seite: 7 Von 8
Datum: 07.08.2025
LV-Position:



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	68	48	33	36	33	31	28	68
Restleistung in dB(A)	52	39	30	36	34	32	27	52

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	76	73	70	63	51	49	44	79
Restleistung in dB(A)	60	64	67	63	52	50	43	70

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	65	69	63	54	45	32	26	71
Restleistung in dB(A)	49	60	60	54	46	33	25	64

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

Datenblatt: 02037563 Position: 756301
 Projekt: McDonald's Berlin Seite: 8 Von 8
 Ort: Schloßstraße Datum: 07.08.2025
 Anlage: Abluft Küche LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

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

SVLint:	106,60 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	250,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	230,00 [W/(m³/s)]



Abluft-Eigenschaften

Volumenstrom:	2,22 m³/s
ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	291 Pa
ΔP s, int:	96 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	67 Pa
WRG Druckverlust trocken:	0 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	787 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	29 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,68 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	65,00 %
SVLv:	1089,23 [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