

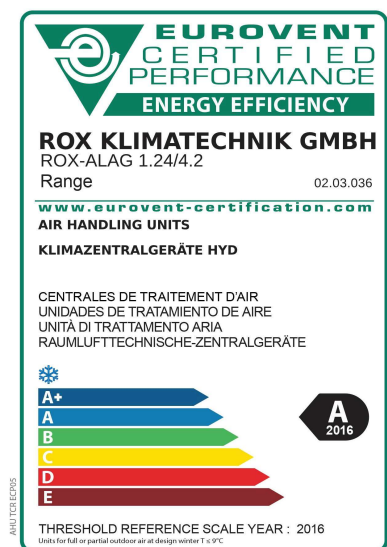
Datenblatt:	02037405	Position:	740501
Projekt:	McDonald's Frankfurt/Oder	Seite:	1 Von 16
Ort:		Datum:	17.06.2025
Anlage:	NSO 1.0 Küche	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm,		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	3950 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:	0,94
Effizienzfaktor Sommer:	-
Referenzort:	München
Trockenkugelmperatur:	30,20
Feuchtkugelmperatur:	19,20
Taupunkt:	13,20



Datenblatt:	02037405	Position:	740501
Projekt:	McDonald's Frankfurt/Oder	Seite:	2 Von 16
Ort:		Datum:	17.06.2025
Anlage:	NSO 1.0 Küche	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	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/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	9058 (7358)x1046x1116	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,68	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1664	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZ	Gewicht: 164 kg	Länge: 891 mm	Druckabfall: 14 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 SM24 A
Abmessungen (B x H x T):	641 x 814 x 115

Abmessungen (B x H)	945 x 994
----------------------------	-----------

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

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

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037405 Position: 740501
 Projekt: McDonald's Seite: 3 Von 16
 Ort: Frankfurt/Oder Datum: 17.06.2025
 Anlage: NSO 1.0 Küche LV-Position:



(ZUL) Filter VZB/VZB/VZ Gewicht: 94 kg Länge: 671 mm Druckabfall: 100 Pa

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

1.Filterstufe

Filtertyp: Kurztasche Energieeffizienzklasse: E
 Filterklasse EN 779:2012: M5 Filterfläche: m² 5,2
 Filterklasse ISO16890: ePM10 50% Medium: Synt. Faser

ΔP Anfang: Pa 50

ΔP End: Pa 150

Max. Druckverlust: Pa 250

ΔP Dimensionierung: Pa 100

Typ/Größe/Anzahl Basic-Flo A5/370 592*592*370 mm 1 Stück
 Basic-Flo A5-63/370 592*287*370 mm 1 Stück
 Basic-Flo C5/370 287*592*370 mm 1 Stück

Ausführung: Revisionstüre Wanne: RAL/V2A

Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

(ZUL) Schalldämpfer VZB/VZ/VZ Gewicht: 122 kg Länge: 755 mm Druckabfall: 33 Pa

Fabrikat: ROX Kulissenlänge: mm 650
 Kulissenrahmen: Verzinkt Kulissenhöhe: mm 1001
 Spalt: mm 51 Kulissenabdeckung: Glasseidenabdeckung
 Geschwindigkeit (Spalt): m/s 7,60
 Kulissen Breite: mm 180 Anzahl: 4

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	7	18	31	38	39	39	33	dB

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

(ZUL) Leerkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 74 kg Länge: 665 mm Druckabfall: 0 Pa

Ausführung: Revisionstüre

Verschlüsse: Drehriegel

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	
	Schalldämmende Folie: zusätzliche Dämmung ca. 3 - 5 dB(A)	

Datenblatt: 02037405 Position: 740501
 Projekt: McDonald's Seite: 4 Von 16
 Ort: Frankfurt/Oder Datum: 17.06.2025
 Anlage: NSO 1.0 Küche LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 139 kg	Länge: 729 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilartyp:		1 x GKHM 450-CII.147.6FF IE Gen3	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	m³/s	1695	SFP-Klasse mit FU:	SFP4	
Volumenstrom:	m³/h	5650	Motortyp:	EC	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480 / 50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	25	Nennleistung:	kW	4,22
Einbauverluste:	Pa	16	Nennstrom:	A	6,7
Druckverlust statisch:	Pa	1083	Nennndrehzahl:	1/min	2400
Druckverlust gesamt:	Pa	1108	Frequenzumrichter:	Integriert	
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,66 / P1	Düsendifferenzdruck:	Pa	525,03
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,58	K-Faktor:	m²s/h	191
Drehzahl nominal:	1/min	2042			
Drehzahl maximal:	1/min	2400			
Drehzahlreserve:	%	15,33			
Tot. Wirkungsgrad:	%	65,30			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	63,90			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	73			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	79,8			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	62	80	80	79	79	75	67	dB
Lw i	58	73	73	74	74	69	64	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
---------------	--------------	---------

Schalldämmende Folie: zusätzliche Dämmung ca. 3 - 5 dB(A)

Ansaugschutzgitter

Türfeststeller

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
 Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
 Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Datenblatt: 02037405 Position: 740501
 Projekt: McDonald's Seite: 5 Von 16
 Ort: Frankfurt/Oder Datum: 17.06.2025
 Anlage: NSO 1.0 Küche LV-Position:



Plattentauscher VZB/VZ/VZ Gewicht: 447 kg Länge: 1622 mm Druckabfall: 186 Pa

Fabrikat: ROX Typ: KV-
 Stellmotor: Stetig 24V Belimo SM 24 A-SR Diagonale: mm 1387
 100/P1/1005/BSK120,L,H

Technische Daten		Zuluft	Abluft
Betriebsart:		Winter	
Volumenstrom:	m³/h	5650	5850
Temp. ein:	°C	-15	22
Rel. Feuchte ein:	%	90	20
Temp. aus:	°C	13,7	-4,1
Rel. Feuchte aus:	%	9,6	100
Rückwärmezahl trocken:	%	74	71,5
Rückwärmezahl feucht:	%	77,5	70,7
Be- und Entfeuchtung:	g/kg		
Kondensatmenge:	kg/h	0	4
Druckverlust trocken:	Pa	186,4	201,83
Druckverlust feucht:	Pa	0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	204	216
Luftgeschw.:	m/s	2	2,1
Sen. Wärmeleistung:	kW	54,4	-51,5
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	-2,9
Tot. Wärmeleistung:	kW	54,4	-54,4
Betriebspunkt nach EN13053:2020-05			
Temp. ein:	°C	5,00	25,00
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa	194	212
Pel WRG:	kW	0,00	
Leistungsziffer:	-	NaN	
Energieeffizienz:	%	NaN	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00	
Rückwärmezahl:	%	-25,00	
WRG-Klasse EN13053:2020-05:	-	H5	
WRG-Klasse EN13053:2012-02:	-	H6	

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

Schalldämmende Folie: zusätzliche Dämmung ca. 3 - 5 dB(A)

Sonderjalousieklappe Star Plus
 Differenzdruckfühler DPA 2500 als Vereisungsüberwachung

Datenblatt:	02037405	Position:	740501
Projekt:	McDonald's Frankfurt/Oder	Seite:	6 Von 16
Ort:		Datum:	17.06.2025
Anlage:	NSO 1.0 Küche	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 65 kg	Länge: 465 mm	Druckabfall: 137 Pa
Fabrikat:	ROX		Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:	1 Satz		Rahmen:	Verzinkt	
			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	75			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	137			
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				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				

Datenblatt: 02037405 Position: 740501
 Projekt: McDonald's Seite: 7 Von 16
 Ort: Frankfurt/Oder Datum: 17.06.2025
 Anlage: NSO 1.0 Küche LV-Position:



(ZUL) Verdampfer/Verflüssiger		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 432 kg	Länge: 275 mm	Druckabfall: 72 Pa	
Fabrikat:		ROX	Typ:		DR-ZL.S-2.5-660-875-4R-10-Cu0,35-AI0,2-AIMg3-2-Cu 16/22-E0-1-R-0	
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:		R410A	
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:		35,00	
Sammler:		Kupfer	<u>Medium</u>			
Rahmen:		Alu	Durchsatz:	m³/h	850,00	
Teilung (AxB)	mm		Temp. ein:	°C	8,50	
Anzahl Rohrreihen:		4	Temp. aus:	°C	45,00	
Lamellenabstand:	mm	2,50	Füllmenge:	l	9,97	
Anschlüsse:		Abgewinkelt versetzt				
Anschluss E:		2x16mm				
Anschluss A:		2x22mm				
Höhe berippt:	mm	840	<u>Luft</u>		Kühlen	Heizen
Breite berippt:	mm	685	Volumenstrom:	m³/h	5650	5600
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	34,00	+4
			Rel. Feuchte ein:	%	35,00	-
			Temp. aus:	°C	17,00	20
			Rel. Feuchte aus:	%	95,00	-
			Druckverlust:	Pa	72	60
			Leistung:	kW	33,40	

Ausführung: Revisionswand Wanne: RAL/V2A
 Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wärmepumpe(n) auf verlängertem Grundrahmen:	350
	1x Samsung AM120BXMWGH/EU	
	1x Samsung MXD K050AN, 1x Samsung MXD K075AN	
	Nennleistung Kühlen: 33,5kW,	
	Nennleistung Heizen: 36,5kW (AT 7°C)	
	Leistungsaufnahme Kühlen/Heizen: 14,3kW, 9,21kW	
	Stromaufnahme Nominal/Maximal: 13,7A, 23,5A	
	Energieeffizienz SCOP: 4,50	
	Anzahl Kältekreise: 2	
	Kältemittel R410A	

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

(ZUL) TAS		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 32 kg	Länge: 167 mm	Druckabfall: 17 Pa
Fabrikat:		ROX			
Material:		PPTV	Führung:		V2A
Ausführung:		Revisionswand	Wanne:		RAL/V2A
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:		Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

Datenblatt: 02037405 Position: 740501
 Projekt: McDonald's Seite: 8 Von 16
 Ort: Frankfurt/Oder Datum: 17.06.2025
 Anlage: NSO 1.0 Küche LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 98 kg Länge: 543 mm Druckabfall: 8 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 600 x 1050

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel
 Hinweise: Ausblasschutzgitter inkl.

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	52	67	63	57	49	46	37	69
Restleistung in dB(A)	36	59	60	57	50	47	36	64

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	44	46	37	30	23	18	18	48
Restleistung in dB(A)	28	37	34	30	24	19	17	40

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	48	70	67	58	51	38	27	72
Restleistung in dB(A)	32	61	63	58	52	39	25	66

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

Datenblatt:	02037405	Position:	740501
Projekt:	McDonald's Frankfurt/Oder	Seite:	9 Von 16
Ort:		Datum:	17.06.2025
Anlage:	NSO 1.0 Küche	LV-Position:	



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	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/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	9058 (7358)x1046x1116	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,74	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	994	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 55 kg	Länge: 100 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	881 x 1050
Gitterrost:	Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	(hitzebeständig)	
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037405	Position:	740501
Projekt:	McDonald's Frankfurt/Oder	Seite:	10 Von 16
Ort:		Datum:	17.06.2025
Anlage:	NSO 1.0 Küche	LV-Position:	



(ABL) Filter	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 102 kg	Länge: 690 mm	Druckabfall: 199 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 0,57
Filterklasse ISO16890:	Coarse 30%	Medium:	Aluminiumgestrick
ΔP Anfang:	Pa 49		
ΔP End:	Pa 120		
Max. Druckverlust:	Pa 150		
ΔP Dimensionierung:	Pa 84		
Typ/Größe/Anzahl	Fettfilter 59259225	592*592*25 mm	1 Stück
	Fettfilter 28759225	592*287*25 mm	1 Stück
	Fettfilter 28759225	287*592*25 mm	1 Stück

2.Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	A
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Filterfläche:	m ² 12,1
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%	Medium:	Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa 65		
ΔP End:	Pa 165		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 115		
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	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037405
 Projekt: McDonald's
 Frankfurt/Oder
 Ort:
 Anlage: NSO 1.0 Küche

Position: 740501
 Seite: 11 Von 16
 Datum: 17.06.2025
 LV-Position:



(ABL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 119 kg		Länge: 660 mm		Druckabfall: 36 Pa	
Fabrikat:			ROX		Kulissenlänge:		mm		650	
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1001	
Spalt:		mm	51		Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):		m/s	7,80							
Kulissen Breite:		mm	180		Anzahl:		4			
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De	7	18	31	38	39	39	33	dB		
Ausführung:		Revisionswand								
Verschlüsse:		Drehriegel								

Datenblatt: 02037405 Position: 740501
 Projekt: McDonald's Seite: 12 Von 16
 Ort: Frankfurt/Oder Datum: 17.06.2025
 Anlage: NSO 1.0 Küche LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 206 kg	Länge: 876 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x DKNB 450-4KB.125.A12	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	m³/s	1585	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	5850	Motortyp:	IEC / 112	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	400D / 690Y / 50
Dyn. Druckverlust:	Pa	40	Nennleistung:	kW	4
Einbauverluste:	Pa	25	Nennstrom:	A	7,8
Druckverlust statisch:	Pa	1042	Nennndrehzahl:	1/min	1460
Druckverlust gesamt:	Pa	1107	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H3, IP20	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,35	Düsendifferenzdruck:	Pa	710,50
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,66 / P1	K-Faktor:	m²s/h	170
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,61	Ventilatorstutzen innen:	mm	560 * 560
Drehzahl nominal:	1/min	2022			
Drehzahl maximal:	1/min	2415			
Drehzahlreserve:	%	16,27			
Frequenz nominal:	Hz	69			
Frequenz maximal:	Hz	83			
Tot. Wirkungsgrad:	%	69,85			
Stat. Wirkungsgrad:	%	67,33			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	59,49			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	78,5			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	70	73	78	80	76	72	65	dB
Lw i	66	69	71	74	73	69	63	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motor gekapselt (Motorfremdbelüftung)	20

Schalldämmende Folie: zusätzliche Dämmung ca. 3 - 5 dB(A)

Ansauggitter
 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
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Datenblatt: 02037405
 Projekt: McDonald's
 Ort: Frankfurt/Oder
 Anlage: NSO 1.0 Küche

Position: 740501
 Seite: 13 Von 16
 Datum: 17.06.2025
 LV-Position:



(ABL) Leerkammer Aktivkohlefilter

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 97 kg

Länge: 800 mm

Druckabfall: 0 Pa

Leerkammer zur evtl. Nachrüstung
 von Aktivkohlepatronen (Länge 450 mm)

Einbau von max. 32 Patronen möglich

Filterrahmen im Lüftungsgerät eingebaut

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Filterrahmen + Einbau Filterrahmen	
	Schalldämmende Folie: zusätzliche Dämmung ca. 3 - 5 dB(A)	
	Türfeststeller	

(ABL) Schalldämpfer

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 122 kg

Länge: 755 mm

Druckabfall: 36 Pa

Fabrikat:	ROX	Kulissenlänge:	mm	650
Kulissenrahmen:	Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm	1001
Spalt:	mm 51	Kulissenabdeckung:	Glasseidenabdeckung	
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s 7,80			
Kulissen Breite:	mm 180	Anzahl:	4	

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	7	18	31	38	39	39	33	dB
Ausführung:	Revisionswand							
Verschlüsse:	Drehriegel							

Datenblatt: 02037405
Projekt: McDonald's
Ort: Frankfurt/Oder
Anlage: NSO 1.0 Küche

Position: 740501
Seite: 14 Von 16
Datum: 17.06.2025
LV-Position:



(ABL) Schaltschrank/Regelung	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 172 kg	Länge: 688 mm	Druckabfall: 0 Pa
---	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Leistungsteil inkl. Regelung DDC
mit Bediendisplay
1 DDC Regler
1 Raumtemperaturfühler
4 Kanaltemperaturfühler

Zulufttemperatur Kaskadenregelung für
Sommerzeitraum

Programmierung freie Nachtkühlung für
Sommerzeitraum

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	
	Montageplatte B x H = 1250mm x 900mm Schaltschrankdach	

(ABL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 121 kg	Länge: 592 mm	Druckabfall: 68 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Düse
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Auf/Zu 24V Belimo NM 24A
Abmessungen (B x H x T):	414 x 700 x 115

Abmessungen (B x H)	314 x 714
----------------------------	-----------

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wurfdüse	
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037405
Projekt: McDonald's
Ort: Frankfurt/Oder
Anlage: NSO 1.0 Küche

Position: 740501
Seite: 15 Von 16
Datum: 17.06.2025
LV-Position:



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	51	39	33	27	20	15	13	51
Restleistung in dB(A)	35	30	30	27	22	16	12	38

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	57	49	38	29	17	13	11	57
Restleistung in dB(A)	40	40	34	29	18	14	9	44

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	56	63	64	58	48	35	25	68
Restleistung in dB(A)	40	54	61	58	49	36	24	64

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

Datenblatt: 02037405 Position: 740501
 Projekt: McDonald's Seite: 16 Von 16
 Ort: Frankfurt/Oder Datum: 17.06.2025
 Anlage: NSO 1.0 Küche LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,00 %
Äußere Höchstleckluft rate (+400Pa/-400Pa):	0,35 %
Innere Höchstleckluft rate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	842,92 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1140,42 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	860,42 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,57 m³/s	Volumenstrom:	1,63 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	298 Pa	ΔP s, add:	248 Pa
ΔP s, int:	294 Pa	ΔP s, int:	305 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	75 Pa	Filter Druckverlust anf.:	65 Pa
WRG Druckverlust trocken:	194 Pa	WRG Druckverlust trocken:	200 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1092 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	1053 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	25 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	40 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,66 kW	Vent. el. Leistung Pm:	2,58 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	63,90 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	59,52 %
SVLv:	1572,77 [W/(m³/s)]	SVLv:	1617,86 [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

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