

Datenblatt:	02037405	Position:	740602
Projekt:	McDonald's Frankfurt/Oder	Seite:	1 Von 16
Ort:		Datum:	17.06.2025
Anlage:	NSO 1.0 Lobby Baureihe 2024 (Sonder)	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm,		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	3200 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:	0,98
Effizienzfaktor Sommer:	-
Referenzort:	München
Trockenkugelmperatur:	29,40
Feuchtkugelmperatur:	19,20
Taupunkt:	13,70



Datenblatt:	02037405	Position:	740602
Projekt:	McDonald's Frankfurt/Oder	Seite:	2 Von 16
Ort:		Datum:	17.06.2025
Anlage:	NSO 1.0 Lobby Baureihe 2024 (Sonder)	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	8118 (6418)x1046x1116	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,49	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1200	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZ	Gewicht: 128 kg	Länge: 625 mm	Druckabfall: 23 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):	450 x 814 x 115

Abmessungen (B x H)	754 x 994
----------------------------	-----------

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

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
--------------------	----------	---------------	---------

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZB/VZ	Gewicht: 100 kg	Länge: 755 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	-------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037405
McDonald's
Frankfurt/Oder
NSO 1.0 Lobby
Baureihe 2024 (Sonder)

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

740602
3 Von 16
17.06.2025



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZ	Gewicht: 90 kg	Länge: 575 mm	Druckabfall: 138 Pa
Fabrikat:	ROX		Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:	1 Satz		Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Kurztasche		Energieeffizienzklasse:	E	
Filterklasse EN 779:2012:	F7		Filterfläche:	m²	7,2
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%		Medium:	Glasfaser Hi-Flo	
ΔP Anfang:	Pa	88			
ΔP End:	Pa	188			
Max. Druckverlust:	Pa	340			
ΔP Dimensionierung:	Pa	138			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo UF UF7/370 50+		592*592*370 mm	1 Stück	
	Hi-Flo UF UF7-63/370 50+		592*287*370 mm	1 Stück	
	Hi-Flo UF UH7/370 50+		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				



Datenblatt:	02037405	Position:	740602
Projekt:	McDonald's Frankfurt/Oder	Seite:	4 Von 16
Ort:		Datum:	17.06.2025
Anlage:	NSO 1.0 Lobby Baureihe 2024 (Sonder)	LV-Position:	



Plattentauscher	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 428 kg	Länge: 1622 mm	Druckabfall: 203 Pa
------------------------	------------------	------------------------	-----------------------	----------------------------

Fabrikat:	ROX	Typ:	KV-085/P1/1005/BSK122,L,H
Stellmotor:	Stetig 24V Belimo NM24A-SR	Diagonale:	mm 1175

TAS: PPTV

Technische Daten	Zuluft	Abluft
-------------------------	---------------	---------------

Betriebsart:	Winter
---------------------	---------------

Volumenstrom:	m³/h	5000	4700
Temp. ein:	°C	-15	22
Rel. Feuchte ein:	%	90	20
Temp. aus:	°C	12,6	-4,6
Rel. Feuchte aus:	%	10,3	100
Rückwärmezahl trocken:	%	70,8	75,1
Rückwärmezahl feucht:	%	74,6	72

Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h	0 4
Druckverlust trocken:	Pa	202,99 186,7
Druckverlust feucht:	Pa	0 0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	226 201
Luftgeschw.:	m/s	2,1 2
Sen. Wärmeleistung:	kW	
Lat. Wärmeleistung:	kW	
Tot. Wärmeleistung:	kW	46,4

Betriebsart:	Sommer
---------------------	---------------

Volumenstrom:	m³/h	5000	4700
Temp. ein:	°C	34	26
Rel. Feuchte ein:	%	35	60
Temp. aus:	°C	28,3	32,1
Rel. Feuchte aus:	%	48,4	42,1
Rückwärmezahl trocken:	%	71,7	76,2
Rückwärmezahl feucht:	%	71,7	76,2

Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h	0 0
Druckverlust trocken:	Pa	235,98 209,19
Druckverlust feucht:	Pa	0 0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	226 201
Luftgeschw.:	m/s	2,1 2
Sen. Wärmeleistung:	kW	
Lat. Wärmeleistung:	kW	
Tot. Wärmeleistung:	kW	9,8

Betriebspunkt nach EN13053:2020-05

Temp. ein:	°C	5,00	25,00
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa	214	197
PeI WRG:	kW	0,88	
Leistungsziffer:	-	27,12	
Energieeffizienz:	%	70,66	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00	
Rückwärmezahl:	%	73,36	
WRG-Klasse EN13053:2020-05:	-	H2	



Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037405

McDonald's

Frankfurt/Oder

NSO 1.0 Lobby

Baureihe 2024 (Sonder)

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

740602

5 Von 16

17.06.2025



WRG-Klasse EN13053:2012-02: - H2

Ausführung:

Verschlüsse:

Scharniere:

Zubehör

Artikelnummer

Revisionstüre

Drehriegel

3D-Scharniere

Wanne:

Ablauf:

RAL/V2A

Ja

Beschreibung

Siphon SN

Türfeststeller

Differenzdruckfühler DPA 2500 als Vereisungsüberwachung

Gewicht



Datenblatt:	02037405	Position:	740602
Projekt:	McDonald's Frankfurt/Oder	Seite:	6 Von 16
Ort:		Datum:	17.06.2025
Anlage:	NSO 1.0 Lobby Baureihe 2024 (Sonder)	LV-Position:	



(ZUL)		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 83 kg	Länge: 275 mm	Druckabfall: 48 Pa	
Verdampfer/Verflüssiger						
Fabrikat:		ROX	Typ:		DR-ZL.S-2,5-740-840-3R- 5-Cu0,35-Al0,2-AlMg3-1- Cu18/28-E0-1-R-0	
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:		R410A	
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:		31,00	
Sammler:		Kupfer	Medium			
Rahmen:		Alu	Durchsatz:	m³/h	620,00	
Teilung (AxB)	mm		Temp. ein:	°C	8,00	
Anzahl Rohrreihen:		4	Temp. aus:	°C	45,00	
Lamellenabstand:	mm	3,00	Füllmenge:	l	7,95	
Anschlüsse:		Gerade				
Anschluss E:		18mm				
Anschluss A:		28mm				
Höhe berippt:	mm	850	<u>Luft</u>		Kühlen	Heizen
Breite berippt:	mm	782	Volumenstrom:	m³/h	5000	5000
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	29,10	+10
			Rel. Feuchte ein:	%	45,00	-
			Temp. aus:	°C	17,00	28
			Rel. Feuchte aus:	%	77,00	-
			Druckverlust:	Pa	48	36
			Leistung:	kW	23,1	30,44

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

Zubehör

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

Wärmepumpe(n) auf verlängertem Grundrahmen aufgebaut

Wärmepumpe: 1x Samsung AM100BXMWGH

EEV-Kit: 1x MXD K100AN

Leistungsdaten

Außengerät:

Nennleistung Kühlen: 28kW

Nennleistung Heizen: 32,3kW (bei 7°C Außentemperatur)

Leistungsaufnahme Kühlen/Heizen: 12,73kW / 7,78kW

Stromaufnahme Kühlen/Heizen: 11,5A / 21,5A

Energieeffizienz H COP: 4,15

Anzahl Kältekreise: 1

Kältemittel R410A

Türfeststeller

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

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037405
McDonald's
Frankfurt/Oder
NSO 1.0 Lobby
Baureihe 2024 (Sonder)

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

740602
7 Von 16
17.06.2025



(ZUL) TAS	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 32 kg	Länge: 165 mm	Druckabfall: 14 Pa
Fabrikat:	ROX			
Material:	PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel			
Scharniere:	3D-Scharniere			
Zubehör				
Artikelnummer	Beschreibung		Gewicht	
	Wärmepumpe(n) auf verlängertem Grundrahmen aufgebaut			
	Türfeststeller			

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 44 kg	Länge: 305 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere			
Zubehör				
Artikelnummer	Beschreibung		Gewicht	
	Siphon SN			
	Türfeststeller			



Datenblatt:	02037405	Position:	740602
Projekt:	McDonald's Frankfurt/Oder	Seite:	8 Von 16
Ort:		Datum:	17.06.2025
Anlage:	NSO 1.0 Lobby Baureihe 2024 (Sonder)	LV-Position:	



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 133 kg	Länge: 765 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x GKHM 400-CII.133.6FF IE Gen3	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	m³/s	1573	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	5000	Motortyp:	EC	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480 / 50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	32	Nennleistung:	kW	4,44
Einbauverluste:	Pa	19	Nennstrom:	A	6,8
Druckverlust statisch:	Pa	974	Nennndrehzahl:	1/min	3065
Druckverlust gesamt:	Pa	1006	Frequenzumrichter:	Integriert	
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,18 / P1	Düsendifferenzdruck:	Pa	723,38
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,89	K-Faktor:	m²s/h	144
Drehzahl nominal:	1/min	2368			
Drehzahl maximal:	1/min	3065			
Drehzahlreserve:	%	22,85			
Tot. Wirkungsgrad:	%	63,90			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	61,90			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	72			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	80,6			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	52	83	81	80	76	73	71	dB
Lw i	47	75	75	74	72	71	70	dB

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

Zubehör

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

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

Ansauggitter

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: 740602
 Projekt: McDonald's Seite: 9 Von 16
 Ort: Frankfurt/Oder Datum: 17.06.2025
 Anlage: NSO 1.0 Lobby Baureihe 2024 (Sonder) LV-Position:



(ZUL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 121 kg		Länge: 755 mm		Druckabfall: 26 Pa	
Fabrikat:			ROX		Kulissenlänge:		mm		650	
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1001	
Spalt:			mm 51		Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s 6,70							
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) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 41 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 3 Pa
----------------------------	------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	861 x 1050
Gitterrost:	Ohne

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

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	45	65	50	42	37	34	38	65
Restleistung in dB(A)	29	56	46	42	38	35	37	57

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	31	54	54	49	38	39	37	57
Restleistung in dB(A)	15	45	50	49	39	40	36	54

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	35	69	65	56	45	34	28	71
Restleistung in dB(A)	19	61	61	56	46	35	27	65

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

Datenblatt:	02037405	Position:	740602
Projekt:	McDonald's Frankfurt/Oder	Seite:	10 Von 16
Ort:		Datum:	17.06.2025
Anlage:	NSO 1.0 Lobby Baureihe 2024 (Sonder)	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	8118 (6418)x1046x1116	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,40	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	765	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 41 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	861 x 1050
Gitterrost:	Ohne

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

Datenblatt:	02037405	Position:	740602
Projekt:	McDonald's Frankfurt/Oder	Seite:	11 Von 16
Ort:		Datum:	17.06.2025
Anlage:	NSO 1.0 Lobby Baureihe 2024 (Sonder)	LV-Position:	



(ABL) Filter	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 92 kg	Länge: 800 mm	Druckabfall: 119 Pa
Fabrikat:	ROX	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:	1 Satz	Rahmen:	Verzinkt	
		Manometer:	DPA2500 mit Display	

1.Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	D
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m ² 7,3
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa 38		
ΔP End:	Pa 200		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 119		
Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/520	592*592*520 mm	1 Stück
	Basic-Flo A5-63/520	592*287*520 mm	1 Stück
	Basic-Flo C5/520	287*592*520 mm	1 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 85 kg	Länge: 780 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037405
McDonald's
Frankfurt/Oder
NSO 1.0 Lobby
Baureihe 2024 (Sonder)

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

740602
12 Von 16
17.06.2025



(ABL)
Schaltschrank/Regelung

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 162 kg

Länge: 685 mm

Druckabfall: 0 Pa

Leistungsteil inkl. Regelung DDC
mit Bediendisplay
1 DDC Regler
4 Kanaltemperaturfühler
1 CO2-Raumfühler

Raum-/Zulufttemperatur Kaskadenregelung in
der Zone Lobby

Programmierung freie Nachtkühlung für
Sommerzeitraum

Ausführung:

Verschlüsse:

Scharniere:

Revisionstüre
Drehriegel
3D-Scharniere

Zubehör	
Artikelnummer	Beschreibung
	Wetterschutzdach
	Montageplatte:
	B=1400 mm / H= 900 mm
	Türfeststeller

Gewicht



Datenblatt:	02037405	Position:	740602
Projekt:	McDonald's Frankfurt/Oder	Seite:	13 Von 16
Ort:		Datum:	17.06.2025
Anlage:	NSO 1.0 Lobby Baureihe 2024 (Sonder)	LV-Position:	



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 141 kg	Länge: 765 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x GKHM 400-CII.133.6FF IE Gen3	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	m³/s	1412	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	4700	Motortyp:	EC	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480 / 50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	28	Nennleistung:	kW	4,44
Einbauverluste:	Pa	17	Nennstrom:	A	6,8
Druckverlust statisch:	Pa	874	Nennndrehzahl:	1/min	3065
Druckverlust gesamt:	Pa	902	Frequenzumrichter:	Integriert	
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,84 / P1	Düsendifferenzdruck:	Pa	639,18
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,47	K-Faktor:	m²s/h	144
Drehzahl nominal:	1/min	2238			
Drehzahl maximal:	1/min	3065			
Drehzahlreserve:	%	27,08			
Tot. Wirkungsgrad:	%	63,90			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	61,90			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	72			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	79,2			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	50	81	79	78	74	71	69	dB
Lw i	45	73	73	72	70	69	68	dB

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

Zubehör

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

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

Ansauggitter

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:	740602
Projekt:	McDonald's Frankfurt/Oder	Seite:	14 Von 16
Ort:		Datum:	17.06.2025
Anlage:	NSO 1.0 Lobby Baureihe 2024 (Sonder)	LV-Position:	



(ABL) Schalldämpfer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 122 kg	Länge: 755 mm	Druckabfall: 23 Pa
Fabrikat:		ROX	Kulissenlänge:	mm	650
Kulissenrahmen:		Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm	1001
Spalt:	mm	51	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	6,30			
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

(ABL) Abströmkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 122 kg	Länge: 435 mm	Druckabfall: 27 Pa
----------------------------	--	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	
Lage	Dach	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt u. lackiert	Material:	Aluminium
Ausführung:	Düse	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Auf/Zu 24V Belimo NM24A
Abmessungen (B x H)	700 x 414	Abmessungen (B x H x T):	700 x 414 x 115
Gitterrost:	Ohne		

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wurfdüse	20
	Siphon DS	

Datenblatt:	02037405	Position:	740602
Projekt:	McDonald's Frankfurt/Oder	Seite:	15 Von 16
Ort:		Datum:	17.06.2025
Anlage:	NSO 1.0 Lobby Baureihe 2024 (Sonder)	LV-Position:	



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	37	55	44	37	32	29	33	56
Restleistung in dB(A)	21	47	41	37	33	30	32	48

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	39	64	62	57	48	45	42	67
Restleistung in dB(A)	22	56	59	57	49	46	41	63

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	36	71	66	57	47	35	30	72
Restleistung in dB(A)	20	62	63	57	48	36	29	66

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

Datenblatt: 02037405 Position: 740602
 Projekt: McDonald's Seite: 16 Von 16
 Ort: Frankfurt/Oder Datum: 17.06.2025
 Anlage: NSO 1.0 Lobby Baureihe 2024 (Sonder) LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,50 %
Äußere Höchstleakrate (+400Pa/-400Pa):	0,32 %
Innere Höchstleakrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	882,34 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1188,72 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	908,72 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,39 m³/s	Volumenstrom:	1,31 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	153 Pa	ΔP s, add:	98 Pa
ΔP s, int:	334 Pa	ΔP s, int:	263 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	88 Pa	Filter Druckverlust anf.:	38 Pa
WRG Druckverlust trocken:	214 Pa	WRG Druckverlust trocken:	297 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	987 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	885 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	32 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	28 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,18 kW	Vent. el. Leistung Pm:	1,84 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	61,90 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	61,90 %
SVLv:	1459,04 [W/(m³/s)]	SVLv:	1253,63 [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