

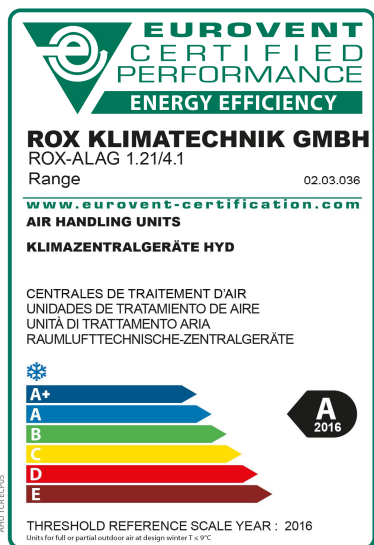
Datenblatt:	02036814	Position:	681402
Projekt:	McDonald's Restaurant Oerlenbach	Seite:	1 Von 14
Ort:		Datum:	03.08.2022
Anlage:	NSO 1.0 Lobby	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm, 722,44 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	3000 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB4		
CAL (R)@-400 Pa:	Keine Daten verfügbar. Nur für die Model Box		
CAL (R)@+400 Pa:	Keine Daten verfügbar. Nur für die Model Box		
Zubehör:	Dach umlauf. 100mm		
	Transportrohre		
	Dämmstreifen		

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,94
Effizienzfaktor Sommer:	0,94
Trockenkugelttemperatur:	29,40
Feuchtkugelttemperatur:	19,20
Taupunkt:	13,70



Software ALAG
Version 1.21/4.1



Datenblatt:	02036814	Position:	681402
Projekt:	McDonald's Restaurant Oerlenbach	Seite:	2 Von 14
Ort:		Datum:	03.08.2022
Anlage:	NSO 1.0 Lobby	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 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	(6312) 5061x1046x1116	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,49	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1082	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZBVZ	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:	Stellmotor_auf/zu_24V Belimo NM 24A
Abmessungen (B x H x T):	450 x 814 x 115

Abmessungen (B x H)	588 x 989
---------------------	-----------

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

Ausführung:	Festewand
Verschlüsse:	ohne
Scharniere:	ohne

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02036814	Position:	681402
Projekt:	McDonald's Restaurant Oerlenbach	Seite:	3 Von 14
Ort:		Datum:	03.08.2022
Anlage:	NSO 1.0 Lobby	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZ	Gewicht: 90 kg	Länge: 575 mm	Druckabfall: 144 Pa
Fabrikat:	ROX		Filterwartung:	Klemmschiene	
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	200			
Max. Druckverlust:	Pa	340			
ΔP Dimensionierung:	Pa	144			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo UF UF7/370 50+	592*592*370 mm		1 Stück
		Hi-Flo UF UH7/370 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: 02036814 Position: 681402
 Projekt: McDonald's Seite: 4 Von 14
 Ort: Restaurant Oerlenbach Datum: 03.08.2022
 Anlage: NSO 1.0 Lobby LV-Position:



Plattentauscher VZB/VZVZ Gewicht: 503 kg Länge: 1822 mm Druckabfall: 238 Pa
 Fabrikat: ROX Typ: KV-100/P3/1005/BSK094,L

Stellmotor: Stetig 24V, Belimo SM24A-SR Diagonale: mm 1387
 TAS: PPTV

Technische Daten Zuluft Abluft

Betriebsart: Winter

Volumenstrom:	m³/h	5000	4700
Temp. ein:	°C	-20	22
Rel. Feuchte ein:	%	90	20
Temp. aus:	°C	12,9	-9,1
Rel. Feuchte aus:	%	6,3	100
Rückwärmezahl trocken:	%	73,7	78,2
Rückwärmezahl feucht:	%	78,4	74
Be- und Entfeuchtung:	g/kg		
Kondensatmenge:	kg/h	0	9
Druckverlust trocken:	Pa	238,2	223,67
Druckverlust feucht:	Pa	0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	263	238
Luftgeschw.:	m/s	1,7	1,6
Sen. Wärmeleistung:	kW	55,3	-49,2
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	-6,1
Tot. Wärmeleistung:	kW	55,3	-55,3

Betriebsart: Sommer

Volumenstrom:	m³/h	5000	4700
Temp. ein:	°C	34	26
Rel. Feuchte ein:	%	35	60
Temp. aus:	°C	28,1	32,3
Rel. Feuchte aus:	%	48,8	41,7
Rückwärmezahl trocken:	%	73,8	78,4
Rückwärmezahl feucht:	%	73,8	78,4
Be- und Entfeuchtung:	g/kg		
Kondensatmenge:	kg/h	0	0
Druckverlust trocken:	Pa	272,93	245,6
Druckverlust feucht:	Pa	0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	263	238
Luftgeschw.:	m/s	1,7	1,6
Sen. Wärmeleistung:	kW	-10,1	10,1
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	0
Tot. Wärmeleistung:	kW	-10,1	10,1

Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein:	°C	5,00	25,00
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa	251	233
Pel WRG:	kW	1,03	
Leistungsziffer:	-	23,96	
Energieeffizienz:	%	73,01	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00	
Rückwärmezahl:	%	76,19	
WRG-Klasse:	-	H1	

Ausführung: Revisionstüre

Wanne:

RAL/AlMg3

Software ALAG
 Version 1.21/4.1



Datenblatt: 02036814 Position: 681402
 Projekt: McDonald's Seite: 5 Von 14
 Restaurant Oerlenbach
 Ort: Datum: 03.08.2022
 Anlage: NSO 1.0 Lobby LV-Position:



Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja
 Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	
	Differenzdruckfühler DPA 2500 als Vereisungsüberwachung	

(ZUL)		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 103 kg	Länge: 275 mm	Druckabfall: 70 Pa
Verdampfer/Verflüssiger					
Fabrikat:	ROX	Typ:	XRCAF 0725 T022 04 F30 E006 2*5/8 2*7/8 (R2) (8mm)		
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R410A		
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	46,00		
Sammler:	Kupfer	Medium			
Rahmen:	Alu	Durchsatz:	m³/h	656,00	
Teilung (AxB)	mm	Verdampfungstemp.:	°C	8,50	
Anzahl Rohrreihen:	4	Überhitzung:	°C	5,00	
Lamellenabstand:	mm 3,00	Füllmenge:	l	80,00	
Anschlüsse:	Gerade	Druckverlust:	kPa	22,39	
Anschluss E:	2x 16				
Anschluss A:	2x 22				
Höhe berippt:	mm 825	<u>Luft</u>			
Breite berippt:	mm 725	Volumenstrom:	m³/h	5000	5000
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. ein:	°C	34,00	8,0
		Temp. aus:	°C	17,00	28,0
		Druckverlust:	Pa	70	66,0
		Leistung:	kW	29,79	

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wärmepumpe auf verlängertem Grundrahmen	
	Türfeststeller	
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified	

Wärmepumpe/Kälte

Samsung Außengerät: 1 x DVM-S ECO Basic AM080MXMDGH/EU
 1 x DVM-S ECO Basic AM050KXMDEH/EU
 Zubehör: 1 x Kommunikationskit MXDK075AN-NASA
 1 x Kommunikationskit MXDK055AN-NASA

Nenn-Kühlleistung: 36,4 kW
 Nenn-Heizleistung: 41,0 kW (bei 7°C Außenlufttemperatur)
 Leistungsaufnahme K/H: 10,9 kW / 9,2 kW
 Stromaufn. Nominal / max: 31,2 A / 45,4A
 Energieeffizienz H COP: 4.46
 Anzahl Kältekreise: 2
 Kältemittel: R410 A

Software ALAG
 Version 1.21/4.1



Datenblatt: 02036814
 Projekt: McDonald's
 Restaurant Oerlenbach
 Ort:
 Anlage: NSO 1.0 Lobby

Position: 681402
 Seite: 6 Von 14
 Datum: 03.08.2022
 LV-Position:



(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 Ablauf: Ja
 Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

(ZUL) Leerkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 27 kg Länge: 200 mm Druckabfall: 0 Pa

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02036814 Position: 681402
 Projekt: McDonald's Seite: 7 Von 14
 Restaurant Oerlenbach
 Ort: Datum: 03.08.2022
 Anlage: NSO 1.0 Lobby LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 154 kg	Länge: 918 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RQM F3-3540-BI-WT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1372	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	5000	Motor typ:	150-70 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	59	Nennleistung:	kW	2.8
Einbauverluste:	Pa	35	Nennstrom:	A	7,0
Druckverlust statisch:	Pa	973	Nennndrehzahl:	1/min	1900
Druckverlust gesamt:	Pa	1067	Frequenzumrichter:	integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,71	Düsendifferenzdruck:	Pa	1059
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,91 / P1	K-Faktor:	m²s/h	119
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,94	Ventilatorstutzen innen:	mm	453 * 453
Drehzahl nominal:	1/min	2446			
Drehzahl maximal:	1/min	2800			
Drehzahlreserve:	%	14,47			
Frequenz nominal:	Hz	203,00			
Frequenz maximal:	Hz	233			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	73			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.5			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	82/79			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	71	84	76	74	74	73	68	dB
Lw i	70	80	77	72	69	67	62	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Messschlauch mit T-Stück nach außen geführt	
	Ansaugschutz	
	Türfeststeller	

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
 Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
 Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen
 Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter

Datenblatt: 02036814
 Projekt: McDonald's
 Restaurant Oerlenbach
 Ort:
 Anlage: NSO 1.0 Lobby

Position: 681402
 Seite: 8 Von 14
 Datum: 03.08.2022
 LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 41 kg Länge: 98 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	71	84	76	74	74	73	68	86
Restleistung in dB(A)	55	75	73	74	75	74	67	82

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	62	71	65	56	45	45	40	73
Restleistung in dB(A)	46	62	62	56	46	46	39	66

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	59	74	66	54	46	36	27	75
Restleistung in dB(A)	42	66	62	54	47	37	26	68

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

Datenblatt:	02036814	Position:	681402
Projekt:	McDonald's Restaurant Oerlenbach	Seite:	9 Von 14
Ort:		Datum:	03.08.2022
Anlage:	NSO 1.0 Lobby	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	(6312) 5062x1046x1116	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,40	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	477	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 41 kg	Länge: 98 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: 02036814 Position: 681402
 Projekt: McDonald's Restaurant Oerlenbach Seite: 10 Von 14
 Ort: Datum: 03.08.2022
 Anlage: NSO 1.0 Lobby LV-Position:



(ABL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 101 kg	Länge: 880 mm	Druckabfall: 129 Pa
Fabrikat:	ROX		Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:	1 Satz		Rahmen:	Verzinkt	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Taschenfilter L		Energieeffizienzklasse:	C	
Filterklasse EN 779:2012:	F7		Filterfläche:	m²	10,2
Filterklasse ISO16890:	ePM1 50%		Medium:	Glasfaser Hi-Flo	
ΔP Anfang:	Pa	59			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	129			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo UF UF7/520 50+		592*592*520 mm	1 Stück	
	Hi-Flo UF UF7-63/520 50+		592*287*520 mm	1 Stück	
	Hi-Flo UF UH7 520 50+		287*592*520 mm	1 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				

(ABL) Schaltschrank/Regelung		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 237 kg	Länge: 679 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	ohne		
		Ablauf:	ohne		
		Verschlüsse:	Drehriegel		
		Fangvorrichtung:	Nein		
Leistungsteil inkl. Regelung DDC mit Bediendisplay					
1 DDC Regler DEOS					
1 Raumtemperaturfühler					
4 Kanaltemperaturfühler					
1 Luftqualitätsfühler					
Raum-/Zulufttemp. Kaskadenregelung in der Zone Lobby					
Programmierung freie Nachtkühlung für Sommerzeitraum					
Datenfernübertragung per Modem					
Datenaufzeichnung					
Wetterschutzdach					
Montageplatte					
B=1400 H= 900					

Datenblatt: 02036814
Projekt: McDonald's
Restaurant Oerlenbach
Ort:
Anlage: NSO 1.0 Lobby

Position: 681402
Seite: 11 Von 14
Datum: 03.08.2022
LV-Position:



(ABL) Schaltschrank **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 72 kg** **Länge: 774 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02036814 Position: 681402
 Projekt: McDonald's Restaurant Oerlenbach Seite: 12 Von 14
 Ort: Datum: 03.08.2022
 Anlage: NSO 1.0 Lobby LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 174 kg	Länge: 765 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RQM F3-3540-BI-WT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1269	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	4700	Motor typ:	150-70 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	52	Nennleistung:	kW	2.8
Einbauverluste:	Pa	31	Nennstrom:	A	7,0
Druckverlust statisch:	Pa	900	Nenn Drehzahl:	1/min	1900
Druckverlust gesamt:	Pa	983	Frequenzumrichter:	integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,48	Düsendifferenzdruck:	Pa	936
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,66 / P1	K-Faktor:	m²s/h	119
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,59	Ventilatorstutzen innen:	mm	453 * 453
Drehzahl nominal:	1/min	2330			
Drehzahl maximal:	1/min	2800			
Drehzahlreserve:	%	20,15			
Frequenz nominal:	Hz	193,00			
Frequenz maximal:	Hz	233			
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	73			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.5			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	81/78			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	70	83	75	73	73	72	67	dB
Lw i	69	79	76	71	68	66	61	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Messschlauch mit T-Stück nach außen geführt	
	Ansaugschutz	
	Türfeststeller	

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
 Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
 Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen
 Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter

Datenblatt: 02036814 Position: 681402
 Projekt: McDonald's Restaurant Oerlenbach Seite: 13 Von 14
 Ort: Datum: 03.08.2022
 Anlage: NSO 1.0 Lobby LV-Position:



(ABL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 100 kg Länge: 435 mm Druckabfall: 46 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: Stellmotor_auf/zu_24V
 Belimo NM 24A
 Abmessungen (B x H x T): 700 x 314 x 115

Abmessungen (B x H) 700 x 314

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Wanne: RAL/V2A
 Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	72	71	75	72	73	66	80
Restleistung in dB(A)	53	63	68	75	73	74	65	80

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	65	76	71	61	54	52	44	78
Restleistung in dB(A)	49	67	68	61	55	53	43	71

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	61	72	65	57	47	39	28	73
Restleistung in dB(A)	45	63	61	57	48	40	26	66

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

Datenblatt: 02036814
 Projekt: McDonald's
 Restaurant Oerlenbach
 Ort:
 Anlage: NSO 1.0 Lobby

Position: 681402
 Seite: 14 Von 14
 Datum: 03.08.2022
 LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	76,19 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,33 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	921,48 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1273,62 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	993,62 [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:	134 Pa	ΔP s, add:	108 Pa
ΔP s, int:	398 Pa	ΔP s, int:	330 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 50% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	88 Pa	Filter Druckverlust anf.:	59 Pa
WRG Druckverlust trocken:	251 Pa	WRG Druckverlust trocken:	233 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1032 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	938 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	59 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	38 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	1,91 kW	Vent. el. Leistung Pm:	1,78 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	73,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	68,00 %
SVLv:	1304,11 [W/(m³/s)]	SVLv:	1254,41 [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