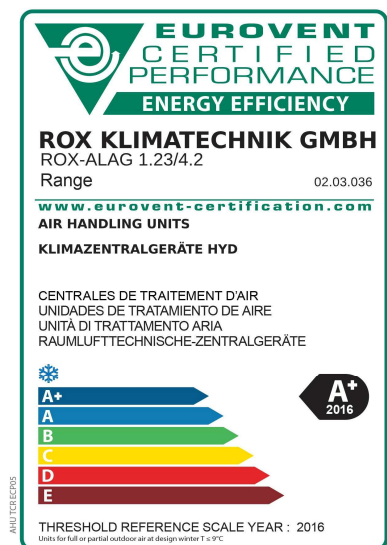


Datenblatt:	02037387	Position:	738702
Projekt:	McDonald's Offenbach, Strahlenberger Str. 103	Seite:	1 Von 13
Ort:		Datum:	13.02.2025
Anlage:	Lobby bis 10000 m³/h	LV-Position:	

Sachbearbeiter:	Neuburger	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Innenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	innen verzinkt 80 mm, 299,66 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	2882 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB4		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		
Zubehör:	Transportrohre		
	Dämmstreifen		

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,95
Effizienzfaktor Sommer:	0,95
Referenzort:	München
Trockenkugelttemperatur:	29,40
Feuchtkugelttemperatur:	19,20
Taupunkt:	13,70



Datenblatt:	02037387	Position:	738702
Projekt:	McDonald's Offenbach, Strahlenberger Str. 103	Seite:	2 Von 13
Ort:		Datum:	13.02.2025
Anlage:	Lobby bis 10000 m³/h	LV-Position:	

Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt	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	5722x1351x1425	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,71	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1737	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZ/VZB/VZ	Gewicht: 172 kg	Länge: 609 mm	Druckabfall: 23 Pa
---------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
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):	992 x 514 x 115

Abmessungen (B x H)	992 x 514
----------------------------	-----------

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

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037387	Position:	738702
Projekt:	McDonald's Offenbach, Strahlenberger Str. 103	Seite:	3 Von 13
Ort:		Datum:	13.02.2025
Anlage:	Lobby bis 10000 m³/h	LV-Position:	

(ZUL) Filter		VZ/VZB/VZ	Gewicht: 113 kg	Länge: 555 mm	Druckabfall: 116 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	C	
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	17,2
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	66			
ΔP End:	Pa	166			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	116			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo XLT 7/370 50+	592*592*370 mm		4 Stück
Ausführung:		Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037387	Position:	738702
Projekt:	McDonald's Offenbach, Strahlenberger Str. 103	Seite:	4 Von 13
Ort:		Datum:	13.02.2025
Anlage:	Lobby bis 10000 m³/h	LV-Position:	

Plattentauscher	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 855 kg	Länge: 2174 mm	Druckabfall: 171 Pa
Fabrikat:	ROX	Typ:	KV-140/PA/1280/BSK161,H	
Stellmotor:	Stetig 24V Belimo NM24ASR	Diagonale:	mm	1939
TAS:	PPTV			

Technische Daten	Zuluft	Abluft
Betriebsart:	Winter	
Volumenstrom:	m³/h 10000	10000
Temp. ein:	°C -15	22
Rel. Feuchte ein:	% 90	20
Temp. aus:	°C 13,7	-4,8
Rel. Feuchte aus:	% 9,6	100
Rückwärmezahl trocken:	% 73,5	73,5
Rückwärmezahl feucht:	% 77,5	72,4
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	9
Druckverlust trocken:	Pa 171,37	174,66
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 187	187
Luftgeschw.:	m/s 2	2
Sen. Wärmeleistung:	kW 96,3	-90,3
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	-6
Tot. Wärmeleistung:	kW 96,3	-96,3
Betriebsart:	Sommer	
Volumenstrom:	m³/h 10000	10000
Temp. ein:	°C 34	26
Rel. Feuchte ein:	% 35	60
Temp. aus:	°C 28,1	31,9
Rel. Feuchte aus:	% 48,9	42,6
Rückwärmezahl trocken:	% 73,8	73,8
Rückwärmezahl feucht:	% 74	73,8
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	0
Druckverlust trocken:	Pa 193,51	192,7
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 187	187
Luftgeschw.:	m/s 2	2
Sen. Wärmeleistung:	kW -20,3	20,3
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	0
Tot. Wärmeleistung:	kW -20,3	20,3
<u>Betriebspunkt nach EN13053:2012</u>		
Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 178	184
PeI WRG:	kW 1,55	
Leistungsziffer:	- 31,99	
Energieeffizienz:	% 71,55	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 0,00	
Rückwärmezahl:	% 73,86	
WRG-Klasse:	- H1	

Ausführung: Revisionswand

Wanne:

RAL/AlMg3

Software ALAG
[05.02.2025]
Version 1.23/4.2



Datenblatt:

02037387

Position:

738702

Projekt:

McDonald's Offenbach,
Strahlenberger Str. 103

Seite:

5 Von 13

Ort:

Datum:

13.02.2025

Anlage:

Lobby bis 10000 m³/h

LV-Position:

Verschlüsse:

Drehriegel

Ablauf:

Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL) Erhitzer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 78 kg	Länge: 205 mm	Druckabfall: 18 Pa
Fabrikat:		ROX	Typ:		HW-HZ.G-2.5-1075-1200-2R-8-Cu0,35-Al0,12-Al-1-Cu 1"-E1-1-L-0
Rohre:		Kupfer	Gewicht Wärmetauscher:	kg	29,30
Lamelle:		Alu	Medium		
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger:		Wasser
Rahmen:		Alu	Durchsatz:	m³/h	2,51
Teilung (AxB):	mm	30x30	Temp. ein:	°C	60,00
Anzahl Rohrreihen:		2	Temp. aus:	°C	40,00
Lamellenabstand:	mm	2,5	Füllmenge:	l	13,08
Anschlüsse:		Gerade	Druckverlust:	kPa	15,28
Anschluss E:		DN 25, 1"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	0,71
Anschluss A:		DN 25, 1"	Luft		
Höhe berippt:	mm	1200	Volumenstrom:	m³/h	10000
Breite berippt:	mm	1075	Temp. ein:	°C	11,00
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. aus:	°C	28,00
Frostschutztragrahmen:		Ohne	Druckverlust:	Pa	18
			Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,22
			Flächenreserve:	%	33,65
			Leistung:	kW	57,47

Ausführung:	Festwand	
Zubehör	Frostschutzthermostat	
Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wärmetauscheranschlüsse auf der Bedienseite	
	PWW-Regelgruppe aufgebaut auf eine Montageplatte zur bauseitigen Montage vor Ort	

(ZUL) Leerkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 53 kg	Länge: 350 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	----------	----------------	---------------	-------------------

Ausführung:

Revisionswand

Verschlüsse:

Drehriegel



Datenblatt:	02037387	Position:	738702
Projekt:	McDonald's Offenbach, Strahlenberger Str. 103	Seite:	6 Von 13
Ort:		Datum:	13.02.2025
Anlage:	Lobby bis 10000 m³/h	LV-Position:	

(ZUL) Kühler		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 112 kg	Länge: 280 mm	Druckabfall: 47 Pa	
Fabrikat:		ROX	Typ:		CW-HZ.G-2.5-1045-1140-4R-18-Cu0,35-Al0,12-Al-1-Cu 1 1/2"-E1-1-L-0	
Rohre:		Kupfer	Gewicht Wärmetauscher:	kg	52,30	
Lamelle:		Alu	<u>Medium</u>			
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger		Wasser	
Rahmen:		Alu	Durchsatz:	m³/h	8,73	
Teilung (AxB):	mm	30x30	Temp. ein:	°C	6,00	
Anzahl Rohrreihen:		4	Temp. aus:	°C	12,00	
Lamellenabstand:	mm	2,5	Füllmenge:	l	24,99	
Anschlüsse:		Gerade	Druckverlust:	kPa	31,35	
Anschluss E:		DN 40, 1 1/2"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/sec	1,10	
Anschluss A:		DN 40, 1 1/2"	<u>Luft</u>			
Höhe berippt:	mm	1140	Volumenstrom:	m³/h	10000	
Breite berippt:	mm	1055	Temp. ein:	°C	29,10	
Druckstufe:			Rel. Feuchte ein:	%	50,00	
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. aus:	°C	17,00	
Frostschutztragrahmen:		Ohne	Rel. Feuchte aus:	%	84,73	
			Druckverlust:	Pa	47,199	
			Druckverlust trocken:	Pa	41,383	
			Luftgeschw.:	m/s	2,30	
			Entfeuchtung:	kg/h	28,03	
			Flächenreserve:	%	29,41	
			Leistung:	kW	61,01	
			Leistung lat.:	kW	19,88	
			Leistung sen.:	kW	41,13	
Ausführung:		festwand	Wanne:		RAL/V2A	

Verschlüsse:

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wärmetauscheranschlüsse auf der Bedienseite	
	PWW-Regelgruppe aufgebaut auf eine Montageplatte	
	zur bauseitigen Montage vor Ort	

(ZUL) TAS		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 58 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 16 Pa
Fabrikat:		ROX			
Material:		PPTV	Führung:		V2A
Ausführung:		Revisionswand	Wanne:		RAL/V2A
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:		Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037387	Position:	738702
Projekt:	McDonald's Offenbach, Strahlenberger Str. 103	Seite:	7 Von 13
Ort:		Datum:	13.02.2025
Anlage:	Lobby bis 10000 m³/h	LV-Position:	

(ZUL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 234 kg	Länge: 703 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RQM F3-5056-BI-YN-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1265	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	10000	Motortyp:	220-100 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	57	Nennleistung:	kW	6,5
Einbauverluste:	Pa	34	Nennstrom:	A	16,0
Druckverlust statisch:	Pa	899	Nennndrehzahl:	1/min	1400
Druckverlust gesamt:	Pa	990	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	3,15	Düsendifferenzdruck:	Pa	1105
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,51 / P1	K-Faktor:	m²s/h	233
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	5,14	Ventilatorstutzen innen:	mm	640 * 640
Drehzahl nominal:	1/min	1730			
Drehzahl maximal:	1/min	2050			
Drehzahlreserve:	%	18,49			
Frequenz nominal:	Hz	144,00			
Frequenz maximal:	Hz	171			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	74			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77,6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 mit Display			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83 / 80			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	78	83	77	78	77	71	69	dB
Lw i	77	82	78	71	71	69	66	dB

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	

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:	02037387	Position:	738702
Projekt:	McDonald's Offenbach, Strahlenberger Str. 103	Seite:	8 Von 13
Ort:		Datum:	13.02.2025
Anlage:	Lobby bis 10000 m³/h	LV-Position:	

(ZUL) Abströmkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 62 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 8 Pa
----------------------------	-----------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1186 x 660

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

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

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	77	82	76	77	76	70	68	85
Restleistung in dB(A)	61	73	73	77	77	71	67	82

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	60	60	55	45	35	34	32	64
Restleistung in dB(A)	44	51	52	45	37	35	31	55

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	75	67	57	49	35	29	76
Restleistung in dB(A)	49	66	63	57	50	36	28	68

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

Datenblatt:	02037387	Position:	738702
Projekt:	McDonald's Offenbach, Strahlenberger Str. 103	Seite:	9 Von 13
Ort:		Datum:	13.02.2025
Anlage:	Lobby bis 10000 m³/h	LV-Position:	

Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	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	3358x1351x1425	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,71	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	847	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 62 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	-----------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1186 x 1359
Gitterrost:	Ohne

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

(ABL) Filter	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 118 kg	Länge: 800 mm	Druckabfall: 120 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:	m² 14,8
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa 40		
ΔP End:	Pa 200		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 120		
Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/520	592*592*520 mm	4 Stück
Ausführung:	Revisionswand		
Verschlüsse:	Drehriegel		

Datenblatt:	02037387	Position:	738702
Projekt:	McDonald's Offenbach, Strahlenberger Str. 103	Seite:	10 Von 13
Ort:		Datum:	13.02.2025
Anlage:	Lobby bis 10000 m³/h	LV-Position:	

(ABL) Schaltschrank	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 247 kg	Länge: 1008 mm	Druckabfall: 0 Pa
----------------------------	-----------------	------------------------	-----------------------	--------------------------

Schaltschrank (Master-Schrank)
Montageplatte B900 H1100
Kabeleinführung von oben
Kabelflansch
Feuchte Temp CO2 Fühler
Energiesmessung (BAFA)
Fernwartung incl. Technischem Support

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

Datenblatt:	02037387	Position:	738702
Projekt:	McDonald's Offenbach, Strahlenberger Str. 103	Seite:	11 Von 13
Ort:		Datum:	13.02.2025
Anlage:	Lobby bis 10000 m³/h	LV-Position:	

(ABL) Ventilator		VZ/VZ/V2A	Gewicht: 264 kg	Länge: 765 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RQM F3-5056-BI-YG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1174	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	10000	Motortyp:	220-55 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	57	Nennleistung:	kW	4.3
Einbauverluste:	Pa	34	Nennstrom:	A	10,0
Druckverlust statisch:	Pa	829	Nenndrehzahl:	1/min	1700
Druckverlust gesamt:	Pa	920	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,93	Düsendifferenzdruck:	Pa	1105
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,26 / P1	K-Faktor:	m²s/h	233
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,77	Ventilatorstutzen innen:	mm	640 * 640
Drehzahl nominal:	1/min	1693			
Drehzahl maximal:	1/min	1800			
Drehzahlreserve:	%	6,30			
Frequenz nominal:	Hz	141,00			
Frequenz maximal:	Hz	150			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	74			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.3			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 mit Display			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	82 / 79			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	77	82	76	77	76	70	68	dB
Lw i	76	81	77	70	70	68	65	dB
Ausführung:	Revisionswand			Wanne:	RAL/V2A			
Verschlüsse:	Drehriegel			Ablauf:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	Siphon DS	

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:	02037387	Position:	738702
Projekt:	McDonald's Offenbach, Strahlenberger Str. 103	Seite:	12 Von 13
Ort:		Datum:	13.02.2025
Anlage:	Lobby bis 10000 m³/h	LV-Position:	

(ABL) Abströmkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 156 kg	Länge: 399 mm	Druckabfall: 33 Pa
----------------------------	-----------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:		Jalousieklappe:	
Lage	Dach	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Auf/Zu 24V Belimo NM24A
Abmessungen (B x H)	992 x 514	Abmessungen (B x H x T):	992 x 514 x 115
Gitterrost:	Ohne		

Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A
--------------------	---------------	---------------	---------

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
		20

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	71	74	72	74	73	67	65	80
Restleistung in dB(A)	55	65	69	74	74	68	64	79

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	72	66	55	47	44	39	75
Restleistung in dB(A)	53	63	63	55	49	45	38	67

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	65	74	66	56	48	34	28	75
Restleistung in dB(A)	48	65	62	56	49	35	27	67

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

Datenblatt:	02037387	Position:	738702
Projekt:	McDonald's Offenbach, Strahlenberger Str. 103	Seite:	13 Von 13
Ort:		Datum:	13.02.2025
Anlage:	Lobby bis 10000 m³/h	LV-Position:	

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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,86 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,31 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	660,07 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1105,80 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	825,80 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,78 m³/s	Volumenstrom:	2,78 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	155 Pa	ΔP s, add:	105 Pa
ΔP s, int:	301 Pa	ΔP s, int:	281 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	66 Pa	Filter Druckverlust anf.:	40 Pa
WRG Druckverlust trocken:	178 Pa	WRG Druckverlust trocken:	184 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	956 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	886 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	57 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	57 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	3,51 kW	Vent. el. Leistung Pm:	3,26 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	74,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	74,00 %
SVLv:	1147,30 [W/(m³/s)]	SVLv:	1012,16 [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