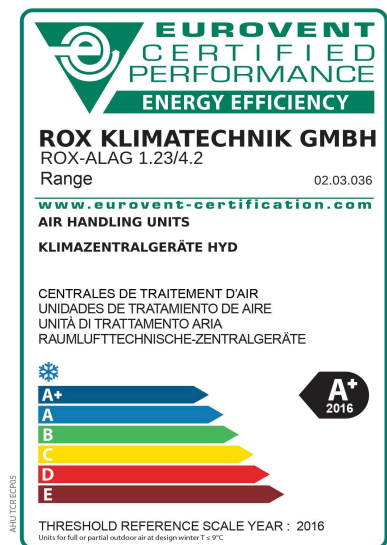


Datenblatt:	02037387	Position:	738703
Projekt:	McDonald's Offenbach, Strahlenberger Str. 103	Seite:	1 Von 15
Ort:		Datum:	13.02.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 m³/h	LV-Position:	

Sachbearbeiter:	Neuburger	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Innenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	innen verzinkt 80 mm, 280,77 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	2191 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB4		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		
Zubehör:	Transportrohre Dämmstreifen		

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,98
Effizienzfaktor Sommer:	0,98
Referenzort:	München
Trockenkugelttemperatur:	30,20
Feuchtkugelttemperatur:	19,20
Taupunkt:	13,20



Datenblatt:	02037387	Position:	738703
Projekt:	McDonald's Offenbach, Strahlenberger Str. 103	Seite:	2 Von 15
Ort:		Datum:	13.02.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 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	6013x1046x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,51	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1316	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZ/VZB/VZ	Gewicht: 119 kg	Länge: 359 mm	Druckabfall: 3 Pa
---------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Welldrahtgitter
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):	689 x 1114 x 115

Abmessungen (B x H)	881 x 1355
----------------------------	------------

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

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ansauggitter	
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037387	Position:	738703
Projekt:	McDonald's Offenbach, Strahlenberger Str. 103	Seite:	3 Von 15
Ort:		Datum:	13.02.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 m³/h	LV-Position:	

(ZUL) Filter		VZ/VZB/VZ	Gewicht: 124 kg	Länge: 800 mm	Druckabfall: 64 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	D	
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	11,4
Filterklasse ISO16890:		ePM10 60%	Medium:	Glasfaser Hi-Flo	
ΔP Anfang:	Pa	32			
ΔP End:	Pa	96			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	64			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo A A5/520	592*592*520 mm		2 Stück
		Hi-Flo A C5/520	287*592*520 mm		2 Stück
Ausführung:		Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037387	Position:	738703
Projekt:	McDonald's Offenbach, Strahlenberger Str. 103	Seite:	4 Von 15
Ort:		Datum:	13.02.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 m³/h	LV-Position:	

(ZUL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 166 kg	Länge: 781 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RLM E6-3540-BE-H5-L	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1495	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	6600	Motortyp:	90 / IE4-8	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	76	Nennleistung:	kW	4
Einbauverluste:	Pa	46	Nennstrom:	A	8,5
Druckverlust statisch:	Pa	926	Nenn Drehzahl:	1/min	3000
Druckverlust gesamt:	Pa	1048	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H1 im Schaltschrank	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,43	Düsendifferenzdruck:	Pa	1595
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,74 / P1	K-Faktor:	m²s/h	128
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,61	Ventilatorstutzen innen:	mm	453 * 453
Drehzahl nominal:	1/min	2738			
Drehzahl maximal:	1/min	3070			
Drehzahlreserve:	%	12,13			
Frequenz nominal:	Hz	182,00			
Frequenz maximal:	Hz	205			
Tot. Wirkungsgrad:	%	79,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	73,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	65			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	70.3			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 mit Display			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	88 / 83			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	80	85	80	83	80	81	74	dB
Lw i	74	85	81	75	73	72	65	dB

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör

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

Kaltleiter PTC

Federdämpfer

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:	02037387	Position:	738703
Projekt:	McDonald's Offenbach, Strahlenberger Str. 103	Seite:	5 Von 15
Ort:		Datum:	13.02.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 m³/h	LV-Position:	

Plattentauscher	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 506 kg	Länge: 1622 mm	Druckabfall: 151 Pa
------------------------	-----------------	------------------------	-----------------------	----------------------------

Fabrikat:	ROX	Typ:	KV-100/P1/1280/BS140	
Stellmotor:	Stetig 24V Belimo NM24ASR	Diagonale:	mm	1387
TAS:	PPTV			

Technische Daten	Zuluft	Abluft
Betriebsart:	Winter	
Volumenstrom:	m³/h 6600	6600
Temp. ein:	°C -15	22
Rel. Feuchte ein:	% 90	20
Temp. aus:	°C 13,4	-4,6
Rel. Feuchte aus:	% 9,8	100
Rückwärmezahl trocken:	% 73,1	73,1
Rückwärmezahl feucht:	% 76,7	71,8
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	5
Druckverlust trocken:	Pa 151,05	154,5
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 166	166
Luftgeschw.:	m/s 1,8	1,8
Sen. Wärmeleistung:	kW 62,9	-59,1
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	-3,8
Tot. Wärmeleistung:	kW 62,9	-62,9

Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 158	163
Pel WRG:	kW 0,90	
Leistungsziffer:	- 35,95	
Energieeffizienz:	% 71,48	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 0,00	
Rückwärmezahl:	% 73,53	
WRG-Klasse:	- H1	

Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/AlMg3
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

Datenblatt:	02037387	Position:	738703
Projekt:	McDonald's Offenbach, Strahlenberger Str. 103	Seite:	6 Von 15
Ort:		Datum:	13.02.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 m³/h	LV-Position:	

(ZUL) Filter		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 77 kg	Länge: 465 mm	Druckabfall: 129 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	13
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%		Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	58			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	129			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 7/370 50+	592*592*370 mm	2 Stück		
	Hi-Flo XLT 7/370 50+	287*592*370 mm	2 Stück		
Ausführung:	Revisionswand				
Verschlüsse:	Drehriegel				

(ZUL) Erhitzer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 47 kg	Länge: 205 mm	Druckabfall: 8 Pa
Fabrikat:	ROX	Typ:	HW-HZ.G-2.5-780-1200-1R-4-Cu0,35-Al0,12-Al-1-Cu 1/2"-E1-1-L-0		
Rohre:	Kupfer	Gewicht Wärmetauscher:	kg	13,60	
Lamelle:	Alu	Medium			
Sammler:	Kupfer	Wärmeträger:	Wasser		
Rahmen:	Alu	Durchsatz:	m³/h	0,97	
Teilung (AxB):	mm	Temp. ein:	°C	60,00	
Anzahl Rohrreihen:	1	Temp. aus:	°C	40,00	
Lamellenabstand:	mm	Füllmenge:	l	4,92	
Anschlüsse:	Gerade	Druckverlust:	kPa	13,03	
Anschluss E:	DN 12, 1/2"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	0,55	
Anschluss A:	DN 12, 1/2"	Luft			
Höhe berippt:	mm	Volumenstrom:	m³/h	6600	
Breite berippt:	mm	Temp. ein:	°C	10,00	
Frostschutz:	°C	Temp. aus:	°C	20,00	
Frostschutztragrahmen:	Ohne	Druckverlust:	Pa	8	
		Luftgeschwindigkeit:	m/s	1,96	
		Flächenreserve:	%	22,43	
		Leistung:	kW	22,26	

Ausführung: Festwand

Zubehör

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

Datenblatt:	02037387	Position:	738703
Projekt:	McDonald's Offenbach, Strahlenberger Str. 103	Seite:	7 Von 15
Ort:		Datum:	13.02.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 m³/h	LV-Position:	

(ZUL) Leerkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 42 kg	Länge: 300 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	-----------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

(ZUL) Kühler	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 90 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 39 Pa
Fabrikat:	ROX	Typ:	CW-HZ.G-2.5-750-1140-4R-15-Cu0,35-Al0,12-Al-1-Cu 1 1/2"-E1-1-L-0	
Rohre:	Kupfer	Gewicht Wärmetauscher:	kg	40,10
Lamelle:	Alu	Medium		
Sammler:	Kupfer	Wärmeträger	Wasser	
Rahmen:	Alu	Durchsatz:	m³/h	6,91
Teilung (AxB):	mm 30x30	Temp. ein:	°C	6,00
Anzahl Rohrreihen:	4	Temp. aus:	°C	12,00
Lamellenabstand:	mm 2,5	Füllmenge:	l	19,30
Anschlüsse:	Gerade	Druckverlust:	kPa	24,51
Anschluss E:	DN 40, 1 1/2"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/sec	1,04
Anschluss A:	DN 40, 1 1/2"	Luft		
Höhe berippt:	mm 1140	Volumenstrom:	m³/h	6600
Breite berippt:	mm 750	Temp. ein:	°C	34,00
Druckstufe:		Rel. Feuchte ein:	%	35,00
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. aus:	°C	17,00
Frostschutztragrahmen:	Ohne	Rel. Feuchte aus:	%	81,15
		Druckverlust:	Pa	39,013
		Druckverlust trocken:	Pa	36,038
		Luftgeschw.:	m/s	2,14
		Entfeuchtung:	kg/h	14,27
		Flächenreserve:	%	21,46
		Leistung:	kW	48,27
		Leistung lat.:	kW	10,16
		Leistung sen.:	kW	38,11
Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wärmetauscheranschlüsse auf der Bedienseite	
	PKW-Regelgruppe aufgebaut auf eine Montageplatte zur bauseitigen Montage vor Ort (Größe muss noch abgestimmt werden)	

Datenblatt:	02037387	Position:	738703
Projekt:	McDonald's Offenbach, Strahlenberger Str. 103	Seite:	8 Von 15
Ort:		Datum:	13.02.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 m³/h	LV-Position:	

(ZUL) TAS	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 50 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 14 Pa
Fabrikat:	ROX			
Material:	PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

(ZUL) Abströmkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 95 kg	Länge: 366 mm	Druckabfall: 18 Pa
----------------------------	-----------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Rückseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	340 x 1254
Gitterrost:	Ohne

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Revisionswand auf der Stirnseite (Ggf. Einbau PWW- und PKW-Regelgruppen)	
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.	

Datenblatt:	02037387	Position:	738703
Projekt:	McDonald's Offenbach, Strahlenberger Str. 103	Seite:	9 Von 15
Ort:		Datum:	13.02.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 m³/h	LV-Position:	

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	63	57	58	45	46	40	67
Restleistung in dB(A)	47	55	54	58	46	47	39	61

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	73	84	80	72	64	63	55	86
Restleistung in dB(A)	57	75	77	72	65	64	54	80

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	77	70	62	52	44	33	78
Restleistung in dB(A)	50	68	66	62	53	45	31	71

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

Datenblatt:	02037387	Position:	738703
Projekt:	McDonald's Offenbach, Strahlenberger Str. 103	Seite:	10 Von 15
Ort:		Datum:	13.02.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 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	3056x1046x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,51	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	596	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 52 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	-----------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	881 x 1355
Gitterrost:	Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung (hitzebeständig)	Gewicht
---------------	----------------------------------	---------

Datenblatt:	02037387	Position:	738703
Projekt:	McDonald's Offenbach, Strahlenberger Str. 103	Seite:	11 Von 15
Ort:		Datum:	13.02.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 m³/h	LV-Position:	

(ABL) Filter		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 130 kg	Länge: 730 mm	Druckabfall: 134 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:		Klemmschiene
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:		Verzinkt
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Metallfilter	Energieeffizienzklasse:		-
Filterklasse EN 779:2012:		G2	Filterfläche:	m²	0,86
Filterklasse ISO16890:		Coarse 30%	Medium:		Aluminiumgestrick
ΔP Anfang:	Pa	37			
ΔP End:	Pa	87			
Max. Druckverlust:	Pa	150			
ΔP Dimensionierung:	Pa	62			
Typ/Größe/Anzahl		Fettfilter 59259225	592*592*25 mm		2 Stück
		Fettfilter 28759225	287*592*25 mm		2 Stück
2.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:		D
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	11
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	Medium:		Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa	36			
ΔP End:	Pa	108			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	72			
Typ/Größe/Anzahl		Basic-Flo A5/520	592*592*520 mm		2 Stück
		Basic-Flo C5/520	287*592*520 mm		2 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037387	Position:	738703
Projekt:	McDonald's Offenbach, Strahlenberger Str. 103	Seite:	12 Von 15
Ort:		Datum:	13.02.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 m³/h	LV-Position:	

(ABL) Ventilator		VZ/VZB/V2A	Gewicht: 217 kg	Länge: 825 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RLM E6-4045-BE-H7-L	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1563	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	6600	Motortyp:	90 / IE4-8	
ΔP ext:	Pa	699	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	48	Nennleistung:	kW	5.5
Einbauverluste:	Pa	29	Nennstrom:	A	11,8
Druckverlust statisch:	Pa	1028	Nenn Drehzahl:	1/min	3000
Druckverlust gesamt:	Pa	1105	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H1 im Schaltschrank	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,53	Düsendifferenzdruck:	Pa	1088
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,86 / P1	K-Faktor:	m²s/h	155
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,98	Ventilatorstutzen innen:	mm	507 * 507
Drehzahl nominal:	1/min	2280			
Drehzahl maximal:	1/min	2760			
Drehzahlreserve:	%	21,06			
Frequenz nominal:	Hz	151,00			
Frequenz maximal:	Hz	184			
Tot. Wirkungsgrad:	%	80,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	68			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.3			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 mit Display			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	86 / 81			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	77	84	80	81	79	78	70	dB
Lw i	77	85	78	73	69	69	64	dB

Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motor gekapselt (Motorfremdbelüftung)	20
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	

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

Datenblatt:	02037387	Position:	738703
Projekt:	McDonald's Offenbach, Strahlenberger Str. 103	Seite:	13 Von 15
Ort:		Datum:	13.02.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 m³/h	LV-Position:	

(ABL) Abströmkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 25 kg	Länge: 95 mm	Druckabfall: 40 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):	687 x 414 x 115

Abmessungen (B x H)	796 x 414
----------------------------	-----------

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

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

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

(ABL) Schaltschrank	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 172 kg	Länge: 1020 mm	Druckabfall: 0 Pa
----------------------------	-----------------	------------------------	-----------------------	--------------------------

Schaltschrank (Slave-Schrank)
Montageplatte B800 H800
Kabeleinführung von oben
Kabelflansch
Feuchte Temp CO2 Fühler
Energiesmessung (BAFA)
Fernwartung incl. Technischem Support

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

Datenblatt:	02037387	Position:	738703
Projekt:	McDonald's Offenbach, Strahlenberger Str. 103	Seite:	14 Von 15
Ort:		Datum:	13.02.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 m³/h	LV-Position:	

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	68	66	67	63	60	51	73
Restleistung in dB(A)	49	60	63	67	64	61	50	71

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	75	83	76	67	51	51	44	84
Restleistung in dB(A)	59	74	73	67	52	52	43	77

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	65	77	68	60	50	41	29	77
Restleistung in dB(A)	49	68	65	60	52	42	28	70

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

Datenblatt:	02037387	Position:	738703
Projekt:	McDonald's Offenbach, Strahlenberger Str. 103	Seite:	15 Von 15
Ort:		Datum:	13.02.2025
Anlage:	Küche Austausch bis 6.600 m³/h	LV-Position:	

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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,53 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,34 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	650,60 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1120,90 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	840,90 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,83 m³/s	Volumenstrom:	1,83 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	699 Pa
ΔP s, add:	210 Pa	ΔP s, add:	130 Pa
ΔP s, int:	292 Pa	ΔP s, int:	247 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	58 Pa	Filter Druckverlust anf.:	36 Pa
WRG Druckverlust trocken:	158 Pa	WRG Druckverlust trocken:	163 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1002 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	1076 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	76 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	48 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,74 kW	Vent. el. Leistung Pm:	2,86 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	65,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	68,00 %
SVLv:	1315,38 [W/(m³/s)]	SVLv:	1458,82 [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