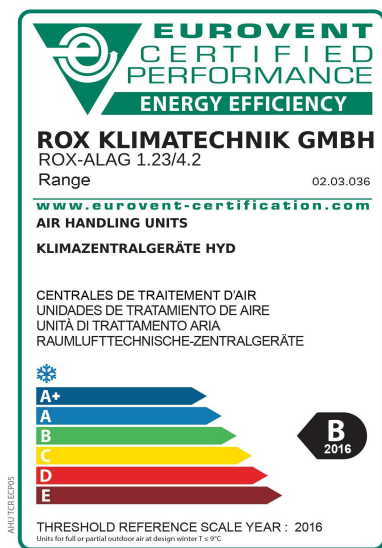


Datenblatt: 02037319 Position: 731901
Projekt: McDonalds Hamburg, Spitalerstraße 9 Seite: 1 Von 16
Ort: Datum: 14.10.2024
Anlage: LV-Position:
REV2: Gerät gespiegelt // Neupositionierung Außenluftstutzen



Sachbearbeiter: S.Reifenröther Anzahl: 1 Stück
Bauart: HYD S Innenaufstellung, VDI 6022
Grundrahmen: verstärkt 140 mm, 543,57 kg
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: Ca. 3375 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: 0,99
Effizienzfaktor Sommer: 0,99
Referenzort: Hamburg
Trockenkugelmperatur: 30,10
Feuchtkugelmperatur: 19,70
Taupunkt: 14,20



Datenblatt: 02037319 Position: 731901
 Projekt: McDonalds Hamburg, Spitalerstraße 9 Seite: 2 Von 16
 Ort: Datum: 14.10.2024
 Anlage: LV-Position:
 REV2: Gerät gespiegelt // Neupositionierung Außenluftstutzen



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	Lage der Bedienseite:	rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	6947x1661x825	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	2,01	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	1523	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer VZ/VZB/VZ Gewicht: 129 kg Länge: 497 mm Druckabfall: 40 Pa

Anschluss:		Jalousieklappe:	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H)	600 x 759	Abmessungen (B x H x T):	600 x 514 x 115
Gitterrost:	Ohne		
Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel		
Scharniere:	3D-Scharniere		

(ZUL) Leerkammer VZ/VZB/VZ Gewicht: 56 kg Länge: 308 mm Druckabfall: 0 Pa

Leistungsteil inkl. Regelung DDC
 mit Bediendisplay
 1 DDC Regler DEOS
 1 Raumfühler
 4 Kanalfühler
 Zulufttemp. Kaskadenregelung

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere		
Zubehör			
Artikelnummer	Beschreibung		Gewicht
	Siphon SN auf der Rückseite		

Datenblatt: 02037319 Position: 731901
 Projekt: McDonalds Hamburg, Spitalerstraße 9 Seite: 3 Von 16
 Ort: Datum: 14.10.2024
 Anlage: LV-Position:



REV2: Gerät gespiegelt // Neupositionierung Außenluftstutzen

(ZUL) Leerkammer VZ/VZB/VZ Gewicht: 54 kg Länge: 295 mm Druckabfall: 0 Pa

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL) Filter VZ/VZB/VZ Gewicht: 111 kg Länge: 650 mm Druckabfall: 106 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:	m ² 6,5
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser

ΔP Anfang:	Pa	56
ΔP End:	Pa	156
Max. Druckverlust:	Pa	250
ΔP Dimensionierung:	Pa	106

Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/370	592*592*370 mm	2 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	

(ZUL) Schalldämpfer VZ/VZ/VZ Gewicht: 158 kg Länge: 865 mm Druckabfall: 35 Pa

Fabrikat:	ROX	Kulissenlänge:	mm 760
Kulissenrahmen:	Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm 710
Spalt:	mm 67	Kulissenabdeckung:	Glasseidenabdeckung
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s 7,70		
Kulissen Breite:	mm 180	Anzahl:	3
Kulissen Breite:	mm 200	Anzahl:	3

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	8	19	31	36	36	36	28	dB

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt: 02037319 Position: 731901
 Projekt: McDonalds Hamburg, Spitalerstraße 9 Seite: 4 Von 16
 Ort: Datum: 14.10.2024
 Anlage: LV-Position:



REV2: Gerät gespiegelt // Neupositionierung Außenluftstutzen

(ZUL) Ventilatoren		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 211 kg	Länge: 814 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorotyp:		2 x RLM E6-3540-BI-WT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1732	SFP-Klasse mit FU:	SFP4	
Volumenstrom:	m³/h	8000	Motortyp:	150-70 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	28	Nennleistung:	kW	2x 2.8
Einbauverluste:	Pa	17	Nennstrom:	A	7,0
Druckverlust statisch:	Pa	1105	Nenndrehzahl:	1/min	1900
Druckverlust gesamt:	Pa	1150	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	2x 1,73	Düsendifferenzdruck:	Pa	586
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2x 1,92 / P1	K-Faktor:	m²s/h	128
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	5,07	Ventilatorstutzen innen:	mm	453 * 453
Drehzahl nominal:	1/min	2402			
Drehzahl maximal:	1/min	2800			
Drehzahlreserve:	%	16,59			
Frequenz nominal:	Hz	199,00			
Frequenz maximal:	Hz	233			
Tot. Wirkungsgrad:	%	74,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	72,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	65			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.8			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	85 / 81			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	79	90	81	82	80	78	70	dB
Lw i	74	88	82	75	74	71	64	dB

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

Zubehör

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

Schalldämmende Folie - zusätzliche Dämmung ca. 3 - 5 dB(A)
 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
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Datenblatt: 02037319 Position: 731901
 Projekt: McDonalds Hamburg, Spitalerstraße 9 Seite: 5 Von 16
 Ort: Datum: 14.10.2024
 Anlage: LV-Position:



REV2: Gerät gespiegelt // Neupositionierung Außenluftstutzen

Plattentauscher VZ/VZ/VZ Gewicht: 477 kg Länge: 1497 mm Druckabfall: 160 Pa
 Fabrikat: ROX Typ: KG-100/P1/1530/BSK179,H
 Stellmotor: Stetig 24V Diagonale: mm 1387

Technische Daten	Zuluft	Abluft
Betriebsart:	Winter	
Volumenstrom:	m³/h 8000	6500
Temp. ein:	°C -12	22
Rel. Feuchte ein:	% 90	20
Temp. aus:	°C 11,5	-4,9
Rel. Feuchte aus:	% 14,5	100
Rückwärmehzahl trocken:	% 65,5	80,2
Rückwärmehzahl feucht:	% 69	79,1
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	6
Druckverlust trocken:	Pa 159,51	113,85
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 174	123
Luftgeschw.:	m/s 1,8	1,5
Sen. Wärmeleistung:	kW 63,1	-58,9
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	-4,2
Tot. Wärmeleistung:	kW 63,1	-63,1

Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 165	120
Pel WRG:	kW 0,97	
Leistungsziffer:	- 36,24	
Energieeffizienz:	% 71,43	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 0,00	
Rückwärmehzahl:	% 73,46	
WRG-Klasse:	- H1	

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ausführung ohne Tropfenabscheider	
	Siphon DS	

Datenblatt: 02037319 Position: 731901
 Projekt: McDonalds Hamburg, Spitalerstraße 9 Seite: 6 Von 16
 Ort: Datum: 14.10.2024
 Anlage: LV-Position:



REV2: Gerät gespiegelt // Neupositionierung Außenluftstutzen

(ZUL) Filter		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 88 kg	Länge: 576 mm	Druckabfall: 116 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:		Klemmschiene
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:		Verzinkt
			Manometer:		DPA2500 mit Display
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:		A
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	32
Filterklasse ISO16890:		ePM1 55%	Medium:		Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa	66			
ΔP End:	Pa	166			
Max. Druckverlust:	Pa	340			
ΔP Dimensionierung:	Pa	116			
Typ/Größe/Anzahl		Opakfil ST ST7	592*592*296 mm		2 Stück
		Opakfil ST ST7	287*592*296 mm		1 Stück
Ausführung:		Revisionstüre			
Verschlüsse:		Drehriegel			
Scharniere:		3D-Scharniere			

Datenblatt: 02037319 Position: 731901
 Projekt: McDonalds Hamburg, Spitalerstraße 9 Seite: 7 Von 16
 Ort: Datum: 14.10.2024
 Anlage: LV-Position:



REV2: Gerät gespiegelt // Neupositionierung Außenluftstutzen

(ZUL) Verdampfer / Verflüssiger

VZ/VZ/VZ

Gewicht: 140 kg

Länge: 413 mm

Druckabfall: 112 Pa

Fabrikat:	ROX	Typ:	XRCAF 1340 T015 05 F40 E008 2*5/8 2*7/8 (R2) (8mm)	
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R410A	
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	54,00
Sammler:	Kupfer	Medium		
Rahmen:	Aluminium	Durchsatz:	kg/h	1050,00
Anzahl Rohrreihen:	5	Verdampfungstemp.:	°C	8,50
Lamellenabstand:	mm 4,00	Verflüssigungstemp.:	°C	45,00
Anschlüsse:	Gerade auf der Bedienseite nach außen geführt		Füllmenge:	l 12,20
Anschluss E:	2*5/8	Druckverlust:	kPa	30,21
Anschluss A:	2*7/8			
Höhe berippt:	mm 562			
Breite berippt:	mm 1340			
Frostschutz:	°C 0,00			

Luft		Sommer	Winter
Volumenstrom:	m³/h	8000	8000
Temp. ein:	°C	34,00	10
Rel. Feuchte ein:	%	35,00	-
Temp. aus:	°C	17,00	20
Rel. Feuchte aus:	%	95,00	-
Druckverlust:	Pa	112	105
Druckverlust trocken:	Pa	108	105
Luftgeschwindigkeit:	m/s	3,11	2,95
Leistung:	kW	47,67	27
Leistung lat.:	kW	1,32	-
Leistung sen.:	kW	46,35	-
Flächenreserve:	%	11	76

Ausführung: Festwand **Wanne:** RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
Wärmepumpe	Typ DVM-S AM 180AXVGGH Aufstellung neben der RLT-Anlage Lieferung lose auf Grundrahmen mit Bigfoot System	
EEV-Kits:	2x MXD K 100 AN lose mitgeliefert	
Modul:	MIM-B14	
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified	

Datenblatt: 02037319 Position: 731901
Projekt: McDonalds Hamburg, Seite: 8 Von 16
Spitalerstraße 9
Ort: Datum: 14.10.2024
Anlage: LV-Position:



REV2: Gerät gespiegelt // Neupositionierung Außenluftstutzen

(ZUL) TAS	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 40 kg	Länge: 167 mm	Druckabfall: 23 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: 59 kg	Länge: 100 mm	Druckabfall: 13 Pa
----------------------------	-----------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1496 x 360

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.	

Datenblatt: 02037319 Position: 731901
 Projekt: McDonalds Hamburg, Spitalerstraße 9 Seite: 9 Von 16
 Ort: Datum: 14.10.2024
 Anlage: LV-Position:



REV2: Gerät gespiegelt // Neupositionierung Außenluftstutzen

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	76	63	60	49	48	39	77
Restleistung in dB(A)	52	68	60	60	50	49	38	69

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	59	60	46	33	26	23	23	63
Restleistung in dB(A)	43	51	43	33	27	24	22	53

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung) – Zusätzliche Dämpfung ca. 3 - 5 dB(A)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	65	81	71	61	52	41	29	82
Restleistung in dB(A)	49	73	67	61	53	42	28	74

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

Datenblatt: 02037319 Position: 731901
 Projekt: McDonalds Hamburg, Seite: 10 Von 16
 Spitalerstraße 9
 Ort: Datum: 14.10.2024
 Anlage: LV-Position:
REV2: Gerät gespiegelt // Neupositionierung Außenluftstutzen



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	Lage der Bedienseite:	links
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	5260x1661x825	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,63	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1222	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 44 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 1 Pa

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen (hitzebeständig)
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1496 x 759
Gitterrost:	Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	(hitzebeständig)	
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037319	Position:	731901
Projekt:	McDonalds Hamburg, Spitalerstraße 9	Seite:	11 Von 16
Ort:		Datum:	14.10.2024
Anlage:		LV-Position:	



REV2: Gerät gespiegelt // Neupositionierung Außenluftstutzen

(ABL) Filter		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 125 kg	Länge: 700 mm	Druckabfall: 187 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:	m²	0,72
Filterklasse ISO16890:		Coarse 30%	Medium:		Aluminiumgestrick
ΔP Anfang:	Pa	43			
ΔP End:	Pa	93			
Max. Druckverlust:	Pa	150			
ΔP Dimensionierung:	Pa	68			
Typ/Größe/Anzahl		MFAL2536	592*592*25 mm		2 Stück
		MFAL2518	287*592*25 mm		1 Stück
2.Filterstufe					
Filtertyp:		Kurztasche	Energieeffizienzklasse:		C
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	10,8
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:		Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa	69			
ΔP End:	Pa	169			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	119			
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		1 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:		RAL/V2A
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:		Ja
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht
		Siphon SN			

Datenblatt:	02037319	Position:	731901
Projekt:	McDonalds Hamburg, Spitalerstraße 9	Seite:	12 Von 16
Ort:		Datum:	14.10.2024
Anlage:		LV-Position:	



REV2: Gerät gespiegelt // Neupositionierung Außenluftstutzen

(ABL) Filter		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 243 kg	Länge: 555 mm	Druckabfall: 121 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:		Nein	Rahmen:	Verzinkt	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Aktivkohlefilter	Energieeffizienzklasse:	-	
Filterklasse EN 779:2012:		CC2600	Filterfläche:	m²	0
Filterklasse ISO16890:		Molekular	Medium:	Aktivkohle	
ΔP Anfang:	Pa	92			
ΔP End:	Pa	150			
Max. Druckverlust:	Pa	180			
ΔP Dimensionierung:	Pa	121			
Typ/Größe/Anzahl		Cam Carb CM CC 2600	592*592*450 mm	2 Stück	
		CEX003			
		Cam Carb CM CC 2600	287*592*450 mm	1 Stück	
		CEX003			
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	ohne Reservepatronen				

Datenblatt: 02037319 Position: 731901
 Projekt: McDonalds Hamburg, Spitalerstraße 9 Seite: 13 Von 16
 Ort: Datum: 14.10.2024
 Anlage: LV-Position:



REV2: Gerät gespiegelt // Neupositionierung Außenluftstutzen

(ABL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 235 kg	Länge: 1224 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		2 x RLM E6-3135-BE-HN-L	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1961	SFP-Klasse mit FU:	SFP4	
Volumenstrom:	m³/h	6500	Motortyp:	90 / IE4-8	
ΔP ext:	Pa	600	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	29	Nennleistung:	kW	2x 3
Einbauverluste:	Pa	17	Nennstrom:	A	6,3
Druckverlust statisch:	Pa	1202	Nenn Drehzahl:	1/min	3600
Druckverlust gesamt:	Pa	1248	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H3 3kW IP55	
Mech. Wellenleistung:	kW	2x 1,54	Düsendifferenzdruck:	Pa	564
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2x 1,77 / P1	K-Faktor:	m²s/h	106
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,53	Ventilatorstutzen innen:	mm	404 * 404
Drehzahl nominal:	1/min	2786			
Drehzahl maximal:	1/min	3430			
Drehzahlreserve:	%	23,13			
Frequenz nominal:	Hz	185,00			
Frequenz maximal:	Hz	229			
Tot. Wirkungsgrad:	%	73,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	72,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	62			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	70.7			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	85 / 81			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	79	90	81	82	80	78	70	dB
Lw i	74	88	82	75	74	71	64	dB

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

Zubehör

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

Kaltleiter PTC

Motorfremdbelüftung

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

Federdämpfer

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: 02037319 Position: 731901
 Projekt: McDonalds Hamburg, Spitalerstraße 9 Seite: 14 Von 16
 Ort: Datum: 14.10.2024
 Anlage: LV-Position:



REV2: Gerät gespiegelt // Neupositionierung Außenluftstutzen

(ABL) Filter	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 251 kg	Länge: 665 mm	Druckabfall: 121 Pa
Fabrikat:	ROX	Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:	Nein	Rahmen:	Verzinkt	
		Manometer:	DPA2500 mit Display	

1. Filterstufe

Filtertyp:	Aktivkohlefilter	Energieeffizienzklasse:	-	
Filterklasse EN 779:2012:	CC2600	Filterfläche:	m ²	0
Filterklasse ISO16890:	Molekular	Medium:	Aktivkohle	
ΔP Anfang:	Pa 92			
ΔP End:	Pa 150			
Max. Druckverlust:	Pa 180			
ΔP Dimensionierung:	Pa 121			
Typ/Größe/Anzahl	Cam Carb CM CC 2600	592*592*450 mm	2 Stück	
	CEX003			
	Cam Carb CM CC 2600	287*592*450 mm	1 Stück	
	CEX003			

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	ohne Reservepatronen	

(ABL) Schalldämpfer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 140 kg	Länge: 735 mm	Druckabfall: 29 Pa
Fabrikat:	ROX	Kulissenlänge:	mm	650
Kulissenrahmen:	Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm	710
Spalt:	mm 57	Kulissenabdeckung:	Glasseidenabdeckung	
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s 7,40			
Kulissen Breite:	mm 200	Anzahl:	6	

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	8	19	31	36	36	36	30	dB
Ausführung:	Revisionswand							
Verschlüsse:	Drehriegel							

(ABL) Schaltschrank	VZ/VZB/VZ	Gewicht: 71 kg	Länge: 402 mm	Druckabfall: 0 Pa
----------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

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

Datenblatt: 02037319 Position: 731901
 Projekt: McDonalds Hamburg, Spitalerstraße 9 Seite: 15 Von 16
 Ort: Datum: 14.10.2024
 Anlage: LV-Position:



REV2: Gerät gespiegelt // Neupositionierung Außenluftstutzen

(ABL) Abströmkammer VZ/VZB/VZ Gewicht: 113 kg Länge: 403 mm Druckabfall: 29 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Flexstutzen (hitzebeständig)
 Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
 Material: Aluminium
 Ausführung: Zahnrad
 Dichtigkeit: Klasse 2
 Stellhebel: Innen
 Stellmotor: Auf/Zu 24V
 Abmessungen (B x H x T): 600 x 514 x 115

Abmessungen (B x H) 600 x 759

Gitterrost: Ohne

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

Wanne: RAL/V2A
 Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung (hitzebeständig)	Gewicht
	Siphon DS	

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	65	62	39	34	30	26	23	67
Restleistung in dB(A)	48	54	36	34	31	27	22	55

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	72	86	80	68	57	54	45	87
Restleistung in dB(A)	56	77	77	68	58	55	44	80

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung) – Zusätzliche Dämpfung ca. 3 - 5 dB(A)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	65	81	71	61	52	41	29	82
Restleistung in dB(A)	49	73	67	61	53	42	28	74

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

Datenblatt: 02037319 Position: 731901
 Projekt: McDonalds Hamburg, Spitalerstraße 9 Seite: 16 Von 16
 Ort: Datum: 14.10.2024
 Anlage: LV-Position:
REV2: Gerät gespiegelt // Neupositionierung Außenluftstutzen



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,46 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,37 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	669,52 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1093,80 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	813,80 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,22 m³/s	Volumenstrom:	1,81 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	600 Pa
ΔP s, add:	374 Pa	ΔP s, add:	413 Pa
ΔP s, int:	259 Pa	ΔP s, int:	218 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	66 Pa	Filter Druckverlust anf.:	69 Pa
WRG Druckverlust trocken:	165 Pa	WRG Druckverlust trocken:	120 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1133 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	1231 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	28 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	29 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	3,84 kW	Vent. el. Leistung Pm:	3,54 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	65,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	62,00 %
SVLv:	1623,08 [W/(m³/s)]	SVLv:	1858,06 [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