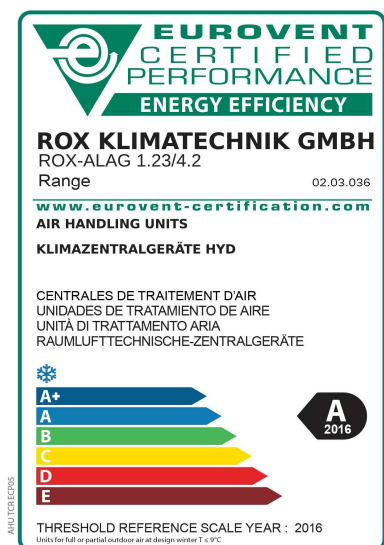


Datenblatt:	02037378	Position:	737801
Projekt:	Mc Donalds Ludwigsfelde/Genshagen	Seite:	1 Von 14
Ort:	Ludwigsfelde	Datum:	27.01.2025
Anlage:	Küche	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	Leis	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm, 496,32 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	Ca. 2700kg		
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		

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,91
Effizienzfaktor Sommer:	0,91
Referenzort:	Hamburg
Trockenkugelmperatur:	30,10
Feuchtkugelmperatur:	19,70
Taupunkt:	14,20



Datenblatt:	02037378	Position:	737801
Projekt:	Mc Donalds Ludwigsfelde/Genshagen	Seite:	2 Von 14
Ort:	Ludwigsfelde	Datum:	27.01.2025
Anlage:	Küche	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	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	5598x1351x1125	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,46	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1288	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZ	Gewicht: 85 kg	Länge: 125 mm	Druckabfall: 3 Pa
---------------------------	-------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt u. lackiert	Material:	Aluminium
Ausführung:	Standard Wetterschutzgitter	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H)	1186 x 994	Abmessungen (B x H x T):	945 x 814 x 115
Gitterrost:	Ohne		

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037378	Position:	737801
Projekt:	Mc Donalds Ludwigsfelde/Genshagen	Seite:	3 Von 14
Ort:	Ludwigsfelde	Datum:	27.01.2025
Anlage:	Küche	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZ	Gewicht: 119 kg	Länge: 750 mm	Druckabfall: 78 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	7,8
Filterklasse ISO16890:		ePM10 60%	Medium:		Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa	39			
ΔP End:	Pa	117			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	78			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo XLS 5/370	592*592*370 mm		2 Stück
		Hi-Flo XLS 5/370	592*287*370 mm		2 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:		RAL/V2A
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:		Ja
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht
		Siphon SN			
		Türfeststeller			

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037378
Mc Donalds
Ludwigsfelde/Genshagen
Ludwigsfelde
Küche

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

737801
4 Von 14
27.01.2025



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 153 kg	Länge: 732 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x GKHM 400-CII.133.6FF IE Gen3	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	m³/s	1489	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	6600	Motortyp:	EC	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480 / 50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	55	Nennleistung:	kW	4,44
Einbauverluste:	Pa	33	Nennstrom:	A	6,8
Druckverlust statisch:	Pa	951	Nenn-drehzahl:	1/min	3065
Druckverlust gesamt:	Pa	1006	Frequenzumrichter:	Integriert	
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,73 / P1	Düsendifferenzdruck:	Pa	1260,42
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,58	K-Faktor:	m²s/h	144
Drehzahl nominal:	1/min	2584			
Drehzahl maximal:	1/min	3065			
Drehzahlreserve:	%	15,64			
Tot. Wirkungsgrad:	%	67,60			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	63,90			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	72			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83,1			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	54	85	83	82	78	75	73	dB
Lw i	49	77	77	76	74	73	72	dB

Ausführung:

Verschlüsse:

Scharniere:

Revisionstüre
Drehriegel
3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	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: 02037378 Position: 737801
 Projekt: Mc Donalds Seite: 5 Von 14
 Ort: Ludwigsfelde/Genshagen Datum: 27.01.2025
 Anlage: Küche LV-Position:



Plattentauscher VZB/VZ/VZ Gewicht: 561 kg Länge: 1905 mm Druckabfall: 171 Pa
 Fabrikat: ROX Typ: KV-100/P1/1220/BSK144,H
 Stellmotor: Stetig 24V 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	13,3	-4,5
Rel. Feuchte aus:	%	9,8	100
Rückwärmezahl trocken:	%	72,9	72,9
Rückwärmezahl feucht:	%	76,5	71,7
Be- und Entfeuchtung:	g/kg		
Kondensatmenge:	kg/h	0	5
Druckverlust trocken:	Pa	171,31	175,13
Druckverlust feucht:	Pa	0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	188	188
Luftgeschw.:	m/s	1,9	1,9
Sen. Wärmeleistung:	kW	62,7	-59
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	-3,7
Tot. Wärmeleistung:	kW	62,7	-62,7

Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein:	°C	5,00	25,00
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa	179	184
Pel WRG:	kW	1,02	
Leistungsziffer:	-	31,74	
Energieeffizienz:	%	71,03	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00	
Rückwärmezahl:	%	73,34	
WRG-Klasse:	-	H1	

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037378
 Projekt: Mc Donalds
 Ludwigsfelde/Genshagen
 Ort: Ludwigsfelde
 Anlage: Küche

Position: 737801
 Seite: 6 Von 14
 Datum: 27.01.2025
 LV-Position:



(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 81 kg	Länge: 465 mm	Druckabfall: 90 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:	m ²	38
Filterklasse ISO16890:		ePM1 55%	Medium:		Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa	45			
ΔP End:	Pa	135			
Max. Druckverlust:	Pa	340			
ΔP Dimensionierung:	Pa	90			
Typ/Größe/Anzahl		Opakfil ST ST7	592*592*296 mm		2 Stück
		Opakfil ST ST7	592*287*296 mm		2 Stück
Ausführung:		Revisionstüre			
Verschlüsse:		Drehriegel			
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Türfeststeller			

Datenblatt: 02037378
Projekt: Mc Donalds
Ludwigsfelde/Genshagen
Ort: Ludwigsfelde
Anlage: Küche

Position: 737801
Seite: 7 Von 14
Datum: 27.01.2025
LV-Position:



(ZUL) Verdampfer/Verflüssiger		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 131 kg	Länge: 318 mm	Druckabfall: 47 Pa		
Fabrikat:		ROX	Typ:	XRCAF 1030 T022 03 F30 E006 2*5/8 2*7/8 (R2) (8mm)			
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:	R410A			
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	67,00			
Sammler:		Kupfer	<u>Medium</u>		<u>Kühlen</u>	<u>Heizen</u>	
Rahmen:		Alu	Durchsatz:	kg/h	866,00		
Teilung (AxB)	mm		Verdampfungstemp. :	°C	8,50		
Anzahl Rohrreihen:		3	Kondensationstemp. :	°C	45		
Lamellenabstand:	mm	3,00	Füllmenge:	l	8,50		
Anschlüsse:		Gerade	Druckverlust:	kPa	38,00		
Anschluss E:		2x16					
Anschluss A:		2x22					
Höhe berippt:	mm	825	<u>Luft</u>		<u>Kühlen</u>	<u>Heizen</u>	
Breite berippt:	mm	1030	Volumenstrom:	m³/h	6600		
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	34,00	4	
			Rel. Feuchte ein:	%	35,00		
			Temp. aus:	°C	17,00	20	
			Rel. Feuchte aus:	%	95,00		
			Druckverlust:	Pa	47	44	
			Leistung:	kW	39,33		
			Flächenreserve:	%	25		
			Kondensatmenge:	l/h	0,9		
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A			
Verschlüsse:		Drehriegel					
Scharniere:		3D-Scharniere					
Zubehör							
Artikelnummer		Beschreibung	Gewicht				
Wärmepumpe		1x Samsung AM140AXVGGH/EU					
EEV-Kits		2x Samung MXD K075 AN, 1x Kältemittelverteiler					
		Aufstellung der Wärmepumpe auf separatem Grundrahmen					
Hinweise:		This component is not included in the software Eurovent certified					

(ZUL) TAS		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 54 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 12 Pa
Fabrikat:		ROX			
Material:		PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Siphon DS			
		Türfeststeller			

Datenblatt: 02037378 Position: 737801
 Projekt: Mc Donalds Seite: 8 Von 14
 Ort: Ludwigsfelde/Genshagen Datum: 27.01.2025
 Anlage: Küche LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 104 kg Länge: 458 mm Druckabfall: 17 Pa

Anschluss:

Lage: Rückseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 420 x 1053

Gitterrost: Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.	

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	39	64	62	58	45	44	41	67
Restleistung in dB(A)	23	56	59	58	46	45	39	63

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	48	76	76	73	65	64	62	80
Restleistung in dB(A)	32	68	73	73	66	65	61	77

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	40	75	70	61	51	39	34	76
Restleistung in dB(A)	24	66	67	61	52	40	33	70

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



Datenblatt:	02037378	Position:	737801
Projekt:	Mc Donalds Ludwigsfelde/Genshagen	Seite:	9 Von 14
Ort:	Ludwigsfelde	Datum:	27.01.2025
Anlage:	Küche	LV-Position:	



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
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	3503x1351x1125	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,46	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	788	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 167 kg	Länge: 781 mm	Druckabfall: 14 Pa
---------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Rückseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	420 x 958

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037378
 Projekt: Mc Donalds
 Ludwigsfelde/Genshagen
 Ort: Ludwigsfelde
 Anlage: Küche

Position: 737801
 Seite: 10 Von 14
 Datum: 27.01.2025
 LV-Position:



(ABL) Filter **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 130 kg** **Länge: 730 mm** **Druckabfall: 126 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:	m ² 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	592*287*25 mm	2 Stück

2.Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	D
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m ² 11
Filterklasse ISO16890:	ePM10 60%	Medium:	Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa 32		
ΔP End:	Pa 96		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 64		
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLS 5/520	592*592*520 mm	2 Stück
	Hi-Flo XLS 5/520	592*287*520 mm	2 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	



Datenblatt: 02037378
 Projekt: Mc Donalds
 Ludwigsfelde/Genshagen
 Ort: Ludwigsfelde
 Anlage: Küche

Position: 737801
 Seite: 11 Von 14
 Datum: 27.01.2025
 LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 245 kg	Länge: 832 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorart:		1 x DKNB 450-4KB.125.A12	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	m³/s	1331	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	6600	Motorart:	IEC / 112	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	400D / 690Y / 50
Dyn. Druckverlust:	Pa	51	Nennleistung:	kW	4
Einbauverluste:	Pa	31	Nennstrom:	A	7,8
Druckverlust statisch:	Pa	853	Nennzahl:	1/min	1460
Druckverlust gesamt:	Pa	935	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H3 IP20 4kW für den Einbau im Schaltschrank	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,22	Düsendifferenzdruck:	Pa	904,36
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,52 / P1	K-Faktor:	m²s/h	170
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,35	Ventilatorstutzen innen:	mm	560 * 560
Drehzahl nominal:	1/min	1985			
Drehzahl maximal:	1/min	2415			
Drehzahlreserve:	%	17,81			
Frequenz nominal:	Hz	68			
Frequenz maximal:	Hz	83			
Tot. Wirkungsgrad:	%	70,25			
Stat. Wirkungsgrad:	%	66,42			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	58,69			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	79,1			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	70	73	78	80	76	72	65	dB
Lw i	66	69	71	74	73	69	63	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motor gekapselt (Motorfremdbelüftung)	20
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	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
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Datenblatt: 02037378
Projekt: Mc Donalds
Ludwigsfelde/Genshagen
Ort: Ludwigsfelde
Anlage: Küche

Position: 737801
Seite: 12 Von 14
Datum: 27.01.2025
LV-Position:



(ABL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 80 kg Länge: 470 mm Druckabfall: 38 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: Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H x T): 945 x 314 x 115

Abmessungen (B x H) 945 x 314

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wurfdüse	
	Siphon DS	

(ABL) Schaltschrank/Regelung VZB/VZ/VZ Gewicht: 166 kg Länge: 305 mm Druckabfall: 0 Pa

Leistungsteil inkl. Regelung DDC
mit Bediendisplay
1 DDC Regler
4 Kanaltemperaturfühler

Zulufttemperatur Kaskadenregelung für
Sommerzeitraum

Fernwartung

(Bedienung Schaltschrank von der Stirnseite aus!)

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037378
Projekt: Mc Donalds
Ludwigsfelde/Genshagen
Ort: Ludwigsfelde
Anlage: Küche

Position: 737801
Seite: 13 Von 14
Datum: 27.01.2025
LV-Position:



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	59	57	64	66	60	55	47	69
Restleistung in dB(A)	43	49	61	66	61	56	45	68

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	58	59	65	65	52	48	40	69
Restleistung in dB(A)	42	51	62	65	53	49	39	67

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	57	64	65	59	49	36	25	68
Restleistung in dB(A)	40	55	62	59	50	37	24	64

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

Datenblatt: 02037378
 Projekt: Mc Donalds
 Ludwigsfelde/Genshagen
 Ort: Ludwigsfelde
 Anlage: Küche

Position: 737801
 Seite: 14 Von 14
 Datum: 27.01.2025
 LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,34 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,32 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	710,86 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1115,20 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	835,20 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,83 m³/s	Volumenstrom:	1,83 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	194 Pa	ΔP s, add:	137 Pa
ΔP s, int:	279 Pa	ΔP s, int:	267 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM10 60% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	45 Pa	Filter Druckverlust anf.:	32 Pa
WRG Druckverlust trocken:	179 Pa	WRG Druckverlust trocken:	184 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	973 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	904 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	55 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	51 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,73 kW	Vent. el. Leistung Pm:	2,52 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	63,90 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	58,69 %
SVLv:	1366,20 [W/(m³/s)]	SVLv:	1398,79 [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