

Datenblatt: 02037435
Projekt: Mc Donalds Zwickau
Ort: Zwickau
Anlage: Zuluft Küche

Position: 743511
Seite: 1 Von 14
Datum: 02.04.2025
LV-Position:



Sachbearbeiter: M.Leis Anzahl: 1 Stück
Bauart: HYD S Innenaufstellung, VDI 6022
Grundrahmen: innen verzinkt 120 mm, 212,02 kg
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: 1457 kg ZUL + 900kg ABL
Thermische Entkopplung: T2/TB4
CAL (R)@-400 Pa: 0,327 dm³/(sm²)
CAL (R)@+400 Pa: 0,403 dm³/(sm²)
Zubehör: Dämmstreifen

Zertifikatnummer: 02.03.036
Effizienzfaktor Winter: 0,94
Effizienzfaktor Sommer: 0,94
Referenzort: Chemnitz
Trockenkugelttemperatur: 28,10
Feuchtkugelttemperatur: 18,40
Taupunkt: 12,90



Datenblatt: 02037435
Projekt: Mc Donalds Zwickau
Ort: Zwickau
Anlage: Zuluft Küche

Position: 743511
Seite: 2 Von 14
Datum: 02.04.2025
LV-Position:



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt	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	5655x1351x1156	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,72	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1243	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer VZ/VZB/VZB Gewicht: 86 kg Länge: 110 mm Druckabfall: 1 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Innen
Stellmotor: Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H x T): 940 x 914 x 115

Abmessungen (B x H) 996 x 914

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037435
 Projekt: Mc Donalds Zwickau
 Ort: Zwickau
 Anlage: Zuluft Küche

Position: 743511
 Seite: 3 Von 14
 Datum: 02.04.2025
 LV-Position:



(ZUL) Filter		VZ/VZB/VZB	Gewicht: 108 kg	Länge: 650 mm	Druckabfall: 94 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:	m²	7,8
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser	
ΔP Anfang:	Pa	47			
ΔP End:	Pa	141			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	94			
Typ/Größe/Anzahl		Basic-Flo A5/370	592*592*370 mm		2 Stück
		Basic-Flo A5-63/370	592*287*370 mm		2 Stück
Ausführung:		Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL) Erhitzer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 271 kg	Länge: 470 mm	Druckabfall: 137 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:	WRG-Erwärmer	
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:	Wasser Glykol	
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	187,00
Sammler:		Kupfer	Medium		
Rahmen:		Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	2,63
Teilung (AxB)	mm		Temp. ein:	°C	15,32
Anzahl Rohrreihen:		14	Temp. aus:	°C	-8,28
Lamellen Abstand:	mm	2,00	Füllmenge:	l	65,00
Anschlüsse:		Gerade	Durchsatz:	kg/h	
Anschluss E:		DN 25	Druckverlust:	kPa	127,74
Anschluss A:		DN 25			
Höhe berippt:	mm	960	Luft		
Breite berippt:	mm	1050	Volumenstrom:	m³/h	8000
Frostschutz:	°C	-20,00	Temp. ein:	°C	-15,00
Flächenreserve:	%		Temp. aus:	°C	9,05
			Druckverlust:	Pa	137
			Leistung:	kW	64,24
			Wirkungsgrad feucht:	%	65
			Wirkungsgrad gem. EN308:	%	69,254

Ausführung: Festwand

Hinweise: This component is not included in the software Eurovent certified

Datenblatt: 02037435
Projekt: Mc Donalds Zwickau
Ort: Zwickau
Anlage: Zuluft Küche

Position: 743511
Seite: 4 Von 14
Datum: 02.04.2025
LV-Position:



(ZUL) Filter		VZ/VZ/VZ		Gewicht: 90 kg	Länge: 576 mm	Druckabfall: 105 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	38
Filterklasse ISO16890:		ePM1 55%		Medium:		Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa	55				
ΔP End:	Pa	155				
Max. Druckverlust:	Pa	340				
ΔP Dimensionierung:	Pa	105				
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				

(ZUL) Erhitzer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 57 kg	Länge: 255 mm	Druckabfall: 23 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:		W / 32 / 1078 / 2 R / 8 K / 2,6 Cu9,5/Al-30.L1
Rohre:		Kupfer	Gewicht Wärmetauscher:	kg	16,80
Lamelle:		Aluminium	Anschlüsse:		Nach außen
Sammler:		Kupfer	Anschluss E:		DN20 (22,0 mm)
Rahmen:		Aluminium	Anschluss A:		DN20 (22,0 mm)
Teilung (AxB):	mm	26x30	Höhe berippt:	mm	960
Anzahl Rohrreihen:		2	Breite berippt:	mm	1078
Lamellenabstand:	mm	2,6	Druckstufe:		PN16
Frostschutztragrahmen:		Ohne			
Haupt-Betriebspunkt					
<u>Luft</u>		<u>Medium</u>			
Volumenstrom:	m³/h	8000	Wärmeträger:		Antifrogen L
Druckverlust:	Pa	22,92	Volumenstrom:	m³/h	1,8
Temp. ein:	°C	6	Druckverlust:	kPa	26,7
Temp. aus:	°C	20	Temp. ein:	°C	60
Rel. Feuchte ein:	%	15	Temp. aus:	°C	40
Rel. Feuchte aus:	%	6	Füllmenge:	l	5,462
Leistung:	kW	37,652	Frostschutz:	%	38
Flächenreserve:	%	9,78	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	0,86
Luftgeschw.:	m/s	2,041			
Ausführung:	Festwand				

Datenblatt: 02037435
Projekt: Mc Donalds Zwickau
Ort: Zwickau
Anlage: Zuluft Küche

Position: 743511
Seite: 5 Von 14
Datum: 02.04.2025
LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 58 kg	Länge: 409 mm	Druckabfall: 42 Pa
----------------------------	-----------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Ohne
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1179 x 450
Gitterrost:	Ohne

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

(ZUL) Ansaugkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 72 kg	Länge: 530 mm	Druckabfall: 30 Pa
---------------------------	-----------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Boden
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Ohne
Potentialausgleich:	Nein
Abmessungen (B x H)	1179 x 450
Gitterrost:	Ohne

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

Datenblatt: 02037435
Projekt: Mc Donalds Zwickau
Ort: Zwickau
Anlage: Zuluft Küche

Position: 743511
Seite: 6 Von 14
Datum: 02.04.2025
LV-Position:



(ZUL) Verdampfer/Verflüssiger		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 132 kg	Länge: 380 mm	Druckabfall: 80 Pa
Fabrikat:	Rox	Typ:	XRCAF 1030 T023 04 F30 E008 2*5/8 2*7/8 (R2) (8mm)		
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R410A		
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	58,00		
Sammler:	Kupfer	Medium			
Rahmen:	Alu	Durchsatz:	kg/h	1050,00	
Teilung (AxB)	mm	Verdampfungstemp.	°C	8,50	
Anzahl Rohrreihen:	4	Kondensationstemp.:	°C	45,00	
Lamellenabstand:	mm 3,00	Füllmenge:	l	11,70	
Anschlüsse:	Gerade	Druckverlust:	kPa	32,00	
Anschluss E:	2x 16mm				
Anschluss A:	2x 22mm				
Höhe berippt:	mm 862	Luft		Kühlen	Heizen
Breite berippt:	mm 1030	Volumenstrom:	m³/h	8000	
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. ein:	°C	34,00	8
		Rel. Feuchte ein:	%	35,00	
		Temp. aus:	°C	17,00	20
		Rel. Feuchte aus:	%	95,00	
		Druckverlust:	Pa	80	
		Leistung:	kW	47,67	32,4
		Flächenreserve:	%	12	66
		Kondensatmenge:	l/h	1,1	
Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A		

Hinweise: This component is not included in the software Eurovent certified

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
Wärmepumpen	1x Samsung AM100BXMWGH, 1x AM080BXMWGH	
EEV-Kits	1x Samsung MXD K100AN, 1x Samsung MXD K075AN,	
Aufstellung	Wärmepumpenaufstellung auf separatem Grundrahmen gemäß beiliegender Skizze	

(ZUL) TAS	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 44 kg	Länge: 182 mm	Druckabfall: 17 Pa
Fabrikat:	Rox			
Material:	PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037435
 Projekt: Mc Donalds Zwickau
 Ort: Zwickau
 Anlage: Zuluft Küche

Position: 743511
 Seite: 7 Von 14
 Datum: 02.04.2025
 LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 221 kg	Länge: 875 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:		Freilaufend
Ventilatortyp:		1 x RQM F3-4550-BI-YG-M	Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1465	SFP-Klasse mit FU:		SFP3
Volumenstrom:	m³/h	8000	Motortyp:		220-55 / IE5-10
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	58	Nennleistung:	kW	4.3
Einbauverluste:	Pa	35	Nennstrom:	A	10,0
Druckverlust statisch:	Pa	1048	Nennndrehzahl:	1/min	1700
Druckverlust gesamt:	Pa	1141	Frequenzumrichter:		Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW	2,9	Düsendifferenzdruck:	Pa	1212
Elektr.			K-Faktor:	m²s/h	178
Leistungsaufnahme:	kW	3,26 / P1	Ventilatorstutzen innen:	mm	569 * 569
Ref.					
Leistungsaufnahme:	kW	4,83			
Drehzahl nominal:	1/min	2009			
Drehzahl maximal:	1/min	2200			
Drehzahlreserve:	%	9,53			
Frequenz nominal:	Hz	167,00			
Frequenz maximal:	Hz	184			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	83,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	74			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit DPA2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83 / 80			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	75	82	75	77	78	73	70	dB
Lw i	75	81	78	71	71	70	68	dB

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

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
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Datenblatt: 02037435
Projekt: Mc Donalds Zwickau
Ort: Zwickau
Anlage: Zuluft Küche

Position: 743511
Seite: 8 Von 14
Datum: 02.04.2025
LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 104 kg Länge: 453 mm Druckabfall: 19 Pa

Anschluss:

Lage: Bedienseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 483 x 1084

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	74	71	74	75	70	67	81
Restleistung in dB(A)	53	65	68	74	76	71	66	80

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	54	55	57	48	35	36	35	61
Restleistung in dB(A)	38	46	54	48	36	37	34	56

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	74	66	56	50	37	30	75
Restleistung in dB(A)	47	65	63	56	51	38	29	67

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

Datenblatt: 02037435
Projekt: Mc Donalds Zwickau
Ort: Zwickau
Anlage: Zuluft Küche

Position: 743511
Seite: 9 Von 14
Datum: 02.04.2025
LV-Position:



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt	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	3365x1351x1156	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,72	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	876	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): 1186 x 1090

Gitterrost: Ohne

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

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
	Siphon SN

Gewicht

Datenblatt: 02037435
 Projekt: Mc Donalds Zwickau
 Ort: Zwickau
 Anlage: Zuluft Küche

Position: 743511
 Seite: 10 Von 14
 Datum: 02.04.2025
 LV-Position:



(ABL) Filter		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 142 kg	Länge: 825 mm	Druckabfall: 155 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	44			
ΔP End:	Pa	94			
Max. Druckverlust:	Pa	150			
ΔP Dimensionierung:	Pa	69			
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:	m²	11
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	Medium:		Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa	43			
ΔP End:	Pa	129			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	86			
Typ/Größe/Anzahl		Basic-Flo A5/520	592*592*520 mm		2 Stück
		Basic-Flo A5-63/520	592*287*520 mm		2 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:		RAL/V2A
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:		Ja
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht
		Siphon SN			

Datenblatt: 02037435
 Projekt: Mc Donalds Zwickau
 Ort: Zwickau
 Anlage: Zuluft Küche

Position: 743511
 Seite: 11 Von 14
 Datum: 02.04.2025
 LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 225 kg	Länge: 1019 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorart:		1 x RLM E6-4550-BE-H7-L	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1331	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	8000	Motortyp:	90 / IE4-8	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	45	Nennleistung:	kW	5.5
Einbauverluste:	Pa	27	Nennstrom:	A	11,8
Druckverlust statisch:	Pa	874	Nenn Drehzahl:	1/min	3000
Druckverlust gesamt:	Pa	946	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H3, 5,5kW IP20 für den Einbau im Schaltschrank	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,61	Düsendifferenzdruck:	Pa	1064
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,96 / P1	K-Faktor:	m²s/h	190
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,08	Ventilatorstutzen innen:	mm	569 * 569
Drehzahl nominal:	1/min	1908			
Drehzahl maximal:	1/min	2190			
Drehzahlreserve:	%	14,80			
Frequenz nominal:	Hz	127,00			
Frequenz maximal:	Hz	146			
Tot. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	68			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.2			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	84 / 79			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	74	78	77	77	78	78	69	dB
Lw i	77	79	73	71	72	71	66	dB

Ausführung: Revisionswand
 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
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Datenblatt: 02037435
Projekt: Mc Donalds Zwickau
Ort: Zwickau
Anlage: Zuluft Küche

Position: 743511
Seite: 12 Von 14
Datum: 02.04.2025
LV-Position:



(ABL) Abströmkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 17 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 31 Pa

Anschluss:

Lage Dach
Material: Verzinkt
Ausführung: Flexstutzen
Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Innen
Stellmotor: Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H x T): 992 x 414 x 115

Abmessungen (B x H) 992 x 414

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

(ABL) WRG- Kühler VZ/VZ/VZ Gewicht: 295 kg Länge: 565 mm Druckabfall: 156 Pa

Fabrikat: Rox
Rohre: Kupfer
Lamelle: Aluminium
Sammler: Kupfer
Rahmen: Alu
Teilung (AxB) mm
Anzahl Rohrreihen: 14
Lamellenabstand : mm
Anschlüsse: Gerade
Anschluss E: DN 25
Anschluss A: DN 25
Höhe berippt: mm
Breite berippt: mm
Frostschutz: °C

Typ:
Wärmeträger: Wasser Glykol
Gewicht Wärmetauscher: 185,00

Medium
Durchsatz: m³/h 2,63
Temp. ein: °C -8,28
Temp. aus: °C 15,32
Füllmenge: l 61,00
Durchsatz: kg/h
Druckverlust: kPa 118,00

Luft
Volumenstrom: m³/h 8000
Temp. ein: °C 22,00
Rel. Feuchte ein: % 20,00
Temp. aus: °C -1,30
Rel. Feuchte aus: % 89,00
Druckverlust: Pa 156
Leistung: kW 64,24
Wirkungsgrad feucht % 65
Wirkungsgrad gem En308: % 69,254
Wanne: RAL/V2A

Ausführung: Festwand

Hinweise: This component is not included in the software Eurovent certified

Zubehör

Artikelnummer Beschreibung
KVS KVS Regelgruppe gem beiliegendem Schema, montiert auf Montageplatte
Regelgruppe

Software ALAG
[05.02.2025]
Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02037435
 Projekt: Mc Donalds Zwickau
 Ort: Zwickau
 Anlage: Zuluft Küche

Position: 743511
 Seite: 13 Von 14
 Datum: 02.04.2025
 LV-Position:



(ABL) Abströmkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 145 kg Länge: 569 mm Druckabfall: 31 Pa

Anschluss:

Lage: Dach
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Flexstutzen
 Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
 Material: Aluminium
 Ausführung: Zahnrad
 Dichtigkeit: Klasse 2
 Stellhebel: Innen
 Stellmotor: Ohne
 Abmessungen (B x H x T): 992 x 414 x 115

Abmessungen (B x H): 992 x 414

Gitterrost: Ohne

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

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	59	59	66	68	70	70	61	75
Restleistung in dB(A)	43	50	63	68	71	71	60	75

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	75	77	71	65	54	53	46	80
Restleistung in dB(A)	59	68	68	65	55	54	45	72

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	71	64	56	50	41	29	72
Restleistung in dB(A)	48	62	61	56	51	42	28	65

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

Datenblatt: 02037435
 Projekt: Mc Donalds Zwickau
 Ort: Zwickau
 Anlage: Zuluft Küche

Position: 743511
 Seite: 14 Von 14
 Datum: 02.04.2025
 LV-Position:



Geräteart	NLWA	Gerätebauart	ZLA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsgerät		Zwei-Richtung-Lüftungsgerät	

SFPint:	618,61 W/(m³/s)
SVLint 2016 max.:	1557,56 W/(m³/s)
SVLint 2018 max.:	1307,56 W/(m³/s)



Gesamtgeräteeigenschaften	
Art des WRS	Kreislauf-Verbund
Thermischer Übertragungsgrad	68,25 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa)	00,34 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa)	00,19 %

Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,22 m³/s	Volumenstrom:	2,22 m³/s
Anströmgeschwindigkeit:	1,72 m/s	Anströmgeschwindigkeit:	1,72 m/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s,add:	326 Pa	ΔP s,add:	172 Pa
ΔP s,int:	222 Pa	ΔP s,int:	202 Pa
Filter:	F7	Filter:	M5
Filter Druckverlust anfang:	55 Pa	Filter Druckverlust anfang:	44 Pa
WRG Druckverlust trocken:	167 Pa	WRG Druckverlust trocken:	158 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1106 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	919 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	58 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	45 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	3,26 kW	Vent. el. Leistung Pm:	2,96 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	74,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	68,00 %
SFPv:	1366,21 W/(m³/s)	SFPv:	1213,13 W/(m³/s)

Allgemeine Eigenschaften	
Filterwarnanzeige	Die Filterwarnanzeige wird durch ein Differenzdruckmanometer realisiert. Die Filterüberwachung muss gemäß der 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 eine Mehrstufenantrieb oder Drehzahlregler vorzusehen.
Entsorgungshinweis	Zu finden unter www.rox-online.de