

Datenblatt: 02036996 **Position:** 699601
Projekt: Mc Donalds Thiendorf **Seite:** 1 Von 14
Ort: Thiendorf **Datum:** 25.04.2023
Anlage: Küche Austausch bis 5.600 m³/h **LV-Position:**



Sachbearbeiter:	M.Leis	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm, 816,87 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	Ca. 2600 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB4		
CAL (R)@-400 Pa:	Keine Daten verfügbar. Nur für die Model Box		
CAL (R)@+400 Pa:	Keine Daten verfügbar. Nur für die Model Box		
Zubehör:	Dach umlauf. 100mm		
	Transportrohre		
	Dämmstreifen		

Datenblatt: 02036996
Projekt: Mc Donalds Thiendorf
Ort: Thiendorf
Anlage: Küche Austausch bis
5.600 m³/h

Position: 699601
Seite: 2 Von 14
Datum: 25.04.2023
LV-Position:



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	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	5675x1046x1116	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,67	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1477	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer **VZB/VZB/VZ** **Gewicht: 144 kg** **Länge: 717 mm** **Druckabfall: 5 Pa**

Anschluss:

Lage Stirnseite
Material: Verzinkt u. lackiert
Ausführung: Standard Wetterschutzgitter
Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Innen
Stellmotor: Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H x T): 641 x 814 x 115

Abmessungen (B x H) 881 x 994

Gitterrost: Ohne

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

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02036996	Position:	699601
Projekt:	Mc Donalds Thiendorf	Seite:	3 Von 14
Ort:	Thiendorf	Datum:	25.04.2023
Anlage:	Küche Austausch bis 5.600 m³/h	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZ	Gewicht: 99 kg	Länge: 710 mm	Druckabfall: 124 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:		Staubluftseitig
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:		V2A
			Manometer:		DPA2500 mit Display
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kurztasche	Energieeffizienzklasse:		E
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	5,2
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	Medium:		Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa	49			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	124			
Typ/Größe/Anzahl		Basic-Flo A5/370	592*592*370 mm		1 Stück
		Basic-Flo A5-63/370	592*287*370 mm		1 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			
		Türfeststeller			

Datenblatt: 02036996
 Projekt: Mc Donalds Thienndorf
 Ort: Thienndorf
 Anlage: Küche Austausch bis
 5.600 m³/h

Position: 699601
 Seite: 4 Von 14
 Datum: 25.04.2023
 LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 159 kg	Länge: 729 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RQM F3-4045-BI-WT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1551	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	5600	Motortyp:	150-70 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	45	Nennleistung:	kW	2.8
Einbauverluste:	Pa	29	Nennstrom:	A	7,0
Druckverlust statisch:	Pa	1105	Nennzahl:	1/min	1900
Druckverlust gesamt:	Pa	1179	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,15	Düsendifferenzdruck:	Pa	859
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,41 / P1	K-Faktor:	m²s/h	148
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,66	Ventilatorstutzen innen:	mm	507 * 507
Drehzahl nominal:	1/min	2213			
Drehzahl maximal:	1/min	2350			
Drehzahlreserve:	%	6,20			
Frequenz nominal:	Hz	184,00			
Frequenz maximal:	Hz	196			
Tot. Wirkungsgrad:	%	85,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	73			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83/80			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	79	85	79	77	75	71	68	dB
Lw i	78	84	78	72	67	64	62	dB

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

Zubehör

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

Kaltleiter PTC
 Türfeststeller

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: 02036996
 Projekt: Mc Donalds Thiendorf
 Ort: Thiendorf
 Anlage: Küche Austausch bis
 5.600 m³/h

Position: 699601
 Seite: 5 Von 14
 Datum: 25.04.2023
 LV-Position:



Plattentauscher	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 449 kg	Länge: 1622 mm	Druckabfall: 215 Pa
Fabrikat:	ROX	Typ:	H2A1000-0825-027-2EOO- 2-4-2-0965	
Stellmotor:	Stetig 24V	Diagonale:	mm	1414
TAS:	PPTV			

Technische Daten		Zuluft	Abluft
Volumenstrom:	m³/h	5600	5600
Temp. ein:	°C	-15	22
Rel. Feuchte ein:	%	90	20
Temp. aus:	°C	12,5	-4,3
Rel. Feuchte aus:	%	12	100
Rückwärmezahl trocken:	%	73	
Rückwärmezahl feucht:	%	74	
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	0	
Kondensatmenge:	kg/h	3,5	
Druckverlust trocken:	Pa	215	224
Druckverlust feucht:	Pa	233	234
Luftgeschw.:	m/s	1,7	1,9
Rückgewinn:	kW	51	

Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein:	°C	5,00	25,00
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa	226	231
Energieeffizienz:	%	73,00	
Rückwärmezahl:	%	73,00	
WRG-Klasse:	-	H2	

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

Differenzdruckfühler DPA 2500 als Vereisungsüberwachung

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

Datenblatt: 02036996
 Projekt: Mc Donalds Thiendorf
 Ort: Thiendorf
 Anlage: Küche Austausch bis
 5.600 m³/h

Position: 699601
 Seite: 6 Von 14
 Datum: 25.04.2023
 LV-Position:



(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 65 kg	Länge: 465 mm	Druckabfall: 137 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	8,7
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:		Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa	74			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	137			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo XLT 7/370 50+	592*592*370 mm		1 Stück
		Hi-Flo XLT 7/370 50+	592*287*370 mm		1 Stück
		Hi-Flo XLT 7/370 50+	287*592*370 mm		1 Stück
Ausführung:		Revisionstüre			
Verschlüsse:		Drehriegel			
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Türfeststeller			

Datenblatt: 02036996
 Projekt: Mc Donalds Thiendorf
 Ort: Thiendorf
 Anlage: Küche Austausch bis
 5.600 m³/h

Position: 699601
 Seite: 7 Von 14
 Datum: 25.04.2023
 LV-Position:



(ZUL) Verdampfer/Verflüssiger VZB/VZ/VZ Gewicht: 444 kg Länge: 275 mm Druckabfall: 99 Pa

Fabrikat:	ROX	Typ:	XRCAF 0670 T022 04 F30 E006 2*5/8 2*7/8 (R2) (8mm)	
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R410A	
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	45,00	
Sammler:	Kupfer	Medium		
Rahmen:	Alu	Durchsatz:	kg/h	742,00
Teilung (AxB)	mm	Verdampfungstemp.:	°C	8,50
Anzahl Rohrreihen:	4	Überhitzung:	°C	5,00
Lamellenabstand:	mm 3,00	Füllmenge:	l	7,50
Anschlüsse:	Abgewinkelt versetzt	Druckverlust:	kPa	29,00
Anschluss E:	2x 16mm			
Anschluss A:	2x 20mm			
Höhe berippt:	mm 825	Luft	Kühlen	Heizen
Breite berippt:	mm 670	Volumenstrom:	m³/h	5600
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. ein:	°C	34,00
		Rel. Feuchte ein:	%	35
		Temp. aus:	°C	17,00
		Rel. Feuchte aus:	%	95
		Druckverlust:	Pa	99
		Leistung:	kW	33,66
		Kondensatmenge:	l/h	0,7
		Flächenreserve:	%	2
				58

Ausführung: Revisionswand **Wanne:** RAL/V2A
Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	1x DVM-S ECO Basic AM120KXMDGH/EU	
	2x Kommunikationskit MXDK075AN-NASA	
	Aufstellung der Wärmepumpe auf separatem Grundrahmen	

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

(ZUL) TAS VZB/VZ/VZ Gewicht: 32 kg Länge: 167 mm Druckabfall: 17 Pa

Fabrikat:	ROX	Führung:	V2A
Material:	PPTV	Wanne:	RAL/V2A
Ausführung:	Revisionswand	Ablauf:	Ja
Verschlüsse:	Drehriegel		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

Datenblatt: 02036996
Projekt: Mc Donalds Thiendorf
Ort: Thiendorf
Anlage: Küche Austausch bis
5.600 m³/h

Position: 699601
Seite: 8 Von 14
Datum: 25.04.2023
LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 85 kg Länge: 415 mm Druckabfall: 8 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 600 x 1050

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel
Hinweise: Ausblasschutzgitter inkl.

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	72	77	68	62	52	50	47	79
Restleistung in dB(A)	56	68	65	62	53	51	46	71

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	76	82	76	68	57	54	51	84
Restleistung in dB(A)	60	73	73	68	58	55	50	77

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67	77	68	56	47	34	27	77
Restleistung in dB(A)	50	68	64	56	48	35	26	70

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

Datenblatt: 02036996
Projekt: Mc Donalds Thiendorf
Ort: Thiendorf
Anlage: Küche Austausch bis
5.600 m³/h

Position: 699601
Seite: 9 Von 14
Datum: 25.04.2023
LV-Position:



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	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	3863x1046x1116	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,67	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	698	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 55 kg Länge: 100 mm Druckabfall: 1 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Flexstutzen
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 881 x 1050

Gitterrost: Ohne

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

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
	Siphon SN
	Türfeststeller

Gewicht

Datenblatt: 02036996
 Projekt: Mc Donalds Thiendorf
 Ort: Thiendorf
 Anlage: Küche Austausch bis
 5.600 m³/h

Position: 699601
 Seite: 10 Von 14
 Datum: 25.04.2023
 LV-Position:



(ABL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 101 kg	Länge: 690 mm	Druckabfall: 205 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	0,57
Filterklasse ISO16890:		Coarse 30%	Medium:		Aluminiumgestrick
ΔP Anfang:	Pa	47			
ΔP End:	Pa	120			
Max. Druckverlust:	Pa	150			
ΔP Dimensionierung:	Pa	83			
Typ/Größe/Anzahl		Fettfilter 59259225	592*592*25 mm		1 Stück
		Fettfilter 28759225	592*287*25 mm		1 Stück
		Fettfilter 28759225	287*592*25 mm		1 Stück
2.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:		D
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	7,3
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	Medium:		Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa	45			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	122			
Typ/Größe/Anzahl		Basic-Flo A5/520	592*592*520 mm		1 Stück
		Basic-Flo A5-63/520	592*287*520 mm		1 Stück
		Basic-Flo C5/520	287*592*520 mm		1 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:		RAL/V2A
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:		Ja
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht
		Siphon SN			
		Türfeststeller			

(ABL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 66 kg	Länge: 532 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Ausführung: Festwand

Datenblatt: 02036996 Position: 699601
 Projekt: Mc Donalds Thiendorf Seite: 11 Von 14
 Ort: Thiendorf Datum: 25.04.2023
 Anlage: Küche Austausch bis 5.600 m³/h LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 183 kg	Länge: 876 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorotyp:		1 x RLM E6-4045-BE-H5-L	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1527	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	5600	Motortyp:	90 / IE4-8	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~400-50
Dyn. Druckverlust:	Pa	35	Nennleistung:	kW	4
Einbauverluste:	Pa	22	Nennstrom:	A	8,5
Druckverlust statisch:	Pa	993	Nenndrehzahl:	1/min	3000
Druckverlust gesamt:	Pa	1050	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H3, IP20, 4kW	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,1	Düsendifferenzdruck:	Pa	783
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,38 / P1	K-Faktor:	m²s/h	155
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,32	Ventilatorstutzen innen:	mm	507 * 507
Drehzahl nominal:	1/min	2138			
Drehzahl maximal:	1/min	2480			
Drehzahlreserve:	%	15,98			
Frequenz nominal:	Hz	142,00			
Frequenz maximal:	Hz	166			
Tot. Wirkungsgrad:	%	78,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	75,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	66			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.7			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 ohne Display			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	85/80			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	76	83	79	80	78	77	69	dB
Lw i	76	84	77	72	68	68	63	dB

Ausführung: Revisionstüre
 Verschlüsse: 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
 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: 02036996
Projekt: Mc Donalds Thiendorf
Ort: Thiendorf
Anlage: Küche Austausch bis
5.600 m³/h

Position: 699601
Seite: 12 Von 14
Datum: 25.04.2023
LV-Position:



(ABL)

Schaltschrank/Regelung

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 172 kg

Länge: 688 mm

Druckabfall: 0 Pa

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

Zulufttemperatur Kaskadenregelung für
Sommerzeitraum

Programmierung freie Nachtkühlung für
Sommerzeitraum

Fernwartung

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

Wanne: RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
	Türfeststeller

Gewicht

(ABL) Abströmkammer

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 121 kg

Länge: 592 mm

Druckabfall: 63 Pa

Anschluss:

Lage: Dach
Material: Verzinkt
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): 700 x 314 x 115

Abmessungen (B x H) 314 x 700

Gitterrost: Ohne

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

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
	Wurfdüse
	Siphon DS
	Türfeststeller

Gewicht

Datenblatt: 02036996
 Projekt: Mc Donalds Thiendorf
 Ort: Thiendorf
 Anlage: Küche Austausch bis
 5.600 m³/h

Position: 699601
 Seite: 13 Von 14
 Datum: 25.04.2023
 LV-Position:



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67	72	71	72	69	67	59	78
Restleistung in dB(A)	51	63	68	72	70	68	58	76

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	74	82	75	66	50	50	43	83
Restleistung in dB(A)	58	73	72	66	51	51	42	76

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	76	67	59	49	40	28	76
Restleistung in dB(A)	48	67	64	59	51	41	27	69

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

Datenblatt: 02036996
 Projekt: Mc Donalds Thiendorf
 Ort: Thiendorf
 Anlage: Küche Austausch bis
 5.600 m³/h

Position: 699601
 Seite: 14 Von 14
 Datum: 25.04.2023
 LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,00 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,35 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	845,88 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1146,67 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	866,67 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,56 m³/s	Volumenstrom:	1,56 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	305 Pa	ΔP s, add:	217 Pa
ΔP s, int:	345 Pa	ΔP s, int:	311 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	74 Pa	Filter Druckverlust anf.:	45 Pa
WRG Druckverlust trocken:	226 Pa	WRG Druckverlust trocken:	231 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1150 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	1028 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	45 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	35 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,41 kW	Vent. el. Leistung Pm:	2,38 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	73,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	66,00 %
SVLv:	1467,12 [W/(m³/s)]	SVLv:	1421,21 [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