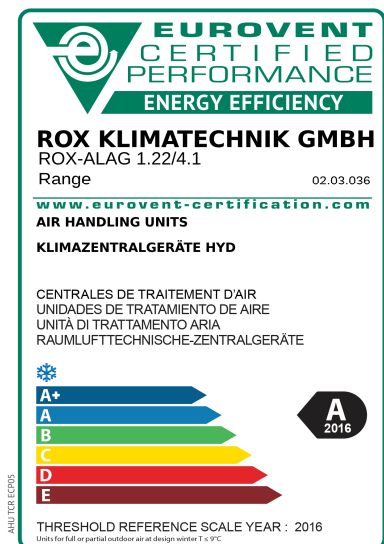


Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	728402
Projekt:	McDonalds Hockenheim	Seite:	1 Von 13
Ort:	Hockenheim Gleisstraße 8/5	Datum:	25.07.2024
Anlage:	Lobby Austausch bis 8000 m³/h	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	S.Reifenröther	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm, 739,36 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	2950 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB4 Dach/Boden		
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:	0,96
Effizienzfaktor Sommer:	0,96
Referenzort:	Weitefeld
Trockenkugeltemperatur:	29,40
Feuchtkugeltemperatur:	19,20
Taupunkt:	13,70



Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	728402
Projekt:	McDonalds Hockenheim	Seite:	2 Von 13
Ort:	Hockenheim Gleisstraße 8/5	Datum:	25.07.2024
Anlage:	Lobby Austausch bis 8000 m³/h	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	5144x1100x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,73	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1317	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZ	Gewicht: 152 kg	Länge: 625 mm	Druckabfall: 43 Pa
---------------------------	-------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Bedienseite
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 Belimo NM24A
Abmessungen (B x H x T):	450 x 1014 x 115

Abmessungen (B x H)	687 x 1294
----------------------------	------------

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

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

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	728402
Projekt:	McDonalds Hockenheim	Seite:	3 Von 13
Ort:	Hockenheim Gleisstraße 8/5	Datum:	25.07.2024
Anlage:	Lobby Austausch bis 8000 m³/h	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZ	Gewicht: 104 kg	Länge: 575 mm	Druckabfall: 135 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:		Klemmschiene
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:		V2A
			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	71			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	135			
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:		Revisionstüre	Wanne:		RAL/V2A
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:		Ja
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht
		Siphon SN			
		Türfeststeller			

Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024
 Projekt: McDonalds Hockenheim
 Ort: Hockenheim Gleisstraße 8/5
 Anlage: Lobby Austausch bis 8000 m³/h

Position: 728402
 Seite: 4 Von 13
 Datum: 25.07.2024
 LV-Position:



Plattentauscher		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 690 kg	Länge: 1905 mm	Druckabfall: 149 Pa
Fabrikat:	ROX		Typ:	SV-120/AX/1310/BSK153,L,H	
Stellmotor:	Stetig 24V Belimo NM24A-SR		Diagonale:	mm	1670
TAS:	ohne				
Technische Daten		Zuluft		Abluft	
Betriebsart:		Winter			
Volumenstrom:	m³/h	8000		8000	
Temp. ein:	°C	-15		22	
Rel. Feuchte ein:	%	90		20	
Temp. aus:	°C	13,7		-4,8	
Rel. Feuchte aus:	%	9,6		100	
Rückwärmezahl trocken:	%	73,1		73,1	
Rückwärmezahl feucht:	%	77,5		72,3	
Be- und Entfeuchtung:	g/kg				
Kondensatmenge:	kg/h	0		7	
Druckverlust trocken:	Pa	149,81		153,33	
Druckverlust feucht:	Pa	0		0	
Druckverlust standard Dichte:	Pa	165		165	
Luftgeschw.:	m/s	1,8		1,8	
Sen. Wärmeleistung:	kW	77		-72,1	
Lat. Wärmeleistung:	kW	0		-4,9	
Tot. Wärmeleistung:	kW	77		-77	
<u>Betriebspunkt nach EN13053:2012</u>					
Temp. ein:	°C	5,00		25,00	
rel. Feuchte %:	%	0,00		0,00	
Druckverlust trocken:	Pa	157		162	
Pel WRG:	kW	1,09			
Leistungsziffer:	-	36,16			
Energieeffizienz:	%	71,44			
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00			
Rückwärmezahl:	%	73,47			
WRG-Klasse:	-	H1			
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Siphon SN				
	Türfeststeller				

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	728402
Projekt:	McDonalds Hockenheim	Seite:	5 Von 13
Ort:	Hockenheim Gleisstraße 8/5	Datum:	25.07.2024
Anlage:	Lobby Austausch bis 8000 m³/h	LV-Position:	



(ZUL) Kühler		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 89 kg	Länge: 275 mm	Druckabfall: 43 Pa		
Fabrikat:		ROX	Typ:	DR-ZL.S-2.5-790-1155-3R-6-Cu0,35-Al0,2-Al-2-Cu 16/22-E0-1-L-0			
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:	R410A			
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	27,00			
Sammler:		Kupfer	<u>Medium</u>				
Rahmen:		Alu	Durchsatz:	kg/h	1016,00		
Teilung (AxB)	mm		Verdampfungstemp.:	°C	8,00		
Anzahl Rohrreihen:		3	Kondensationstemp.:	°C	45,00		
Lamellenabstand:	mm	2,50	Füllmenge:	l	11,60		
Anschlüsse:	Gerade, auf der Rückseite in den Abluftstrang geführt und mit EEV-Kits verrohrt. Durch Kabelkanalflansch Verrohrung unters Gerätedach geführt.						
Anschluss E:		2x 16mm	<u>Luft</u>		<u>Kühlen</u>	<u>Heizen</u>	
Anschluss A:		2x 22mm	Volumenstrom:	m³/h	8000		
Höhe berippt:	mm	1155	Temp. ein:	°C	29,10	11	
Breite berippt:	mm	790	Rel. Feuchte ein:	%	49,00	-	
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. aus:	°C	17,00	28	
			Rel. Feuchte aus:	%	88,00	-	
			Druckverlust:	Pa	43		
			Kondensatmenge:	l/h	11,5		
			Flächenreserve:	%	6		
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	RAL/V2A			
Verschlüsse:	Drehriegel						
Scharniere:	3D-Scharniere						
Zubehör							
Artikelnummer	Beschreibung				Gewicht		
Wärmepumpe:	1x Samsung AM080FXMDGH/EU, AM100BXMWGH/EU						
EEV Kits:	1x Samsung MXD K100AN, 1x Samsung MXD K075AN						
	Nennleistung Kühlen: 1x 22,4kW, 1x 28kW						
	Nennleistung Heizen: 1x 25kW (AT 7°C), 1x 31,5kW						
	Leistungsaufnahme WP1 Kühlen/Heizen: 1x 6,79kW, 1x 4,88kW						
	Leistungsaufnahme WP2 Kühlen/Heizen: 1x 12,73kW, 1x 7,78kW						
Leistungsdaten	Stromaufnahme Maximal: 1x 18A, 1x 21,5A						
Außengerät:	Energieeffizienz SCOP: 1x 5,51, 1x 4,15						
	Anzahl Kältekreise: 2						
	Kältemittel R410A						
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified						

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	728402
Projekt:	McDonalds Hockenheim	Seite:	6 Von 13
Ort:	Hockenheim Gleisstraße 8/5	Datum:	25.07.2024
Anlage:	Lobby Austausch bis 8000 m³/h	LV-Position:	



(ZUL) TAS	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 36 kg	Länge: 165 mm	Druckabfall: 17 Pa
------------------	------------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

Fabrikat:	ROX	Führung:	V2A
Material:	PPTV	Wanne:	RAL/V2A
Ausführung:	Revisionstüre	Ablauf:	Ja
Verschlüsse:	Drehriegel		
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 31 kg	Länge: 200 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024
 Projekt: McDonalds Hockenheim
 Ort: Hockenheim Gleisstraße 8/5
 Anlage: Lobby Austausch bis 8000 m³/h

Position: 728402
 Seite: 7 Von 13
 Datum: 25.07.2024
 LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 162 kg	Länge: 823 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x GKHM 450-CII.147.6FF IE Gen3	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	m³/s	1420	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	8000	Motortyp:	EC	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480 / 50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	49	Nennleistung:	kW	4,22
Einbauverluste:	Pa	29	Nennstrom:	A	6,7
Druckverlust statisch:	Pa	919	Nennndrehzahl:	1/min	2400
Druckverlust gesamt:	Pa	968	Frequenzumrichter:	Integriert	
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,15 / P1	Düsendifferenzdruck:	Pa	1052,60
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,15	K-Faktor:	m²s/h	191
Drehzahl nominal:	1/min	2146			
Drehzahl maximal:	1/min	2400			
Drehzahlreserve:	%	10,66			
Tot. Wirkungsgrad:	%	68,20			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	64,70			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	73			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 ohne Display			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	81,1			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	63	81	81	80	80	76	68	dB
Lw i	59	74	74	75	75	70	65	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ansaugschutzgitter	
	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: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024
 Projekt: McDonalds Hockenheim
 Ort: Hockenheim Gleisstraße 8/5
 Anlage: Lobby Austausch bis 8000 m³/h

Position: 728402
 Seite: 8 Von 13
 Datum: 25.07.2024
 LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 53 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 2 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 935 x 1355

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	81	81	80	80	76	68	87
Restleistung in dB(A)	47	73	78	80	81	77	67	86

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	45	56	56	54	46	43	37	60
Restleistung in dB(A)	29	47	53	54	47	44	36	57

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	50	71	68	59	52	39	28	73
Restleistung in dB(A)	33	62	65	59	53	40	27	68

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

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	728402
Projekt:	McDonalds Hockenheim	Seite:	9 Von 13
Ort:	Hockenheim Gleisstraße 8/5	Datum:	25.07.2024
Anlage:	Lobby Austausch bis 8000 m³/h	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	3049x1100x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,73	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	662	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 53 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	935 x 1355
Gitterrost:	Ohne

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

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	728402
Projekt:	McDonalds Hockenheim	Seite:	10 Von 13
Ort:	Hockenheim Gleisstraße 8/5	Datum:	25.07.2024
Anlage:	Lobby Austausch bis 8000 m³/h	LV-Position:	



(ABL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 118 kg	Länge: 880 mm	Druckabfall: 121 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	Verzinkt	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.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	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	121			
Typ/Größe/Anzahl		Basic-Flo A5/520	592*592*520 mm		2 Stück
		Basic-Flo C5/520	287*592*520 mm		2 Stück
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				

(ABL)	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 165 kg	Länge: 583 mm	Druckabfall: 0 Pa
--------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Schaltschrank/Regelung

Leistungsteil inkl. Regelung DDC
mit Bediendisplay
1 DDC Regler
4 Kanaltemperaturfühler
1 CO2-Raumfühler
Montageplatte B x H = 1250mm x 1100mm
Schaltschrankdach

Raum-/Zulufttemperatur Kaskadenregelung in der Zone Lobby

Programmierung freie Nachtkühlung für Sommerzeitraum

Fernwartung

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Software ALAG

[10.01.2024]

Version 1.22/4.1



Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	728402
Projekt:	McDonalds Hockenheim	Seite:	11 Von 13
Ort:	Hockenheim Gleisstraße 8/5	Datum:	25.07.2024
Anlage:	Lobby Austausch bis 8000 m³/h	LV-Position:	



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ		Gewicht: 184 kg		Länge: 765 mm		Druckabfall: 0 Pa	
Fabrikat:		ROX		Bauart:		Freilaufend			
Ventilator typ:		1 x GKHM 450-CII.147.6FF IE Gen3		Antrieb:		Motor im Luftstrom			
SFP-Wert mit FU:		m³/s	1334	SFP-Klasse mit FU:		SFP3			
Volumenstrom:		m³/h	8000	Motortyp:		EC			
ΔP ext:		Pa	500	Spannung/Frequenz:		V/Hz	3~380-480 / 50/60		
Dyn. Druckverlust:		Pa	49	Nennleistung:		kW	4,22		
Einbauverluste:		Pa	29	Nennstrom:		A	6,7		
Druckverlust statisch:		Pa	864	Nenndrehzahl:		1/min	2400		
Druckverlust gesamt:		Pa	913	Frequenzumrichter:		Integriert			
Elektr. Leistungsaufnahme:		kW	2,97 / P1	Düsendifferenzdruck:		Pa	1052,60		
Ref. Leistungsaufnahme:		kW	3,91	K-Faktor:		m²s/h	191		
Drehzahl nominal:		1/min	2107						
Drehzahl maximal:		1/min	2400						
Drehzahlreserve:		%	12,31						
Tot. Wirkungsgrad:		%	68,50						
Systemwirkungsgrad stat.:		%	64,80						
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:		%	73						
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 ohne Display							
Ges. Schalleistungspegel:		dB(A)	80,8						

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	63	81	81	80	80	76	68	dB
Lw i	59	74	74	75	75	70	65	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ansaugschutzgitter	
	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:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	728402
Projekt:	McDonalds Hockenheim	Seite:	12 Von 13
Ort:	Hockenheim Gleisstraße 8/5	Datum:	25.07.2024
Anlage:	Lobby Austausch bis 8000 m³/h	LV-Position:	



(ABL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 142 kg	Länge: 435 mm	Druckabfall: 60 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Wurfdüse, Regensicher
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):	700 x 414 x 115

Abmessungen (B x H)	700 x 414
---------------------	-----------

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

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

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	57	73	77	77	77	73	65	83
Restleistung in dB(A)	41	64	74	77	78	74	64	82

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	54	67	66	64	56	50	44	71
Restleistung in dB(A)	38	59	63	64	58	51	42	67

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	49	71	68	59	52	39	28	73
Restleistung in dB(A)	33	62	64	59	53	40	26	67

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

Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024
 Projekt: McDonalds Hockenheim
 Ort: Hockenheim Gleisstraße 8/5
 Anlage: Lobby Austausch bis 8000 m³/h

Position: 728402
 Seite: 13 Von 13
 Datum: 25.07.2024
 LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,47 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,31 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	691,24 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1094,10 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	814,10 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,22 m³/s	Volumenstrom:	2,22 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	162 Pa	ΔP s, add:	130 Pa
ΔP s, int:	277 Pa	ΔP s, int:	254 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	71 Pa	Filter Druckverlust anf.:	43 Pa
WRG Druckverlust trocken:	157 Pa	WRG Druckverlust trocken:	162 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	939 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	884 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	49 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	49 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	3,15 kW	Vent. el. Leistung Pm:	2,97 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	64,70 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	64,80 %
SVLv:	1321,48 [W/(m³/s)]	SVLv:	1212,96 [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