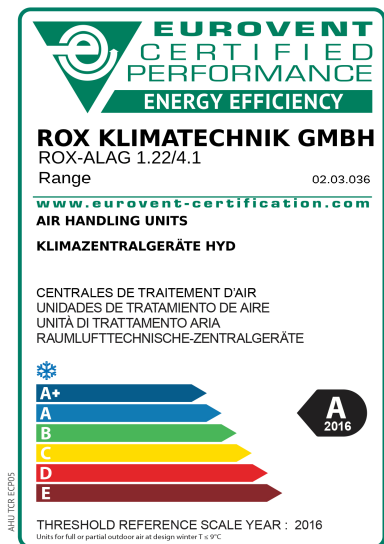


Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024
Projekt: Mc Donalds Düren
Ort: Düren
Anlage: Lobby Austausch bis 8000 m³/h
Position: 728902
Seite: 1 Von 13
Datum: 12.08.2024
LV-Position:



Sachbearbeiter: M.Leis
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



Software ALAG
[10.01.2024]
Version 1.22/4.1



Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	728902
Projekt:	Mc Donalds Düren	Seite:	2 Von 13
Ort:	Düren	Datum:	12.08.2024
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:

Projekt:

Ort:

Anlage:

Mc Donalds Standard
Austauschgeräte 2024
Mc Donalds Düren
Düren
Lobby Austausch bis
8000 m³/h

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

728902
3 Von 13
12.08.2024



(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
 Projekt: Austauschgeräte 2024
 Ort: Mc Donalds Düren
 Anlage: Lobby Austausch bis
 8000 m³/h

Position: 728902
 Seite: 4 Von 13
 Datum: 12.08.2024
 LV-Position:



Plattentauscher VZB/VZ/VZ Gewicht: 690 kg Länge: 1905 mm Druckabfall: 149 Pa

Fabrikat: ROX Typ: SV-
 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

Betriebspunkt nach EN13053:2012

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:	728902
Projekt:	Mc Donalds Düren	Seite:	5 Von 13
Ort:	Düren	Datum:	12.08.2024
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	Medium				
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	Luft				
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					
		Stromaufnahme Maximal: 1x 18A, 1x 21,5A					
Leistungsdaten 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:

Projekt:

Ort:

Anlage:

Mc Donalds Standard
Austauschgeräte 2024
Mc Donalds Düren
Düren
Lobby Austausch bis
8000 m³/h

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

728902
6 Von 13
12.08.2024



(ZUL) TAS		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 36 kg	Länge: 165 mm	Druckabfall: 17 Pa
Fabrikat:	ROX				
Material:	PPTV		Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	
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	Position:	728902
Projekt:	Mc Donalds Düren	Seite:	7 Von 13
Ort:	Düren	Datum:	12.08.2024
Anlage:	Lobby Austausch bis 8000 m³/h	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	Nenndrehzahl:	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: Mc Donalds Düren
 Ort: Düren
 Anlage: Lobby Austausch bis 8000 m³/h

Position: 728902
 Seite: 8 Von 13
 Datum: 12.08.2024
 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:	728902
Projekt:	Mc Donalds Düren	Seite:	9 Von 13
Ort:	Düren	Datum:	12.08.2024
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:	728902
Projekt:	Mc Donalds Düren	Seite:	10 Von 13
Ort:	Düren	Datum:	12.08.2024
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) Schaltschrank/Regelung		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 165 kg	Länge: 583 mm	Druckabfall: 0 Pa
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			

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	728902
Projekt:	Mc Donalds Düren	Seite:	11 Von 13
Ort:	Düren	Datum:	12.08.2024
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	Nennndrehzahl:	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:	728902
Projekt:	Mc Donalds Düren	Seite:	12 Von 13
Ort:	Düren	Datum:	12.08.2024
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: Mc Donalds Dören
Ort: Dören
Anlage: Lobby Austausch bis
8000 m³/h

Position: 728902
Seite: 13 Von 13
Datum: 12.08.2024
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