

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	739002
Projekt:	McDonalds Kiel, Gutenbergstraße 82a	Seite:	1 Von 13
Ort:	Kiel	Datum:	11.02.2025
Anlage:	Lobby Austausch bis 6600 m³/h	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	S.Reifenröther	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm, 708,42 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:	0,97
Effizienzfaktor Sommer:	0,97
Referenzort:	Weitefeld
Trockenkugelttemperatur:	29,40
Feuchtkugelttemperatur:	19,20
Taupunkt:	13,70



Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	739002
Projekt:	McDonalds Kiel, Gutenbergstraße 82a	Seite:	2 Von 13
Ort:	Kiel	Datum:	11.02.2025
Anlage:	Lobby Austausch bis 6600 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	4849x1046x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,51	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1094	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZ	Gewicht: 150 kg	Länge: 625 mm	Druckabfall: 21 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)	754 x 1294
----------------------------	------------

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

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

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	739002
Projekt:	McDonalds Kiel, Gutenbergstraße 82a	Seite:	3 Von 13
Ort:	Kiel	Datum:	11.02.2025
Anlage:	Lobby Austausch bis 6600 m³/h	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZ	Gewicht: 102 kg	Länge: 575 mm	Druckabfall: 129 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	58			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	129			
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 Kiel, Gutenbergstraße 82a
 Ort: Kiel
 Anlage: Lobby Austausch bis 6600 m³/h

Position: 739002
 Seite: 4 Von 13
 Datum: 11.02.2025
 LV-Position:



Plattentauscher VZB/VZ/VZ Gewicht: 475 kg Länge: 1610 mm Druckabfall: 202 Pa

Fabrikat: ROX Typ: KV-085/P1/1310/BSK158,L,H
 Stellmotor: Stetig 24V Belimo NM24A-SR Diagonale: mm 1175
 TAS: ohne

Technische Daten	Zuluft	Abluft
Betriebsart:	Winter	
Volumenstrom:	m³/h 6600	6600
Temp. ein:	°C -15	22
Rel. Feuchte ein:	% 90	20
Temp. aus:	°C 13,4	-4,6
Rel. Feuchte aus:	% 9,7	100
Rückwärmezahl trocken:	% 73	73
Rückwärmezahl feucht:	% 76,8	71,9
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	5
Druckverlust trocken:	Pa 202,44	208,11
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 225	225
Luftgeschw.:	m/s 2,1	2,1
Sen. Wärmeleistung:	kW 63	-59,1
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	-3,9
Tot. Wärmeleistung:	kW 63	-63
Betriebspunkt nach EN13053:2012		
Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 213	220
Pel WRG:	kW 1,22	
Leistungsziffer:	- 26,60	
Energieeffizienz:	% 70,61	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 0,00	
Rückwärmezahl:	% 73,37	
WRG-Klasse:	- H2	

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 Kiel, Gutenbergstraße 82a
 Ort: Kiel
 Anlage: Lobby Austausch bis 6600 m³/h

Position: 739002
 Seite: 5 Von 13
 Datum: 11.02.2025
 LV-Position:



(ZUL) Verdampfer/ Verflüssiger

VZB/VZ/VZ Gewicht: 91 kg Länge: 275 mm Druckabfall: 32 Pa

Fabrikat: ROX Typ: DX-ZL.S-2.5-740-1155-3R-6-Cu0,35-Al0,15-Al-2-Cu 16/22-E0-1-L-0
 Rohre: Kupfer Wärmeträger: R410A
 Lamelle: Aluminium Gewicht Wärmetauscher: 30,70
 Sammler: Kupfer Medium
 Rahmen: Alu Durchsatz: kg/h 856,00
 Teilung (AxB) mm Verdampfungstemp.: °C 8,50
 Anzahl Rohrreihen: 3 Kondensationstemp.: °C 45,00
 Lamellenabstand: mm 2,50 Füllmenge: l 11,03

Anschlüsse: Gerade, auf der Rückseite in den Abluftstrang geführt und mit EEV-Kits verrohrt. Durch Kabelkanalflansch Verrohrung unters Gerätedach geführt und mit Wärmepumpe auf verlängertem Grundrahmen verbunden. Die komplette Einheit ist betriebsbereit befüllt.

		<u>Luft</u>	<u>Kühlen</u>	<u>Heizen</u>
Anschluss E:	2x 16mm	Volumenstrom:	m³/h 6600	
Anschluss A:	2x 22mm	Temp. ein:	°C 29,10	11
Höhe berippt:	mm 1155	Rel. Feuchte ein:	% 49,00	-
Breite berippt:	mm 740	Temp. aus:	°C 17,00	28
Frostschutz:	°C 0,00	Rel. Feuchte aus:	% 90,00	-
		Druckverlust:	Pa 32	30
		Kondensatmenge:	l/h 11,5	
		Flächenreserve:	% 6	

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
Wärmepumpe:	1x Samsung AM140AXVGGH/EU	
EEV-Kits:	2x Samsung MXD K075AN	

Nennleistung Kühlen: 40kW,
 Nennleistung Heizen: 45kW (AT 7°C)
 Leistungsaufnahme Kühlen/Heizen: 11,71kW, 10,75kW
 Stromaufnahme Maximal: 27A
 Energieeffizienz SCOP: 4,35
 Anzahl Kältekreise: 2
 Kältemittel R410A

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

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	739002
Projekt:	McDonalds Kiel, Gutenbergstraße 82a	Seite:	6 Von 13
Ort:	Kiel	Datum:	11.02.2025
Anlage:	Lobby Austausch bis 6600 m³/h	LV-Position:	



(ZUL) TAS	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 35 kg	Länge: 165 mm	Druckabfall: 14 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 Kiel, Gutenbergstraße 82a
 Ort: Kiel
 Anlage: Lobby Austausch bis 6600 m³/h

Position: 739002
 Seite: 7 Von 13
 Datum: 11.02.2025
 LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 158 kg	Länge: 823 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorotyp:		1 x GKHM 450-CII.147.6FF IE Gen3	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	m³/s	1423	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	34	Nennleistung:	kW	4,22
Einbauverluste:	Pa	20	Nennstrom:	A	6,7
Druckverlust statisch:	Pa	920	Nennzahl:	1/min	2400
Druckverlust gesamt:	Pa	954	Frequenzumrichter:	Integriert	
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,61 / P1	Düsendifferenzdruck:	Pa	716,43
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,52	K-Faktor:	m²s/h	191
Drehzahl nominal:	1/min	2014			
Drehzahl maximal:	1/min	2400			
Drehzahlreserve:	%	16,27			
Tot. Wirkungsgrad:	%	67,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	64,70			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	73			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 ohne Display			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	78,7			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	61	79	79	78	78	74	66	dB
Lw i	57	72	72	73	73	68	63	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	Ansaugschutzgitter	
	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 Kiel, Gutenbergstraße 82a
 Ort: Kiel
 Anlage: Lobby Austausch bis 6600 m³/h

Position: 739002
 Seite: 8 Von 13
 Datum: 11.02.2025
 LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 52 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 2 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 881 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	61	79	79	78	78	74	66	85
Restleistung in dB(A)	45	70	76	78	79	75	65	83

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	41	51	51	48	39	36	30	55
Restleistung in dB(A)	25	42	48	48	40	37	29	52

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	47	68	65	57	50	37	25	71
Restleistung in dB(A)	31	60	62	57	51	38	24	65

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

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	739002
Projekt:	McDonalds Kiel, Gutenbergstraße 82a	Seite:	9 Von 13
Ort:	Kiel	Datum:	11.02.2025
Anlage:	Lobby Austausch bis 6600 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	3049x1046x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,51	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	649	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 52 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	881 x 1355

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

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

(ABL) Filter	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 115 kg	Länge: 880 mm	Druckabfall: 118 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	36
ΔP End:	Pa	200
Max. Druckverlust:	Pa	250
ΔP Dimensionierung:	Pa	118

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	

Datenblatt:	Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024	Position:	739002
Projekt:	McDonalds Kiel, Gutenbergstraße 82a	Seite:	10 Von 13
Ort:	Kiel	Datum:	11.02.2025
Anlage:	Lobby Austausch bis 6600 m³/h	LV-Position:	



(ABL)	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 163 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	

Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024
 Projekt: McDonalds Kiel, Gutenbergstraße 82a
 Ort: Kiel
 Anlage: Lobby Austausch bis 6600 m³/h

Position: 739002
 Seite: 11 Von 13
 Datum: 11.02.2025
 LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 180 kg	Länge: 765 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorotyp:		1 x GKHM 450-CII.147.6FF IE Gen3	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	m³/s	1364	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	34	Nennleistung:	kW	4,22
Einbauverluste:	Pa	20	Nennstrom:	A	6,7
Druckverlust statisch:	Pa	879	Nennzahl:	1/min	2400
Druckverlust gesamt:	Pa	913	Frequenzumrichter:	Integriert	
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,5 / P1	Düsendifferenzdruck:	Pa	716,43
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,37	K-Faktor:	m²s/h	191
Drehzahl nominal:	1/min	1982			
Drehzahl maximal:	1/min	2400			
Drehzahlreserve:	%	17,58			
Tot. Wirkungsgrad:	%	66,90			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	64,40			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	73			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 ohne Display			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	78,4			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	60	78	78	77	77	73	65	dB
Lw i	56	71	71	72	72	67	62	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	Ansaugschutzgitter	
	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 Kiel, Gutenbergstraße 82a
 Ort: Kiel
 Anlage: Lobby Austausch bis 6600 m³/h

Position: 739002
 Seite: 12 Von 13
 Datum: 11.02.2025
 LV-Position:



(ABL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 139 kg Länge: 435 mm Druckabfall: 32 Pa

Anschluss:

Lage: Dach
 Material: Verzinkt u. lackiert
 Ausführung: Wurfdüse
 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): 640 x 514 x 115

Abmessungen (B x H) 640 x 514

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

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	54	70	74	74	74	70	62	80
Restleistung in dB(A)	38	62	71	74	76	71	61	80

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	50	63	60	58	50	43	36	66
Restleistung in dB(A)	34	54	57	58	51	44	35	62

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	47	68	65	57	50	36	25	70
Restleistung in dB(A)	31	60	62	57	51	37	24	65

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 Kiel, Gutenbergstraße 82a
 Ort: Kiel
 Anlage: Lobby Austausch bis 6600 m³/h

Position: 739002
 Seite: 13 Von 13
 Datum: 11.02.2025
 LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,37 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,31 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	834,92 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1116,10 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	836,10 [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:	129 Pa	ΔP s, add:	103 Pa
ΔP s, int:	305 Pa	ΔP s, int:	290 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	58 Pa	Filter Druckverlust anf.:	36 Pa
WRG Druckverlust trocken:	213 Pa	WRG Druckverlust trocken:	220 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	934 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	893 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	34 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	34 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,61 kW	Vent. el. Leistung Pm:	2,50 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	64,70 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	64,40 %
SVLv:	1312,21 [W/(m³/s)]	SVLv:	1237,58 [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