

Datenblatt:	02037306	Position:	730602
Projekt:	Mc Donalds Berlin	Seite:	1 Von 15
Ort:	Berlin	Datum:	26.02.2025
Anlage:	Zu-/Abluft Lobby	LV-Position:	

REV1 – Alle Türen zu
Reviwänden geändert



Sachbearbeiter:	M.Leis	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 100 mm, 268,38 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	2316 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		
Zubehör:	Transportrohre		
	Dämmstreifen		

Datenblatt:	02037306	Position:	730602
Projekt:	Mc Donalds Berlin	Seite:	2 Von 15
Ort:	Berlin	Datum:	26.02.2025
Anlage:	Zu-/Abluft Lobby	LV-Position:	

REV1 – Alle Türen zu
Reviwänden geändert



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Bedienseite:	links
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	4499x1351x1104	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,70	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1070	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZ/V2A/VZ	Gewicht: 171 kg	Länge: 783 mm	Druckabfall: 34 Pa
---------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

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

Jalousieklappe:

Anordnung:	Außen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Außen
Stellmotor:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H x T):	992 x 314 x 115

Abmessungen (B x H)	992 x 314
----------------------------	-----------

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

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel
Scharniere:	Keine

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037306	Position:	730602
Projekt:	Mc Donalds Berlin	Seite:	3 Von 15
Ort:	Berlin	Datum:	26.02.2025
Anlage:	Zu-/Abluft Lobby	LV-Position:	

REV1 – Alle Türen zu
Reviwänden geändert



(ZUL) Filter		VZ/V2A/VZ	Gewicht: 107 kg	Länge: 640 mm	Druckabfall: 127 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:	1 Satz		Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Taschenfilter		Energieeffizienzklasse:	A	
Filterklasse EN 779:2012:	F7		Filterfläche:	m²	18,2
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%		Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	55			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	127			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 7/520 50+		592*592*520 mm		2 Stück
	Hi-Flo XLT 7/520 50+		592*287*520 mm		2 Stück
Ausführung:	Revisionswand		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	
Scharniere:	Keine				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Siphon SN				

Datenblatt: 02037306
Projekt: Mc Donalds Berlin
Ort: Berlin
Anlage: Zu-/Abluft Lobby

Position: 730602
Seite: 4 Von 15
Datum: 26.02.2025
LV-Position:



REV1 – Alle Türen zu
Reviwänden geändert

(ZUL) KVS Zuluft **VZ/VZ/VZ** **Gewicht: 245 kg** **Länge: 470 mm** **Druckabfall: 141 Pa**

Typ: HW-HZ.G-2.4-1045-900-14R-6-Cu0,35-Al0,15-FeZn-1-Cu
1"-E2-4-L-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
Durchsatz: m³/h 2,44
Temp. ein: °C 16,00
Temp. aus: °C -6,00
Füllmenge: l 61,00
Druckverlust: kPa 154,00
Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,30
Flächenreserve: % 0,00
Wirkungsgrad feucht: % 65,40

Luft

Volumenstrom: m³/h 7500
Temp. ein: °C -12,00
Rel. Feuchte ein: % 90,00
Temp. aus: °C 10,24
Rel. Feuchte aus: % 15,60
Druckverlust: Pa 121
Druckverlust trocken: Pa 121
Luftgeschwindigkeit: m/s 2,10
Entfeuchtung: kg/h 0,00
Leistung: kW 55,72

Betriebspunkt Sommer

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
Durchsatz: m³/h 2,50
Temp. ein: °C 27,40
Temp. aus: °C 33,65
Füllmenge: l 61,00
Druckverlust: kPa 132,00
Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,30
Flächenreserve: % 0,00
Wirkungsgrad feucht: % 70,37

Luft

Volumenstrom: m³/h 7500
Temp. ein: °C 35,00
Rel. Feuchte ein: % 40,00
Temp. aus: °C 28,72
Rel. Feuchte aus: % 57,00
Druckverlust: Pa 141
Druckverlust trocken: Pa 141
Luftgeschwindigkeit: m/s 2,30
Entfeuchtung: kg/h 0,00
Leistung: kW 16,16

Betriebspunkt nach EN13053:2012:

Temp. ein Zuluft: °C 5,0
rel. Feuchte ein Zuluft: % 0,0
Druckverlust trocken Zuluft: Pa 126
Pel WRG: kW 0,9
Leistungsziffer: - 38,3
Energieeffizienz: % 66,3
Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W 0
Rückwärmezahl: % 68,05
WRG-Klasse: H2

Temp. ein Abluft: °C 25,0
rel. Feuchte ein Abluft: % 0,0
Druckverlust trocken Abluft: Pa 151

Rohre:
Lamelle: Aluminium
Sammler: Kupfer
Rahmen: Stahl-Verzinkt
Anschlüsse: Gerade
Frostschutz: °C -20,00
Gewicht Wärmetauscher: kg 162,00

Höhe berippt: mm 900
Breite berippt: mm 1045
Teilung (AxB): mm
Lamellenabstand: mm 2,4
Anzahl Rohrreihen: 14
Anschluss E: DN25 - 1"
Anschluss A: DN25 - 1"

Ausführung: Festwand

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

Software ALAG

[02.05.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02037306 Position: 730602
 Projekt: Mc Donalds Berlin Seite: 5 Von 15
 Ort: Berlin Datum: 26.02.2025
 Anlage: Zu-/Abluft Lobby LV-Position:
 REV1 – Alle Türen zu
 Reviwänden geändert



(ZUL) Leerkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 84 kg Länge: 644 mm Druckabfall: 0 Pa

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

(ZUL) Verdampfer/Verflüssiger VZ/VZ/VZ Gewicht: 137 kg Länge: 411 mm Druckabfall: 107 Pa

Fabrikat:	Rox	Typ:	DV / 35 / 996 / 6 R / 26 K / 2.5 Cu,9.5x0.50/Al-L1	
Rohre:	Kupfer 9.5x0.5 genoppt	Gewicht Wärmetauscher:	kg	49,047
Lamelle:	Aluminium	Medium		
Sammler:	Kupfer	Kältemittel:		R410A
Rahmen:	Aluminium	Durchsatz:	m³/h	30,63
Teilung (AxB):	mm 25x22	Verdampfungstemperatur:	°C	8,5
Anzahl Rohrreihen:	6	Überhitzung:	°K	5
Anzahl Kreise:	26	Füllmenge:	l	13,2
Lamellenabstand:	mm 2,5	Druckverlust:	kPa	77,5
Anschlüsse:	Abgewinkelt versetzt	Luft		Kühlen Heizen
Anschluss E:	2x B 22.5.13	Volumenstrom:	m³/h	7500
Anschluss A:	2x 22 mm	Temp. ein:	°C	34 8
Höhe berippt:	mm 875	Rel. Feuchte ein:	%	35
Breite berippt:	mm 996	Temp. aus:	°C	17 28
Frostschutz:	°C 0	Rel. Feuchte aus:	%	90,6
		Druckverlust:	Pa	107
		Druckverlust trocken:	Pa	104
		Luftgeschw.:	m/s	2,39
		Entfeuchtung:	kg/h	6
		Flächenreserve:	%	10,68
		Leistung:	kW	48,13 50,49
		Leistung lat.:	kW	4,17
		Leistung sen.:	kW	43,96

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
Wärmepumpen	2x Samsung AM 100BXMDGH	
EEV Kits	2x Samsung MXD K100AN, montiert in Leerkammer und durch Festwand nach außen geführt Aufstellung der Wärmepumpen gemäß beiliegender Skizze	

Datenblatt: 02037306 Position: 730602
Projekt: Mc Donalds Berlin Seite: 6 Von 15
Ort: Berlin Datum: 26.02.2025
Anlage: Zu-/Abluft Lobby LV-Position:



(ZUL) TAS VZ/VZ/VZ Gewicht: 53 kg Länge: 275 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	

(ZUL) Leerkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 30 kg Länge: 205 mm Druckabfall: 0 Pa

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt: 02037306 Position: 730602
 Projekt: Mc Donalds Berlin Seite: 7 Von 15
 Ort: Berlin Datum: 26.02.2025
 Anlage: Zu-/Abluft Lobby LV-Position:
 REV1 – Alle Türen zu
 Reviwänden geändert



(ZUL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 190 kg	Länge: 685 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorotyp:		1 x RQM F3-4550-BI-YG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1378	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	7500	Motortyp:	220-55 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	51	Nennleistung:	kW	4.3
Einbauverluste:	Pa	31	Nennstrom:	A	10,0
Druckverlust statisch:	Pa	987	Nennndrehzahl:	1/min	1700
Druckverlust gesamt:	Pa	1069	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,56	Düsendifferenzdruck:	Pa	1065
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,87 / P1	K-Faktor:	m²s/h	178
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,30	Ventilatorstutzen innen:	mm	569 * 569
Drehzahl nominal:	1/min	1923			
Drehzahl maximal:	1/min	2200			
Drehzahlreserve:	%	14,42			
Frequenz nominal:	Hz	160,00			
Frequenz maximal:	Hz	184			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	83,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	74			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 ohne Display			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	82 / 79			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	74	81	74	76	77	72	69	dB
Lw i	74	80	77	70	70	69	67	dB

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel
 Scharniere: Keine

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: 02037306 Position: 730602
 Projekt: Mc Donalds Berlin Seite: 8 Von 15
 Ort: Berlin Datum: 26.02.2025
 Anlage: Zu-/Abluft Lobby LV-Position:
 REV1 – Alle Türen zu
 Reviwänden geändert



(ZUL) Abströmkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 53 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 61 Pa

Anschluss:

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

Abmessungen (B x H) 400 x 914

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	68	73	70	73	74	69	66	80
Restleistung in dB(A)	52	64	67	73	75	70	65	79

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	65	65	56	50	51	49	70
Restleistung in dB(A)	47	56	62	56	51	52	48	64

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	60	74	65	54	49	34	28	74
Restleistung in dB(A)	44	65	62	54	50	35	27	67

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

Datenblatt: 02037306 Position: 730602
Projekt: Mc Donalds Berlin Seite: 9 Von 15
Ort: Berlin Datum: 26.02.2025
Anlage: Zu-/Abluft Lobby LV-Position:
REV1 – Alle Türen zu
Reviwänden geändert



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/m ³
Abmessungen (LxBxH):	mm	4040x1351x1104	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m ³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,70	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	977	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 118 kg Länge: 520 mm Druckabfall: 46 Pa

Anschluss:

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

Abmessungen (B x H) 400 x 914

Ausführung: Revisionswand auf der Stirnseite
Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt:	02037306	Position:	730602
Projekt:	Mc Donalds Berlin	Seite:	10 Von 15
Ort:	Berlin	Datum:	26.02.2025
Anlage:	Zu-/Abluft Lobby	LV-Position:	

REV1 – Alle Türen zu Reviwänden geändert



(ABL) Filter		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 87 kg	Länge: 650 mm	Druckabfall: 122 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:		Klemmschiene
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:		Verzinkt
			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	44			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	122			
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			
Verschlüsse:		Drehriegel			
Scharniere:		Keine			

Datenblatt: 02037306 Position: 730602
 Projekt: Mc Donalds Berlin Seite: 11 Von 15
 Ort: Berlin Datum: 26.02.2025
 Anlage: Zu-/Abluft Lobby LV-Position:
 REV1 – Alle Türen zu
 Reviwänden geändert



(ABL) KVS Abluft VZ/VZ/VZ Gewicht: 283 kg Länge: 655 mm Druckabfall: 161 Pa

Typ: CW-HZ.G-2.5-1045-840-14R-6-Cu0,35-Al0,2-AlMg3-1-Cu
 1"-E2-4-L-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
 Durchsatz: m³/h 2,44
 Temp. ein: °C -6,00
 Temp. aus: °C 16,00
 Füllmenge: l 57,00
 Druckverlust: kPa 140,00
 Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,30
 Flächenreserve: % 0,00
 Wirkungsgrad feucht: % 65,40

Luft

Volumenstrom: m³/h 7500
 Temp. ein: °C 22,00
 Rel. Feuchte ein: % 20,00
 Temp. aus: °C 0,07
 Rel. Feuchte aus: % 84,00
 Druckverlust: Pa 149
 Druckverlust trocken: Pa 148
 Luftgeschwindigkeit: m/s 2,20
 Entfeuchtung: kg/h 0,70
 Leistung: kW 55,72

Betriebspunkt Sommer

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
 Durchsatz: m³/h 2,50
 Temp. ein: °C 33,65
 Temp. aus: °C 27,40
 Füllmenge: l 57,00
 Druckverlust: kPa 121,00
 Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,30
 Flächenreserve: % 0,00
 Wirkungsgrad feucht: % 70,37

Luft

Volumenstrom: m³/h 7500
 Temp. ein: °C 26,00
 Rel. Feuchte ein: % 50,00
 Temp. aus: °C 32,33
 Rel. Feuchte aus: % 34,70
 Druckverlust: Pa 161
 Druckverlust trocken: Pa 141
 Luftgeschwindigkeit: m/s 2,50
 Entfeuchtung: kg/h 0,00
 Leistung: kW 16,16
 Höhe berippt: mm 840
 Breite berippt: mm 1045
 Teilung (AxB): mm
 Lamellenabstand: mm 2,5
 Anzahl Rohrreihen: 14
 Anschluss E: DN25 - 1"
 Anschluss A: DN25 - 1"

Rohre:
 Lamelle: Aluminium
 Sammler: Kupfer
 Rahmen: Alu
 Anschlüsse: Gerade
 Frostschutz: °C -20,00
 Gewicht Wärmetauscher: kg 154,00

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A

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

(ABL) Leerkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 67 kg Länge: 397 mm Druckabfall: 0 Pa

Ausführung: Revisionswand Wanne: RAL/V2A
 Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	



Datenblatt: 02037306 Position: 730602
 Projekt: Mc Donalds Berlin Seite: 12 Von 15
 Ort: Berlin Datum: 26.02.2025
 Anlage: Zu-/Abluft Lobby LV-Position:
 REV1 – Alle Türen zu
 Reviwänden geändert



(ABL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 212 kg	Länge: 830 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorotyp:		1 x RQM F3-4550-BI-YG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1269	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	7500	Motortyp:	220-55 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	51	Nennleistung:	kW	4.3
Einbauverluste:	Pa	31	Nennstrom:	A	10,0
Druckverlust statisch:	Pa	904	Nenndrehzahl:	1/min	1700
Druckverlust gesamt:	Pa	986	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,35	Düsendifferenzdruck:	Pa	1065
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,64 / P1	K-Faktor:	m²s/h	178
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,97	Ventilatorstutzen innen:	mm	569 * 569
Drehzahl nominal:	1/min	1873			
Drehzahl maximal:	1/min	2200			
Drehzahlreserve:	%	17,47			
Frequenz nominal:	Hz	156,00			
Frequenz maximal:	Hz	184			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	83,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	74			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 ohne Display			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	81 / 78			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	73	80	73	75	76	71	68	dB
Lw i	73	79	76	69	69	68	66	dB

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel
 Scharniere: Keine

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:	02037306	Position:	730602
Projekt:	Mc Donalds Berlin	Seite:	13 Von 15
Ort:	Berlin	Datum:	26.02.2025
Anlage:	Zu-/Abluft Lobby	LV-Position:	

REV1 – Alle Türen zu Reviwänden geändert



(ABL) Abströmkammer	VZ/VZ/V2A	Gewicht: 11 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 45 Pa
----------------------------	-----------	-----------------------	--------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Dach
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):	992 x 314 x 115

Abmessungen (B x H)	992 x 314
----------------------------	-----------

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

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

(ABL) KVS-Regelgruppe	VZ/VZ/V2A	Gewicht: 199 kg	Länge: 602 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------------------	-----------	------------------------	----------------------	--------------------------

Einbau KVS-Regelgruppe für variablen Glykolmassenstrom
(Mechanischer Teil einschl. Durchflussmesser und Frequenzumformer)

Mehrkosten Fertigstellung der KVS-Verrohrung vor Ort einschl. Systembefüllung und Glykol siehe Angebotsschreiben

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel
Scharniere:	Keine

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	KVS-Regelgruppe	

Datenblatt: 02037306
Projekt: Mc Donalds Berlin
Ort: Berlin
Anlage: Zu-/Abluft Lobby

Position: 730602
Seite: 14 Von 15
Datum: 26.02.2025
LV-Position:



REV1 – Alle Türen zu
Reviwänden geändert

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67	72	69	72	73	68	65	79
Restleistung in dB(A)	51	63	66	72	74	69	64	78

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	70	71	63	57	56	53	75
Restleistung in dB(A)	50	61	68	63	58	57	52	70

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	59	73	64	53	48	33	27	73
Restleistung in dB(A)	43	64	61	53	49	34	26	66

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

Datenblatt: 02037306 Position: 730602
 Projekt: Mc Donalds Berlin Seite: 15 Von 15
 Ort: Berlin Datum: 26.02.2025
 Anlage: Zu-/Abluft Lobby LV-Position:
 REV1 – Alle Türen zu
 Reviwänden geändert



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Kreislaufverbundsystem
Thermischer Übertragungsgrad:	68,05 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,33 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,00 %

SVLint:	525,97 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1551,50 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1301,50 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,08 m³/s	Volumenstrom:	2,08 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	306 Pa	ΔP s, add:	209 Pa
ΔP s, int:	232 Pa	ΔP s, int:	246 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	55 Pa	Filter Druckverlust anf.:	44 Pa
WRG Druckverlust trocken:	126 Pa	WRG Druckverlust trocken:	151 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1038 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	955 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	51 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	51 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,87 kW	Vent. el. Leistung Pm:	2,64 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	74,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	74,00 %
SVLv:	1236,49 [W/(m³/s)]	SVLv:	1116,22 [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