

Datenblatt: 02037446
Projekt: McDonalds Hamburg
Bahnhof Dammtor
Ort:
Anlage: Zu-/Abluft Lobby
REV1: Neupositionierung der Fortluftklappe

Position: 744602
Seite: 1 Von 13
Datum: 14.04.2025
LV-Position:



Sachbearbeiter:	S.Reifenröther	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 100 mm, 329,80 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	Ca. 2675 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm ³ /(sm ²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm ³ /(sm ²)		
Zubehör:	Transportrohre Dämmstreifen		

Datenblatt: 02037446 Position: 744602
 Projekt: McDonalds Hamburg Seite: 2 Von 13
 Ort: Bahnhof Dammort Datum: 14.04.2025
 Anlage: Zu-/Abluft Lobby LV-Position:
 REV1: Neupositionierung der Fortluftklappe



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	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	4621x1661x1104	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,90	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	1254	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer VZ/VZB/VZ Gewicht: 177 kg Länge: 623 mm Druckabfall: 22 Pa

Anschluss:

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

Jalousieklappe:

Anordnung:	Außen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Außen
Stellmotor:	Belimo NM24A Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H x T):	1302 x 414 x 115

Abmessungen (B x H) 1302 x 414

Gitterrost: Ohne

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

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL) Filter VZ/VZB/VZ Gewicht: 139 kg Länge: 717 mm Druckabfall: 116 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 21,2
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%	Medium:	Glasfaser

ΔP Anfang:	Pa	66
ΔP End:	Pa	166
Max. Druckverlust:	Pa	250
ΔP Dimensionierung:	Pa	116

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
	Hi-Flo XLT 7/520 50+	287*592*520 mm	1 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Software ALAG
 [05.02.2025]

Version 1.23/4.2



Management
 System
 ISO 9001:2015

www.tuv.com
 ID 0910083041

Datenblatt: 02037446 Position: 744602
 Projekt: McDonalds Hamburg Seite: 3 Von 13
 Ort: Bahnhof Dammtor
 Anlage: Zu-/Abluft Lobby Datum: 14.04.2025
 LV-Position:



REV1: Neupositionierung der Fortluftklappe

(ZUL) KVS Zuluft VZ/VZ/VZ Gewicht: 356 kg Länge: 585 mm Druckabfall: 247 Pa
 Typ: HW-HZ.G-2.2-1290-840-16R-8-Cu0,35-Al0,15-FeZn-1-Cu 1
 1/4"-E2-2-L-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger: Ethylenglykol 35%
 Durchsatz: m³/h 3,44
 Temp. ein: °C 16,16
 Temp. aus: °C -6,15
 Füllmenge: l 78,71
 Druckverlust: kPa 159,00
 Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,12
 Flächenreserve: % 1,10
 Wirkungsgrad feucht: % 66,30

Luft

Volumenstrom: m³/h 10520
 Temp. ein: °C -12,00
 Rel. Feuchte ein: % 90,00
 Temp. aus: °C 10,54
 Rel. Feuchte aus: % 15,00
 Druckverlust: Pa 214
 Druckverlust trocken: Pa 214
 Luftgeschwindigkeit: m/s 2,59
 Entfeuchtung: kg/h 0,00
 Leistung: kW 79,22

Betriebspunkt Sommer

Medium

Wärmeträger: Ethylenglykol 35%
 Durchsatz: m³/h 3,47
 Temp. ein: °C 27,24
 Temp. aus: °C 32,85
 Füllmenge: l 78,71
 Druckverlust: kPa 136,00
 Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,13
 Flächenreserve: % 0,73
 Wirkungsgrad feucht: % 71,23

Luft

Volumenstrom: m³/h 10520
 Temp. ein: °C 34,00
 Rel. Feuchte ein: % 35,00
 Temp. aus: °C 28,31
 Rel. Feuchte aus: % 48,34
 Druckverlust: Pa 247
 Druckverlust trocken: Pa 247
 Luftgeschwindigkeit: m/s 2,85
 Entfeuchtung: kg/h 0,00
 Leistung: kW 20,39

Betriebspunkt nach EN13053:2012:

Temp. ein Zuluft: °C 5,0
 rel. Feuchte ein Zuluft: % 0,0
 Druckverlust trocken Zuluft: Pa 223
 Pel WRG: kW 2,5
 Leistungsziffer: - 19,3
 Energieeffizienz: % 65,4
 Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W 564
 Rückwärmezahl: % 68,92
 WRG-Klasse: H2

Temp. ein Abluft: °C 25,0
 rel. Feuchte ein Abluft: % 0,0
 Druckverlust trocken Abluft: Pa 209

Rohre: Kupfer
 Lamelle: Aluminium
 Sammler: Kupfer
 Rahmen: Stahl-Verzinkt
 Anschlüsse: Abgewinkelt versetzt zur Verrohrung im Gerät in die Kammer „KVS-Regelgruppe“
 Frostschutz: °C -20,00
 Gewicht Wärmetauscher: kg 219,90

Höhe berippt: mm 840
 Breite berippt: mm 1290
 Lamellenabstand: mm 2,2
 Anzahl Rohrreihen: 16
 Anschluss E: DN32
 Anschluss A: DN32

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A
 Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Wartungsraum vor dem Lüftungsgerät 1200 mm	
	Geteilte Wärmetauscherauflage	

Software ALAG

[05.02.2025]

Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02037446 Position: 744602
 Projekt: McDonalds Hamburg Seite: 4 Von 13
 Ort: Bahnhof Dammtor Datum: 14.04.2025
 Anlage: Zu-/Abluft Lobby LV-Position:
 REV1: Neupositionierung der Fortluftklappe
 Hinweise: This component is not included in the software Eurovent certified



(ZUL) Leerkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 77 kg Länge: 400 mm Druckabfall: 0 Pa

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL) Verflüssiger / Verdampfer VZ/VZ/VZ Gewicht: 134 kg Länge: 385 mm Druckabfall: 60 Pa

Fabrikat:	Rox	Typ:	DR-ZL S-2.5-1295-840-4R-8-Cu0,3 5-Al0,12-AlMg3-4-Cu 16/18-E0-1-L-0		
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R410A		
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	47,70		
Sammler:	Kupfer	Medium			
Rahmen:	Aluminium	Durchsatz:	kg/h	1282,00	
Anzahl Rohrreihen:	4	Verdampfungstemp.:	°C	8,50	
Lamellenabstand:	mm 2,50	Verflüssigungstemp.:	°C	45,00	
Anschlüsse:	Gerade nach außen geführt zur Verrohrung in die Kammer „KVS-Regelgruppe“	Füllmenge:	l	17,23	
Anschluss E:	4 x 16	Druckverlust:	kPa	49,20	
Anschluss A:	4 x 18				
Höhe berippt:	mm 840	Luft			
Breite berippt:	mm 1295	Volumenstrom:	m³/h	10520	Sommer Winter
		Temp. ein:	°C	29,30	9
		Rel. Feuchte ein:	%	48,00	-
		Temp. aus:	°C	17,00	28
		Rel. Feuchte aus:	%	90,00	-
		Druckverlust:	Pa	60	60
		Leistung:	kW	55,89	67,28
		Leistung sen.:	kW	44,03	-
		Leistung lat.:	kW	11,858	-
		Entfeuchtung:	l/h	16,712	-
		Flächenreserve:	%	19	-

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
Wärmepumpen:	2x AM120BXMDGH/EU (lackiert in RAL7040) Aufstellung separat auf Dämpfungsockeln 2x K 050 AN	
EEV-Kits:	2x K 075 AN Montage in der Kammer „KVS-Regelgruppe“ Wartungsraum vor dem Lüftungsgerät 1200mm Geteilte Wärmetauscherauflage	
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified	

Datenblatt: 02037446 Position: 744602
Projekt: McDonalds Hamburg Seite: 5 Von 13
Ort: Bahnhof Dammtor Datum: 14.04.2025
Anlage: Zu-/Abluft Lobby LV-Position:
REV1: Neupositionierung der Fortluftklappe



(ZUL) TAS	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 61 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 20 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: 36 kg	Länge: 205 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	----------	----------------	---------------	-------------------

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel



Datenblatt: 02037446
 Projekt: McDonalds Hamburg
 Bahnhof Dammtor
 Ort:
 Anlage: Zu-/Abluft Lobby

Position: 744602
 Seite: 6 Von 13
 Datum: 14.04.2025
 LV-Position:



REV1: Neupositionierung der Fortluftklappe

(ZUL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 218 kg	Länge: 670 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RLM E6-5056-BI-YN-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1454	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	10520	Motortyp:	220-100 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	49	Nennleistung:	kW	6.5
Einbauverluste:	Pa	29	Nennstrom:	A	16,0
Druckverlust statisch:	Pa	975	Nenndrehzahl:	1/min	1400
Druckverlust gesamt:	Pa	1053	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	3,82	Düsendifferenzdruck:	Pa	1134
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	4,25 / P1	K-Faktor:	m²s/h	242
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	5,81	Ventilatorstutzen innen:	mm	640 * 640
Drehzahl nominal:	1/min	1800			
Drehzahl maximal:	1/min	2050			
Drehzahlreserve:	%	13,89			
Frequenz nominal:	Hz	150,00			
Frequenz maximal:	Hz	171			
Tot. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	69			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.9			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	85 / 80			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	84	80	80	80	77	75	72	dB
Lw i	82	79	76	74	72	70	67	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	

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: 02037446 Position: 744602
 Projekt: McDonalds Hamburg Seite: 7 Von 13
 Ort: Bahnhof Dammtor Datum: 14.04.2025
 Anlage: Zu-/Abluft Lobby LV-Position:
 REV1: Neupositionierung der Fortluftklappe



(ZUL) Abströmkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 56 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 10 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 1496 x 499
 Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	83	79	79	79	76	74	71	87
Restleistung in dB(A)	67	70	76	79	77	75	70	84

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	72	66	65	61	52	53	50	74
Restleistung in dB(A)	56	57	62	61	53	54	49	66

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	73	67	58	49	36	30	75
Restleistung in dB(A)	53	64	64	58	50	37	29	68

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

Datenblatt: 02037446 Position: 744602
 Projekt: McDonalds Hamburg Seite: 8 Von 13
 Bahnhof Dammtor
 Ort: Datum: 14.04.2025
 Anlage: Zu-/Abluft Lobby LV-Position:
 REV1: Neupositionierung der Fortluftklappe



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	Lage der Bedienseite:	rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	3804x1661x1104	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,90	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	1065	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 56 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 1 Pa

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1496 x 1038
Gitterrost:	Ohne

Ausführung: Festwand

Zubehör

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

(ABL) Filter VZ/VZ/VZ Gewicht: 88 kg Länge: 555 mm Druckabfall: 103 Pa

Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig
Reservefilter:	1 Satz	Rahmen:	Verzinkt
		Manometer:	DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp:	Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	E
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m² 9,1
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser

ΔP Anfang: Pa 53

ΔP End: Pa 153

Max. Druckverlust: Pa 250

ΔP Dimensionierung: Pa 103

Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/370	592*592*370 mm	2 Stück
	Basic-Flo A5-63/370	592*287*370 mm	2 Stück
	Basic-Flo C5/370	287*592*370 mm	1 Stück

Ausführung: Revisionstüre

Verschlüsse: Drehriegel

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

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

Datenblatt: 02037446 Position: 744602
 Projekt: McDonalds Hamburg Seite: 9 Von 13
 Ort: Bahnhof Dammthor
 Anlage: Zu-/Abluft Lobby Datum: 14.04.2025
 LV-Position:



REV1: Neupositionierung der Fortluftklappe

(ABL) KVS Abluft VZ/VZ/VZ Gewicht: 363 kg Länge: 625 mm Druckabfall: 247 Pa

Typ: CW-HZ.G-2.5-1290-840-16R-8-Cu0,35-Al0,15-AlMg3-1-Cu 1
 1/4"-E2-2-L-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger: Ethylenglykol 35%
 Durchsatz: m³/h 3,44
 Temp. ein: °C -6,15
 Temp. aus: °C 16,16
 Füllmenge: l 78,71
 Druckverlust: kPa 158,00
 Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,12
 Flächenreserve: % 0,24
 Wirkungsgrad feucht: % 66,30

Luft

Volumenstrom: m³/h 10520
 Temp. ein: °C 22,00
 Rel. Feuchte ein: % 20,00
 Temp. aus: °C -0,20
 Rel. Feuchte aus: % 85,00
 Druckverlust: Pa 206
 Druckverlust trocken: Pa 205
 Luftgeschwindigkeit: m/s 2,70
 Entfeuchtung: kg/h 1,12
 Leistung: kW 78,22

Betriebspunkt Sommer

Medium

Wärmeträger: Ethylenglykol 35%
 Durchsatz: m³/h 3,47
 Temp. ein: °C 32,85
 Temp. aus: °C 27,24
 Füllmenge: l 78,71
 Druckverlust: kPa 136,00
 Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,13
 Flächenreserve: % 0,34
 Wirkungsgrad feucht: % 71,23

Luft

Volumenstrom: m³/h 10520
 Temp. ein: °C 26,00
 Rel. Feuchte ein: % 50,00
 Temp. aus: °C 31,70
 Rel. Feuchte aus: % 36,00
 Druckverlust: Pa 223
 Druckverlust trocken: Pa 247
 Luftgeschwindigkeit: m/s 2,85
 Entfeuchtung: kg/h 0,00
 Leistung: kW 20,39

Rohre: Kupfer
 Lamelle: Aluminium
 Sammler: Kupfer
 Rahmen: AlMg3
 Anschlüsse: Abgewinkelt versetzt zur Verrohrung im Gerät in die Kammer „KVS-Regelgruppe“
 Frostschutz: °C -20,00
 Gewicht Wärmetauscher: kg 185,90

Höhe berippt: mm 840
 Breite berippt: mm 1290
 Lamellenabstand: mm 2,5
 Anzahl Rohrreihen: 16
 Anschluss E: DN32
 Anschluss A: DN32

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A

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

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Wartungsraum vor dem Lüftungsgerät 1200mm
 Geteilte Wärmetauscherauflage

Gewicht

Software ALAG

[05.02.2025]

Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02037446
Projekt: McDonalds Hamburg
Ort: Bahnhof Dammtor
Anlage: Zu-/Abluft Lobby

Position: 744602
Seite: 10 Von 13
Datum: 14.04.2025
LV-Position:



REV1: Neupositionierung der Fortluftklappe

(ABL) Leerkammer **VZ/VZ/VZ** **Gewicht: 76 kg** **Länge: 397 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	



Datenblatt: 02037446
 Projekt: McDonalds Hamburg
 Bahnhof Dammtor
 Ort:
 Anlage: Zu-/Abluft Lobby

Position: 744602
 Seite: 11 Von 13
 Datum: 14.04.2025
 LV-Position:



REV1: Neupositionierung der Fortluftklappe

(ABL) Ventilator		VZ/VZ/V2A	Gewicht: 235 kg	Länge: 770 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator ­ typ:		1 x RLM E6-5056-BI-YN-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1325	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	10520	Motor ­ typ:	220-100 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	49	Nennleistung:	kW	6.5
Einbauverluste:	Pa	29	Nennstrom:	A	16,0
Druckverlust statisch:	Pa	884	Nenndrehzahl:	1/min	1400
Druckverlust gesamt:	Pa	962	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	3,48	Düsendifferenzdruck:	Pa	1134
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,87 / P1	K-Faktor:	m²s/h	242
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	5,31	Ventilatorstutzen innen:	mm	640 * 640
Drehzahl nominal:	1/min	1748			
Drehzahl maximal:	1/min	2050			
Drehzahlreserve:	%	17,30			
Frequenz nominal:	Hz	146,00			
Frequenz maximal:	Hz	171			
Tot. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	69			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.9			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	84 / 79			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	83	79	79	79	76	74	71	dB
Lw i	81	78	75	73	71	69	66	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	

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: 02037446 Position: 744602
 Projekt: McDonalds Hamburg Seite: 12 Von 13
 Ort: Bahnhof Dammthor Datum: 14.04.2025
 Anlage: Zu-/Abluft Lobby LV-Position:



REV1: Neupositionierung der Fortluftklappe

(ABL) Abströmkammer VZ/VZ/V2A Gewicht: 20 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 33 Pa

Anschluss:

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

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
 Material: Aluminium
 Ausführung: Zahnrad
 Dichtigkeit: Klasse 2
 Stellhebel: Innen
 Stellmotor: Belimo NM24A
 Auf/Zu 24V
 Abmessungen (B x H x T): 1302 x 414 x 115

Abmessungen (B x H) 1302 x 414

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Zubehör

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

(ABL) KVS-Regelgruppe VZ/VZ/V2A Gewicht: 227 kg Länge: 690 mm Druckabfall: 0 Pa

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	KVS-Regelgruppe	

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	77	71	75	76	73	71	68	82
Restleistung in dB(A)	61	62	72	76	74	72	67	80

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	80	77	74	70	62	60	56	83
Restleistung in dB(A)	64	68	71	70	63	61	55	75

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	68	72	66	57	48	35	29	74
Restleistung in dB(A)	52	63	63	57	49	36	28	67

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

Software ALAG
 [05.02.2025]
 Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02037446
 Projekt: McDonalds Hamburg
 Bahnhof Dammtor
 Ort:
 Anlage: Zu-/Abluft Lobby
 REV1: Neupositionierung der Fortluftklappe

Position: 744602
 Seite: 13 Von 13
 Datum: 14.04.2025
 LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Kreislaufverbundsystem
Thermischer Übertragungsgrad:	68,92 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,33 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,00 %

SVLint:	823,60 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1577,60 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1327,60 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,92 m³/s	Volumenstrom:	2,92 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	186 Pa	ΔP s, add:	122 Pa
ΔP s, int:	338 Pa	ΔP s, int:	311 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	66 Pa	Filter Druckverlust anf.:	53 Pa
WRG Druckverlust trocken:	223 Pa	WRG Druckverlust trocken:	209 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1024 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	933 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	49 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	49 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	4,25 kW	Vent. el. Leistung Pm:	3,87 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	69,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	69,00 %
SVLv:	1340,58 [W/(m³/s)]	SVLv:	1208,70 [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