

Datenblatt:	02037448	Position:	744801
Projekt:	Mc.Donalds Günzburg	Seite:	1 Von 18
Ort:	Ulmer Str. 91	Datum:	23.04.2025
Anlage:	Zuluft Lobby/Küche + Abluft Lobby	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	Neuburger	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022 verstärkt 200 mm, 1103,33 kg		
Grundrahmen:	Zusätzlicher Dachrahmen Höhe 400mm vorab liefern		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	Ca. 8350 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB4		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		
Zubehör:	Dach umlauf. 100mm Transportrohre Dämmstreifen		

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,71
Effizienzfaktor Sommer:	-
Referenzort:	Laupheim
Trockenkugelttemperatur:	30,00
Feuchtkugelttemperatur:	19,40
Taupunkt:	13,70



Datenblatt:	02037448	Position:	744801
Projekt:	Mc.Donalds Günzburg	Seite:	2 Von 18
Ort:	Ulmer Str. 91	Datum:	23.04.2025
Anlage:	Zuluft Lobby/Küche + Abluft Lobby	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft Küche+Lobby

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	9465x1406x1969	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,86	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	2441	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer Küche+Lobby

VZB/VZB/VZB

Gewicht: 257 kg

Länge: 707 mm

Druckabfall: 3 Pa

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Standard Wetterschutzgitter
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	NM24A 24V auf/zu
Abmessungen (B x H x T):	1001 x 1614 x 115

Abmessungen (B x H) 1241 x 1794

Gitterrost: Ohne

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

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja
Schauglas:	Ja
Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Geräteelieferung in einem Bauteil	
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037448
 Projekt: Mc.Donalds Günzburg
 Ort: Ulmer Str. 91
 Anlage: Zuluft Lobby/Küche + Abluft Lobby

Position: 744801
 Seite: 3 Von 18
 Datum: 23.04.2025
 LV-Position:



(ZUL) Filter Küche+Lobby		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 135 kg	Länge: 615 mm	Druckabfall: 121 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	30,4
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%		Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	71			
ΔP End:	Pa	171			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	121			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 7/520 50+		592*592*520 mm		4 Stück
	Hi-Flo XLT 7/520 50+		592*287*520 mm		2 Stück
Ausführung:	Revisionswand		Wanne:	RAL/V2A	
			Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL) WRG-Erhitzer Küche+Lobby		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 413 kg	Länge: 565 mm	Druckabfall: 125 Pa
Fabrikat:	Rox		Typ:	HW-HZ.G-2.5-1090-1740-14R-10-Cu0,35-AIO,15-ALMg3-1-Cu 1 1/2"-E2-4-R-0	
Rohre:	Kupfer		Wärmeträger:	Wasser Glykol	
Lamelle:	Aluminium		Gewicht Wärmetauscher:	kg	295,00
Sammler:	Kupfer		Medium		
Rahmen:	Alu Mg3		Durchsatz:	m³/h	3,92
Teilung (AxB)	mm		Temp. ein:	°C	6,09
Anzahl Rohrreihen:		14	Temp. aus:	°C	-12,76
Lamellen Abstand:	mm	2,50	Füllmenge:	l	123,00
Anschlüsse:	Gerade		Durchsatz:	kg/h	
Anschluss E:	DN 40		Druckverlust:	kPa	186,88
Anschluss A:	DN 40				
Höhe berippt:	mm	1740	Luft		
Breite berippt:	mm	1090	Volumenstrom:	m³/h	16000
Frostschutz:	°C	-20,00	Temp. ein:	°C	-16,00
Flächenreserve:	%		Temp. aus:	°C	-1,56
			Druckverlust:	Pa	125
			Leistung:	kW	76,20
Ausführung:	Festwand				
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified				

Datenblatt: 02037448
 Projekt: Mc.Donalds Günzburg
 Ort: Ulmer Str. 91
 Anlage: Zuluft Lobby/Küche +
 Abluft Lobby

Position: 744801
 Seite: 4 Von 18
 Datum: 23.04.2025
 LV-Position:



(ZUL) Schalldämpfer Küche+Lobby

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 238 kg

Länge: 695 mm

Druckabfall: 39 Pa

Fabrikat: Rox
 Kulissenrahmen: Verzinkt
 Spalt: mm 57
 Geschwindigkeit (Spalt): m/s 8,40
 Kulissen Breite: mm 200

Kulissenlänge: mm 685
 Kulissenhöhe: mm 1854
 Kulissenabdeckung: Glasseidenabdeckung
 Anzahl: 5

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	8	20	32	38	38	37	31	dB
Ausführung:	Revisionswand							
Verschlüsse:	Drehriegel							

Datenblatt: 02037448 Position: 744801
 Projekt: Mc.Donalds Günzburg Seite: 5 Von 18
 Ort: Ulmer Str. 91 Datum: 23.04.2025
 Anlage: Zuluft Lobby/Küche + Abluft Lobby LV-Position:



Plattentauscher Küche+Lobby

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 1298 kg

Länge: 2598 mm

Druckabfall: 224 Pa

Fabrikat:	Rox	Stellmotor:	Belimo SM24A-SR stetig
Typ:	SV-120/- A/2680/BSK240,H,G2	Stellmotor Adapter:	Ja
Diagonale:	mm 1670	Bypass:	[[Seitlich]]
Paketbreite:	mm 2680	Bypass Breite:	mm 240
Material:	Aluminium	Bypass Klappe:	Ja
		Tropfenabscheider:	Ohne

Betriebspunkt: Winter	Zuluft	Abluft
Volumenstrom:	m³/h 16000	8500
Temp. ein:	°C -6,0	22,0
Rel. Feuchte ein:	% 90,0	20,0
Temp. aus:	°C 9,7	-5,0
Rel. Feuchte aus:	% 27,6	100,0
Druckverlust trocken:	Pa 224	82
Druckverlust feucht:	Pa	
Druckverlust standard Dichte:	Pa 232	89
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h	8,0
Luftgeschw.:	m/s 1,6	0,8
Rückwärmezahl trocken:	% 51,9	
Rückwärmezahl feucht:	% 56,0	
Lat. Wärmeleistung:	kW	
Sen. Wärmeleistung:	kW 82,6	
Rückgewinn:	kW 82,6	
Betriebspunkt: EN13053:2020-05	Zuluft	Abluft
Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	%	
Druckverlust trocken:	Pa 232	84
Pel WRG:	kW 2,16	
Leistungsziffer:	- 38,23	
Energieeffizienz:	% 78,8	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 0,4	
Rückwärmezahl:	% 75,7	
WRG-Klasse EN13053:2020-05:	- H1	

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wechsel von Prinzip "nebeneinander" auf Prinzip "übereinander"	
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037448	Position:	744801
Projekt:	Mc.Donalds Günzburg	Seite:	6 Von 18
Ort:	Ulmer Str. 91	Datum:	23.04.2025
Anlage:	Zuluft Lobby/Küche + Abluft Lobby	LV-Position:	



Technische Daten Abluft Lobby

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	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	9465x1406x1969	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	,99	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	2721	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer Lobby

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 86 kg

Länge: 1 mm

Druckabfall: 1 Pa

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1334 x 1697
Gitterrost:	Ohne
Ausführung:	Festwand

(ABL) Filter Lobby

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 153 kg

Länge: 850 mm

Druckabfall: 60 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 13
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa 30		
ΔP End:	Pa 90		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 60		
Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/370	592*592*370 mm	4 Stück
	Basic-Flo A5-63/370	592*287*370 mm	2 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Software ALAG

[27.03.2025]

Version 1.24/4.2



Datenblatt: 02037448 Position: 744801
 Projekt: Mc.Donalds Günzburg Seite: 7 Von 18
 Ort: Ulmer Str. 91 Datum: 23.04.2025
 Anlage: Zuluft Lobby/Küche + Abluft Lobby LV-Position:



(ABL) Ventilator Lobby

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 297 kg

Länge: 1036 mm

Druckabfall: 0 Pa

Fabrikat:	Rox	Bauart:	Freilaufend
Ventilatorart:	1 x RQM F3-4550-BI-YG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s) 1164	SFP-Klasse mit FU:	SFP3
Volumenstrom:	m³/h 8500	Motortyp:	220-55 / IE5-10
ΔP ext:	Pa 500	Spannung/Frequenz:	V/Hz 3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa 65	Nennleistung:	kW 4.3
Einbauverluste:	Pa 39	Nennstrom:	A 10,0
Druckverlust statisch:	Pa 796	Nennzahl:	1/min 1700
Druckverlust gesamt:	Pa 900	Frequenzumrichter:	Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW 2,45	Düsendifferenzdruck:	Pa 1368
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW 2,75 / P1	K-Faktor:	m²s/h 178
Ref. Leistungsaufnahme:	kW 3,96	Ventilatorstutzen innen:	mm 569 * 569
Drehzahl nominal:	1/min 1922		
Drehzahl maximal:	1/min 2200		
Drehzahlreserve:	% 14,49		
Frequenz nominal:	Hz 160,00		
Frequenz maximal:	Hz 184		
Tot. Wirkungsgrad:	% 87,00		
Stat. Wirkungsgrad:	% 81,00		
Systemwirkungsgrad stat.:	% 72		
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	% 77.6		
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 mit Display		
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A) 83 / 80		

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	75	82	75	77	78	73	70	dB
Lw i	75	81	78	71	71	70	68	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Hebelverschluß			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	zus. Drehriegel	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

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

Software ALAG

[27.03.2025]

Version 1.24/4.2



Datenblatt: 02037448
 Projekt: Mc.Donalds Günzburg
 Ort: Ulmer Str. 91
 Anlage: Zuluft Lobby/Küche +
 Abluft Lobby

Position: 744801
 Seite: 8 Von 18
 Datum: 23.04.2025
 LV-Position:



(ABL) Schalldämpfer Lobby

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 238 kg

Länge: 695 mm

Druckabfall: 11 Pa

Fabrikat: Rox
 Kulissenrahmen: Verzinkt
 Spalt: mm 57
 Geschwindigkeit (Spalt): m/s 4,40
 Kulissen Breite: mm 200

Kulissenlänge: mm 685
 Kulissenhöhe: mm 1854
 Kulissenabdeckung: Glasseidenabdeckung
 Anzahl: 5

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	8	20	32	38	38	37	31	dB
Ausführung:	Revisionswand							
Verschlüsse:	Drehriegel							

(ABL) Abströmkammer Lobby

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 26 kg

Länge: 1 mm

Druckabfall: 0 Pa

Anschluss:

Lage: Dach
 Material: Verzinkt u. lackiert
 Ausführung: Düse
 Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
 Material: Aluminium
 Ausführung: Zahnrad
 Dichtigkeit: Klasse 2
 Stellhebel: Innen
 Stellmotor: NM24A 24V auf/zu
 Abmessungen (B x H x T): 514 x 514 x 115

Abmessungen (B x H): 514 x 514
 Wurfdüse
 Gitterrost: Ohne
 Ausführung: Festwand

Schaltschrank/Regelung VZB/VZ/VZ

Gewicht: 172 kg

Länge: 745 mm

Druckabfall: 0 Pa

Stromlaufpläne vom Bestand sind vorhanden
 Montageplatte B=1100 H=1600
 2xKabelflansch im Boden
 Schaltschrankdach/Wetterschutzdach

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037448	Position:	744801
Projekt:	Mc.Donalds Günzburg	Seite:	9 Von 18
Ort:	Ulmer Str. 91	Datum:	23.04.2025
Anlage:	Zuluft Lobby/Küche + Abluft Lobby	LV-Position:	



Schaltschrank/Regelung	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 762 kg	Länge: 650 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Bodenausschnitt 400x300 für Warmwasser, Kaltwasser, Zirkulation, stat.Heizung

Ausführung:	Revisionstüre	Beleuchtung:	IP 65
Verschlüsse:	Drehriegel	mit Verdrahtung:	Feuchtraumleuchte
Scharniere:	3D-Scharniere		Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller, Leuchtmittel 230V	

Speicher, statische Heizung Warmwasserbereitung	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 120 kg	Länge: 700 mm	Druckabfall: 0 Pa
--	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Bodenausschnitt 500x400 für Kondensat Brauchwasser

Ausführung:	Revisionstüre	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
Verschlüsse:	Hebelverschluß	mit Verdrahtung:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller, Leuchtmittel 230V	

Speicher, statische Heizung Warmwasserbereitung	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 120 kg	Länge: 700 mm	Druckabfall: 0 Pa
--	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037448 Position: 744801
 Projekt: Mc.Donalds Günzburg Seite: 10 Von 18
 Ort: Ulmer Str. 91 Datum: 23.04.2025
 Anlage: Zuluft Lobby/Küche + Abluft Lobby LV-Position:



Speicher, statische

Heizung

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 747 kg

Länge: 700 mm

Druckabfall: 0 Pa

Warmwasserbereitung

Speicher für Warmwasserbereitung 300 Liter, Mischerguppe stat. Heizung, Zirkulationspumpe, , Umschaltventil Warmwasser/statische Heizung, Schlamm/Magnetitabscheider, MAG 50 Liter, Wärmepumpe Außeneinheit AE160CXYDGK/EU auf sep. Grundrahmen
 Einbau Kits für Wärmepumpen, Pufferspeicher 300 Liter

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Speicher, statische

Heizung

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 491 kg

Länge: 624 mm

Druckabfall: 0 Pa

Warmwasserbereitung

Ausführung:	Revisionstüre	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
Verschlüsse:	Hebelverschluß	mit Verdrahtung:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Akustische Daten Abluftgerät Lobby

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	55	46	35	33	34	30	33	56
Restleistung in dB(A)	39	37	32	33	35	31	32	44

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	73	68	57	49	47	43	75
Restleistung in dB(A)	53	64	64	57	51	48	42	68

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	61	75	66	55	50	35	29	75
Restleistung in dB(A)	45	66	63	55	51	36	28	68

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

Software ALAG

[27.03.2025]

Version 1.24/4.2



Datenblatt: 02037448
 Projekt: Mc.Donalds Günzburg
 Ort: Ulmer Str. 91
 Anlage: Zuluft Lobby/Küche + Abluft Lobby

Position: 744801
 Seite: 11 Von 18
 Datum: 23.04.2025
 LV-Position:



(ZUL) Ventilator Küche unten

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 202 kg

Länge: 1243 mm

Druckabfall: 0 Pa

Fabrikat:	Rox	Bauart:	Freilaufend
Ventilator typ:	1 x PFP B3-0450 5.8kW 400V-3F M6K5	Antrieb:	Direktgetrieben
SFP-Wert:	W/(m³/s) 1378	SFP-Klasse:	SFP3
Volumenstrom:	m³/h 7500	Motortyp:	EC
ΔP ext:	Pa 500	Spannung/Frequenz:	Ph/V/Hz 3~400-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa 57	Nennleistung:	kW 5,80
Einbauverluste:	Pa 34	Nennndrehzahl:	1/min 2775
Druckverlust statisch:	Pa 1271	Nennstrom:	A 8.9
Druckverlust ges.:	Pa 1362	Düsen-Kalibrierfaktor:	m²s/h 169
Wellenleistung:	kW -	Düsendifferenzdruck:	Pa 1182
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW 4,33 / P1		
Ref. Leistungsaufnahme:	kW 5,44		
Drehzahl nom.:	1/min 2430		
Drehzahl maximal:	1/min 2775		
Drehzahlreserve:	% 9,29		
Systemwirkungsgrad stat.:	% 63		
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	% 65,50		
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500		
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A) 90 / 85		

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	80	90	85	85	83	78	74	dB
Lw i	83	87	82	74	76	77	74	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Drehriegel			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	Leuchtmittel 230V	
	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:	02037448	Position:	744801
Projekt:	Mc.Donalds Günzburg	Seite:	12 Von 18
Ort:	Ulmer Str. 91	Datum:	23.04.2025
Anlage:	Zuluft Lobby/Küche + Abluft Lobby	LV-Position:	



(ZUL) Filter Küche		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 77 kg	Länge: 576 mm	Druckabfall: 127 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:	1 Satz		Rahmen:	Verzinkt	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Kompaktfilter		Energieeffizienzklasse:	A	
Filterklasse EN 779:2012:	F7		Filterfläche:	m²	26
Filterklasse ISO16890:	ePM1 55%		Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	77			
ΔP End:	Pa	177			
Max. Druckverlust:	Pa	340			
ΔP Dimensionierung:	Pa	127			
Typ/Größe/Anzahl	Opakfil ST ST7		592*592*296 mm		2 Stück
Ausführung:	Revisionswand				
Verschlüsse:	Drehriegel				

Datenblatt: 02037448
Projekt: Mc.Donalds Günzburg
Ort: Ulmer Str. 91
Anlage: Zuluft Lobby/Küche +
Abluft Lobby

Position: 744801
Seite: 13 Von 18
Datum: 23.04.2025
LV-Position:



(ZUL)

Verdampfer/Verflüssiger Küche

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 103 kg

Länge: 325 mm

Druckabfall: 62 Pa

Fabrikat:	Rox	Typ:	DX-HZ.G-2.5-1105-660-4R-11-Cu0,35-Al0,12-Al-2-Cu 18/28-E0-1-L-0	
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R410A	
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	32,00	
Sammler:	Kupfer	<u>Medium</u>		
Rahmen:	Alu	Durchsatz:	m³/h	1,10
Teilung (AxB)	mm	Temp. ein:	°C	0,00
Anzahl Rohrreihen:	4	Temp. aus:	°C	0,00
Lamellenabstand:	mm 2,50	Füllmenge:	l	1387,00
Anschlüsse:	Gerade	Durchsatz:	kg/h	
Anschluss E:	2x18 mm	Druckverlust:	kPa	1,77
Anschluss A:	2x28 mm			
Höhe berippt:	mm 660	<u>Luft</u>		
Breite berippt:	mm 1105	Volumenstrom:	m³/h	7500
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. ein:	°C	34,00
		Rel. Feuchte ein:	%	35,00
		Temp. aus:	°C	17,00
		Rel. Feuchte aus:	%	825,00
		Druckverlust:	Pa	62
		Leistung:	kW	53,85
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Küche unten	
	Bypassklappe nach beil. Skizze	10
	Stellmotor Belimo LM24A-SR 24V stetig	
	1xAM100BXMWGH/EU+1xAM080BXMWGH/EU auf sep. GR	
	1xSamsung MXD-K100AN, 1xSamsung MXD-K075AN	
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified	

(ZUL) TAS Küche

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 52 kg

Länge: 270 mm

Druckabfall: 23 Pa

Fabrikat:	Rox	Führung:	V2A
Material:	PPTV	Wanne:	RAL/V2A
Ausführung:	Revisionswand	Ablauf:	Ja
Verschlüsse:	Drehriegel		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

Datenblatt:	02037448	Position:	744801
Projekt:	Mc.Donalds Günzburg	Seite:	14 Von 18
Ort:	Ulmer Str. 91	Datum:	23.04.2025
Anlage:	Zuluft Lobby/Küche + Abluft Lobby	LV-Position:	



(ZUL) Abströmkammer Küche	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 92 kg	Länge: 742 mm	Druckabfall: 66 Pa
--------------------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage: Boden
Material: Verzinkt
 Stützenrahmen einseitig mit
 Segeltuch 200 lang
Ausführung:

Potentialausgleich: Ja

Abmessungen (B x H) 800 x 334 x 200

Gitterrost: Ohne

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Innen
Stellmotor: Belimo LM24A 24V auf/zu
Abmessungen (B x H x T): 800 x 314 x 115

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
Hinweise:		

(ZUL) Abströmkammer Lobby	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 104 kg	Länge: 550 mm	Druckabfall: 58 Pa
--------------------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage: Boden
Material: Verzinkt
 Stützenrahmen einseitig mit
 Segeltuch 200 lang
Ausführung:

Potentialausgleich: Ja

Abmessungen (B x H) 800 x 334 x 200

Gitterrost: Ohne

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Innen
Stellmotor: Belimo LM24A 24V auf/zu
Abmessungen (B x H x T): 800 x 314 x 115

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
Hinweise:		

Datenblatt: 02037448 **Position:** 744801
Projekt: Mc.Donalds Günzburg **Seite:** 15 Von 18
Ort: Ulmer Str. 91 **Datum:** 23.04.2025
Anlage: Zuluft Lobby/Küche + Abluft Lobby **LV-Position:**



Akustische Daten Zuluftgerät Küche

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	77	74	72	63	61	57	79
Restleistung in dB(A)	54	68	71	72	64	62	56	75

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	53	36	23	16	14	15	70
Restleistung in dB(A)	54	44	32	23	18	15	14	54

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	68	82	73	62	55	41	34	82
Restleistung in dB(A)	52	73	70	62	56	42	33	75

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

Datenblatt: 02037448
 Projekt: Mc.Donalds Günzburg
 Ort: Ulmer Str. 91
 Anlage: Zuluft Lobby/Küche +
 Abluft Lobby

Position: 744801
 Seite: 16 Von 18
 Datum: 23.04.2025
 LV-Position:



(ZUL) Ventilator Lobby oben

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 211 kg

Länge: 1243 mm

Druckabfall: 0 Pa

Fabrikat:	Rox	Bauart:	Freilaufend
Ventilator typ:	1 x PFP B3-0450 5.8kW 400V-3F M6K5	Antrieb:	Direktgetrieben
SFP-Wert:	W/(m³/s) 1447	SFP-Klasse:	SFP3
Volumenstrom:	m³/h 8500	Motortyp:	EC
ΔP ext:	Pa 500	Spannung/Frequenz:	Ph/V/Hz 3~400-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa 73	Nennleistung:	kW 5,80
Einbauverluste:	Pa 44	Nennndrehzahl:	1/min 2775
Druckverlust statisch:	Pa 1157	Nennstrom:	A 8.9
Druckverlust ges.:	Pa 1274	Düsen-Kalibrierfaktor:	m²s/h 169
Wellenleistung:	kW -	Düsendifferenzdruck:	Pa 1518
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW 4,6 / P1		
Ref. Leistungsaufnahme:	kW 5,59		
Drehzahl nom.:	1/min 2482		
Drehzahl maximal:	1/min 2775		
Drehzahlreserve:	% 6,79		
Systemwirkungsgrad stat.:	% 62		
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	% 65,50		
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500		
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A) 90 / 85		

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	80	90	85	85	83	78	74	dB
Lw i	83	87	82	74	76	77	74	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Drehriegel			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	Leuchtmittel 230V	
	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: 02037448
 Projekt: Mc.Donalds Günzburg
 Ort: Ulmer Str. 91
 Anlage: Zuluft Lobby/Küche +
 Abluft Lobby

Position: 744801
 Seite: 17 Von 18
 Datum: 23.04.2025
 LV-Position:



(ZUL) Leerkammer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 72 kg** **Länge: 576 mm** **Druckabfall: 0 Pa**
Lobby

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ZUL)
Verdampfer/Verflüssiger **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 100 kg** **Länge: 325 mm** **Druckabfall: 57 Pa**
Lobby

Fabrikat:	Rox	Typ:	DX-HZ.G-2.5-1105-780-4R-13-Cu0,35-AI0,12-AI-2-Cu 18/28-E0-1-0	
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R410A	
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	37,20	
Sammler:	Kupfer	<u>Medium</u>		
Rahmen:	Alu	Durchsatz:	m³/h	36,20
Teilung (AxB)	mm	Temp. ein:	°C	0,00
Anzahl Rohrreihen:	0	Temp. aus:	°C	0,00
Lamellenabstand:	mm 0,00	Füllmenge:	l	163,00
Anschlüsse:	Gerade	Durchsatz:	kg/h	
Anschluss E:	2x18mm	Druckverlust:	kPa	1,78
Anschluss A:	2x28mm			
Höhe berippt:	mm 780	<u>Luft</u>		
Breite berippt:	mm 1105	Volumenstrom:	m³/h	8500
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. ein:	°C	34,00
		Rel. Feuchte ein:	%	35,00
		Temp. aus:	°C	17,00
		Rel. Feuchte aus:	%	828,00
		Druckverlust:	Pa	57
		Leistung:	kW	60,70
		Wanne:	RAL/V2A	

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Lobby oben	
	2xSamsung AM100BXMWGH/EU auf sep. GR	
	2xSamsung MXD-K100AN	

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

Datenblatt: 02037448
 Projekt: Mc.Donalds Günzburg
 Ort: Ulmer Str. 91
 Anlage: Zuluft Lobby/Küche +
 Abluft Lobby

Position: 744801
 Seite: 18 Von 18
 Datum: 23.04.2025
 LV-Position:



(ZUL) TAS Lobby

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 53 kg

Länge: 270 mm

Druckabfall: 22 Pa

Fabrikat: Rox

Material: PPTV

Führung: V2A

Ausführung: Revisionswand

Wanne: RAL/V2A

Verschlüsse: Drehriegel

Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Gewicht

Siphon DS

Akustische Daten Zuluftgerät Lobby

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	73	79	77	78	73	70	67	80
Restleistung in dB(A)	57	70	74	78	74	71	66	79

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	53	36	23	16	14	15	70
Restleistung in dB(A)	54	44	32	23	18	15	14	54

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	68	82	73	62	55	41	34	80
Restleistung in dB(A)	52	73	70	62	56	42	33	73

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