

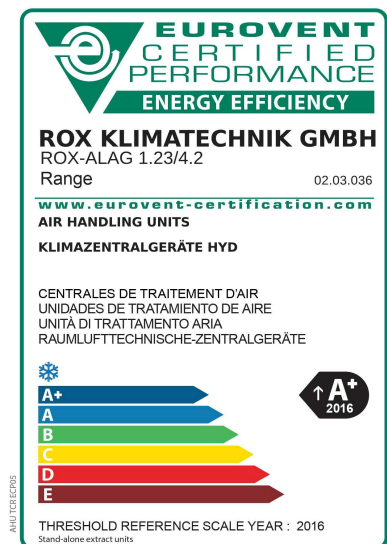
Datenblatt:	02037448	Position:	744802
Projekt:	McD. Günzburg, Ulmer Str. 91	Seite:	1 Von 9
Ort:		Datum:	11.04.2025
Anlage:	Abluft Küche	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	K. Neuburger	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	Lackiert 200 mm, 362,42 kg Zusätzlicher Dachrahmen Höhe 400mm vorab liefern		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	1474 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
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:	0,99
Effizienzfaktor Sommer:	0,99
Referenzort:	Laupheim
Trockenkugelmperatur:	30,00
Feuchtkugelmperatur:	19,40
Taupunkt:	13,70



Datenblatt:	02037448	Position:	744802
Projekt:	McD. Günzburg, Ulmer Str. 91	Seite:	2 Von 9
Ort:		Datum:	11.04.2025
Anlage:	Abluft Küche	LV-Position:	



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL RAL 9002	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/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	4209x1351x1154	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,62	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1030	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 144 kg	Länge: 773 mm	Druckabfall: 10 Pa
---------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Boden
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Stutzenrahmen einseitig mit Segeltuch 400 lang

Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1070 x 504 x 400

Gitterrost:	Verzinkt L=1150 B=580
--------------------	-----------------------

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	(hitzebeständig)	

Datenblatt: 02037448 Position: 744802
 Projekt: McD. Günzburg, Ulmer Str. 91 Seite: 3 Von 9
 Ort: Datum: 11.04.2025
 Anlage: Abluft Küche LV-Position:



(ABL) Filter VZB/VZ/VZ Gewicht: 120 kg Länge: 675 mm Druckabfall: 155 Pa

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

1.Filterstufe

Filtertyp: Metallfilter Energieeffizienzklasse: -
 Filterklasse EN 779:2012: G2 Filterfläche: m² 0,86
 Filterklasse ISO16890: Coarse 30% Medium: Aluminiumgestrick
 ΔP Anfang: Pa 42
 ΔP End: Pa 92
 Max. Druckverlust: Pa 150
 ΔP Dimensionierung: Pa 67
 Typ/Größe/Anzahl Fettfilter 59259225 592*592*25 mm 2 Stück
 Fettfilter 28759225 592*287*25 mm 2 Stück

2.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 132
 Max. Druckverlust: Pa 250
 ΔP Dimensionierung: Pa 88
 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: Revisionstüre Wanne: RAL/V2A
 Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja
 Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037448 Position: 744802
 Projekt: McD. Günzburg, Ulmer Str. 91 Seite: 4 Von 9
 Ort: Datum: 11.04.2025
 Anlage: Abluft Küche LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/V2A/VZ	Gewicht: 216 kg	Länge: 795 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RLM E6-4045-43-21-N	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1395	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	7500	Motortyp:	90 / IE4-8	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	62	Nennleistung:	kW	5.5
Einbauverluste:	Pa	37	Nennstrom:	A	11,8
Druckverlust statisch:	Pa	895	Nennzahl:	1/min	3000
Druckverlust gesamt:	Pa	994	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H3, IP 20, Einbau im Schaltschrank	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,56	Düsendifferenzdruck:	Pa	1405
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,91 / P1	K-Faktor:	m²s/h	155
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,93	Ventilatorstutzen innen:	mm	507 * 507
Drehzahl nominal:	1/min	2309			
Drehzahl maximal:	1/min	2760			
Drehzahlreserve:	%	19,51			
Frequenz nominal:	Hz	153,00			
Frequenz maximal:	Hz	184			
Tot. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	76,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	67			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.3			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	87 / 82			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	78	85	81	82	80	79	71	dB
Lw i	78	86	79	74	70	70	65	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motor gekapselt (Motorfremdbelüftung)	20
	EPOX 60μ	
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	Siphon DS	
	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

Datenblatt:	02037448	Position:	744802
Projekt:	McD. Günzburg, Ulmer Str. 91	Seite:	5 Von 9
Ort:		Datum:	11.04.2025
Anlage:	Abluft Küche	LV-Position:	



(ABL) Abströmkammer	VZB/V2A/VZ	Gewicht: 35 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 49 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:	Auf/zu Belimo NM24A

Abmessungen (B x H)	945 x 314	Abmessungen (B x H x T):	945 x 314 x 115
----------------------------	-----------	---------------------------------	-----------------

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

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
--------------------	----------	---------------	---------

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wurfdüse	20

Datenblatt:	02037448	Position:	744802
Projekt:	McD. Günzburg, Ulmer Str. 91	Seite:	6 Von 9
Ort:		Datum:	11.04.2025
Anlage:	Abluft Küche	LV-Position:	



(ABL) WRG Kühler		VZB/ V2A/VZ	Gewicht: 208 kg	Länge: 505 mm	Druckabfall: 112 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:		CW-HZ.G-2.8-980-900-12R-8-Cu0,35-Al0,15-AlMg3-1-Cu 1 1/2"-E1-4-L-0
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:		Wasser Glykol
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:		109,00
Sammler:		Kupfer	<u>Medium</u>		
Rahmen:		Alu	Durchsatz:	m³/h	3,92
Teilung (AxB)	mm		Temp. ein:	°C	-12,57
Anzahl Rohrreihen:		12	Temp. aus:	°C	6,09
Lamellenabstand:	mm	2,80	Füllmenge:	l	50,00
Anschlüsse:		Abgewinkelt	Durchsatz:	kg/h	
Anschluss E:		DN 40	Druckverlust:	kPa	137,00
Anschluss A:		DN 40			
Höhe berippt:	mm	900	<u>Luft</u>		
Breite berippt:	mm	980	Volumenstrom:	m³/h	7500
Frostschutz:	°C	-20,00	Temp. ein:	°C	22,00
			Rel. Feuchte ein:	%	20,00
			Temp. aus:	°C	-5,80
			Rel. Feuchte aus:	%	98,00
			Druckverlust:	Pa	112
			Leistung:	kW	76,20
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:		RAL/V2A
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:		Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Luftseitige Abschottung Wärmetauscher, liegender Einbau	
	Siphon DS	
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified	

Datenblatt:	02037448	Position:	744802
Projekt:	McD. Günzburg, Ulmer Str. 91	Seite:	7 Von 9
Ort:		Datum:	11.04.2025
Anlage:	Abluft Küche	LV-Position:	



(ABL) Abströmkammer	VZB/V2A/VZ	Gewicht: 113 kg	Länge: 550 mm	Druckabfall: 49 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:	Auf/zu Belimo NM24A

Abmessungen (B x H)	945 x 314	Abmessungen (B x H x T):	945 x 314 x 115
----------------------------	-----------	---------------------------------	-----------------

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

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
--------------------	----------	---------------	---------

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wurfdüse	20

Verrohrungskammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 194 kg	Länge: 525 mm	Druckabfall: 20 Pa
--------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Einbau KVS-Regelgruppe

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Revisionstür auf Gerätestirnseite, Kabelflansch Zuleitung Kabel zum Zuluftgerät, VL/RL KVS über Gerätedach	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037448 Position: 744802
 Projekt: McD. Günzburg, Ulmer Seite: 8 Von 9
 Ort: Datum: 11.04.2025
 Anlage: Abluft Küche LV-Position:



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	66	70	73	72	71	63	78
Restleistung in dB(A)	47	57	67	73	73	72	62	78

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	76	73	65	49	49	42	79
Restleistung in dB(A)	54	67	70	65	50	50	41	73

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	79	69	60	51	40	29	79
Restleistung in dB(A)	48	70	66	60	53	41	28	72

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

Datenblatt: 02037448 Position: 744802
 Projekt: McD. Günzburg, Ulmer Str. 91 Seite: 9 Von 9
 Ort: Datum: 11.04.2025
 Anlage: Abluft Küche LV-Position:



Geräteart	NWLA	Gerätebauart	ELA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsanlage		Ein-Richtung-Lüftungsanlage	

Gesamtgeräteeigenschaften:

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

SVLint:	68,67 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	250,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	230,00 [W/(m³/s)]



Abluft-Eigenschaften

Volumenstrom:	2,08 m³/s
ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	351 Pa
ΔP s, int:	106 Pa
Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	44 Pa
WRG Druckverlust trocken:	0 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	957 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	62 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,91 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	67,00 %
SVLv:	1270,15 [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