

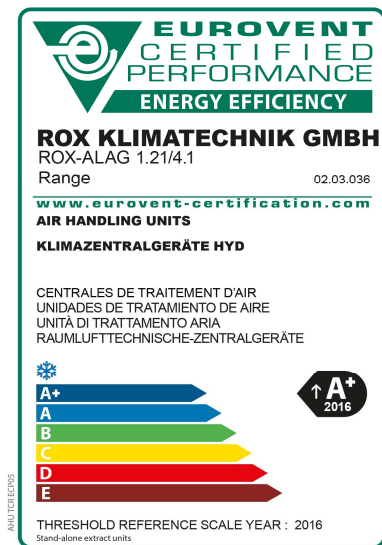
Datenblatt: 02036941
Projekt: L'Osteria Rosbach
Ort: Rosbach
Anlage: Abluftgerät

Position: 694102
Seite: 1 Von 10
Datum: 03.02.2023
LV-Position:



Sachbearbeiter: M.Leis Anzahl: 1 Stück
Bauart: HYD LC Außenaufstellung
Grundrahmen: verstärkt 120 mm, 406,97 kg
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: 2550 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

Zertifikatnummer: 02.03.036
Effizienzfaktor Winter: 0,94
Effizienzfaktor Sommer: 0,94
Trockenkugelttemperatur: 30,30
Feuchtkugelttemperatur: 20,10
Taupunkt: 14,90



Datenblatt: 02036941
Projekt: L'Osteria Rosbach
Ort: Rosbach
Anlage: Abluftgerät

Position: 694102
Seite: 2 Von 10
Datum: 03.02.2023
LV-Position:



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet	Baugröße:	625
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	6078x1661x1740	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,41	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	2002	Ausführung:	Standard

(ABL) Ansaugkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 91 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 1 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Flexstutzen
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 1549 x 1668

Gitterrost: Ohne

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

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02036941
 Projekt: L'Osteria Rosbach
 Ort: Rosbach
 Anlage: Abluftgerät

Position: 694102
 Seite: 3 Von 10
 Datum: 03.02.2023
 LV-Position:



(ABL) Filter **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 234 kg** **Länge: 1030 mm** **Druckabfall: 200 Pa**

Fabrikat:	ROX	Filterwartung:	Klemmschiene
Reservefilter:	1 Satz	Rahmen:	Verzinkt
		Manometer:	Wika A2G Mini

1. Filterstufe

Filtertyp:	Metallfilter	Energieeffizienzklasse:	-
Filterklasse EN 779:2012:	G2	Filterfläche:	m² 1,44
Filterklasse ISO16890:	Coarse 30%	Medium:	Aluminiumgestrick
ΔP Anfang:	Pa 42		
ΔP End:	Pa 120		
Max. Druckverlust:	Pa 150		
ΔP Dimensionierung:	Pa 81		
Typ/Größe/Anzahl	Fettfilter 59259225	592*592*25 mm	4 Stück
	Fettfilter 28759225	287*592*25 mm	2 Stück

2. Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter L	Energieeffizienzklasse:	C
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m² 22,6
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa 38		
ΔP End:	Pa 200		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 119		
Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5	592*592*600 mm	4 Stück
	Basic-Flo C5	287*592*600 mm	2 Stück

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Hebelverschluß	Ablauf:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere	Schauglas:	Ja
		Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
		mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	2. Zeigermanometer TMP 2000	
	2 x Differenzdruckschalter JDL-112	
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02036941
Projekt: L'Osteria Rosbach
Ort: Rosbach
Anlage: Abluftgerät

Position: 694102
Seite: 4 Von 10
Datum: 03.02.2023
LV-Position:



(ABL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 87 kg	Länge: 400 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	-----------	----------------	---------------	-------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02036941
 Projekt: L'Osteria Rosbach
 Ort: Rosbach
 Anlage: Abluftgerät

Position: 694102
 Seite: 5 Von 10
 Datum: 03.02.2023
 LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 359 kg	Länge: 1022 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RLM E6-5663-43-23-A	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1367	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	12750	Motortyp:	132M / IE3-4	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~400-50
Dyn. Druckverlust:	Pa	46	Nennleistung:	kW	7.5
Einbauverluste:	Pa	28	Nennstrom:	A	14,3
Druckverlust statisch:	Pa	888	Nenndrehzahl:	1/min	1470
Druckverlust gesamt:	Pa	962	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H3 7,5kW IP20 eibau in KVS Kammer	
Mech. Wellenleistung:	kW	4,22	Düsendifferenzdruck:	Pa	1015
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	4,84 / P1	K-Faktor:	m²s/h	310
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	6,37	Ventilatorstutzen innen:	mm	717 * 717
Drehzahl nominal:	1/min	1535			
Drehzahl maximal:	1/min	1830			
Drehzahlreserve:	%	19,23			
Frequenz nominal:	Hz	52,00			
Frequenz maximal:	Hz	62			
Tot. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	67			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	70.1			
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			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Hebelverschluß			Beleuchtung:	IP 44 Ovalleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motorfremdbelüftung	20
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	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
 Laststrom-Rep.Schalter vor dem Frequenzumformer und dann auf Motor verdrahtet sowie ein Differenzdruckfühler auf den FU verdrahtet

Software ALAG
 Version 1.21/4.1



Datenblatt: 02036941
 Projekt: L'Osteria Rosbach
 Ort: Rosbach
 Anlage: Abluftgerät

Position: 694102
 Seite: 6 Von 10
 Datum: 03.02.2023
 LV-Position:



(ABL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 239 kg		Länge: 755 mm		Druckabfall: 22 Pa	
Fabrikat:			ROX		Kulissenlänge:		mm		650	
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1625	
Spalt:			mm 57		Kulissenabdeckung:				Glasseidenabdeckung	
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s 6,40							
Kulissen Breite:			mm 200		Anzahl:				6	
f			125 250		500		1000 2000		4000 8000 Hz	
De			8 19		31		36 36		36 30 dB	
Ausführung:			Revisionswand							
Verschlüsse:			Drehriegel							

(ABL) Leerkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 72 kg	Länge: 400 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionswand				
Verschlüsse:	Hebelverschluß				

Datenblatt: 02036941
 Projekt: L'Osteria Rosbach
 Ort: Rosbach
 Anlage: Abluftgerät

Position: 694102
 Seite: 7 Von 10
 Datum: 03.02.2023
 LV-Position:



(ABL) KVS-Kühler VZB/VZ/VZ Gewicht: 570 kg Länge: 715 mm Druckabfall: 114 Pa

Fabrikat:	ROX	Typ:	CW-HZ.G-2.9-1290-1440-16R-11-Cu0,35-Al0,25-Al Mg3-1-Cu 1 1/4"-E2-2-L-0
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	Wasser Glykol
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	392,00
Sammler:	Kupfer	<u>Medium</u>	
Rahmen:	Alu	Durchsatz:	m³/h 4,40
Teilung (AxB)	mm	Temp. ein:	°C -6,08
Anzahl	16	Temp. aus:	°C 16,00
Rohrreihen:		Füllmenge:	l 135,00
Lamellenabstand:	mm 2,90	Durchsatz:	kg/h
Anschlüsse:	Abgewinkelt versetzt, Entlüftung/Entleerung auf der Rückseite nach Außen geführt	Druckverlust:	kPa 158,00
Anschluss E:	DN 32	<u>Luft</u>	
Anschluss A:	DN 32	Volumenstrom:	m³/h 12750
Höhe berippt:	mm 1440	Temp. ein:	°C 20,00
Breite berippt:	mm 1290	Rel. Feuchte ein	% 40
Frostschutz:	°C -13,50	Temp. aus:	°C 0,66
		Druckverlust:	Pa 114
		Leistung:	kW 103,60
		Wirkungsgrad	% 76
		Wirkungsgrad gem. EN308	% 73,9

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Wanne: RAL/V2A

Zubehör

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

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

Datenblatt: 02036941
Projekt: L'Ostera Rosbach
Ort: Rosbach
Anlage: Abluftgerät

Position: 694102
Seite: 8 Von 10
Datum: 03.02.2023
LV-Position:



(ABL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 150 kg Länge: 667 mm Druckabfall: 51 Pa

Anschluss:

Lage: Dach
Material: Verzinkt u. lackiert
Ausführung: Wurfdüse Regensicher
Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Innen
Stellmotor: Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H x T): 1200 x 409 x 115

Abmessungen (B x H) 1200 x 409

Gitterrost: Ohne

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

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

(ABL) Leerkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 200 kg Länge: 703 mm Druckabfall: 0 Pa

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	KVS-Regelgruppe	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02036941
Projekt: L'Osteria Rosbach
Ort: Rosbach
Anlage: Abluftgerät

Position: 694102
Seite: 9 Von 10
Datum: 03.02.2023
LV-Position:



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	49	41	37	35	33	36	66
Restleistung in dB(A)	50	40	38	37	36	34	35	51

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	79	76	73	67	53	51	46	82
Restleistung in dB(A)	63	67	70	67	54	52	45	74

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

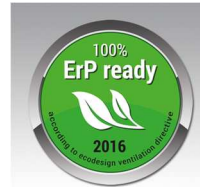
Datenblatt: 02036941
 Projekt: L'Osteria Rosbach
 Ort: Rosbach
 Anlage: Abluftgerät

Position: 694102
 Seite: 10 Von 10
 Datum: 03.02.2023
 LV-Position:



Geräteart	NLWA	Gerätebauart	ZLA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsgerät		Zwei-Richtung-Lüftungsgerät	

SFPint:	443,20 W/(m³/s)
SVLint 2016 max.:	1727,00 W/(m³/s)
SVLint 2018 max.:	1477,00 W/(m³/s)



Gesamtgeräteeigenschaften	
Art des WRS	Kreislauf-Verbund
Thermischer Übertragungsgrad	73,90 %
Äußere Höchstleckluft rate (+400Pa/-400Pa)	00,30 %
Innere Höchstleckluft rate (250Pa)	00,18 %

Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	3,54 m³/s	Volumenstrom:	3,54 m³/s
Anströmgeschwindigkeit:	1,41 m/s	Anströmgeschwindigkeit:	1,41 m/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s,add:	349 Pa	ΔP s,add:	244 Pa
ΔP s,int:	145 Pa	ΔP s,int:	144 Pa
Filter:	F7	Filter:	M5
Filter Druckverlust anfang:	49 Pa	Filter Druckverlust anfang:	38 Pa
WRG Druckverlust trocken:	96 Pa	WRG Druckverlust trocken:	106 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1040 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	934 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	46 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	46 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	5,38 kW	Vent. el. Leistung Pm:	4,84 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	67,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	67,00 %
SFPv:	1404,44 W/(m³/s)	SFPv:	1241,93 W/(m³/s)
Gehäuse Schalleistungspegel LwA:	dB(A)	Gehäuse Schalleistungspegel LwA:	dB(A)

Allgemeine Eigenschaften	
Filterwarnanzeige	Die Filterwarnanzeige wird durch ein Differenzdruckmanometer realisiert. Die Filterüberwachung muss gemäß der 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 eine Mehrstufenantrieb oder Drehzahlregler vorzusehen.
Entsorgungshinweis	Zu finden unter www.rox-online.de