

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

Position: 694101
Seite: 1 Von 10
Datum: 03.02.2023
LV-Position:



Sachbearbeiter: M.Leis Anzahl: 1 Stück
Bauart: HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022
Grundrahmen: verstärkt 120 mm, 462,51 kg
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: 3027 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

Zertifikatnummer: 02.03.036
Effizienzfaktor Winter: 0,94
Effizienzfaktor Sommer: 0,94
Trockenkugeltemperatur: 30,30
Feuchtkugeltemperatur: 20,10
Taupunkt: 14,90



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

Position: 694101
Seite: 2 Von 10
Datum: 03.02.2023
LV-Position:



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	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	6909x1661x1740	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,41	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	2404	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer VZB/V2A/V2A Gewicht: 298 kg Länge: 560 mm Druckabfall: 21 Pa

Anschluss:

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

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Innen
Stellmotor: Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H x T): 950 x 1414 x 115

Abmessungen (B x H) 950 x 1589

Gitterrost: Ohne

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Abschottung für Schaltschrank Schaltschrank/Regelung einschl. Fernwartung über VPN-Verbindung (Ausführung gem. beigefügtem Regelschema) Leuchtmittel 230V Türfeststeller	80

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

Position: 694101
 Seite: 3 Von 10
 Datum: 03.02.2023
 LV-Position:



(ZUL) Leerkammer **VZB/V2A/V2A** **Gewicht: 119 kg** **Länge: 560 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

Fabrikat:	Rox	Zulufttemperaturregelung	
Leistungsteil:	RLT	Volumenstrom:	Kanaldruckregelung
Position:	Intern	Umluft:	Ohne
Regelungsfabrikat:	DEOS	TemperaturRegelung:	Zulufttemperatur
Bus-System:	Ohne		Konstant
Handbedienebene:	Ja		
Fernwartung:	Ja		

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

(ZUL) Filter **VZB/V2A/V2A** **Gewicht: 148 kg** **Länge: 576 mm** **Druckabfall: 124 Pa**

Fabrikat:	ROX	Filterwartung:	Klemmschiene
Reservefilter:	1 Satz	Rahmen:	V2A
		Manometer:	Wika A2G Mini

1.Filterstufe

Filtertyp:	Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:	A+
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Filterfläche:	m ² 84
Filterklasse ISO16890:	ePM1 55%	Medium:	Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa 49		
ΔP End:	Pa 200		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 124		
Typ/Größe/Anzahl	Opakfil ES ES7	592*592*296 mm	4 Stück
	Opakfil ES ES7	287*592*296 mm	2 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Differenzdruckschalter JDL-112	
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

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

Position: 694101
 Seite: 4 Von 10
 Datum: 03.02.2023
 LV-Position:



(ZUL) Schalldämpfer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 257 kg** **Länge: 825 mm** **Druckabfall: 23 Pa**

Fabrikat: ROX Kulissenlänge: mm 720
 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	9	21	33	39	39	39	32	dB

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

(ZUL) Leerkammer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 72 kg** **Länge: 400 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

(ZUL) KVS-Erhitzer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 581 kg** **Länge: 500 mm** **Druckabfall: 95 Pa**

Fabrikat:	ROX	Typ:	HW-HZ.G-2.2-1345-1 500-14R-11-Cu0,35-A 10,25-FeZn-1-Cu 1 1/4"-E2-2-L-0	
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	Wasser Glykol	
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	464,00
Sammler:	Kupfer	<u>Medium</u>		
Rahmen:	Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	4,40
Teilung (AxB)	mm	Temp. ein:	°C	15,90
Anzahl Rohrreihen:	14	Temp. aus:	°C	-6,00
Lamellen Abstand:	mm 2,20	Füllmenge:	l	128,00
Anschlüsse:	Gerade	Druckverlust:	kPa	150,00
Anschluss E:	DN 32			
Anschluss A:	DN 32			
Höhe berippt:	mm 1500	<u>Luft</u>		
Breite berippt:	mm 1345	Volumenstrom:	m³/h	12750
Frostschutz:	°C -12,00	Temp. ein:	°C	-12,00
Flächenreserve:	%	Temp. aus:	°C	12,32
		Druckverlust:	Pa	95
		Leistung:	kW	103,60
		Wirkungsgrad	%	76
		Wirkungsgrad gem. EN308	%	73,9

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

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

Position: 694101
Seite: 5 Von 10
Datum: 03.02.2023
LV-Position:



(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 78 kg	Länge: 400 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	-----------	----------------	---------------	-------------------

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

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

Position: 694101
 Seite: 6 Von 10
 Datum: 03.02.2023
 LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 389 kg	Länge: 1117 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorart:		1 x RLM E6-5663-43-23-A	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1519	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	994	Nenn Drehzahl:	1/min	1470
Druckverlust gesamt:	Pa	1068	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H3, 7,5kW IP20 eibau in KVS Kammer	
Mech. Wellenleistung:	kW	4,72	Düsendifferenzdruck:	Pa	1015
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	5,38 / P1	K-Faktor:	m²s/h	310
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	7,07	Ventilatorstutzen innen:	mm	717 * 717
Drehzahl nominal:	1/min	1590			
Drehzahl maximal:	1/min	1830			
Drehzahlreserve:	%	15,09			
Frequenz nominal:	Hz	54,00			
Frequenz maximal:	Hz	62			
Tot. Wirkungsgrad:	%	80,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	67			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	70.1			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 ohne Display			
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			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Hebelverschluss			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Einbau PWW-Regelgruppe	40
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	zus. Abschließbarer Hebelverschluss	
	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'Ostera Rosbach
Ort: Rosbach
Anlage: Zuluftgerät

Position: 694101
Seite: 7 Von 10
Datum: 03.02.2023
LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 69 kg** **Länge: 380 mm** **Druckabfall: 31 Pa**

Anschluss:

Lage: Rückseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 430 x 1414

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

(ZUL) Erhitzer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 109 kg	Länge: 215 mm	Druckabfall: 14 Pa
Fabrikat:	ROX	Typ:		W / 52 / 1296 / 2 R / 12 K / 3.0 Cu,12/Al-L1
Rohre:	Kupfer/Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	44,85
Lamelle:	Aluminium	<u>Medium</u>		
Sammler:	Kupfer	Wärmeträger:		Wasser
Rahmen:	Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	2,14
Teilung (AxB):	mm 30x26	Temp. ein:	°C	50,00
Anzahl Rohrreihen:	2	Temp. aus:	°C	30,00
Lamellenabstand:	mm 3	Füllmenge:	l	16,30
Anschlüsse:	Abgewinkelt versetzt	Druckverlust:	kPa	13,40
Anschluss E:	DN 25, CuØ28, 1"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	0,50
Anschluss A:	DN 25, CuØ28, 1"	<u>Luft</u>		
Höhe berippt:	mm 1560	Volumenstrom:	m³/h	10450
Breite berippt:	mm 1296	Temp. ein:	°C	8,00
Druckstufe:		Temp. aus:	°C	22,00
Frostschutz:	°C 0	Druckverlust:	Pa	14
Frostschutztragrahmen:	Spannösen	Luftgeschwindigkeit:	m/s	1,44
		Flächenreserve:	%	23,61
		Leistung:	kW	49,24
Ausführung:	Festwand			

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

Position: 694101
Seite: 8 Von 10
Datum: 03.02.2023
LV-Position:



(ZUL) Leerkammer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 87 kg** **Länge: 499 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

Ausführung: Revisionswand **Schauglas:** Ja
Verschlüsse: Drehriegel **Beleuchtung:** IP 65 Feuchtraumleuchte
mit Verdrahtung: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	

(ZUL) Filter **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 110 kg** **Länge: 491 mm** **Druckabfall: 184 Pa**

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

1.Filterstufe

Filtertyp:	Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:	B
Filterklasse EN 779:2012:	F9	Filterfläche:	m ² 76
Filterklasse ISO16890:	ePM1 80%	Medium:	Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa 69		
ΔP End:	Pa 300		
Max. Druckverlust:	Pa 400		
ΔP Dimensionierung:	Pa 184		
Typ/Größe/Anzahl	Opakfil ST ST9	592*592*296 mm	4 Stück
	Opakfil ST ST9	592*287*296 mm	2 Stück
	Opakfil ST ST9	287*592*296 mm	2 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Differenzdruckschalter JDL-112	
	Türfeststeller	

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

Position: 694101
Seite: 9 Von 10
Datum: 03.02.2023
LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 87 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 2 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 1549 x 1668

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand
Hinweise: Ausblasschutzgitter inkl.

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	76	70	73	72	64	61	59	80
Restleistung in dB(A)	60	61	70	72	65	62	58	75

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	46	35	25	20	18	21	63
Restleistung in dB(A)	47	37	32	25	21	19	20	48

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

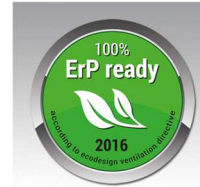
Datenblatt: 02036941
 Projekt: L'Osteria Rosbach
 Ort: Rosbach
 Anlage: Zuluftgerät

Position: 694101
 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