

Datenblatt: 02037267
Projekt: Raststätte
Frankenhöhe Süd
Ort: Aurach
Anlage: Küche

Position: 726702
Seite: 1 Von 13
Datum: 03.07.2024
LV-Position: 002



Sachbearbeiter:	S.Reifenröther	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	innen verzinkt 120 mm, 234,66 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	Ca. 2000kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,99
Effizienzfaktor Sommer:	0,99
Referenzort:	Ansbach
Trockenkugelmperatur:	30,30
Feuchtkugelmperatur:	19,30
Taupunkt:	13,30



Datenblatt:	02037267	Position:	726702
Projekt:	Raststätte Frankenhöhe Süd	Seite:	2 Von 13
Ort:	Aurach	Datum:	03.07.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	002



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL verzinkt	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL 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	3569x1121x1125	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,77	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	863	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZ/VZB/VZB	Gewicht: 66 kg	Länge: 78 mm	Druckabfall: 3 Pa
---------------------------	-------------------	-----------------------	---------------------	--------------------------

Anschluss:		Jalousieklappe:	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Belimo NM24A Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H)	956 x 814	Abmessungen (B x H x T):	766 x 814 x 115
Gitterrost:	Ohne		

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL) Filter	VZ/VZB/VZB	Gewicht: 102 kg	Länge: 700 mm	Druckabfall: 124 Pa
---------------------	-------------------	------------------------	----------------------	----------------------------

Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Klemmschiene
Reservefilter:	Nein	Rahmen:	V2A
		Manometer:	DPA2500 mit Display

1. Filterstufe

Filtertyp:	Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	D
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m² 8,7
Filterklasse ISO16890:	ePM10 60%	Medium:	Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa 48		
ΔP End:	Pa 200		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 124		
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 5/370	592*592*370 mm	1 Stück
	Hi-Flo XLT 5/370	592*287*370 mm	1 Stück
	Hi-Flo XLT 5/370	287*592*370 mm	1 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Software ALAG
[02.05.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt:	02037267	Position:	726702
Projekt:	Raststätte Frankenhöhe Süd	Seite:	3 Von 13
Ort:	Aurach	Datum:	03.07.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	002



(ZUL) KVS Zuluft	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 291 kg	Länge: 565 mm	Druckabfall: 175 Pa
-------------------------	-----------------	------------------------	----------------------	----------------------------

Typ:	HW-HZ.G-2.1-815-900-14R-5-Cu0,35-Al0,2-FeZn-1-Cu 1"-E2-2-L-0
------	---

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger:	AntifrogenN
Durchsatz:	m³/h 2,22
Temp. ein:	°C 16,26
Temp. aus:	°C -5,65
Füllmenge:	l 48,84
Druckverlust:	kPa 176,44
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s 1,17
Flächenreserve:	% 0,00
Wirkungsgrad feucht:	% 68,00

Luft

Volumenstrom:	m³/h 6500
Temp. ein:	°C -12,00
Rel. Feuchte ein:	% 90,00
Temp. aus:	°C 11,12
Rel. Feuchte aus:	% 14,66
Druckverlust:	Pa 175
Druckverlust trocken:	Pa 175
Luftgeschwindigkeit:	m/s 2,37
Entfeuchtung:	kg/h 0,00
Leistung:	kW 50,21

Betriebspunkt nach EN13053:2012:

Temp. ein Zuluft:	°C 5,0
rel. Feuchte ein Zuluft:	% 0,0
Druckverlust trocken Zuluft:	Pa 183
Pel WRG:	kW 1,0
Leistungsziffer:	- 28,6
Energieeffizienz:	% 66,6
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 0
Rückwärmezahl:	% 68,98
WRG-Klasse:	H2

Temp. ein Abluft:	°C 25,0
rel. Feuchte ein Abluft:	% 0,0
Druckverlust trocken Abluft:	Pa 194

Rohre:	Kupfer
Lamelle:	Aluminium
Sammler:	Kupfer
Rahmen:	Stahl-Verzinkt
Anschlüsse:	Gerade
Frostschutz:	°C -20,00
Gewicht Wärmetauscher:	kg 209,24

Höhe berippt:	mm 900
Breite berippt:	mm 815
Teilung (AxB):	mm
Lamellenabstand:	mm 2,1
Anzahl Rohrreihen:	14
Anschluss E:	DN25
Anschluss A:	DN25

Ausführung: Festwand

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

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

KVS-Regelgruppe auf Tragegestell für Innenaufstellung.
Verrohrung zwischen den Registern und der Hydraulikstation ist Bauseits.

Gewicht

Datenblatt:	02037267	Position:	726702
Projekt:	Raststätte Frankenhöhe Süd	Seite:	4 Von 13
Ort:	Aurach	Datum:	03.07.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	002



(ZUL) Leerkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 35 kg	Länge: 275 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	-----------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Fabrikat:	Rox	Regelzone #1	
Leistungsteil:	RLT	Volumenstrom:	Konstant
Position:	Externer Wandschaltschrank	Umluft:	Ohne
Regelungsfabrikat:	DEOS	Temperaturregelung:	Ablufttemperatur
Bus-System:	Ohne		Konstant
Handbedienebene:	Ja		
Fernwartung:	Nein		

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	2 x Kanalrauchmelder	
	4 x BSK-Meldungen, nur Kontakt	
	1 x KVS-Regelung	

(ZUL) Erhitzer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 62 kg	Länge: 205 mm	Druckabfall: 21 Pa
-----------------------	-----------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

Fabrikat:	Rox	Typ:	W / 32 / 832 / 2 R / 6 K / 4.1 Cu,12/Al-L1
Rohre:	Kupfer/Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg 23,33
Lamelle:	Aluminium	Medium	
Sammler:	Kupfer	Wärmeträger:	Wasser
Rahmen:	Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h 1,24
Teilung (Ax/B):	mm 30x26	Temp. ein:	°C 60,00
Anzahl Rohrreihen:	2	Temp. aus:	°C 40,00
Lamellenabstand:	mm 4,1	Füllmenge:	l 7,10
Anschlüsse:	Gerade	Druckverlust:	kPa 12,60
Anschluss E:	DN 25, CuØ28, 1"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s 0,58
Anschluss A:	DN 25, CuØ28, 1"	Luft	
Höhe berippt:	mm 960	Volumenstrom:	m³/h 6500
Breite berippt:	mm 832	Temp. ein:	°C 7,00
		Temp. aus:	°C 20,00
Frostschutz:	°C 0	Druckverlust:	Pa 21
Frostschutztragrahmen:	Spannösen	Luftgeschwindigkeit:	m/s 2,26
		Flächenreserve:	% 20,37
		Leistung:	kW 28,44

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Frostschutzthermostat	
	3-Wegeventil CVDN 15/3/4,0/T, KVS Wert 4,0 & Stellantrieb	
	VA500C.1 – Lose mitliefern	1

(ZUL) Leerkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 35 kg	Länge: 275 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	-----------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt: 02037267 Position: 726702
 Projekt: Raststätte Seite: 5 Von 13
 Ort: Frankenhöhe Süd
 Anlage: Aurach Datum: 03.07.2024
 Küche LV-Position: 002



(ZUL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 149 kg	Länge: 650 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RQM F3-4045-BI-WT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1196	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	6500	Motor typ:	150-70 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	350	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	61	Nennleistung:	kW	2.8
Einbauverluste:	Pa	37	Nennstrom:	A	7,0
Druckverlust statisch:	Pa	829	Nenn Drehzahl:	1/min	1900
Druckverlust gesamt:	Pa	927	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,92	Düsendifferenzdruck:	Pa	1157
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,16 / P1	K-Faktor:	m²s/h	148
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,21	Ventilatorstutzen innen:	mm	507 * 507
Drehzahl nominal:	1/min	2160			
Drehzahl maximal:	1/min	2350			
Drehzahlreserve:	%	8,78			
Frequenz nominal:	Hz	179,00			
Frequenz maximal:	Hz	196			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	72			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83 / 80			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	75	79	85	79	77	75	71	68	dB
Lw i	75	78	84	78	72	67	64	62	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	

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:	02037267	Position:	726702
Projekt:	Raststätte Frankenhöhe Süd	Seite:	6 Von 13
Ort:	Aurach	Datum:	03.07.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	002



(ZUL) Filter		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 46 kg	Länge: 311 mm	Druckabfall: 133 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:	Nein		Rahmen:	Verzinkt	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Kompaktfilter		Energieeffizienzklasse:	A	
Filterklasse EN 779:2012:	F7		Filterfläche:	m²	25
Filterklasse ISO16890:	ePM1 55%		Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa 67				
ΔP End:	Pa 200				
Max. Druckverlust:	Pa 340				
ΔP Dimensionierung:	Pa 133				
Typ/Größe/Anzahl	Opakfil ST ST7	592*592*296 mm		1 Stück	
	Opakfil ST ST7	592*287*296 mm		1 Stück	
	Opakfil ST ST7	287*592*296 mm		1 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				

(ZUL) Abströmkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 77 kg	Länge: 315 mm	Druckabfall: 23 Pa
----------------------------	-----------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Bedienseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	345 x 1053

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

Ausführung:	Festwand
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.

Datenblatt:	02037267	Position:	726702
Projekt:	Raststätte Frankenhöhe Süd	Seite:	7 Von 13
Ort:	Aurach	Datum:	03.07.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	002



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	72	76	74	70	64	60	56	80
Restleistung in dB(A)	44	56	67	71	70	65	61	55	75

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	74	76	82	75	68	56	52	51	84
Restleistung in dB(A)	48	60	73	72	68	57	53	50	77

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	72	65	78	68	55	47	32	26	79
Restleistung in dB(A)	46	48	69	64	55	48	33	25	70

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

Datenblatt: 02037267 Position: 726702
Projekt: Raststätte Seite: 8 Von 13
Ort: Aurach Datum: 03.07.2024
Anlage: Küche LV-Position: 002



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL verzinkt	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL 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	3569x1121x1125	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,77	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	850	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 44 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 1 Pa

Anschluss:

Lage Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Flexstutzen (hitzebeständig)
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H) 956 x 1025

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Datenblatt: 02037267
Projekt: Raststätte
Frankenhöhe Süd
Ort: Aurach
Anlage: Küche

Position: 726702
Seite: 9 Von 13
Datum: 03.07.2024
LV-Position: 002



(ABL) Filter		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 84 kg	Länge: 675 mm	Druckabfall: 215 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		Nein	Rahmen:	Verzinkt	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Metallfilter	Energieeffizienzklasse:	-	
Filterklasse EN 779:2012:		G2	Filterfläche:	m²	0,57
Filterklasse ISO16890:		Coarse 30%	Medium:	Aluminiumgestrick	
ΔP Anfang:	Pa	54			
ΔP End:	Pa	120			
Max. Druckverlust:	Pa	150			
ΔP Dimensionierung:	Pa	87			
Typ/Größe/Anzahl		MFAL2536	592*592*25 mm		1 Stück
		MFAL2518	592*287*25 mm		1 Stück
		MFAL2518	287*592*25 mm		1 Stück
2.Filterstufe					
Filtertyp:		Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	E	
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	5,2
Filterklasse ISO16890:		ePM10 60%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	57			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	128			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo XLS 5/370	592*592*370 mm		1 Stück
		Hi-Flo XLS 5/370	592*287*370 mm		1 Stück
		Hi-Flo XLS 5/370	287*592*370 mm		1 Stück
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				

(ABL) Leerkammer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 59 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionswand		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	

Datenblatt:	02037267	Position:	726702
Projekt:	Raststätte Frankenhöhe Süd	Seite:	10 Von 13
Ort:	Aurach	Datum:	03.07.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	002



(ABL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 210 kg	Länge: 1040 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RLM E6-4045-43-17-N	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1267	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	6500	Motortyp:	100L / IE3-4	
ΔP ext:	Pa	350	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~400-50
Dyn. Druckverlust:	Pa	47	Nennleistung:	kW	3
Einbauverluste:	Pa	28	Nennstrom:	A	6,4
Druckverlust statisch:	Pa	790	Nenn Drehzahl:	1/min	1450
Druckverlust gesamt:	Pa	865	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H3 3kW IP55	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,93	Düsendifferenzdruck:	Pa	1055
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,29 / P1	K-Faktor:	m²s/h	155
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,07	Ventilatorstutzen innen:	mm	507 * 507
Drehzahl nominal:	1/min	2092			
Drehzahl maximal:	1/min	2400			
Drehzahlreserve:	%	14,70			
Frequenz nominal:	Hz	72,00			
Frequenz maximal:	Hz	82			
Tot. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	65			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	68.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	84 / 79			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	75	75	82	78	79	77	76	68	dB
Lw i	74	75	83	76	71	67	67	62	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motorfremdbelüftung	20
	EPOX 60µ	
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	

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
Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Datenblatt:	02037267	Position:	726702
Projekt:	Raststätte Frankenhöhe Süd	Seite:	11 Von 13
Ort:	Aurach	Datum:	03.07.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	002



(ABL) KVS Abluft	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 315 kg	Länge: 625 mm	Druckabfall: 199 Pa
-------------------------	-----------------	------------------------	----------------------	----------------------------

Typ:	CW-HZ.G-2.8-815-840-16R-5-Cu0,35-Al0,2-AlMg3-1-Cu 1"-E2-2-L-0
------	--

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger:	AntifrogenN
Durchsatz:	m³/h 2,22
Temp. ein:	°C -5,65
Temp. aus:	°C 16,26
Füllmenge:	l 51,95
Druckverlust:	kPa 183,45
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s 2,22
Flächenreserve:	% 0,00
Wirkungsgrad feucht:	% 68,00

Rohre:	Kupfer
Lamelle:	Aluminium
Sammler:	Kupfer
Rahmen:	Aluminium
Anschlüsse:	Gerade
Frostschutz:	°C -20,00
Gewicht Wärmetauscher:	kg 185,45

Luft

Volumenstrom:	m³/h 6500
Temp. ein:	°C 22,00
Rel. Feuchte ein:	% 30,00
Temp. aus:	°C 1,38
Rel. Feuchte aus:	% 96,05
Druckverlust:	Pa 199
Druckverlust trocken:	Pa 193
Luftgeschwindigkeit:	m/s 2,46
Entfeuchtung:	kg/h 6,82
Leistung:	kW 50,21
Höhe berippt:	mm 840
Breite berippt:	mm 815
Teilung (AxB):	mm
Lamellenabstand:	mm 2,8
Anzahl Rohrreihen:	16
Anschluss E:	DN25
Anschluss A:	DN25

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

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

(ABL) TAS	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 34 kg	Länge: 175 mm	Druckabfall: 19 Pa
------------------	-----------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

Datenblatt:	02037267	Position:	726702
Projekt:	Raststätte Frankenhöhe Süd	Seite:	12 Von 13
Ort:	Aurach	Datum:	03.07.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	002



(ABL) Abströmkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 104 kg	Länge: 358 mm	Druckabfall: 6 Pa
----------------------------	-----------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
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):	766 x 814 x 115

Abmessungen (B x H)	956 x 1025
---------------------	------------

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

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	73	74	79	74	75	70	71	64	83
Restleistung in dB(A)	47	58	70	71	75	71	72	63	79

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	74	73	81	74	65	49	49	42	83
Restleistung in dB(A)	48	57	72	71	65	50	50	41	75

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	72	61	76	66	57	48	37	26	77
Restleistung in dB(A)	45	45	67	63	57	50	38	25	69

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

Datenblatt: 02037267
 Projekt: Raststätte
 Frankenhöhe Süd
 Ort: Aurach
 Anlage: Küche

Position: 726702
 Seite: 13 Von 13
 Datum: 03.07.2024
 LV-Position: 002



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Kreislaufverbundsystem
Thermischer Übertragungsgrad:	68,98 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,30 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,00 %

SVLint:	763,74 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1608,57 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1358,57 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,81 m³/s	Volumenstrom:	1,81 m³/s
ΔP ext:	350 Pa	ΔP ext:	350 Pa
ΔP s, add:	229 Pa	ΔP s, add:	189 Pa
ΔP s, int:	311 Pa	ΔP s, int:	298 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM10 60% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	67 Pa	Filter Druckverlust anf.:	57 Pa
WRG Druckverlust trocken:	183 Pa	WRG Druckverlust trocken:	194 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	890 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	837 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	61 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	47 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,16 kW	Vent. el. Leistung Pm:	2,29 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	72,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	65,00 %
SVLv:	1059,72 [W/(m³/s)]	SVLv:	1106,15 [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