

Datenblatt: 02037372
Projekt: Tank&Rast
Edenbergen Süd
Ort:
Anlage: Küche

Position: 737202
Seite: 1 Von 16
Datum: 04.02.2025
LV-Position: 02



Sachbearbeiter:	M.Leis	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LCL Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	innen verzinkt 120 mm, 306,62 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	2083 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		

Datenblatt: 02037372
Projekt: Tank&Rast
Edenbergen Süd
Ort:
Anlage: Küche

Position: 737202
Seite: 2 Von 16
Datum: 04.02.2025
LV-Position: 02



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt & Beschichtet RAL9002	Baugröße:	150
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Bedienseite:	links
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 170 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	5147x1046x861	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,59	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	893	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 70 kg Länge: 200 mm Druckabfall: 7 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Innen
Stellmotor: Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H x T): 650 x 514 x 115

Abmessungen (B x H) 881 x 795

Gitterrost: Ohne

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

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037372	Position:	737202
Projekt:	Tank&Rast Edenbergen Süd	Seite:	3 Von 16
Ort:		Datum:	04.02.2025
Anlage:	Küche	LV-Position:	02



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 103 kg	Länge: 750 mm	Druckabfall: 86 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		Nein	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	D	
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	5,5
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser	
ΔP Anfang:	Pa	43			
ΔP End:	Pa	129			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	86			
Typ/Größe/Anzahl		Basic-Flo A5/520	592*592*520 mm	1 Stück	
		Basic-Flo C5/520	287*592*520 mm	1 Stück	
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Siphon SN			
		Türfeststeller			

Datenblatt: 02037372
Projekt: Tank&Rast
Edenbergen Süd
Ort:
Anlage: Küche

Position: 737202
Seite: 4 Von 16
Datum: 04.02.2025
LV-Position: 02



(ZUL) KVS Zuluft

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 208 kg

Länge: 625 mm

Druckabfall: 182 Pa

Typ:

HW-HZ.G-2.3-745-660-16R-4-Cu0,35-Al0,2-FeZn-1-Cu
3/4"-E2-2-L-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
Durchsatz: m³/h 1,37
Temp. ein: °C 15,90
Temp. aus: °C -7,10
Füllmenge: l 38,00
Druckverlust: kPa 113,00
Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,20
Flächenreserve: % 0,00
Wirkungsgrad feucht: % 68,00

Luft

Volumenstrom: m³/h 4000
Temp. ein: °C -14,00
Rel. Feuchte ein: % 90,00
Temp. aus: °C 10,50
Rel. Feuchte aus: % 13,00
Druckverlust: Pa 156
Druckverlust trocken: Pa 156
Luftgeschwindigkeit: m/s 2,20
Entfeuchtung: kg/h 0,00
Leistung: kW 32,70

Betriebspunkt Sommer

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
Durchsatz: m³/h 1,40
Temp. ein: °C 27,33
Temp. aus: °C 32,77
Füllmenge: l 38,00
Druckverlust: kPa 97,00
Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,20
Flächenreserve: % 0,00
Wirkungsgrad feucht: % 72,50

Luft

Volumenstrom: m³/h 4000
Temp. ein: °C 34,00
Rel. Feuchte ein: % 40,00
Temp. aus: °C 28,00
Rel. Feuchte aus: % 56,00
Druckverlust: Pa 182
Druckverlust trocken: Pa 182
Luftgeschwindigkeit: m/s 2,35
Entfeuchtung: kg/h 0,00
Leistung: kW 7,90

Betriebspunkt nach EN13053:2012:

Temp. ein Zuluft: °C 5,0
rel. Feuchte ein Zuluft: % 0,0
Druckverlust trocken Zuluft: Pa 164
Pel WRG: kW 0,6
Leistungsziffer: - 30,8
Energieeffizienz: % 67,5
Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W 0
Rückwärmezahl: % 69,80
WRG-Klasse: H2

Temp. ein Abluft: °C 25,0
rel. Feuchte ein Abluft: % 0,0
Druckverlust trocken Abluft: Pa 190

Rohre:
Lamelle: Aluminium
Sammler: Kupfer
Rahmen: Stahl-Verzinkt
Anschlüsse: Gerade
Frostschutz: °C -20,00
Gewicht Wärmetauscher: kg 122,00

Höhe berippt: mm 660
Breite berippt: mm 745
Teilung (AxB): mm
Lamellenabstand: mm 2,3
Anzahl Rohrreihen: 16
Anschluss E: 1x DN20 3/4"
Anschluss A: 1x DN20 3/4"

Ausführung: Festwand

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

Datenblatt: 02037372
Projekt: Tank&Rast
Edenbergen Süd
Ort:
Anlage: Küche

Position: 737202
Seite: 5 Von 16
Datum: 04.02.2025
LV-Position: 02



(ZUL) Leerkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 70 kg Länge: 600 mm Druckabfall: 0 Pa

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

Zubehör

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



Datenblatt: 02037372
Projekt: Tank&Rast
Edenbergen Süd
Ort:
Anlage: Küche

Position: 737202
Seite: 6 Von 16
Datum: 04.02.2025
LV-Position: 02



(ZUL) Verdampfer/Verflüssiger		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 71 kg	Länge: 285 mm	Druckabfall: 68 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:	DV / 24 / 743 / 4 R / 12 K / 2,7 Cu9,5/Al-25.L1	
Rohre:		Kupfer	Gewicht Wärmetauscher:	kg	21,84
Lamelle:		Aluminium	Anschlüsse:	Wt20_NachAussen	
Sammler:		Kupfer	Anschluss E:	DN15 (12,0 mm), DN15 (12,0 mm)	
Rahmen:		Aluminium	Anschluss A:	DN15 (12,0 mm), DN15 (12,0 mm)	
Teilung (AxB):	mm	22x25	Höhe berippt:	mm	600
Anzahl Rohrreihen:		4	Breite berippt:	mm	743
Lamellenabstand:	mm	2,7	Max. Druck:	bar	37,55

Haupt-Betriebspunkt

Luft

Volumenstrom:	m³/h	4000
Druckverlust:	Pa	68
Temp. ein:	°C	34
Temp. aus:	°C	18
Rel. Feuchte ein:	%	35
Rel. Feuchte aus:	%	73,7
Leistung:	kW	29,28
Flächenreserve:	%	11,04
Luftgeschw.:	m/s	2,65

Medium

Wärmeträger:		R410a
Volumenstrom:	m³/h	18,6
Druckverlust:	kPa	94,3
Verdampfungstemperatur:	°C	8,5
Überhitzung:	°C	13,5
vor Expansionsventil:	°C	45
Füllmenge:	l	4,6
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	6,6

Winter

Luft

Volumenstrom:	m³/h	4000
Druckverlust:	Pa	47
Temp. ein:	°C	5
Temp. aus:	°C	20
Rel. Feuchte ein:	%	0
Rel. Feuchte aus:	%	0
Leistung:	kW	20,14
Flächenreserve:	%	66,91
Luftgeschw.:	m/s	2,36

Medium

Wärmeträger:		R410a
Volumenstrom:	m³/h	3,9
Druckverlust:	kPa	14
Kondensationstemperatur:	°C	45
Heißgastemp.:	°C	74,4
vor Expansionsventil:	°C	40
Füllmenge:	l	4,6
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	1,37

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

(ZUL) TAS		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 44 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 16 Pa
Fabrikat:		Rox	Führung:	V2A	
Material:		PPTV	Wanne:	RAL/V2A	
Ausführung:		Revisionswand			
Verschlüsse:		Drehriegel			

Datenblatt: 02037372
Projekt: Tank&Rast
Edenbergen Süd
Ort:
Anlage: Küche

Position: 737202
Seite: 7 Von 16
Datum: 04.02.2025
LV-Position: 02



(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 73 kg	Länge: 538 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	-----------	----------------	---------------	-------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037372
Projekt: Tank&Rast
Edenbergen Süd
Ort:
Anlage: Küche

Position: 737202
Seite: 8 Von 16
Datum: 04.02.2025
LV-Position: 02



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 148 kg	Länge: 900 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatortyp:		1 x RQM F3-3135-BI-QG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1000	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	4000	Motortyp:	150-45 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	250	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	59	Nennleistung:	kW	2.1
Einbauverluste:	Pa	35	Nennstrom:	A	5,0
Druckverlust statisch:	Pa	666	Nenndrehzahl:	1/min	2250
Druckverlust gesamt:	Pa	760	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	0,99	Düsendifferenzdruck:	Pa	979
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,11 / P1	K-Faktor:	m²/s/h	99
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	1,70	Ventilatorstutzen innen:	mm	404 * 404
Drehzahl nominal:	1/min	2497			
Drehzahl maximal:	1/min	2950			
Drehzahlreserve:	%	18,15			
Frequenz nominal:	Hz	208,00			
Frequenz maximal:	Hz	246			
Tot. Wirkungsgrad:	%	85,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	79,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	70			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	78.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	81 / 78			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	73	68	83	76	73	73	71	66	dB
Lw i	72	68	79	77	71	68	65	61	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	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: 02037372
Projekt: Tank&Rast
Edenbergen Süd
Ort:
Anlage: Küche

Position: 737202
Seite: 9 Von 16
Datum: 04.02.2025
LV-Position: 02



(ZUL) Filter **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 69 kg** **Länge: 593 mm** **Druckabfall: 121 Pa**

Fabrikat: Rox **Filterwartung:** Staubluftseitig
Reservefilter: Nein **Rahmen:** Verzinkt
Manometer: DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp: Kurztasche **Energieeffizienzklasse:** C
Filterklasse EN 779:2012: F7 **Filterfläche:** m² 6,5
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 7/370 50+ 592*592*370 mm 1 Stück
Hi-Flo XLT 7/370 50+ 287*592*370 mm 1 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ZUL) Abströmkammer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 37 kg** **Länge: 1 mm** **Druckabfall: 4 Pa**

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H) 881 x 795

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand
Hinweise: Ausblasschutzgitter inkl.



Datenblatt: 02037372
Projekt: Tank&Rast
Edenbergen Süd
Ort:
Anlage: Küche

Position: 737202
Seite: 10 Von 16
Datum: 04.02.2025
LV-Position: 02



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	73	67	82	75	69	65	63	57	84
Restleistung in dB(A)	47	51	73	72	69	66	64	56	77

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67	63	73	69	61	49	49	45	76
Restleistung in dB(A)	41	47	64	66	61	50	50	44	69

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	68	51	66	62	55	44	32	21	71
Restleistung in dB(A)	41	35	58	58	55	45	33	20	62

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

Datenblatt: 02037372
Projekt: Tank&Rast
Edenbergen Süd
Ort:
Anlage: Küche

Position: 737202
Seite: 11 Von 16
Datum: 04.02.2025
LV-Position: 02



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt & Beschichtet RAL9002	Baugröße:	150
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Bedienseite:	links
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 170 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	4067x1046x861	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,59	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	750	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 37 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 1 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 881 x 795

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Datenblatt: 02037372
Projekt: Tank&Rast
Edenbergen Süd
Ort:
Anlage: Küche

Position: 737202
Seite: 12 Von 16
Datum: 04.02.2025
LV-Position: 02



(ABL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 97 kg	Länge: 675 mm	Druckabfall: 160 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		Nein	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Metallfilter	Energieeffizienzklasse:	-	
Filterklasse EN 779:2012:		G2	Filterfläche:	m²	0,43
Filterklasse ISO16890:		Coarse 30%	Medium:	Aluminiumgestrick	
ΔP Anfang:	Pa	44			
ΔP End:	Pa	120			
Max. Druckverlust:	Pa	150			
ΔP Dimensionierung:	Pa	82			
Typ/Größe/Anzahl		Fettfilter 59259225	592*592*25 mm		1 Stück
		Fettfilter 28759225	287*592*25 mm		1 Stück
2.Filterstufe					
Filtertyp:		Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	D	
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	6,5
Filterklasse ISO16890:		ePM10 60%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	39			
ΔP End:	Pa	117			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	78			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo XLT 5/370	592*592*370 mm		1 Stück
		Hi-Flo XLT 5/370	287*592*370 mm		1 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Siphon SN			
		Türfeststeller			

(ABL) Leerkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 57 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:		Revisionswand			
Verschlüsse:		Drehriegel			

Datenblatt: 02037372
 Projekt: Tank&Rast
 Edenbergen Süd
 Ort:
 Anlage: Küche

Position: 737202
 Seite: 13 Von 16
 Datum: 04.02.2025
 LV-Position: 02



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 185 kg	Länge: 1105 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorart:		1 x RLM E6-3135-23-14-N	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1107	SFP-Klasse mit FU:	SFP1	
Volumenstrom:	m³/h	4000	Motortyp:	90L / IE3-2	
ΔP ext:	Pa	250	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~400-50
Dyn. Druckverlust:	Pa	44	Nennleistung:	kW	2.2
Einbauverluste:	Pa	26	Nennstrom:	A	4,7
Druckverlust statisch:	Pa	634	Nenndrehzahl:	1/min	2875
Druckverlust gesamt:	Pa	704	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H3 IP20 2,2kW für den Einbau in der KVS- Station	
Mech. Wellenleistung:	kW	0,982	Düsendifferenzdruck:	Pa	854
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,23 / P1	K-Faktor:	m²s/h	106
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	1,62	Ventilatorstutzen innen:	mm	404 * 404
Drehzahl nominal:	1/min	2423			
Drehzahl maximal:	1/min	3090			
Drehzahlreserve:	%	27,50			
Frequenz nominal:	Hz	42,00			
Frequenz maximal:	Hz	53			
Tot. Wirkungsgrad:	%	80,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	75,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	60			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	65.8			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	81 / 76			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	76	73	78	73	76	73	74	67	dB
Lw i	68	67	78	74	68	66	65	58	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motorfremdbelüftung	20
	EPOX 60µ	
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	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
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt



Datenblatt: 02037372
Projekt: Tank&Rast
Edenbergen Süd
Ort:
Anlage: Küche

Position: 737202
Seite: 14 Von 16
Datum: 04.02.2025
LV-Position: 02



(ABL) KVS Abluft VZB/VZ/VZ Gewicht: 239 kg Länge: 705 mm Druckabfall: 203 Pa

Typ: CW-HZ.G-2.7-745-600-18R-4-Cu0,35-Al0,15-Al-1-Cu
3/4"-E2-4-L-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
Durchsatz: m³/h 1,37
Temp. ein: °C -7,10
Temp. aus: °C 15,90
Füllmenge: l 38,00
Druckverlust: kPa 114,00
Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,20
Flächenreserve: % 0,00
Wirkungsgrad feucht: % 68,00

Luft

Volumenstrom: m³/h 4000
Temp. ein: °C 22,00
Rel. Feuchte ein: % 30,00
Temp. aus: °C 0,50
Rel. Feuchte aus: % 97,00
Druckverlust: Pa 196
Druckverlust trocken: Pa 189
Luftgeschwindigkeit: m/s 2,30
Entfeuchtung: kg/h 5,10
Leistung: kW 32,70

Betriebspunkt Sommer

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
Durchsatz: m³/h 1,40
Temp. ein: °C 32,77
Temp. aus: °C 27,33
Füllmenge: l 38,00
Druckverlust: kPa 99,00
Mediumsgeschwindigkeit: m/s 2,60
Flächenreserve: % 0,00
Wirkungsgrad feucht: % 72,50

Luft

Volumenstrom: m³/h 4000
Temp. ein: °C 26,00
Rel. Feuchte ein: % 50,00
Temp. aus: °C 31,80
Rel. Feuchte aus: % 36,00
Druckverlust: Pa 203
Druckverlust trocken: Pa 181
Luftgeschwindigkeit: m/s 2,60
Entfeuchtung: kg/h 0,00
Leistung: kW 7,90
Höhe berippt: mm 600
Breite berippt: mm 745
Teilung (AxB): mm
Lamellenabstand: mm 2,7
Anzahl Rohrreihen: 18
Anschluss E: 1x DN20 3/4"
Anschluss A: 1x DN20 3/4"

Rohre:
Lamelle: Aluminium
Sammler: Kupfer
Rahmen: Alu
Anschlüsse: Gerade
Frostschutz: °C -20,00
Gewicht Wärmetauscher: kg 91,00

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A

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

Datenblatt: 02037372
Projekt: Tank&Rast
Edenbergen Süd
Ort:
Anlage: Küche

Position: 737202
Seite: 15 Von 16
Datum: 04.02.2025
LV-Position: 02



(ABL) TAS	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 45 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 16 Pa
Fabrikat:	Rox			
Material:	PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

(ABL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 90 kg	Länge: 426 mm	Druckabfall: 4 Pa
<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>		
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen	
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium	
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Zahnrad	
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2	
		Stellhebel:	Innen	
		Stellmotor:	Auf/Zu 24V	
Abmessungen (B x H)	881 x 795	Abmessungen (B x H x T):	650 x 614 x 115	
Gitterrost:	Ohne			

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen									
Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	74	72	75	69	72	66	69	63	80
Restleistung in dB(A)	48	56	66	66	72	67	70	62	76

Abluftstutzen									
Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	68	65	76	72	62	48	47	38	78
Restleistung in dB(A)	42	49	67	69	62	49	48	37	72

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	54	63	59	57	44	35	22	70
Restleistung in dB(A)	42	38	54	55	57	45	36	20	61

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

Datenblatt: 02037372
 Projekt: Tank&Rast
 Edenbergen Süd
 Ort:
 Anlage: Küche

Position: 737202
 Seite: 16 Von 16
 Datum: 04.02.2025
 LV-Position: 02



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Kreislaufverbundsystem
Thermischer Übertragungsgrad:	69,80 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,26 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,00 %

SVLint:	752,35 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1737,33 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1487,33 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,11 m³/s	Volumenstrom:	1,11 m³/s
ΔP ext:	250 Pa	ΔP ext:	250 Pa
ΔP s, add:	181 Pa	ΔP s, add:	155 Pa
ΔP s, int:	294 Pa	ΔP s, int:	273 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 60% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	71 Pa	Filter Druckverlust anf.:	39 Pa
WRG Druckverlust trocken:	164 Pa	WRG Druckverlust trocken:	190 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	725 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	678 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	59 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	44 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	1,11 kW	Vent. el. Leistung Pm:	1,23 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	70,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	60,00 %
SVLv:	880,00 [W/(m³/s)]	SVLv:	991,67 [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