

Datenblatt:	02037275	Position:	727502
Projekt:	T&R Hohenlohe Süd	Seite:	1 Von 15
Ort:	Neuenstein	Datum:	11.07.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	02



Sachbearbeiter:	M.Leis	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LCL Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	Lackiert 120 mm, 310,04 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	2384 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2 Dach/Boden/Wände/Profile		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		
Zubehör:	Dach umlauf. 100mm		

Datenblatt:	02037275	Position:	727502
Projekt:	T&R Hohenlohe Süd	Seite:	2 Von 15
Ort:	Neuenstein	Datum:	11.07.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	02



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	225
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 170 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	5253x1121x1091	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,55	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1095	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZ	Gewicht: 101 kg	Länge: 257 mm	Druckabfall: 2 Pa
---------------------------	-------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt und Lackiert
Ausführung:	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):	766 x 714 x 115

Abmessungen (B x H)	ganzer Querschnitt
----------------------------	--------------------

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

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037275
T&R Hohenlohe Süd
Neuenstein
Küche

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

727502
3 Von 15
11.07.2024
02



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZ	Gewicht: 124 kg	Länge: 800 mm	Druckabfall: 124 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:	Nein		Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Taschenfilter L		Energieeffizienzklasse:	C	
Filterklasse EN 779:2012:	M5		Filterfläche:	m²	6,8
Filterklasse ISO16890:	ePM10 60%		Medium:	Glasfaser Hi-Flo	
ΔP Anfang:	Pa	49			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	124			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo A A5		592*592*600 mm	1 Stück	
	Hi-Flo A C5		287*592*600 mm	1 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung		Gewicht		
	Siphon SN				
	Türfeststeller				



Datenblatt: 02037275
Projekt: T&R Hohenlohe Süd
Ort: Neuenstein
Anlage: Küche

Position: 727502
Seite: 4 Von 15
Datum: 11.07.2024
LV-Position: 02



(ZUL) KVS Zuluft VZB/VZ/VZ Gewicht: 215 kg Länge: 500 mm Druckabfall: 110 Pa
Typ: HW-HZ.G-2.3-820-900-14R-5-Cu0,35-Al0,15-FeZn-1-Cu
3/4"-E2-4-L-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
Durchsatz: m³/h 1,87
Temp. ein: °C 16,10
Temp. aus: °C -5,50
Füllmenge: l 49,00
Druckverlust: kPa 139,00
Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,66
Flächenreserve: % 0,00
Wirkungsgrad feucht: % 67,00

Luft

Volumenstrom: m³/h 5500
Temp. ein: °C -12,00
Rel. Feuchte ein: % 90,00
Temp. aus: °C 10,78
Rel. Feuchte aus: % 15,00
Druckverlust: Pa 110
Druckverlust trocken: Pa 110
Luftgeschwindigkeit: m/s 2,20
Entfeuchtung: kg/h 0,00
Leistung: kW 41,88

Betriebspunkt nach EN13053:2012:

Temp. ein Zuluft: °C 5,0
rel. Feuchte ein Zuluft: % 0,0
Druckverlust trocken Zuluft: Pa 114
Pel WRG: kW 0,6
Leistungsziffer: - 45,1
Energieeffizienz: % 66,7
Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W 0
Rückwärmezahl: % 68,25
WRG-Klasse: H2

Temp. ein Abluft: °C 25,0
rel. Feuchte ein Abluft: % 0,0
Druckverlust trocken Abluft: Pa 122

Rohre:
Lamelle: Aluminium
Sammler: Kupfer
Rahmen: Stahl-Verzinkt
Anschlüsse: Gerade
Frostschutz: °C -20,00
Gewicht Wärmetauscher: kg 134,00

Höhe berippt: mm 900
Breite berippt: mm 820
Teilung (AxB): mm
Lamellenabstand: mm 2,3
Anzahl Rohrreihen: 14
Anschluss E: DN20 - 3/4"
Anschluss A: DN20 - 3/4"

Ausführung: Festwand

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

(ZUL) Leerkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 82 kg Länge: 605 mm Druckabfall: 0 Pa

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037275	Position:	727502
Projekt:	T&R Hohenlohe Süd	Seite:	5 Von 15
Ort:	Neuenstein	Datum:	11.07.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	02



(ZUL) Verdampfer/Verflüssiger		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 47 kg	Länge: 110 mm	Druckabfall: 23 Pa
Fabrikat:	Rox	Typ:	XRCAF 0800 T021 01 F30 E002 1*5/8 1*7/8 (R2) (8mm)		
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R32		
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	19,30		
Sammler:	Kupfer	<u>Medium</u>			
Rahmen:	Alu	Durchsatz:	kg/h	132,00	
Teilung (AxB)	mm	Verdampfungstemp:	°C	8,50	
Anzahl Rohrreihen:	1	Kondensationstemp:	°C	45,00	
Lamellenabstand:	mm 3,00	Füllmenge:	l	2,10	
Anschlüsse:	Gerade, auf der Rückseite nach außen geführt	Druckverlust:	kPa	6,30	
Anschluss E:	1x 16mm				
Anschluss A:	1x 22mm				
Höhe berippt:	mm 788	<u>Luft</u>			
Breite berippt:	mm 800	Volumenstrom:	m³/h	5500	
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. ein:	°C	29,00	
		Rel. Feuchte ein:	%	48,00	
		Temp. aus:	°C	25,00	
		Rel. Feuchte aus:	%	59,00	
		Druckverlust:	Pa	23	
		Leistung:	kW	9,08	
		Kondensatmenge:	l/h	2,1	
		Flächenreserve:	%	16	
Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A		
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified Kompatibilität zwischen Wärmepumpe und Verdampfer ist bauseitig zu überprüfen				
Zubehör	Gas Detector. MGS450 IP66 R32 1KPPM				

(ZUL) TAS		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 84 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 15 Pa
Fabrikat:	Rox				
Material:	PPTV		Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037275 Position: 727502
 Projekt: T&R Hohenlohe Süd Seite: 6 Von 15
 Ort: Neuenstein Datum: 11.07.2024
 Anlage: Küche LV-Position: 02



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 186 kg	Länge: 765 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RQM F3-4550-BI-WT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	965	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	5500	Motor typ:	150-70 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	250	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	27	Nennleistung:	kW	2.8
Einbauverluste:	Pa	22	Nennstrom:	A	7,0
Druckverlust statisch:	Pa	688	Nenn Drehzahl:	1/min	1900
Druckverlust gesamt:	Pa	737	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,32	Düsendifferenzdruck:	Pa	573
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,47 / P1	K-Faktor:	m²s/h	178
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,33	Ventilatorstutzen innen:	mm	569 * 569
Drehzahl nominal:	1/min	1538			
Drehzahl maximal:	1/min	1750			
Drehzahlreserve:	%	13,75			
Frequenz nominal:	Hz	127,00			
Frequenz maximal:	Hz	146			
Tot. Wirkungsgrad:	%	85,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	74			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	78.9			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	76 / 73			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	66	68	75	68	70	71	66	63	dB
Lw i	66	68	74	71	64	64	63	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:	02037275	Position:	727502
Projekt:	T&R Hohenlohe Süd	Seite:	7 Von 15
Ort:	Neuenstein	Datum:	11.07.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	02



(ZUL) Erhitzer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 57 kg	Länge: 205 mm	Druckabfall: 29 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:		W / 37 / 781 / 2 R / 8 K / 3.0 Cu,9.5/Al-L1
Rohre:		Kupfer/Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	17,38
Lamelle:		Aluminium	Medium		
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger:		Wasser
Rahmen:		Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	1,21
Teilung (AxB):	mm	25x22	Temp. ein:	°C	60,00
Anzahl Rohrreihen:		2	Temp. aus:	°C	40,00
Lamellenabstand:	mm	3	Füllmenge:	l	5,20
Anschlüsse:		Abgewinkelt versetzt, gemäß Gerätezeichnung durch breites Trennprofil nach außen geführt	Druckverlust:	kPa	13,00
Anschluss E:		DN 25, CuØ28, 1"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	0,68
Anschluss A:		DN 25, CuØ28, 1"	Luft		
Höhe berippt:	mm	925	Volumenstrom:	m³/h	5500
Breite berippt:	mm	781	Temp. ein:	°C	5,00
Druckstufe:			Temp. aus:	°C	20,00
Frostschutz:	°C	0	Druckverlust:	Pa	29
Frostschutztragrahmen:		Spannösen	Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,11
			Flächenreserve:	%	39,13
			Leistung:	kW	27,77
Ausführung:		Revisionswand			
Verschlüsse:		Drehriegel			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Frostschutzthermostat ALRE JTF23			
Lose mitliefern		3-Wegeventil CVDN 15/3/4,0/T			
Lose mitliefern		Elektrischer Stellantrieb VA500.C1			

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 42 kg	Länge: 300 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	-----------	----------------	---------------	-------------------

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037275
T&R Hohenlohe Süd
Neuenstein
Küche

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

727502
8 Von 15
11.07.2024
02



(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 109 kg	Länge: 825 mm	Druckabfall: 132 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:	Nein		Rahmen:	Verzinkt	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Taschenfilter XL		Energieeffizienzklasse:	A+	
Filterklasse EN 779:2012:	F7		Filterfläche:	m²	13,7
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%		Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	65			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	132			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo M M7 50+		592*592*640 mm	1 Stück	
	Hi-Flo M O7 50+		287*592*640 mm	1 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				

(ZUL) Abströmkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 48 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 3 Pa
<u>Anschluss:</u>					
Lage	Stirnseite				
Material:	Verzinkt				
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022				
Potentialausgleich:	Ja				
Abmessungen (B x H)	956 x 1025				
Gitterrost:	Ohne				
Ausführung:	Festwand				
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.				

Datenblatt: 02037275
Projekt: T&R Hohenlohe Süd
Ort: Neuenstein
Anlage: Küche

Position: 727502
Seite: 9 Von 15
Datum: 11.07.2024
LV-Position: 02



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	65	66	73	65	65	61	55	53	75
Restleistung in dB(A)	39	50	64	62	65	62	56	52	70

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	65	69	64	56	46	46	46	72
Restleistung in dB(A)	37	49	60	61	56	47	47	45	65

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	61	51	60	55	51	42	28	19	64
Restleistung in dB(A)	35	35	51	52	51	43	29	18	56

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

Datenblatt:	02037275	Position:	727502
Projekt:	T&R Hohenlohe Süd	Seite:	10 Von 15
Ort:	Neuenstein	Datum:	11.07.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	02



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	225
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	3921x1121x1091	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,55	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	837	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 49 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

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

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	



(ABL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 125 kg	Länge: 780 mm	Druckabfall: 222 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	0,43
Filterklasse ISO16890:	Coarse 30%		Medium:	Aluminiumgestrick	
ΔP Anfang:	Pa	61			
ΔP End:	Pa	120			
Max. Druckverlust:	Pa	150			
ΔP Dimensionierung:	Pa	90			
Typ/Größe/Anzahl	Fettfilter 59259225		592*592*25 mm	1 Stück	
	Fettfilter 28759225		287*592*25 mm	1 Stück	
2.Filterstufe					
Filtertyp:	Kurztasche		Energieeffizienzklasse:	E	
Filterklasse EN 779:2012:	M5		Filterfläche:	m²	3,9
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%		Medium:	Synt. Faser	
ΔP Anfang:	Pa	65			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	132			
Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/370		592*592*370 mm	1 Stück	
	Basic-Flo C5/370		287*592*370 mm	1 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				

(ABL) Leerkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 78 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionswand		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Siphon SN				

Datenblatt: 02037275
 Projekt: T&R Hohenlohe Süd
 Ort: Neuenstein
 Anlage: Küche

Position: 727502
 Seite: 12 Von 15
 Datum: 11.07.2024
 LV-Position: 02



(ABL) Ventilator			VZB/VZ/VZ	Gewicht: 188 kg	Länge: 999 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:			Rox	Bauart:		Freilaufend
Ventilator typ:			1 x RLM E6-4045-BE-H3-L	Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1014		SFP-Klasse mit FU:		SFP1
Volumenstrom:	m³/h	5500		Motor typ:		90 / IE4-8
ΔP ext:	Pa	250		Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	34		Nennleistung:	kW	3
Einbauverluste:	Pa	21		Nennstrom:	A	6,4
Druckverlust statisch:	Pa	658		Nenn Drehzahl:	1/min	3000
Druckverlust gesamt:	Pa	713		Frequenzumrichter:		Danfoss FC102-H3, IP20 3kW für den Einbau im Schaltschrank
Mech. Wellenleistung:	kW	1,35		Düsendifferenzdruck:	Pa	755
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,55 / P1		K-Faktor:	m²s/h	155
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,23		Ventilatorstutzen innen:	mm	507 * 507
Drehzahl nominal:	1/min	1853				
Drehzahl maximal:	1/min	2160				
Drehzahlreserve:	%	16,58				
Frequenz nominal:	Hz	123,00				
Frequenz maximal:	Hz	144				
Tot. Wirkungsgrad:	%	81,00				
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00				
Systemwirkungsgrad stat.:	%	67				
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	72.3				
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	72	72	79	75	76	74	73	65	dB
Lw i	71	72	80	73	68	64	64	59	dB
Ausführung:	Revisionstüre				Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Drehriegel				Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere				mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motor gekapselt (Motorfremdbelüftung)	
	EPOX 60µ	
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	Leuchtmittel 230V	
	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	



Datenblatt:	02037275	Position:	727502
Projekt:	T&R Hohenlohe Süd	Seite:	13 Von 15
Ort:	Neuenstein	Datum:	11.07.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	02



Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

(ABL) KVS Abluft		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 256 kg	Länge: 655 mm	Druckabfall: 125 Pa
Typ:		CW-HZ.G-3.2-820-840-16R-5-Cu0,35-Al0,15-AlMg3-1-Cu 3/4"-E2-4-L-0			
<u>Betriebspunkt Winter</u>					
<u>Medium</u>			<u>Luft</u>		
Wärmeträger:		AntifrogenN	Volumenstrom:	m³/h	5500
Durchsatz:	m³/h	1,87	Temp. ein:	°C	22,00
Temp. ein:	°C	-5,50	Rel. Feuchte ein:	%	30,00
Temp. aus:	°C	16,10	Temp. aus:	°C	1,62
Füllmenge:	l	52,00	Rel. Feuchte aus:	%	95,00
Druckverlust:	kPa	144,00	Druckverlust:	Pa	125
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	1,66	Druckverlust trocken:	Pa	121
Flächenreserve:	%	0,00	Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,00
Wirkungsgrad feucht:	%	67,00	Entfeuchtung:	kg/h	5,50
			Leistung:	kW	41,88
Rohre:			Höhe berippt:	mm	840
Lamelle:		Aluminium	Breite berippt:	mm	820
Sammler:		Kupfer	Teilung (AxB):	mm	
Rahmen:		Alu	Lamellenabstand:	mm	3,2
Anschlüsse:		Gerade	Anzahl Rohrreihen:		16
Frostschutz:	°C	-20,00	Anschluss E:		DN20 - 3/4"
Gewicht Wärmetauscher:	kg	111,00	Anschluss A:		DN20 - 3/4"
Ausführung:		Festwand	Wanne:		RAL/V2A
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified				

Datenblatt:	02037275	Position:	727502
Projekt:	T&R Hohenlohe Süd	Seite:	14 Von 15
Ort:	Neuenstein	Datum:	11.07.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	02



(ABL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 141 kg	Länge: 601 mm	Druckabfall: 60 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):	715 x 314 x 115

Abmessungen (B x H)	715 x 314
---------------------	-----------

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	67	66	71	71	73	71	70	62	79
Restleistung in dB(A)	41	50	62	68	73	72	71	61	78

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	71	70	78	71	62	46	46	39	80
Restleistung in dB(A)	45	54	69	68	62	47	47	38	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	67	55	65	59	57	44	34	20	70
Restleistung in dB(A)	40	39	56	56	57	46	35	19	61

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

Datenblatt: 02037275
 Projekt: T&R Hohenlohe Süd
 Ort: Neuenstein
 Anlage: Küche

Position: 727502
 Seite: 15 Von 15
 Datum: 11.07.2024
 LV-Position: 02



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Kreislaufverbundsystem
Thermischer Übertragungsgrad:	68,25 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,26 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,00 %

SVLint:	538,66 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1628,33 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1378,33 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,53 m³/s	Volumenstrom:	1,53 m³/s
ΔP ext:	250 Pa	ΔP ext:	250 Pa
ΔP s, add:	259 Pa	ΔP s, add:	221 Pa
ΔP s, int:	206 Pa	ΔP s, int:	221 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	65 Pa	Filter Druckverlust anf.:	65 Pa
WRG Druckverlust trocken:	114 Pa	WRG Druckverlust trocken:	122 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	715 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	692 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	27 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	34 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	1,47 kW	Vent. el. Leistung Pm:	1,55 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	74,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	67,00 %
SVLv:	839,19 [W/(m³/s)]	SVLv:	882,09 [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