

Datenblatt:	02037465	Position:	746501
Projekt:	RLT Sanierung EG	Seite:	1 Von 17
Ort:		Datum:	07.05.2025
Anlage:	EG	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm,		
Zwischenrahmen:	ohne		
Gesamtgewicht:	8465 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		

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Datenblatt: 02037465
 Projekt: RLT Sanierung EG
 Ort:
 Anlage: EG

Position: 746501
 Seite: 2 Von 17
 Datum: 07.05.2025
 LV-Position:



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL verz.	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	6995 (6195) x 2571 x 1424	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,72	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	3521	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) KVS Regelgruppe VZB/VZ/VZ Gewicht: 1275 kg Länge: 750 mm Druckabfall: 0 Pa

Fabrikat: Rox
Pumpe: Einzelpumpe mit FU in Installationskammer der Regelgruppe
RegelgruppenArt: Standard
Frostschutzventil: 2-Wege

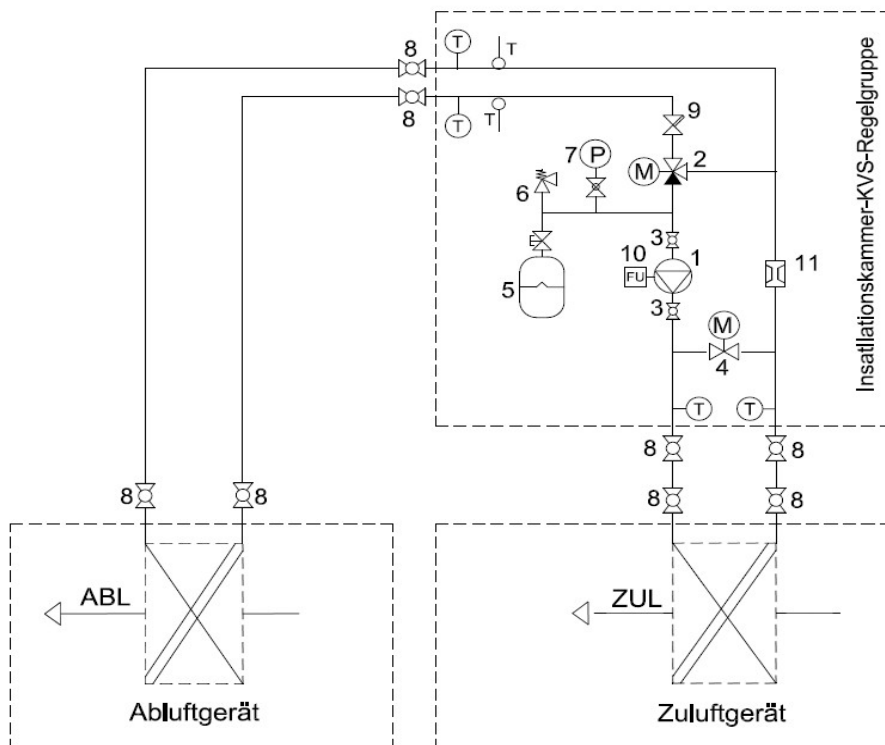
Ausführung: Revisionstüre
Verschlüsse: Drehriegel
Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	KVS-Regelgruppe	85
	FU-Pumpe in Installationskammer montiert	
	Befüllung_KVS	430
	Türfeststeller	

Pos.	Benennung
1	Pumpe
2	Mischventil-Leistungsre.
3	Pumpenabsperrentille
4	Ventil-Vereisungsschutz
5	Ausdehnungsgefäß
6	Sicherheitsgruppe
7	Manometer
8	Kugelhahn
9	Schmutzfänger
10	Frequenzumrichter
11	Durchflusssensor

Frequenzumrichter in Kammer für KVS-Regelgruppe installiert



Software ALAG
 [20.08.2024]

Version 1.23/4.2



Management System
 ISO 9001:2015
 www.tuv.com
 ID 0910083041

Datenblatt: 02037465
 Projekt: RLT Sanierung EG
 Ort:
 Anlage: EG

Position: 746501
 Seite: 3 Von 17
 Datum: 07.05.2025
 LV-Position:



(ZUL) Ansaugkammer **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 205 kg** **Länge: 704 mm** **Druckabfall: 20 Pa**

Anschluss:

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

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Innen
Stellmotor: Stellmotor_auf/zu_24V
 Belimo NM 24A
Abmessungen (B x H x T): 2100 x 514 x 115

Abmessungen (B x H) 2321 x 514

Gitterrost: Ohne

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

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

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Außenluftansaug-Kanal über Gerätedach
 Siphon SN
 Leuchtmittel 230V
 Türfeststeller

Gewicht

Festteil über Bedientüre als Platzvorhaltung für KVS-Verrohrung

Datenblatt: 02037465
 Projekt: RLT Sanierung EG
 Ort:
 Anlage: EG

Position: 746501
 Seite: 4 Von 17
 Datum: 07.05.2025
 LV-Position:



(ZUL) Filter **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 178 kg** **Länge: 615 mm** **Druckabfall: 105 Pa**

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

1.Filterstufe

Filtertyp: Taschenfilter **Energieeffizienzklasse:** A
Filterklasse EN 779:2012: F7 **Filterfläche:** m² 48,8
Filterklasse ISO16890: ePM1 60% **Medium:** Glasfaser

ΔP Anfang: Pa 55
ΔP End: Pa 155
Max. Druckverlust: Pa 250
ΔP Dimensionierung: Pa 105

Typ/Größe/Anzahl Hi-Flo XLT 7/520 50+ 592*592*520 mm 8 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Festteil über Bedientüre als Platzvorhaltung für KVS-Verrohrung



Datenblatt: 02037465
Projekt: RLT Sanierung EG
Ort:
Anlage: EG

Position: 746501
Seite: 5 Von 17
Datum: 07.05.2025
LV-Position:



(ZUL) KVS Zuluft

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 775 kg

Länge: 560 mm

Druckabfall: 155 Pa

Typ:

HW-HZ.G-2.2-2255-1200-16R-14-Cu0,35-Al0,2-FeZn-1-Cu-
1 1/2"-E2-4-L-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
Durchsatz: m³/h 6,38
Temp. ein: °C 19,28
Temp. aus: °C -7,10
Füllmenge: l 189,00
Druckverlust: kPa 212,00
Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,03
Flächenreserve: % 1,30
Wirkungsgrad feucht: % 73,60

Luft

Volumenstrom: m³/h 20000
Temp. ein: °C -12,00
Rel. Feuchte ein: % 90,00
Temp. aus: °C 14,49
Rel. Feuchte aus: % 11,80
Druckverlust: Pa 137
Druckverlust trocken: Pa 137
Luftgeschwindigkeit: m/s 1,81
Entfeuchtung: kg/h 0,00
Leistung: kW 177,05

Betriebspunkt Sommer

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
Durchsatz: m³/h 6,42
Temp. ein: °C 21,10
Temp. aus: °C 30,50
Füllmenge: l 189,00
Druckverlust: kPa 186,00
Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,04
Flächenreserve: % 1,00
Wirkungsgrad feucht: % 76,10

Luft

Volumenstrom: m³/h 20000
Temp. ein: °C 32,00
Rel. Feuchte ein: % 40,00
Temp. aus: °C 22,60
Rel. Feuchte aus: % 69,00
Druckverlust: Pa 155
Druckverlust trocken: Pa 155
Luftgeschwindigkeit: m/s 2,10
Entfeuchtung: kg/h 0,00
Leistung: kW 64,10

Betriebspunkt nach EN13053:2012:

Temp. ein Zuluft: °C 5,0
rel. Feuchte ein Zuluft: % 0,0
Druckverlust trocken Zuluft: Pa 142
Pel WRG: kW 2,8
Leistungsziffer: - 36,2
Energieeffizienz: % 73,2
Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W 200
Rückwärmezahl: % 75,25
WRG-Klasse: H1

Temp. ein Abluft: °C 25,0
rel. Feuchte ein Abluft: % 0,0
Druckverlust trocken Abluft: Pa 162

Rohre: fluchtend
Lamelle: Aluminium
Sammler: Kupfer
Rahmen: Stahl-Verzinkt
Anschlüsse: Gerade
Frostschutz: °C -16,00
Gewicht Wärmetauscher: kg 611,00

Höhe berippt: mm 1200
Breite berippt: mm 2255
Teilung (AxB): mm
Lamellenabstand: mm 2,2
Anzahl Rohrreihen: 16
Anschluss E: DN 40
Anschluss A: DN 40

Ausführung: Festwand

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

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037465
RLT Sanierung EG
EG

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

746501
6 Von 17
07.05.2025



(ZUL) Leerkammer

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 97 kg

Länge: 445 mm

Druckabfall: 0 Pa

Ausführung:

Verschlüsse:

Scharniere:

Revisionstüre

Drehriegel

3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	



Datenblatt: 02037465
 Projekt: RLT Sanierung EG
 Ort:
 Anlage: EG

Position: 746501
 Seite: 7 Von 17
 Datum: 07.05.2025
 LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZVZ	Gewicht: 470 kg	Länge: 1013 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		2 x RQM F3-5056-BI-YN-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1250	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	20000	Motorart:	220-100 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	57	Nennleistung:	kW	6.5
Einbauverluste:	Pa	34	Nennstrom:	A	16,0
Druckverlust statisch:	Pa	887	Nennzahl:	1/min	1400
Druckverlust gesamt:	Pa	978	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	3,11	Düsendifferenzdruck:	Pa	1105
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,47 / P1	K-Faktor:	m²s/h	233
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	9,68			
Drehzahl nominal:	1/min	1724			
Drehzahl maximal:	1/min	2050			
Drehzahlreserve:	%	18,92			
Frequenz nominal:	Hz	144,00			
Frequenz maximal:	Hz	171			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	74			
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	78	81	86	80	81	80	74	72	dB
Lw i	77	80	85	81	74	74	72	69	dB

Ausführung:	Revisionstüre	Schauglas:	Ja
Verschlüsse:	Drehriegel	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
Scharniere:	3D-Scharniere	mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ansaugschutz	
	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
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Datenblatt: 02037465
Projekt: RLT Sanierung EG
Ort:
Anlage: EG

Position: 746501
Seite: 8 Von 17
Datum: 07.05.2025
LV-Position:



(ZUL)		VZB/VZ/VB	Gewicht: 235 kg	Länge: 380 mm	Druckabfall: 94 Pa	
Verdampfer/Verflüssiger						
Fabrikat:		Rox	Typ:		XRCAF 2150 T022 04 F40 E011 3*5/8 3*7/8 (R2) (8mm)	
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:		R32	
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:		103,00	
Sammler:		Kupfer	Medium			
Rahmen:		Alu	Durchsatz:	m³/h	1080,00	
Teilung (AxB)	mm		Temp. ein:	°C	8,00	
Anzahl Rohrreihen:		4	Temp. aus:	°C	5,00	
Lamellenabstand:	mm	4,00	Füllmenge:	l	22,50	
Anschlüsse:		Gerade	Durchsatz:	kg/h		
Anschluss E:		3x 16	Druckverlust:	kPa	23,55	
Anschluss A:		3x 22				
Höhe berippt:	mm	825	<u>Luft</u>		Sommer	Winter
Breite berippt:	mm	2150	Volumenstrom:	m³/h	20000(16200)	20000(16200)
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	23,00	13,0
			Rel. Feuchte ein:	%	68,0%	12,0%
			Temp. aus:	°C	16,0 (14,4)	21,0 (24)
			Rel. Feuchte aus:	%	98,00	--
			Druckverlust:	Pa	94	66
			Leistung:	kW	74,45	53,86
Ausführung:		Festwand	Wanne:		RAL/V2A	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	WP-Inverter-Kaskade 3 x Mitsubishi Typ PUZ-ZM250YKA2 Grundrahmensystem für WP-Inverter Kältemittel-Rohrleitungen Gassensor DEOS,	
	Bypassklappe 2100x214x115 (Bypassvolumen 3800m³/h) 1x Stellmotor Stetig 24V, Belimo SM24A-SR	5
		1

This component is not included in the software Eurovent certified

Hinweise:

Wärmepumpe/Kälte

Mitsubishi Außengerät:	3 x PUZ-ZM250YKA2
Zubehör:	1 x PAC-IF013 + 2x PAC-SIF013
Nenn-Kühlleistung:	3x 22,4 kW
Nenn-Heizleistung:	3x 27,0 kW
Stromaufn..Nenn / Max :	11,5 A / 25,9A
Anzahl Kältekreise:	3
Kältemittel:	R32
SEER:	7,30
SCOP:	4,47

1x 11kg Kältemittel R32

Software ALAG
[20.08.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt:	02037465	Position:	746501
Projekt:	RLT Sanierung EG	Seite:	9 Von 17
Ort:		Datum:	07.05.2025
Anlage:	EG	LV-Position:	



(ZUL) Abströmkammer	VZB/VZ/VB	Gewicht: 231 kg	Länge: 525 mm	Druckabfall: 31 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Starrstützen
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	2321 x 414

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstützen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	71	73	77	74	76	75	70	68	83
Restleistung in dB(A)	45	57	68	71	76	76	71	67	81

Außenluftstützen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	72	73	76	76	67	63	61	57	81
Restleistung in dB(A)	46	57	67	73	67	64	62	56	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	75	67	79	70	59	52	36	31	81
Restleistung in dB(A)	48	50	70	66	59	53	37	30	72

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

Datenblatt:	02037465	Position:	746501
Projekt:	RLT Sanierung EG	Seite:	10 Von 17
Ort:		Datum:	07.05.2025
Anlage:	EG	LV-Position:	



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL verz.	Lage der Bedienseite:	links
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	6995 (6295) x 2571 x 1424	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,72	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	2937	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 288 kg	Länge: 750 mm	Druckabfall: 22 Pa
---------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	2321 x 414
Gitterrost:	Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037465
 Projekt: RLT Sanierung EG
 Ort:
 Anlage: EG

Position: 746501
 Seite: 11 Von 17
 Datum: 07.05.2025
 LV-Position:



(ABL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 200 kg	Länge: 640 mm	Druckabfall: 172 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Taschenfilter staublufseitig Ölfiter ausziehbar	
Reservefilter:	Nein		Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Metallfilter		Energieeffizienzklasse:	-	
Filterklasse EN 779:2012:	G2		Filterfläche:	m²	2,32
Filterklasse ISO16890:	Coarse 30%		Medium:	Aluminiumgestrick	
ΔP Anfang:	Pa	42			
ΔP End:	Pa	92			
Max. Druckverlust:	Pa	150			
ΔP Dimensionierung:	Pa	67			
Typ/Größe/Anzahl	Sonder-Ölfiter in geteilter Ausführung		1220*610*50 mm		3 Stück
2.Filterstufe					
Filtertyp:	Taschenfilter		Energieeffizienzklasse:	A	
Filterklasse EN 779:2012:	F7		Filterfläche:	m²	48,8
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%		Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	55			
ΔP End:	Pa	155			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	105			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 7/520 50+		592*592*520 mm		8 Stück
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				

(ABL) Leerkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 69 kg	Länge: 245 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Festwand		Wanne:	RAL/V2A	
			Ablauf:	Ja	
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Siphon SN				

Datenblatt: 02037465
 Projekt: RLT Sanierung EG
 Ort:
 Anlage: EG

Position: 746501
 Seite: 12 Von 17
 Datum: 07.05.2025
 LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZVZ	Gewicht: 411 kg	Länge: 1120 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RLM E6-6371-BE-VR-L	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1181	SFP-Klasse mit FU:	SFP1	
Volumenstrom:	m³/h	20000	Motortyp:	112 / IE4-6	
ΔP ext:	Pa	300	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	71	Nennleistung:	kW	11
Einbauverluste:	Pa	43	Nennstrom:	A	19,5
Druckverlust statisch:	Pa	734	Nennndrehzahl:	1/min	1800
Druckverlust gesamt:	Pa	848	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H1, IP20	
Mech. Wellenleistung:	kW	5,99	Düsendifferenzdruck:	Pa	1619
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	6,56 / P1	K-Faktor:	m²s/h	385
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	8,13	Ventilatorstutzen innen:	mm	803 * 803
Drehzahl nominal:	1/min	1447			
Drehzahl maximal:	1/min	1700			
Drehzahlreserve:	%	17,51			
Frequenz nominal:	Hz	72,00			
Frequenz maximal:	Hz	85			
Tot. Wirkungsgrad:	%	79,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	72,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	66			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	72.7			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	88 / 83			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	82	87	83	83	83	80	78	75	dB
Lw i	79	85	82	79	77	75	73	70	dB
Ausführung:	Revisionstüre				Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Drehriegel				Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere				mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motorfremdbelüftung	30
	Ansaugschutz	
	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
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt
Schauglas mit Verdunkelungsmöglichkeit

Datenblatt:	02037465	Position:	746501
Projekt:	RLT Sanierung EG	Seite:	13 Von 17
Ort:		Datum:	07.05.2025
Anlage:	EG	LV-Position:	



(ABL) Befeuchter		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 507 kg	Länge: 925 mm	Druckabfall: 63 Pa
Fabrikat:		Fisair	Volumenstrom:	m³/h	20000
Typ:		HEF2E-DW	Temp. ein:	°C	25,00
Bauart:		Direktwasser	Rel. Feuchte ein:	%	60,00
Gewicht trocken:	kg	183,00	Temp. aus:	°C	19,70
Gewicht feucht:	kg	267,00	Rel. Feuchte aus:	%	97,70
Anzahl Kassetten:		1x 500mm + 3x600mm	Auffeuchtung:	g/kg	2,20
Kassettenhöhe:	mm	985	Verdunstungsmenge:	l/min	0,88
Stufenregelungstafel:		Ohne	Absalzwassermenge:	l/min	1,70
			Wasserverbrauch gesamt:	l/min	2,58

Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	V2A, flach
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja
		Schauglas:	ohne
		Beleuchtung:	ohne
		mit Verdrahtung:	ohne

Zubehör

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

(ABL) Leerkammer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 120 kg	Länge: 445 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	-------------	-----------------	---------------	-------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Schauglas mit Verdunkelungsmöglichkeit	1
	Siphon DS	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037465
Projekt: RLT Sanierung EG
Ort:
Anlage: EG

Position: 746501
Seite: 14 Von 17
Datum: 07.05.2025
LV-Position:



(ABL) KVS Abluft

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 849 kg

Länge: 715 mm

Druckabfall: 172 Pa

Typ:

CW-HZ-2.5-2250-1140-18R-14-Cu0,35-AE0,2-AISI3041-Cu-1 1/2"-E2-4-L-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
Durchsatz: m³/h 6,38
Temp. ein: °C -7,10
Temp. aus: °C 19,28
Füllmenge: l 201,00
Druckverlust: kPa 227,00
Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,03
Flächenreserve: % 1,50
Wirkungsgrad feucht: % 73,60

Luft

Volumenstrom: m³/h 20000
Temp. ein: °C 24,00
Rel. Feuchte ein: % 13,00
Temp. aus: °C -2,43
Rel. Feuchte aus: % 77,00
Druckverlust: Pa 159
Druckverlust trocken: Pa 159
Luftgeschwindigkeit: m/s 2,18
Entfeuchtung: kg/h 0,00
Leistung: kW 177,05

Betriebspunkt Sommer

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
Durchsatz: m³/h 6,42
Temp. ein: °C 30,50
Temp. aus: °C 21,10
Füllmenge: l 201,00
Druckverlust: kPa 201,00
Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,42
Flächenreserve: % 0,00
Wirkungsgrad feucht: % 75,80

Luft

Volumenstrom: m³/h 20000
Temp. ein: °C 19,70
Rel. Feuchte ein: % 97,70
Temp. aus: °C 29,06
Rel. Feuchte aus: % 55,84
Druckverlust: Pa 172
Druckverlust trocken: Pa 154
Luftgeschwindigkeit: m/s 2,20
Entfeuchtung: kg/h 0,00
Leistung: kW 64,10

Rohre: fluchtend
Lamelle: Alu epoxidbeschichtet
Sammler: Kupfer
Rahmen: V2A
Anschlüsse: Gerade
Frostschutz: °C -16,00
Gewicht Wärmetauscher: kg 620,00

Höhe berippt: mm 1140
Breite berippt: mm 2250
Teilung (AxB): mm
Lamellenabstand: mm 2,5
Anzahl Rohrreihen: 18
Anschluss E: DN 40
Anschluss A: DN 40

Ausführung: Festwand

Wanne: RAL/V2A

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

(ABL) TAS

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 90 kg

Länge: 270 mm

Druckabfall: 15 Pa

Fabrikat: Rox
Material: PPTV
Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Führung: V2A
Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Gewicht

Siphon DS

Software ALAG
[20.08.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt:	02037465	Position:	746501
Projekt:	RLT Sanierung EG	Seite:	15 Von 17
Ort:		Datum:	07.05.2025
Anlage:	EG	LV-Position:	



(ABL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 404 kg	Länge: 700 mm	Druckabfall: 3 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

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

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Stellmotor_auf/zu_24V Belimo NM 24A
Abmessungen (B x H x T):	950 x 1114 x 115

Abmessungen (B x H)	1185 x 1394
---------------------	-------------

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ZUL) Schaltschrank	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 110 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 0 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	--------------------	--------------------------

Fabrikat:	Rox	Regelzone #1	
Leistungsteil:	RLT	Volumenstrom:	Konstant
Position:	Intern	Umluft:	Ohne
Regelungsfabrikat:	DEOS	TemperaturRegelung:	Zulufttemperatur
Bus-System:	BacNet		Konstant
Handbedienebene:	Nein		
Fernwartung:	Nein		

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller, Schutzdach klappbar	
	Montageplatte BxH = 1170mm x 1200mm	

Datenblatt: 02037465
 Projekt: RLT Sanierung EG
 Ort:
 Anlage: EG

Position: 746501
 Seite: 16 Von 17
 Datum: 07.05.2025
 LV-Position:



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	80	86	80	79	79	73	73	71	89
Restleistung in dB(A)	54	70	71	76	79	74	74	70	83

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	74	77	72	73	67	55	53	48	81
Restleistung in dB(A)	48	61	63	70	67	56	54	47	73

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	78	72	76	70	61	52	39	33	81
Restleistung in dB(A)	52	56	67	67	61	53	40	32	71

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

Datenblatt: 02037465
 Projekt: RLT Sanierung EG
 Ort:
 Anlage: EG

Position: 746501
 Seite: 17 Von 17
 Datum: 07.05.2025
 LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Kreislaufverbundsystem
Thermischer Übertragungsgrad:	75,25 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,30 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,00 %

SVLint:	626,54 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1767,50 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1517,50 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	5,56 m³/s	Volumenstrom:	5,56 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	300 Pa
ΔP s, add:	190 Pa	ΔP s, add:	217 Pa
ΔP s, int:	254 Pa	ΔP s, int:	288 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	55 Pa	Filter Druckverlust anf.:	55 Pa
WRG Druckverlust trocken:	142 Pa	WRG Druckverlust trocken:	162 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	944 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	805 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	57 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	71 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	6,94 kW	Vent. el. Leistung Pm:	6,56 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	74,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	66,00 %
SVLv:	1131,08 [W/(m³/s)]	SVLv:	1036,36 [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