

Datenblatt:	02037568	Position:	756801
Projekt:	Dr. Lohmann Emmerthal	Seite:	1 Von 10
Ort:		Datum:	12.11.2025
Anlage:	Zuluft RLT 01	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	S.Reifenröther	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm		
Zwischenrahmen:	Lackiert 100 mm		
Gesamtgewicht:	Ca. 4250 kg ohne Kunststoff - Abluftgerät		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm ³ /(sm ²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm ³ /(sm ²)		
Zubehör:	Dachüberstand Bedienseite und Stirnseite Zuluft 100 mm		

REV 5: Alle Wärmepumpen in einer Reihe, auf einem gemeinsamen Grundrahmen / Dimensionierung der Anlage angepasst / Schaltschrankdach einklappbar, Dachüberstand angepasst / Neuauslegung von Komponenten / Abluftstutzen angepasst, Ergänzung von Öffnungen im Gerät zur Durchführung des Fortluftkanals, Abluftstrang nicht mehr thermisch entkoppelt, Aktualisierte Zeichnung des Abluftgeräts ergänzt, Position des Abluftstutzens korrigiert, Abluft Reparaturschalter ergänzt, Abluft Filterüberwachung ergänzt

Datenblatt: 02037568
Projekt: Dr. Lohmann
Emmerthal
Ort:
Anlage: Zuluft RLT 01

Position: 756801
Seite: 2 Von 10
Datum: 12.11.2025
LV-Position:



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL 9002	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	5226x1666x961	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,58	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1595	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 57 kg** **Länge: 1 mm** **Druckabfall: 43 Pa**

Anschluss:

Lage: Dach
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): 1300 x 214 x 115

Abmessungen (B x H) 1300 x 214

Gitterrost: Ohne

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

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
	Siphon SN
	Türfeststeller

Gewicht

Datenblatt:	02037568	Position:	756801
Projekt:	Dr. Lohmann Emmerthal	Seite:	3 Von 10
Ort:		Datum:	12.11.2025
Anlage:	Zuluft RLT 01	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 149 kg	Länge: 848 mm	Druckabfall: 156 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		Nein	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	E	
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	9
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:	Glasfaser Hi-Flo	
ΔP Anfang:	Pa	106			
ΔP End:	Pa	206			
Max. Druckverlust:	Pa	340			
ΔP Dimensionierung:	Pa	156			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo UF UF7/370 50+	592*592*370 mm		2 Stück
		Hi-Flo UF UH7/370 50+	287*592*370 mm		1 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Siphon SN			
		Türfeststeller			

(ZUL) KVS Zuluft		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 367 kg	Länge: 801 mm	Druckabfall: 96 Pa
Typ:		HW-HZ.G-2.6-1320-780-14R-6-Cu0,35-Al0,15-FeZn-1-Cu 1"-E2-4-L-0			
Betriebspunkt Winter					
Medium			Luft		
Wärmeträger:		AntifrogenN 35%	Volumenstrom:	m ³ /h	7500
Durchsatz:	m ³ /h	2,75	Temp. ein:	°C	-12,00
Temp. ein:	°C	16,00	Rel. Feuchte ein:	%	0,00
Temp. aus:	°C	-4,70	Temp. aus:	°C	11,46
Füllmenge:	l	64,90	Rel. Feuchte aus:	%	0,00
Druckverlust:	kPa	194,00	Druckverlust:	Pa	96
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	1,44	Druckverlust trocken:	Pa	96
Flächenreserve:	%	3,48	Luftgeschwindigkeit:	m/s	1,95
Wirkungsgrad feucht:	%	69,00	Entfeuchtung:	kg/h	0,00
			Leistung:	kW	58,66
Rohre:		Kupfer	Höhe berippt:	mm	780
Lamelle:		Aluminium	Breite berippt:	mm	1320
Sammler:		Kupfer	Lamellenabstand:	mm	2,6
Rahmen:		Stahl-Verzinkt	Anzahl Rohrreihen:		14
Anschlüsse:		Abgewinkelt fluchtend	Anschluss E:	DN25	
Frostschutz:	°C	-20,00	Anschluss A:	DN25	
Gewicht Wärmetauscher:	kg	237,10			
Ausführung:		Revisionswand			
Verschlüsse:		Drehriegel			
Hinweise:		This component is not included in the software Eurovent certified			

Datenblatt:	02037568	Position:	756801
Projekt:	Dr. Lohmann Emmerthal	Seite:	4 Von 10
Ort:		Datum:	12.11.2025
Anlage:	Zuluft RLT 01	LV-Position:	



(ZUL) Verrohrungskammer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 97 kg** **Länge: 724 mm** **Druckabfall: 20 Pa**

KVS-Verrohrung durch den Geräteboden in den Abluftstrang und zur KVS-Regelgruppe

Bauseitiger Fortluft-Kanal aus Kunststoff wird durch den Geräteboden und Deckel geführt

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Starrstutzen
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	600 x 600

Anschluss:

Lage	Boden
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Ohne
Potentialausgleich:	Nein
Abmessungen (B x H)	600 x 600

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037568 Position: 756801
 Projekt: Dr. Lohmann Seite: 5 Von 10
 Ort: Emmerthal Datum: 12.11.2025
 Anlage: Zuluft RLT 01 LV-Position:



(ZUL) Verdampfer / Verflüssiger

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 460 kg

Länge: 350 mm

Druckabfall: 101 Pa

Fabrikat:	Rox	Typ:	XRCAF 1155 T017 06 F60 E006 3*5/8 3*7/8 (R2) (8mm)	
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R32	
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	77,00	
Sammler:	Kupfer	Medium		
Rahmen:	Aluminium	Durchsatz:	kg/h	514,00
Anzahl Rohrreihen:	6	Temp. ein:	°C	10,00
Lamellenabstand:	mm 6,00	Temp. aus:	°C	45,00
Anschlüsse:	Abgewinkelt versetzt	Füllmenge:	l	14,40
Anschluss E:	3 x 16 mm	Druckverlust:	kPa	22,43
Anschluss A:	3 x 22 mm			
Höhe berippt:	mm 638	Luft		
Breite berippt:	mm 1155		Sommer	Winter

Luft

Volumenstrom:	m³/h	7500	7500
Temp. ein:	°C	28,00	5
Rel. Feuchte ein:	%	50,00	-
Temp. aus:	°C	16,00	22
Rel. Feuchte aus:	%	98,00	-
Druckverlust:	Pa	101	73
Leistung:	kW	35,44	43,04
Leistung sen.:	kW	30,68	43,04
Leistung lat.:	kW	4,76	0,00
Kondensation:	l/h	6,20	0,00
Flächenreserve:	%	15,00	59,00

Ausführung: Festwand **Wanne:** RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
Wärmepumpen:	3 x Mitsubishi PUZ – ZM 200 YKAuf gemeinsamen WP-Grundrahmen Kälteverrohrung muss auf der Baustelle fertiggestellt werden.	
Kits:	1x PAC-IF013 2x PAC-SIF013	
Gaswarner:	Gas Detector, MGS450 IP66 R32 1KPPM	
Service Display:	PAC-SK52ST	

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

(ZUL) TAS

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 124 kg

Länge: 679 mm

Druckabfall: 14 Pa

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037568
 Projekt: Dr. Lohmann
 Ort: Emmerthal
 Anlage: Zuluft RLT 01

Position: 756801
 Seite: 6 Von 10
 Datum: 12.11.2025
 LV-Position:



(ZUL) Leerkammer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 35 kg** **Länge: 236 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

Ausführung: Festwand

(ZUL) Ventilator **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 176 kg** **Länge: 791 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

Fabrikat:	Rox	Bauart:	Freilaufend
Ventilortyp:	1 x GKHM 500-CIB.160.6IF IE Gen3	Antrieb:	Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	m³/s 1360	SFP-Klasse mit FU:	SFP4
Volumenstrom:	m³/h 7500	Motortyp:	EC
ΔP ext:	Pa 400	Spannung/Frequenz:	V/Hz 3~380-480 / 50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa 32	Nennleistung:	kW 4,5
Einbauverluste:	Pa 19	Nennstrom:	A 7
Druckverlust statisch:	Pa 856	Nennndrehzahl:	1/min 1920
Druckverlust gesamt:	Pa 888	Frequenzumrichter:	Integriert
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW 2,83 / P1	Düsendifferenzdruck:	Pa 860,88
Ref. Leistungsaufnahme:	kW 3,70	K-Faktor:	m²s/h 198
Drehzahl nominal:	1/min 1625		
Drehzahl maximal:	1/min 1920		
Drehzahlreserve:	% 15,37		
Tot. Wirkungsgrad:	% 65,30		
Systemwirkungsgrad stat.:	% 62,90		
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	% 71		
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500		
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A) 81,2		

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	77	80	81	84	79	73	68	dB
Lw i	64	73	76	74	73	71	65	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
 Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
 Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

(ZUL) Erhitzer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 80 kg** **Länge: 410 mm** **Druckabfall: 5 Pa**

Elektro-Erhitzer		Fabrikat:	
Leistungsdaten Luft		Leistung:	kW 40,65
Volumenstrom:	m³/h 7500	Strom:	A 58,67
Druckverlust:	Pa 5	Spannung:	V 3 x 400
Temp. ein:	°C 5		
Temp. aus:	°C 20		
Ausführung:	Revisionswand		
Verschlüsse:	Drehriegel		

Software ALAG
 [17.07.2025]
 Version 1.24/4.2



Datenblatt: 02037568 Position: 756801
 Projekt: Dr. Lohmann Seite: 7 Von 10
 Ort: Emmerthal Datum: 12.11.2025
 Anlage: Zuluft RLT 01 LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 50 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 2 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 1316 x 895
 Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	77	80	81	84	79	73	68	88
Restleistung in dB(A)	61	72	78	84	80	74	67	87

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	53	58	64	60	53	53	47	67
Restleistung in dB(A)	37	50	61	60	54	54	46	65

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	60	71	68	62	51	35	27	73
Restleistung in dB(A)	44	62	65	62	52	36	26	68

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

Datenblatt:	02037568	Position:	756801
Projekt:	Dr. Lohmann Emmerthal	Seite:	8 Von 10
Ort:		Datum:	12.11.2025
Anlage:	Zuluft RLT 01	LV-Position:	



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL 9002	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	5226x1666x1776	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	0,81	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1333	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 151 kg	Länge: 350 mm	Druckabfall: 15 Pa
---------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Starrstutzen
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	600 x 600

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

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

(ABL) Filter	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 105 kg	Länge: 600 mm	Druckabfall: 0 Pa
---------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	1x Filterüberwachung DPA2500 mit Display montiert gemäß Zeichnung	
	Türfeststeller	

(ABL) KVS-Abluft	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 110 kg	Länge: 633 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	1x Abluft-KVS-Siphon lose mitgeliefert	
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037568	Position:	756801
Projekt:	Dr. Lohmann Emmerthal	Seite:	9 Von 10
Ort:		Datum:	12.11.2025
Anlage:	Zuluft RLT 01	LV-Position:	



(ABL) KVS-Abluft	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 110 kg	Länge: 634 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 54 kg	Länge: 250 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

(ABL) Abströmkammer / Ventilator	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 139 kg	Länge: 779 mm	Druckabfall: 53 Pa
---	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage: Dach
Material: Ohne
Ausführung: Ohne
Potentialausgleich: Nein
Abmessungen (B x H): 600 x 600

Gitterrost: Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	1x Abluftventilator Reparaturschalter montiert gemäß Zeichnung	
	1x Abluftventilator Differenzdruckfühler DPA2500 montiert	
	Türfeststeller	
	Fortluftkanal Ø450 mm mit passendem Flansch für den Ventilator muss vor dem Zusammenbau bauseitig zur Verfügung gestellt werden.	

(ABL) KVS Regelgruppe	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 427 kg	Länge: 740 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Fabrikat: Rox
Pumpe: Einzelpumpe
RegelgruppenArt: Standard
Frostschutzventil: 2-Wege

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037568
Dr. Lohmann
Emmerthal
Zuluft RLT 01

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

756801
10 Von 10
12.11.2025



(ABL) Schaltschrank

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 86 kg

Länge: 475 mm

Druckabfall: 0 Pa

Ausführung:

Verschlüsse:

Scharniere:

Zubehör

Artikelnummer

Revisionstüre
Hebelverschluss
3D-Scharniere

Beschreibung
Türfeststeller
Schaltschrankdach einklappbar
Montageplatte (B x H): 800 mm x 1400 mm

Gewicht

(ABL) Schaltschrank

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 151 kg

Länge: 380 mm

Druckabfall: 0 Pa

Ausführung:

Verschlüsse:

Scharniere:

Zubehör

Artikelnummer

Revisionstüre
Hebelverschluss
3D-Scharniere

Beschreibung
Türfeststeller

Gewicht

