

Datenblatt: 02037551
Projekt: Altlußheim
Ort:
Anlage: 60.000 TSA

Position: 755101
Seite: 1 Von 9
Datum: 20.08.2025
LV-Position:



Sachbearbeiter: K. Neuburger **Anzahl:** 1 Stück
Bauart: HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022
Grundrahmen: verstärkt 200 mm, 634,63 kg, Längs zus. verstärkt
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: 4813 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
Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Zertifikatnummer: 02.03.036
Effizienzfaktor Winter: 1,00
Effizienzfaktor Sommer: -
Referenzort: Heidelberg
Trockenkugelmperatur: 32,90
Feuchtkugelmperatur: 21,20
Taupunkt: 15,50



Datenblatt: 02037551
Projekt: Altlußheim
Ort:
Anlage: 60.000 TSA

Position: 755101
Seite: 2 Von 9
Datum: 20.08.2025
LV-Position:



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
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 99 kg/m ³
Abmessungen (LxBxH):	mm	5999x3181x2546	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m ³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	2,23	Geschwindigkeitsklasse:	V5
Gewicht:	kg	3923	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 530 kg** **Länge: 697 mm** **Druckabfall: 5 Pa**

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt u. lackiert
Ausführung: Haube
Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Innen
Stellmotor: Auf/Zu 24V, Belimo SMD 24A
Abmessungen (B x H x T): 2826 x 1414 x 115

Abmessungen (B x H) 2886 x 1534

Gitterrost: Ohne

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037551
Projekt: Altlußheim
Ort:
Anlage: 60.000 TSA

Position: 755101
Seite: 3 Von 9
Datum: 20.08.2025
LV-Position:



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 301 kg	Länge: 695 mm	Druckabfall: 138 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:	Nein		Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Taschenfilter L		Energieeffizienzklasse:	B	
Filterklasse EN 779:2012:	F7		Filterfläche:	m²	105
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%		Medium:	Glasfaser Hi-Flo	
ΔP Anfang:	Pa	76			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	340			
ΔP Dimensionierung:	Pa	138			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo UF UF7 50+		592*592*600 mm		15 Stück
	Hi-Flo UF UF7-63 50+		592*287*600 mm		5 Stück
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	V2A	
Verschlüsse:	Hebelverschluß		Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Siphon SN				
	Türfeststeller				

Datenblatt: 02037551
Projekt: Altlußheim
Ort:
Anlage: 60.000 TSA

Position: 755101
Seite: 4 Von 9
Datum: 20.08.2025
LV-Position:



(ZUL) KVS-Erhitzer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 978 kg	Länge: 620 mm	Druckabfall: 112 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:		HW-BR.G-3.4-2840-2318-13R-97-Cu0,35-Al0,12-FeZn-1-Cu 3"-E1-4-R-0
Rohre:		Kupfer	Gewicht Wärmetauscher:	kg	731,80
Lamelle:		Alu	<u>Medium</u>		
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger:		AntifrogenN 35%
Rahmen:		Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	25,72
Teilung (AxB):	mm	30x30	Temp. ein:	°C	12,30
Anzahl Rohrreihen:		12	Temp. aus:	°C	0,00
Lamellenabstand:	mm	3,4	Füllmenge:	l	315,1
Anschlüsse:		Gerade	Druckverlust:	kPa	24,72
Anschluss E:		DN 80, 3"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	0,60
Anschluss A:		DN 80, 3"	<u>Luft</u>		
Höhe berippt:	mm	2318	Volumenstrom:	m³/h	60000
Breite berippt:	mm	2840	Temp. ein:	°C	-12,00
Frostschutz:	°C	-20,00	Temp. aus:	°C	4,30
Frostschutztragrahmen:		Ohne	Druckverlust:	Pa	112
			Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,23
			Flächenreserve:	%	0,85
			Leistung:	kW	326,72

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	KVS-Wärmetauscher auf Abluft-Kunststofftauscher abgestimmt.	
	Winterfall ausgelegt.	
	Anschlüsse auf Geräterückseite	
	Ausziehbarkeit auf Bedienseite	

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 198 kg	Länge: 585 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	-----------	-----------------	---------------	-------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037551
Projekt: Altlußheim
Ort:
Anlage: 60.000 TSA

Position: 755101
Seite: 5 Von 9
Datum: 20.08.2025
LV-Position:



(ZUL) Erhitzer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 191 kg	Länge: 210 mm	Druckabfall: 12 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:		HW-BR.G-2.4-2850-2318-1R-29-Cu0,35-Al0,12-FeZn-1-Cu 2 1/2"-E1-4-R-0
Rohre:		Kupfer	Gewicht Wärmetauscher:	kg	109,90
Lamelle:		Alu	<u>Medium</u>		
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger:		Wasser
Rahmen:		Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	13,14
Teilung (AxB):	mm	38x33	Temp. ein:	°C	70,00
Anzahl Rohrreihen:		1	Temp. aus:	°C	50,00
Lamellenabstand:	mm	2,4	Füllmenge:	l	32,47
Anschlüsse:		Gerade	Druckverlust:	kPa	18,49
Anschluss E:		DN 65, 2 1/2"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	1,03
Anschluss A:		DN 65, 2 1/2"	<u>Luft</u>		
Höhe berippt:	mm	2318	Volumenstrom:	m³/h	60000
Breite berippt:	mm	2880	Temp. ein:	°C	0,00
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. aus:	°C	15,00
Frostschutztragrahmen:		Spannösen	Druckverlust:	Pa	12
			Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,34
			Flächenreserve:	%	8,64
			Leistung:	kW	300,16

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Frostschutzthermostat	
	Ausziehbarkeit auf Bedienseite	
	Anschlüsse auf Geräterückseite	

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 235 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:	Rox	Regelzone #1		
Leistungsteil:	RLT	Volumenstrom:		Konstant
Position:	Intern	Umluft:		Ohne
Regelungsfabrikat:	DEOS	TemperaturRegelung:		Zulufttemperatur
Bus-System:	Modbus			Konstant
Handbedienebene:	Ja			
Fernwartung:	Nein			

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037551
 Projekt: Altlußheim
 Ort:
 Anlage: 60.000 TSA

Position: 755101
 Seite: 6 Von 9
 Datum: 20.08.2025
 LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 980 kg	Länge: 1545 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		2 x RLM E6-7180-43-28-N	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1316	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	60000	Motortyp:	160L / IE3-4	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~400-50
Dyn. Druckverlust:	Pa	100	Nennleistung:	kW	15
Einbauverluste:	Pa	60	Nennstrom:	A	29,5
Druckverlust statisch:	Pa	762	Nenn Drehzahl:	1/min	1470
Druckverlust gesamt:	Pa	922	Frequenzumrichter:	2xDanfoss FC102-H3, 15 kW IP 20	
Mech. Wellenleistung:	kW	9,89	Düsendifferenzdruck:	Pa	2249
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	11 / P3	K-Faktor:	m²s/h	490
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	23,68	Ventilatorstutzen innen:	mm	900 * 900
Drehzahl nominal:	1/min	1407			
Drehzahl maximal:	1/min	1560			
Drehzahlreserve:	%	10,85			
Frequenz nominal:	Hz	47,00			
Frequenz maximal:	Hz	53			
Tot. Wirkungsgrad:	%	78,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	69,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	62			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.3			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 mit Display			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	92 / 87			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	94	90	90	90	87	85	82	dB
Lw i	94	89	86	84	82	80	77	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Hebelverschluß			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Gewicht

Schaltschrank in der Ventilator kammer.
 Gegenüber zusätzliche Bedientüren mit Warnhinweis, sowie mit nur Werkzeug zu Öffnen. Reparaturschalter auf Bedienseite
 Abschottung 32 mm, **Display an der Innenseite der Gerätetür**
 Kabelflansche im Geräteboden bauseitige Einführung von unten
 breites Profil für Aufnahme Rep.schalter
 Montageplatte B=500 H=1600
 Ein / Ausbau Ventilatoren über rückseitige Türen
 Montageplatte B=500 H=1600
 Kaltleiter PTC
 Federdämpfer
 zus. Drehriegel
 Leuchtmittel 230V

Software ALAG

[17.07.2025]

Version 1.24/4.2



Datenblatt: 02037551 Position: 755101
 Projekt: Altlußheim Seite: 7 Von 9
 Ort: Datum: 20.08.2025
 Anlage: 60.000 TSA LV-Position:



Hinweise: Türfeststeller
 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

(ZUL) Kühler-Leerteil	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 210 kg	Länge: 586 mm	Druckabfall: 100 Pa
Fabrikat:	Ohne			
Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A	

(ZUL) TAS-Leerteil	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 90 kg	Länge: 175 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:	Ohne	Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

(ZUL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 210 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 3 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt u. lackiert
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 3016 x 2480
 Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand
 Hinweise: Ausblasschutzgitter inkl.

Datenblatt: 02037551
Projekt: Altlußheim
Ort:
Anlage: 60.000 TSA

Position: 755101
Seite: 8 Von 9
Datum: 20.08.2025
LV-Position:



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	93	87	86	86	80	80	78	96
Restleistung in dB(A)	77	78	83	86	81	81	77	90

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	88	83	79	75	69	66	64	90
Restleistung in dB(A)	72	74	76	75	70	67	63	81

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	80	83	77	68	59	46	40	85
Restleistung in dB(A)	64	74	74	68	60	47	39	78

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

Datenblatt: 02037551
 Projekt: Altlußheim
 Ort:
 Anlage: 60.000 TSA

Position: 755101
 Seite: 9 Von 9
 Datum: 20.08.2025
 LV-Position:



Geräteart	NWLA	Gerätebauart	ELA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsanlage		Ein-Richtung-Lüftungsanlage	

Gesamtgeräteeigenschaften:

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

SVLint:	131,65 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	250,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	230,00 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften

Volumenstrom:	16,67 m³/s
ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	286 Pa
ΔP s, int:	176 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	76 Pa
WRG Druckverlust trocken:	0 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	862 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	100 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	22,00 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	62,00 %
SVLv:	1129,03 [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