

Datenblatt: 02037551
Projekt: Altlußheim
Ort:
Anlage: 30.000 FPI

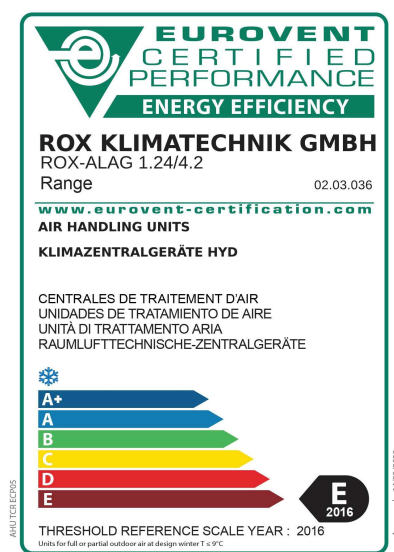
Position: 755102
Seite: 1 Von 8
Datum: 25.07.2025
LV-Position:



Sachbearbeiter: K. Neuburger Anzahl: 1 Stück
Bauart: HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022
Grundrahmen: Lackiert 200 mm, 261,24 kg
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: 2303 kg
Thermische Entkopplung: T2/TB2
CAL (R)@-400 Pa: 0,327 dm³/(sm²)
CAL (R)@+400 Pa: 0,403 dm³/(sm²)

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Zertifikatnummer: 02.03.036
Effizienzfaktor Winter: 1,00
Effizienzfaktor Sommer: -
Referenzort: Erfurt
Trockenkugelmperatur: 30,90
Feuchtkugelmperatur: 19,00
Taupunkt: 12,30



Datenblatt: 02037551
Projekt: Altlußheim
Ort:
Anlage: 30.000 FPI

Position: 755102
Seite: 2 Von 8
Datum: 25.07.2025
LV-Position:



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	1225
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 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	4611x2266x2336	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,74	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	2041	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 379 kg** **Länge: 700 mm** **Druckabfall: 6 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, Belimo NM24A
Abmessungen (B x H x T): 1911 x 1114 x 115

Abmessungen (B x H) 2101 x 1115

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	

Datenblatt: 02037551
 Projekt: Altlußheim
 Ort:
 Anlage: 30.000 FPI

Position: 755102
 Seite: 3 Von 8
 Datum: 25.07.2025
 LV-Position:



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB		Gewicht: 195 kg		Länge: 695 mm		Druckabfall: 127 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		72	
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%		Medium:		Glasfaser Hi-Flo			
ΔP Anfang:		Pa	55						
ΔP End:		Pa	200						
Max. Druckverlust:		Pa	340						
ΔP Dimensionierung:		Pa	127						
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo UF UF7 50+		592*592*600 mm				9 Stück	
		Hi-Flo UF UF7-63 50+		592*287*600 mm				3 Stück	
		Hi-Flo UF UH7 50+		287*592*600 mm				3 Stück	
Ausführung:		Revisionstüre		Wanne:		RAL/V2A			
Verschlüsse:		Hebelverschluß		Ablauf:		Ja			
Scharniere:		3D-Scharniere							

(ZUL) Erhitzer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 179 kg	Länge: 255 mm	Druckabfall: 13 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:	HW-BR.G-3.0-1960-2128-2R-27-Cu0,35-Al0,12-FeZn-1-Cu 2"-E1-2-L-0	
Rohre:		Kupfer	Gewicht Wärmetauscher:	kg	101,90
Lamelle:		Alu	Medium		
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger:	Wasser	
Rahmen:		Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m ³ /h	11,84
Teilung (AxB):	mm	38x33	Temp. ein:	°C	70,00
Anzahl Rohrreihen:		2	Temp. aus:	°C	50,00
Lamellenabstand:	mm	3,0	Füllmenge:	l	37,84
Anschlüsse:		Gerade	Druckverlust:	kPa	18,76
Anschluss E:		DN 50, 2"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	0,99
Anschluss A:		DN 50, 2"	Luft		
Höhe berippt:	mm	2128	Volumenstrom:	m ³ /h	30000
Breite berippt:	mm	1965	Temp. ein:	°C	-12,00
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. aus:	°C	15,00
Frostschutztragrahmen:		Spannösen	Druckverlust:	Pa	13
			Luftgeschwindigkeit:	m/s	1,95
			Flächenreserve:	%	36,48
			Leistung:	kW	270,63

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Frostschutzthermostat	
	Anschlüsse auf Geräterückseite	
	Ausziehbarkeit auf Bedienseite	

Datenblatt: 02037551
Projekt: Altlußheim
Ort:
Anlage: 30.000 FPI

Position: 755102
Seite: 4 Von 8
Datum: 25.07.2025
LV-Position:



(ZUL) Leerkammer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 206 kg** **Länge: 505 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

Fabrikat:	Rox	Regelzone #1	
Leistungsteil:	RLT	Volumenstrom:	Konstant
Position:	Intern	Umluft:	Ohne
Regelungsfabrikat:	DEOS	Temperatur Regelung:	Zulufttemperatur
Bus-System:	Modbus		Konstant
Handbedienebene:	Ja		
Fernwartung:	Nein		

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

Datenblatt: 02037551
 Projekt: Altlußheim
 Ort:
 Anlage: 30.000 FPI

Position: 755102
 Seite: 5 Von 8
 Datum: 25.07.2025
 LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZVZ	Gewicht: 678 kg	Länge: 1640 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RLM E6-8090-63-28-N	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	961	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	30000	Motortyp:	160L / IE3-6	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~400-50
Dyn. Druckverlust:	Pa	63	Nennleistung:	kW	11
Einbauverluste:	Pa	38	Nennstrom:	A	25,0
Druckverlust statisch:	Pa	578	Nenn Drehzahl:	1/min	975
Druckverlust gesamt:	Pa	679	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H3, Einbau im Schaltschrank IP 20	
Mech. Wellenleistung:	kW	7,05	Düsendifferenzdruck:	Pa	1369
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	8,01 / P1	K-Faktor:	m²s/h	628
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	9,53	Ventilatorstutzen innen:	mm	1009 * 1009
Drehzahl nominal:	1/min	1035			
Drehzahl maximal:	1/min	1155			
Drehzahlreserve:	%	11,58			
Frequenz nominal:	Hz	53,00			
Frequenz maximal:	Hz	59			
Tot. Wirkungsgrad:	%	80,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	73,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	64			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	70.1			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 mit Display			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	86 / 81			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	85	81	81	81	78	76	73	dB
Lw i	85	80	77	75	73	71	68	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Hebelverschuß			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Gewicht

Schaltschrank in der Ventilorkammer

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 Gerätedach, bauseitige Einführung von oben
 breites Profil für Aufnahme Rep.schalter
 Montageplatte B=500 H=1600
 Ein / Ausbau Ventilator über rückseitige Türen
 Platzfreihaltung bauseits 1200 mm
 Kaltleiter PTC
 Federdämpfer

Software ALAG
 [17.07.2025]
 Version 1.24/4.2



Datenblatt:	02037551	Position:	755102
Projekt:	Altlußheim	Seite:	6 Von 8
Ort:		Datum:	25.07.2025
Anlage:	30.000 FPI	LV-Position:	



zus. Drehriegel
Leuchtmittel 230V

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

(ZUL) Kühler		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 189 kg	Länge: 255 mm	Druckabfall: 15 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:		CW-BR.G-3.0-1960-2052-2R-26-Cu0,35-Al0,12-AISI304-1-Cu 2"-E1-2-L-0
Rohre:		Kupfer	Gewicht Wärmetauscher:	kg	98,80
Lamelle:		Alu	<u>Medium</u>		
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger		AntifrogenN
Rahmen:		V2A	Durchsatz:	m³/h	11,50
Teilung (AxB):	mm	38x33	Temp. ein:	°C	6,00
Anzahl Rohrreihen:		2	Temp. aus:	°C	12,00
Lamellenabstand:	mm	3,0	Füllmenge:	l	36,44
Anschlüsse:		Gerade	Druckverlust:	kPa	26,18
Anschluss E:		DN 50, 2"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/sec	1,00
Anschluss A:		DN 50, 2"	<u>Luft</u>		
Höhe berippt:	mm	2052	Volumenstrom:	m³/h	30000
Breite berippt:	mm	1960	Temp. ein:	°C	32,00
Druckstufe:			Rel. Feuchte ein:	%	40,00
Frostschutz:	°C	-19,00	Temp. aus:	°C	25,00
Frostschutztragrahmen:		Ohne	Rel. Feuchte aus:	%	60,00
			Druckverlust:	Pa	15,489
			Druckverlust trocken:	Pa	15,489
			Luftgeschw.:	m/s	2,13
			Entfeuchtung:	kg/h	0,00
			Flächenreserve:	%	28,65
			Leistung:	kW	71,60
			Leistung lat.:	kW	0,00
			Leistung sen.:	kW	71,60
Ausführung:		Festwand	Wanne:		RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Anschlüsse auf Geräterückseite	
	Ausziehbarkeit auf Bedienseite	

Datenblatt: 02037551
Projekt: Altlußheim
Ort:
Anlage: 30.000 FPI

Position: 755102
Seite: 7 Von 8
Datum: 25.07.2025
LV-Position:



(ZUL) TAS	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 69 kg	Länge: 175 mm	Druckabfall: 15 Pa
Fabrikat:	Rox			
Material:	PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ablauf auf Bedienseite	
	Siphon DS	

(ZUL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 146 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 2 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	2101 x 2270
Gitterrost:	Ohne

Ausführung:	Festwand
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	83	77	75	76	69	68	68	85
Restleistung in dB(A)	67	68	72	76	70	69	67	80

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	82	77	73	69	62	59	57	84
Restleistung in dB(A)	66	68	70	69	63	60	56	75

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	71	74	68	59	50	37	31	76
Restleistung in dB(A)	55	65	65	59	51	38	30	69

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

Datenblatt: 02037551
 Projekt: Altlußheim
 Ort:
 Anlage: 30.000 FPI

Position: 755102
 Seite: 8 Von 8
 Datum: 25.07.2025
 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:	91,46 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	250,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	230,00 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften

Volumenstrom:	8,33 m³/s
ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	123 Pa
ΔP s, int:	118 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	55 Pa
WRG Druckverlust trocken:	0 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	641 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	63 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	8,01 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	64,00 %
SVLv:	790,63 [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