

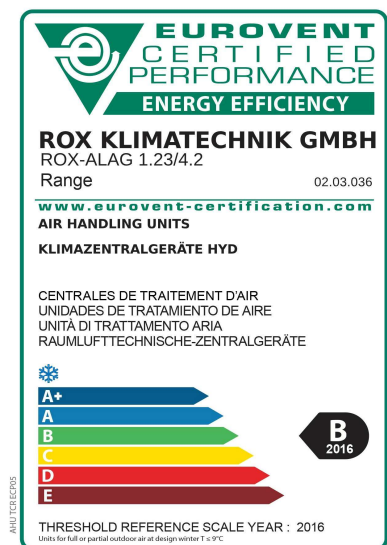
Datenblatt:	02037356	Position:	735601
Projekt:	Testkammer ebm Papst	Seite:	1 Von 9
Ort:		Datum:	30.01.2025
Anlage:		LV-Position:	



Rev.01 Jalousieklappen entfallen

Sachbearbeiter:	Neuburger	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	innen verzinkt 120 mm, 202,78 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	1778 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		
Zubehör:	Dämmstreifen, Asozell umlaufend		

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,72
Effizienzfaktor Sommer:	0,72
Referenzort:	München
Trockenkugelttemperatur:	33,00
Feuchtkugelttemperatur:	19,40
Taupunkt:	11,70



Datenblatt:	02037356	Position:	735601
Projekt:	Testkammer ebm Papst	Seite:	2 Von 9
Ort:		Datum:	30.01.2025
Anlage:		LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 V2A	Lage der Bedienseite:	rechts
Bodenschale:	mm	53,0 V2A	Lage der Anschlüsse:	rechts
Wandstärke:	mm	53,0 V2A	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	5852x1461x1940	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	2,26	Geschwindigkeitsklasse:	V5
Gewicht:	kg	1645	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 230 kg	Länge: 635 mm	Druckabfall: 2 Pa
---------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1296 x 1874

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	

Datenblatt: 02037356 Position: 735601
 Projekt: Testkammer ebm Papst Seite: 3 Von 9
 Ort: Datum: 30.01.2025
 Anlage: LV-Position:



(ZUL) Kühler		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 252 kg	Länge: 380 mm	Druckabfall: 104 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:		CW-BR.G-2.9-1175-1672-8R-19-Cu0,35-Al0,12-AISI304-1-Cu 1 1/4"-E1-1-L-0
Rohre:		Kupfer	Gewicht Wärmetauscher:	kg	155,10
Lamelle:		Alu	<u>Medium</u>		
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger		Antifrogen N
Rahmen:		V2A	Durchsatz:	m³/h	5,01
Teilung (AxB):	mm	38x33	Temp. ein:	°C	-15,00
Anzahl Rohrreihen:		8	Temp. aus:	°C	-9,00
Lamellenabstand:	mm	2,9	Füllmenge:	l	58,66
Anschlüsse:		Gerade	Druckverlust:	kPa	42,67
Anschluss E:		DN 32, 1 1/4"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/sec	0,60
Anschluss A:		DN 32, 1 1/4"	<u>Luft</u>		
Höhe berippt:	mm	1672	Volumenstrom:	m³/h	20000
Breite berippt:	mm	1175	Temp. ein:	°C	-3,90
Druckstufe:			Rel. Feuchte ein:	%	95,00
Frostschutz:	°C	-24,00	Temp. aus:	°C	-7,00
Frostschutztragrahmen:		Ohne	Rel. Feuchte aus:	%	100,00
			Druckverlust:	Pa	104,325
			Druckverlust trocken:	Pa	93,293
			Luftgeschw.:	m/s	2,55
			Entfeuchtung:	kg/h	12,03
			Flächenreserve:	%	11,18
			Leistung:	kW	30,19
			Leistung lat.:	kW	8,33
			Leistung sen.:	kW	20,75
Ausführung:		Festwand	Wanne:		RAL/V2A

(ZUL) TAS		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 114 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 27 Pa
Fabrikat:		Rox			
Material:		PPTV	Führung:		V2A
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:		RAL/V2A
Verschlüsse:		Hebelverschluß	Ablauf:		Ja
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht
		Siphon SN			

Datenblatt:	02037356	Position:	735601
Projekt:	Testkammer ebm Papst	Seite:	4 Von 9
Ort:		Datum:	30.01.2025
Anlage:		LV-Position:	



(ZUL) Kühler		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 122 kg	Länge: 260 mm	Druckabfall: 33 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ: DX-HZ.G-2.5-1155-1620-2R-6-Cu0,35-AI0,12-AISI304-1-Cu18/28-E0-1-L-0		
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:	R744	
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	56,00	
Sammler:		Kupfer	Medium		
Rahmen:		V2A	Durchsatz:	m³/h	731,81
Teilung (AxB)	mm		Temp. ein:	°C	-25,00
Anzahl Rohrreihen:		2	Temp. aus:	°C	-19,00
Lamellenabstand:	mm	2,50	Füllmenge:	l	17,57
Anschlüsse:		Gerade	Durchsatz:	kg/h	
Anschluss E:		18mm	Druckverlust:	kPa	0,65
Anschluss A:		28mm	Luft		
Höhe berippt:	mm	1620	Volumenstrom:	m³/h	20000
Breite berippt:	mm	1155	Temp. ein:	°C	-10,00
Frostschutz:	°C	0,00	Rel. Feuchte ein:	%	100,00
			Temp. aus:	°C	-14,00
			Rel. Feuchte aus:	%	100,00
			Druckverlust:	Pa	33
			Leistung:	kW	35,93
Ausführung:		Festwand	Wanne:	RAL/V2A	

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

(ZUL) TAS		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 114 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 27 Pa
Fabrikat:	Rox				
Material:	PPTV	Führung:	V2A		
Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A		
Verschlüsse:	Hebelverschluß	Ablauf:	Ja		
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht			
	Siphon SN				

Datenblatt:	02037356	Position:	735601
Projekt:	Testkammer ebm Papst	Seite:	5 Von 9
Ort:		Datum:	30.01.2025
Anlage:		LV-Position:	



(ZUL) Erhitzer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 99 kg	Länge: 410 mm	Druckabfall: 3 Pa
-----------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Elektro-Erhitzer

Fabrikat: Volta

Leistungsdaten Luft

Volumenstrom:	m³/h	20000	Leistung:	kW	30,352 (3x10,11)
Druckverlust:	Pa	2,53	Strom:	A	43,81 (3x14,6)
Temp. ein:	°C	-25	Spannung:	V	400
Temp. aus:	°C	-20,8	Frequenz:	Hz	50
Ausführung:	Revisionswand				
Verschlüsse:	Drehriegel				

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Gewicht: 56 kg

E-Erhitzer 3 stufig 1:1:1
Doppelthermostat AMHS-2-80U, IP 54, STB+Wächter
Achtung Volumenstrom bauseits konstant vorhanden
ansonsten Regelung der Gesamtleistung
als 1 Stufe über Thyristoren proportional
zur Luftmengenänderung

(ZUL) Leerkammer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 96 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 201 Pa
-------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	----------------------------

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

Datenblatt:	02037356	Position:	735601
Projekt:	Testkammer ebm Papst	Seite:	6 Von 9
Ort:		Datum:	30.01.2025
Anlage:		LV-Position:	



(ZUL) Ventilator		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 253 kg	Länge: 1067 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:	Beistellung (ebm Papst)		Bauart:		
Ventilortyp:	4 x R3G450PB29L1		Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert:	W/(m³/s)	1190	SFP-Klasse:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	20000	Motortyp:	EC	
Ext. Druckverlust:	Pa	350	Spannung/Frequenz:	V/Hz	400/50
Dyn. Druckverlust:	Pa		Nennleistung:	kW	4x6,80
Einbauverluste:	Pa		Nennndrehzahl:	1/min	
Druckverlust statisch:	Pa		Nennstrom:	A	4x10,3
Druckverlust gesamt:	Pa				
Mech. Wellenleistung:	kW				
Elektr.	kW				
Leistungsaufnahme:					
Ref. Leistungsaufnahme:	kW				
Drehzahl nominal:	1/min				
Drehzahl maximal:	1/min				
Drehzahlreserve:	%				
Wirkungsgrad total:	%				
Wirkungsgrad stat.:	%				
Systemwirkungsgrad stat.:	%				
Gesamtwirkungsgrad:	%				
Kalibrierfaktor:	m²s/h				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o								dB
Lw i								dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Hebelverschluß			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	1x Rep. schalter für alle vier Ventilatoren	
	Kaltleiter PTC	
	zus. Drehriegel	
	Leuchtmittel 230V	

Hinweise:

Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter
Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Datenblatt: 02037356 Position: 735601
 Projekt: Testkammer ebm Papst Seite: 7 Von 9
 Ort: Datum: 30.01.2025
 Anlage: LV-Position:



(ZUL) Leerkammer VZB/V2A/V2A Gewicht: 94 kg Länge: 450 mm Druckabfall: 0 Pa
 Festteil Dampfzange
 1xAusschnitt 45 mm für baus. Dampfzange

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A
 Verschlüsse:
 Scharniere:

(ZUL) Befeuchter VZB/V2A/V2A Gewicht: 154 kg Länge: 764 mm Druckabfall: 0 Pa
 Dampfbefeuchter laut VDI 6022 keine Schauglasverdunkelung erforderlich
 Fabrikat: Baueits Typ:
 Bef-Leistung: kg/h 0 Dampfverteilerrohre: Stück 1
 Ans-Leistung: kW 0
 Ausführung: Revisionstüre Wanne: RAL/V2A
 Verschlüsse: Hebelverschluß Ablauf: Ja
 Scharniere: 3D-Scharniere Schauglas: Ja
 Beleuchtung: IP 65 Feuchtraumleuchte

Zubehör
 Artikelnummer Beschreibung Gewicht
 1xAusschnitt 45 mm für baus. Dampfzange
 Leuchtmittel 230V, Siphon DS

(ZUL) Abströmkammer VZB/V2A/V2A Gewicht: 88 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 5 Pa

Anschluss: Jalousieklappe:
 Lage Stirnseite Anordnung:
 Material: Verzinkt Material:
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022 Ausführung:
 Potentialausgleich: Ja Dichtigkeit:
 Stellhebel:
 Stellmotor:
 Abmessungen (B x H) 1296 x 1874 Abmessungen (B x H x T):
 Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A
 Ablauf: Ja

Zubehör
 Artikelnummer Beschreibung Gewicht

Datenblatt: 02037356
Projekt: Testkammer ebm Papst
Ort:
Anlage:

Position: 735601
Seite: 8 Von 9
Datum: 30.01.2025
LV-Position:



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	81	76	78	79	76	72	68	86
Restleistung in dB(A)	65	67	74	79	78	73	67	83

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	75	66	59	59	52	51	51	76
Restleistung in dB(A)	59	57	56	59	53	52	50	65

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67	69	65	56	48	33	26	72
Restleistung in dB(A)	51	60	61	56	49	34	25	65

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

Datenblatt: 02037356
 Projekt: Testkammer ebm Papst
 Ort:
 Anlage:

Position: 735601
 Seite: 9 Von 9
 Datum: 30.01.2025
 LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

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

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

Zuluft-Eigenschaften

Volumenstrom:	5,56 m³/s
ΔP ext:	350 Pa
ΔP s, add:	401 Pa
ΔP s, int:	24 Pa
Filter:	-
Filter Druckverlust anf.:	0 Pa
WRG Druckverlust trocken:	0 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	775 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	24 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	1,65 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	64,38 %
SVLv:	1166,51 [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