

Datenblatt: 02037450
Projekt: W856616
Ort: Rengsdorf
Anlage:

Position: 745001
Seite: 1 Von 11
Datum: 23.04.2025
LV-Position:



Sachbearbeiter: S.Runkel Anzahl: 1 Stück
Bauart: HYD S Innenaufstellung, VDI 6022
Grundrahmen: innen verzinkt 250 mm, 412,96 kg
Zwischenrahmen: innen verzinkt 120 mm, 186,02 kg
Gesamtgewicht: Ca. 4830 kg
Thermische Entkopplung: T2/TB4
CAL (R)@-400 Pa: 0,327 dm³/(sm²)
CAL (R)@+400 Pa: 0,403 dm³/(sm²)
Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Klassifizierung gem. ATEX-Richtlinie 2014/34/EU:

Innen: Ex II 3D T3 Zone 22
Außen: zonenfrei

Datenblatt: 02037450
 Projekt: W856616
 Ort: Rengsdorf
 Anlage:

Position: 745001
 Seite: 2 Von 11
 Datum: 23.04.2025
 LV-Position:



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. lackiert RAL 9001	Baugröße:	Sondergröße
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	7006x1723x1414	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	2,25	Geschwindigkeitsklasse:	V5
Gewicht:	kg	3202	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer **VZL/V2A/V2A** **Gewicht: 249 kg** **Länge: 704 mm** **Druckabfall: 55 Pa**

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1530 x 550

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	V2A
Ausführung:	Mit außenliegendem Gestänge und Messinglagern, gem. ATEX
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Außen
Stellmotor:	NF24A-SR (stetig 24V mit Federrücklauf)
Abmessungen (B x H x T):	1369 x 509 x 175

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Ohne
Potentialausgleich:	Nein
Abmessungen (B x H)	1369 x 509

Gitterrost: Ohne

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

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Klappe ATEX Ausführung	
	Flexstutzen ATEX	
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037450
 Projekt: W856616
 Ort: Rengsdorf
 Anlage:

Position: 745001
 Seite: 3 Von 11
 Datum: 23.04.2025
 LV-Position:



(ZUL) Filter		VZL/V2A/V2A	Gewicht: 141 kg	Länge: 695 mm	Druckabfall: 121 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:		Nein	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	Wika A2G Mini	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	D	
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	12,8
Filterklasse ISO16890:		ePM10 60%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	71			
ΔP End:	Pa	171			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	121			
Typ/Größe/Anzahl		HFGS-M5-592x592x520-10-ATEX	592*592*520 mm		2 Stück
		HFGS-M5-592x287x520-06-ATEX	592*287*520 mm		2 Stück
		HFGS-M5-287x592x520-05-ATEX	287*592*520 mm		1 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Filter ATEX Ausführung			
		Messnippel 1/2" mit Stopfen			
		Siphon SN			

Datenblatt: 02037450
 Projekt: W856616
 Ort: Rengsdorf
 Anlage:

Position: 745001
 Seite: 4 Von 11
 Datum: 23.04.2025
 LV-Position:



(ZUL) Kühler		VZL/V2A/V2A	Gewicht: 483 kg	Länge: 620 mm	Druckabfall: 221 Pa
Fabrikat:		ROX	Typ:		CW-HZ.G-4.0-1345-1080-12R-51-Cu0,35-AI0,2-AISI304-1-Cu 4"-E1-9-L-0
Rohre:		Kupfer	Gewicht Wärmetauscher:	kg	333,68
Lamelle:		Aluminium	<u>Medium</u>		
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger:		AntifrogenL
Rahmen:		V2A	Durchsatz:	m³/h	41,24
Anzahl Rohrreihen:		12	Temp. ein:	°C	-2,00
Lamellenabstand:	mm	4,00	Temp. aus:	°C	4,00
Anschlüsse:		Gerade	Füllmenge:	l	97,68
Anschluss E:		1xCu DN100 4"	Druckverlust:	kPa	87,26
Anschluss A:		1xCu DN100 4"	Mediumsgeschwindigkeit	m/sec	1,832
Höhe berippt:	mm	1080	<u>Luft</u>		
Breite berippt:	mm	1345	Volumenstrom:	m³/h	17000
Frostschutz:	°C	-16,00	Temp. ein:	°C	40,00
Frostschutztragrahmen:		Ohne	Rel. Feuchte ein:	%	30,00
			Temp. aus:	°C	10,00
			Rel. Feuchte aus:	%	95,67
			Druckverlust:	Pa	220
			Druckverlust trocken:	Pa	190
			Luftgeschwindigkeit:	m/s	3,15
			Entfeuchtung:	kg/h	132,55
			Flächenreserve		16,08
			Leistung sensibel:	kW	172,44
			Leistung latent:	kW	94,79
			Leistung:	kW	267,23
Ausführung:		Festwand	Wanne:		RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Schraubflansche und Gegenflansch als Vorschweißflansche PN16	

(ZUL) TAS	VZL/V2A/V2A	Gewicht: 78 kg	Länge: 325 mm	Druckabfall: 38 Pa
Fabrikat:	ROX			
Material:	Alu	Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	TAS in ATEX-Ausführung	
	Messnippel 1/2" mit Stopfen	

Datenblatt: 02037450
 Projekt: W856616
 Ort: Rengsdorf
 Anlage:

Position: 745001
 Seite: 5 Von 11
 Datum: 23.04.2025
 LV-Position:



(ZUL) Kühler		VZL/V2A/V2A	Gewicht: 393 kg	Länge: 570 mm	Druckabfall: 214 Pa
Fabrikat:		ROX	Typ:		CW-BR.G-2.6-1415-1102-11R-14-Cu0,35-Al0,12-AISI304-1-Cu 2"-E1-9-L-0
Rohre:		Kupfer			
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:		255,95
Sammler:		Kupfer	<u>Medium</u>		
Rahmen:		V2A	Wärmeträger:		AntifrogenL
Anzahl Rohrreihen:		11	Durchsatz:	m³/h	10,96
Lamellenabstand:	mm	2,60	Temp. ein:	°C	-2,00
Anschlüsse:		Gerade	Temp. aus:	°C	4,00
Anschluss E:		1xCu DN50 2"	Füllmenge:	l	64,85
Anschluss A:		1xCu DN50 2"	Druckverlust:	kPa	227,75
Höhe berippt:	mm	1102	Mediumsgeschwindigkeit	m/s	1,49
Breite berippt:	mm	1415			
Frostschutz:	°C	-16,00	<u>Luft</u>		
Frostschutztragrahmen		Ohne	Volumenstrom:	m³/h	17000
			Temp. ein:	°C	10,00
			Rel. Feuchte ein:	%	100,00
			Temp. aus:	°C	4,00
			Rel. Feuchte aus:	%	100,00
			Druckverlust:	Pa	214
			Druckverlust trocken:	Pa	168
			Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,86
			Entfeuchtung:	kg/h	52,50
			Flächenreserve:	%	10,79
			Leistung:	kW	71,05
			Leistung lat.:	kW	36,73
			Leistung sen.:	kW	34,32
Ausführung:		Festwand	Wanne:		RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Schraubflansche und Gegenflansch als Vorschweißflansche PN16	

(ZUL) TAS		VZL/V2A/V2A	Gewicht: 59 kg	Länge: 175 mm	Druckabfall: 38 Pa
Fabrikat:		ROX			
Material:		Alu	Führung:		V2A
Ausführung:		Revisionswand	Wanne:		RAL/V2A
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:		Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	TAS in ATEX-Ausführung	
	Messnippel 1/2" mit Stopfen	

Datenblatt: 02037450
Projekt: W856616
Ort: Rengsdorf
Anlage:

Position: 745001
Seite: 6 Von 11
Datum: 23.04.2025
LV-Position:



Plattentauscher	VZL/V2A/V2A	Gewicht: 774 kg	Länge: 2010 mm	Druckabfall: 173 Pa
Fabrikat:	ROX	Typ:	H2A1200-1592-060-2EOO-7-2-0-1592	
Diagonale:	mm 1697	Stellmotor:	Ohne	
Paketbreite:	mm 1592	Stellmotor Adapter:	Ohne	
Material:	Aluminium	Bypass:	Ohne	

Betriebspunkt: Winter	Zuluft	Abluft
Volumenstrom:	m³/h 17000	17000
Temp. ein:	°C -2,0	55,0
Rel. Feuchte ein:	% 80,0	30,0
Temp. aus:	°C 38,9	28,7
Rel. Feuchte aus:	% 6,1	100,0
Druckverlust trocken:	Pa 173	180
Druckverlust feucht:	Pa 173	180
Druckverlust standard Dichte:	Pa 173	180
Be- und Entfeuchtung:	g/kg 0,0	0,0
Kondensatmenge:	kg/h 0,0	107,7
Luftgeschw.:	m/s 2,3	2,8
Rückwärmezahl trocken:	% 62,0	
Rückwärmezahl feucht:	% 72,0	
Rückgewinn:	kW 231,0	

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	4 Messnippel 1/2" mit Stopfen	
	Plattentauscher hitzebeständig bis 200°C	
	Schaftventil	
	Siphon SN	
	Siphon DS	

Datenblatt: 02037450
 Projekt: W856616
 Ort: Rengsdorf
 Anlage:

Position: 745001
 Seite: 7 Von 11
 Datum: 23.04.2025
 LV-Position:



(ZUL) Erhitzer		VZL/V2A/V2A	Gewicht: 340 kg	Länge: 365 mm	Druckabfall: 47 Pa
Fabrikat:		ROX	Typ:		D/50/984/1R/1W/2,0 St vz,36/ST vz
Rohre:		Stahl-Verzinkt	Wärmeträger:		Dampf
Lamelle:		Stahl-Verzinkt	Gewicht Wärmetauscher:	kg	260,40
Sammler:		Stahl-Verzinkt	<u>Medium</u>		
Rahmen:		Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	517,98
Anzahl Rohrreihen:		1	Temp. ein:	°C	164,89
Lamellen Abstand:	mm	2,00	Temp. aus:	°C	7,00
Anschlüsse:		Gerade	Füllmenge:	l	22,80
Anschluss E:		DN50			
Anschluss A:		DN40	<u>Luft</u>		
Höhe berippt:	mm	984	Volumenstrom:	m³/h	17000
Breite berippt:	mm	1555	Temp. ein:	°C	26,00
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. aus:	°C	78,00
Flächenreserve:	%	10,9	Druckverlust:	Pa	47
			Leistung:	kW	297,55

Ausführung: Festwand

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

(ZUL) Erhitzer		VZL/V2A/V2A	Gewicht: 525 kg	Länge: 385 mm	Druckabfall: 93 Pa
Fabrikat:		ROX	Typ:		D/50/984/2R/1W/2,0 St vz,36/ST vz
Rohre:		Stahl-Verzinkt	Wärmeträger:		Dampf
Lamelle:		Stahl-Verzinkt	Gewicht Wärmetauscher:	kg	451,60
Sammler:		Stahl-Verzinkt	<u>Medium</u>		
Rahmen:		Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	517,98
Anzahl Rohrreihen:		2	Temp. ein:	°C	164,89
Lamellen Abstand:	mm	2,00	Temp. aus:	°C	7,00
Anschlüsse:		Gerade	Füllmenge:	l	41,80
Anschluss E:		DN50			
Anschluss A:		DN40	<u>Luft</u>		
Höhe berippt:	mm	984	Volumenstrom:	m³/h	17000
Breite berippt:	mm	1555	Temp. ein:	°C	78,00
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. aus:	°C	130,00
Flächenreserve:	%	12,44	Druckverlust:	Pa	93
			Leistung:	kW	297,55

Ausführung: Festwand

Zubehör

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

	Messnippel 1/2" mit Stopfen	
--	-----------------------------	--

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

Datenblatt: 02037450
Projekt: W856616
Ort: Rengsdorf
Anlage:

Position: 745001
Seite: 8 Von 11
Datum: 23.04.2025
LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer **VZL/V2A/V2A** **Gewicht: 160 kg** **Länge: 582 mm** **Druckabfall: 31 Pa**

Anschluss:

Lage: Dach
Material: Verzinkt
Ausführung: Flexstutzen
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 1530 x 550

Gitterrost: Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Flexstutzen hitzebeständig	

Datenblatt: 02037450
Projekt: W856616
Ort: Rengsdorf
Anlage:

Position: 745001
Seite: 9 Von 11
Datum: 23.04.2025
LV-Position:



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. lackiert RAL 9001	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 V2A	Lage der Bedienseite:	Links
Bodenschale:	mm	53,0 V2A	Lage der Anschlüsse:	Links
Wandstärke:	mm	53,0 V2A	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m ³
Abmessungen (LxBxH):	mm	4806x1723x1414	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m ³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	2,25	Geschwindigkeitsklasse:	V5
Gewicht:	kg	929	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer **VZL/V2A/V2A** **Gewicht: 183 kg** **Länge: 732 mm** **Druckabfall: 7 Pa**

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1530 x 550
Gitterrost:	Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	1 Messnippel 1/2" mit Stopfen	
	Flexstutzen ATEX Ausführung	

(ABL) Filter **VZL/V2A/V2A** **Gewicht: 109 kg** **Länge: 600 mm** **Druckabfall: 100 Pa**

Fabrikat:	ROX	Filterwartung:	Staubluftseitig
Reservefilter:	Nein	Rahmen:	V2A
		Manometer:	Wika A2G Mini

1. Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	D
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m ² 18,4
Filterklasse ISO16890:	ePM10 60%	Medium:	Glasfaser

ΔP Anfang:	Pa	50		
ΔP End:	Pa	150		
Max. Druckverlust:	Pa	250		
ΔP Dimensionierung:	Pa	100		
Typ/Größe/Anzahl	HFSG-M5-592x592x520-10-Atex	592*592*520 mm		4 Stück
	HFSG-M5-287x592x520-05-Atex	287*592*520 mm		2 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Filter ATEX Ausführung	

Software ALAG
[27.03.2025]

Version 1.24/4.2



Datenblatt: 02037450
Projekt: W856616
Ort: Rengsdorf
Anlage:

Position: 745001
Seite: 10 Von 11
Datum: 23.04.2025
LV-Position:



(ABL) Leerkammer	VZL/V2A/V2A	Gewicht: 138 kg	Länge: 840 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Ausführung: Festwand

(ABL) Leerkammer	VZL/V2A/V2A	Gewicht: 144 kg	Länge: 945 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Ausführung: Festwand

(ABL) Leerkammer	VZL/V2A/V2A	Gewicht: 96 kg	Länge: 601 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

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

Datenblatt: 02037450
Projekt: W856616
Ort: Rengsdorf
Anlage:

Position: 745001
Seite: 11 Von 11
Datum: 23.04.2025
LV-Position:



(ABL) Abströmkammer **VZL/V2A/V2A** **Gewicht: 259 kg** **Länge: 703 mm** **Druckabfall: 93 Pa**

Anschluss:

Lage: Dach
Material: Verzinkt
Ausführung: Flexstutzen
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 1530 x 550

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: V2A
Mit außenliegendem
Gestänge und
Messinglagern, gem. ATEX
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Außen
Stellmotor: NF24A-SR (stetig 24V mit
Federrücklauf)
Abmessungen (B x H x T): 1369 x 509 x 175

Anschluss:

Lage: Boden
Material: Verzinkt
Ausführung: Ohne
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 1369 x 509

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: V2A
Mit außenliegendem
Gestänge und
Messinglagern, gem. ATEX
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Außen
Stellmotor: NF24A-SR (stetig 24V mit
Federrücklauf)
Abmessungen (B x H x T): 1369 x 509 x 175

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Klappen ATEX Ausführung	
	Flexstutzen ATEX	

ACHTUNG!
Loose mitliefern:

Enthalpiesteuerung:

3 Stück Stellmotor stetig 24 V NF24A-SR
3 Stück Red Cos-D Temperatur-/ Feuchtemodul
3 Stück Ex Pro CTF-200
3 Stück VL3 Sensorverlängerung
1 Sensor im Außenluftkanal (bauseits)
1 Sensor mittig vor dem Außenluftfilter M5 (vormontiert!)
1 Sensor mittig der Fortluft / Mischkammer (vormontiert!)
3 Stück MKF Montageflansch für Kanalmontage
1 Stück Kabelverschraubung M20 ATEX lose mitliefern

1 Handpistole für Folienkartusche:

Artikelnummer 2097001 FK-Handpistole 70738