

Datenblatt:	02037067	Position:	706703
Projekt:	Südzucker Wabern	Seite:	1 Von 8
Ort:		Datum:	14.11.2024
Anlage:	03 Silo-Konditionierung	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	M.Leis	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Innenaufstellung		
Grundrahmen:	innen verzinkt 120 mm, 322,23 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	2967 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2 Dach/Boden/Wände/Profile		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		
Zubehör:	Dämmstreifen		

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,95
Effizienzfaktor Sommer:	0,95
Referenzort:	Fritzlar
Trockenkugelmperatur:	30,90
Feuchtkugelmperatur:	20,00
Taupunkt:	14,30



Datenblatt:	02037067	Position:	706703
Projekt:	Südzucker Wabern	Seite:	2 Von 8
Ort:		Datum:	14.11.2024
Anlage:	03 Silo-Konditionierung	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Baugröße:	Sonder
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	8295x2021x1671	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,12	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	2645	Ausführung:	Standard

(ZUL) Ansaugkammer	VZ/V2A/V2A	Gewicht: 253 kg	Länge: 700 mm	Druckabfall: 24 Pa
---------------------------	-------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1771 x 414

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

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Hebelverschluß	Ablauf:	Ja

Scharniere:	3D-Scharniere
-------------	---------------

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037067	Position:	706703
Projekt:	Südzucker Wabern	Seite:	3 Von 8
Ort:		Datum:	14.11.2024
Anlage:	03 Silo-Konditionierung	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZ/V2A/V2A	Gewicht: 179 kg	Länge: 715 mm	Druckabfall: 88 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:		Nein	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	A	
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	36,6
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	44			
ΔP End:	Pa	132			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	88			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo XLT 7/520 50+	592*592*520 mm	6 Stück	
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Hebelverschluß	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Siphon SN			

Datenblatt: 02037067 Position: 706703
 Projekt: Südzucker Wabern Seite: 4 Von 8
 Ort: Datum: 14.11.2024
 Anlage: 03 Silo-Konditionierung LV-Position:



(ZUL) Kühler		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 350 kg	Länge: 475 mm	Druckabfall: 46 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:	CW-BR.G-3.3-1690-1406-9R-41-Cu0,35-AI0,12-AIS I304-1-Cu 2 1/2"-E1-6-L-0	
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:	Wasser Glykol	
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	213,00	
Sammler:		Kupfer	Medium		
Rahmen:		V2A	Durchsatz:	m³/h	22,91
Teilung (AxB)	mm		Temp. ein:	°C	6,00
Anzahl Rohrreihen:		9	Temp. aus:	°C	12,00
Lamellenabstand:	mm	3,30	Füllmenge:	l	86,00
Anschlüsse:		Gerade, auf der Bedienseite nach außen geführt	Durchsatz:	kg/h	
Anschluss E:		DN65 2 1/2" Außengewinde	Druckverlust:	kPa	50,40
Anschluss A:		DN65 2 1/2" Außengewinde			
Höhe berippt:	mm	1406	<u>Luft</u>		
Breite berippt:	mm	1690	Volumenstrom:	m³/h	12000
Frostschutz:	°C	-16,00	Temp. ein:	°C	30,00
			Rel. Feuchte ein:	%	60,00
			Temp. aus:	°C	12,50
			Rel. Feuchte aus:	%	99,00
			Druckverlust:	Pa	46
			Leistung:	kW	142,70
Ausführung:		Festwand	Wanne:	RAL/V2A	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kabelverschraubung für bauseitigen Frostwächter	
	Muffe G1/2" für bauseitige Temperaturüberwachung	
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified	

(ZUL) TAS	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 80 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 7 Pa
Fabrikat:	Rox			
Material:	PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL) Leerkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 97 kg	Länge: 485 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	----------	----------------	---------------	-------------------

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

Datenblatt:	02037067	Position:	706703
Projekt:	Südzucker Wabern	Seite:	5 Von 8
Ort:		Datum:	14.11.2024
Anlage:	03 Silo-Konditionierung	LV-Position:	



(ZUL) Erhitzer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 262 kg	Länge: 360 mm	Druckabfall: 24 Pa	
Fabrikat:		Rox	Typ:	HW-BR.G-2.1-1680-1482-5R-46-Cu0,35-AI0,12-AIS I304-1-Cu 3"-E1-6-L-0		
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:	Wasser		
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	167,00	
Sammler:		Kupfer	Medium			
Rahmen:		V2A	Durchsatz:	m³/h	34,79	
Teilung (AxB)	mm		Temp. ein:	°C	40,00	
Anzahl Rohrreihen:		5	Temp. aus:	°C	35,00	
Lamellen Abstand:	mm	2,10	Füllmenge:	l	61,00	
Anschlüsse:		Gerade, auf der Bedienseite nach außen geführt	Druckverlust:	kPa	33,14	
Anschluss E:		DN80 3" Außengewinde				
Anschluss A:		DN80 3" Außengewinde				
Höhe berippt:	mm	1482	Luft			
Breite berippt:	mm	1680	Volumenstrom:	m³/h	12000	
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	-15,00	
Flächenreserve:	%		Temp. aus:	°C	35,00	
			Druckverlust:	Pa	24	
			Leistung:	kW	200,40	
Ausführung:	Festwand					
Zubehör						
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht		
	Frostschutzthermostat			2		
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified					

(ZUL) Leerkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 131 kg	Länge: 710 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	----------	-----------------	---------------	-------------------

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

Datenblatt: 02037067 Position: 706703
 Projekt: Südzucker Wabern Seite: 6 Von 8
 Ort: Datum: 14.11.2024
 Anlage: 03 Silo-Konditionierung LV-Position:



(ZUL) Filter VZ/VZ/VZ Gewicht: 160 kg Länge: 735 mm Druckabfall: 180 Pa

Fabrikat: Rox Filterwartung: Staubluftseitig
 Reservefilter: Nein Rahmen: Verzinkt
 Manometer: DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp: Taschenfilter XL Energieeffizienzklasse: B
 Filterklasse EN 779:2012: F9 Filterfläche: m² 68,4
 Filterklasse ISO16890: ePM1 85% Medium: Glasfaser
 ΔP Anfang: Pa 61
 ΔP End: Pa 300
 Max. Druckverlust: Pa 300
 ΔP Dimensionierung: Pa 180
 Typ/Größe/Anzahl Hi-Flo M M9 80+ 592*592*640 mm 6 Stück
 Hi-Flo M M9-63 80+ 592*287*640 mm 3 Stück

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	2 Messnippel für bauseitige Unterdruckabsicherung	1

(ZUL) Schalldämpfer VZ/VZ/VZ Gewicht: 332 kg Länge: 870 mm Druckabfall: 20 Pa

Fabrikat: Rox Kulissenlänge: mm 860
 Kulissenrahmen: Verzinkt Kulissenhöhe: mm 1556
 Spalt: mm 50 Kulissenabdeckung: Glasseidenabdeckung
 Geschwindigkeit (Spalt): m/s 5,30
 Kulissen Breite: mm 180 Anzahl: 5
 Kulissen Breite: mm 200 Anzahl: 3

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	10	25	40	40	40	40	40	dB

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

(ZUL) Leerkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 135 kg Länge: 700 mm Druckabfall: 0 Pa

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

Datenblatt: 02037067 Position: 706703
 Projekt: Südzucker Wabern Seite: 7 Von 8
 Ort: Datum: 14.11.2024
 Anlage: 03 Silo-Konditionierung LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 450 kg	Länge: 1000 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Direktantrieb	
Ventilatorotyp:		1 x RE 31-1000(1)-D-2-55-RD0/2850	Motorfabrikat:	Siemens RAL 7030	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	3119	Motortyp:	250M IE3	
Volumenstrom:	m³/h	12000	Spannung:	V/Hz	3~400VD/690VY
ΔP ext:	Pa	11.000 (300pa saugseitig, 10.700pa Druckseitig)	Nennleistung:	kW	55
Dyn. Druckverlust:	Pa	198	Nennstrom:	A	95
Druckverlust statisch:	Pa	11446	Frequenz:	Hz	47,9 (50)
Druckverlust gesamt:	Pa	11644	Nennndrehzahl:	1/min	1445
Mech. Wellenleistung:	kW	48,32	Frequenzumrichter:	Bauseits	
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	55			
Drehzahl nominal:	1/min	2850			
Drehzahl maximal:	1/min	2975			
Frequenz nominal:	Hz	47,9			
Frequenz maximal:	Hz	50			
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,2			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77,5			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	99	108	113	110	103	95	83	dB
Lw i	94	103	109	110	104	96	83	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Rep. Schalter 55kW	
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	Ansaugschutzgitter	

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



Datenblatt: 02037067 Position: 706703
 Projekt: Südzucker Wabern Seite: 8 Von 8
 Ort: Datum: 14.11.2024
 Anlage: 03 Silo-Konditionierung LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 216 kg Länge: 700 mm Druckabfall: 47 Pa

Anschluss:

Lage: Dach
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Starrstutzen
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 562 x 317
 Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Zuluftgerät

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB(A)	53	52	51	50	35	29	14	58

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB(A)	60	84	92	87	76	57	38	94

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