

Datenblatt: 02037067 Position: 706701
Projekt: Südzucker Wabern Seite: 1 Von 6
Ort: Datum: 21.02.2025
Anlage: 01 Kompensation LV-Position:
REV1 –
Frostschutzthermostat
Typ ergänzt



Sachbearbeiter: M.Leis Anzahl: 1 Stück
Bauart: HYD LC Innenaufstellung
Grundrahmen: innen verzinkt 120 mm, 212,90 kg
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: 2662 kg
Thermische Entkopplung: T2/TB2
CAL (R)@-400 Pa: 0,327 dm³/(sm²)
CAL (R)@+400 Pa: 0,403 dm³/(sm²)
Zubehör: Dämmstreifen

Zertifikatnummer: 02.03.036
Effizienzfaktor Winter: 0,98
Effizienzfaktor Sommer: 0,98
Referenzort: Fritzlar
Trockenkugelttemperatur: 30,90
Feuchtkugelttemperatur: 20,00
Taupunkt: 14,30



Datenblatt: 02037067
Projekt: Südzucker Wabern
Ort:
Anlage: 01 Kompensation
REV1 –
Frostschutzthermostat
Typ ergänzt

Position: 706701
Seite: 2 Von 6
Datum: 21.02.2025
LV-Position:



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt	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/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	4800x2571x2336	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	2,34	Geschwindigkeitsklasse:	V5
Gewicht:	kg	2447	Ausführung:	Standard

(ZUL) Ansaugkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 284 kg	Länge: 309 mm	Druckabfall: 39 Pa
---------------------------	-----------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Innen
Stellmotor: Stetig 24V mit
Stellungsrückmeldung
Abmessungen (B x H x T): 1800 x 1114 x 115

Abmessungen (B x H) 1800 x 1115

Zusätzliches Kanalstück gem. Zeichnung mit Wetterschutzgitter (WSG Verz. Beschichtet RAL9002)

Anschluss:

Lage: Dach
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H) 1800 x 814

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt: 02037067
Projekt: Südzucker Wabern
Ort:
Anlage: 01 Kompensation
REV1 –
Frostschutzthermostat
Typ ergänzt

Position: 706701
Seite: 3 Von 6
Datum: 21.02.2025
LV-Position:



(ZUL) Leerkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 163 kg	Länge: 665 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	-----------------	------------------------	----------------------	--------------------------

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

(ZUL) Filter	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 211 kg	Länge: 715 mm	Druckabfall: 141 Pa
---------------------	-----------------	------------------------	----------------------	----------------------------

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

1.Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	C
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Filterfläche:	m ² 72,4
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%	Medium:	Glasfaser Hi-Flo

ΔP Anfang:	Pa	82
ΔP End:	Pa	200
Max. Druckverlust:	Pa	340
ΔP Dimensionierung:	Pa	141

Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo UF UF7/520 50+	592*592*520 mm	12 Stück
	Hi-Flo UF UF7-63/520 50+	592*287*520 mm	4 Stück

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

(ZUL) Leerkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 111 kg	Länge: 405 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	-----------------	------------------------	----------------------	--------------------------

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

Datenblatt: 02037067 Position: 706701
 Projekt: Südzucker Wabern Seite: 4 Von 6
 Ort: Datum: 21.02.2025
 Anlage: 01 Kompensation LV-Position:
 REV1 –
 Frostschutzthermostat
 Typ ergänzt



(ZUL) Erhitzer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 427 kg	Länge: 335 mm	Druckabfall: 95 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:		W / 71 / 2226 / 4 R / 104 K / 2.0 Cu,12/Al-L1
Rohre:		Kupfer/Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	218,27
Lamelle:		Aluminium	<u>Medium</u>		
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger:		Wasser
Rahmen:		Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	40,24
Teilung (AxB):	mm	30x26	Temp. ein:	°C	40,00
Anzahl Rohrreihen:		4	Temp. aus:	°C	30,00
Lamellenabstand:	mm	2	Füllmenge:	l	92,00
Anschlüsse:		Gerade	Druckverlust:	kPa	18,50
Anschluss E:		DN 80, CuØ89, 3"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	1,09
Anschluss A:		DN 80, CuØ89, 3"	<u>Luft</u>		
Höhe berippt:	mm	2130	Volumenstrom:	m³/h	46000
Breite berippt:	mm	2226	Temp. ein:	°C	-5,00
Druckstufe:			Temp. aus:	°C	25,00
Frostschutz:	°C	0	Druckverlust:	Pa	95
Frostschutztragrahmen:		Spannösen	Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,69
			Flächenreserve:	%	6,80
			Leistung:	kW	464,50

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Frostschutzthermostat ALRE JTF 21	2

(ZUL) Leerkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 117 kg	Länge: 460 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	----------	-----------------	---------------	-------------------

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

Datenblatt: 02037067 Position: 706701
 Projekt: Südzucker Wabern Seite: 5 Von 6
 Ort: Datum: 21.02.2025
 Anlage: 01 Kompensation LV-Position:
 REV1 –
 Frostschutzthermostat
 Typ ergänzt



(ZUL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 969 kg	Länge: 1525 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorotyp:		1 x RLM E6-9010-63-37-A	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1732	SFP-Klasse mit FU:	SFP4	
Volumenstrom:	m³/h	46000	Motortyp:	225M / IE3-6, Lackiert RAL7030	
ΔP ext:	Pa	800	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~400-50
Dyn. Druckverlust:	Pa	100	Nennleistung:	kW	30
Einbauverluste:	Pa	60	Nennstrom:	A	56,0
Druckverlust statisch:	Pa	1100	Nenn Drehzahl:	1/min	980
Druckverlust gesamt:	Pa	1260	Frequenzumrichter:	Ohne	
Mech. Wellenleistung:	kW	20,1	Düsendifferenzdruck:	Pa	2014
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	22,1 / P2	K-Faktor:	m²s/h	794
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	25,87	Ventilatorstutzen innen:	mm	1130 * 1130
Drehzahl nominal:	1/min	1223			
Drehzahl maximal:	1/min	1335			
Drehzahlreserve:	%	9,19			
Frequenz nominal:	Hz	62,00			
Frequenz maximal:	Hz	68			
Tot. Wirkungsgrad:	%	80,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	74,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	67			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	72.9			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 mit Display			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	94/89			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	88	93	89	89	89	86	84	81	dB
Lw i	88	93	88	85	83	81	79	76	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siemens-Motor, RAL 7030	
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	zus. Abschließbarer Hebelverschluss	

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

Software ALAG

[11.04.2023]

Version 1.22/4.1



Datenblatt: 02037067 Position: 706701
 Projekt: Südzucker Wabern Seite: 6 Von 6
 Ort: Datum: 21.02.2025
 Anlage: 01 Kompensation LV-Position:
 REV1 –
 Frostschutzthermostat
 Typ ergänzt



(ZUL) Abströmkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 165 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 25 Pa

Anschluss:

Lage: Dach
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 1800 x 814

Gitterrost: Ohne

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

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	83	87	81	85	86	83	81	78	93
Restleistung in dB(A)	57	71	72	82	86	84	82	77	90

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	85	89	85	81	76	70	69	65	92
Restleistung in dB(A)	59	73	76	78	76	71	70	64	83

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	85	79	82	76	67	58	45	39	88
Restleistung in dB(A)	59	63	73	73	67	59	46	38	77

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