

Datenblatt: 02037067
Projekt: Südzucker Wabern
Ort:
Anlage: 02 Kompensation
Siloförderweg

Position: 706702
Seite: 1 Von 7
Datum: 14.11.2024
LV-Position:



Sachbearbeiter:	M.Leis	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Innenaufstellung		
Grundrahmen:	innen verzinkt 120 mm, 214,46 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	2824 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:	1,00
Effizienzfaktor Sommer:	1,00
Referenzort:	Fritzlar
Trockenkugeltemperatur:	30,90
Feuchtkugeltemperatur:	20,00
Taupunkt:	14,30



Datenblatt: 02037067
Projekt: Südzucker Wabern
Ort:
Anlage: 02 Kompensation
Siloförderweg

Position: 706702
Seite: 2 Von 7
Datum: 14.11.2024
LV-Position:



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Baugröße:	1600
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/m ³
Abmessungen (LxBxH):	mm	4857x2571x2641	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m ³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	2,12	Geschwindigkeitsklasse:	V4
Gewicht:	kg	2608	Ausführung:	Standard

(ZUL) Ansaugkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 483 kg Länge: 1014 mm Druckabfall: 36 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 Stellungsrückmelder
Abmessungen (B x H x T): 2100 x 1214 x 115

Abmessungen (B x H) 2406 x 1214

Anschluss:

Lage: Rückseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H) 814 x 2569

Gitterrost: Ohne

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

Datenblatt: 02037067
Projekt: Südzucker Wabern
Ort:
Anlage: 02 Kompensation
Siloförderweg

Position: 706702
Seite: 3 Von 7
Datum: 14.11.2024
LV-Position:



(ZUL) Filter		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 196 kg	Länge: 615 mm	Druckabfall: 132 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:	Nein		Rahmen:	Verzinkt	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Taschenfilter		Energieeffizienzklasse:	A	
Filterklasse EN 779:2012:	F7		Filterfläche:	m²	97,6
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%		Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa 65				
ΔP End:	Pa 200				
Max. Druckverlust:	Pa 250				
ΔP Dimensionierung:	Pa 132				
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 7/520 50+	592*592*520 mm		16 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Hebelverschluß				
Scharniere:	3D-Scharniere				

(ZUL) Leerkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 128 kg	Länge: 445 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionstüre			
Verschlüsse:	Hebelverschluß			
Scharniere:	3D-Scharniere			

Datenblatt: 02037067
Projekt: Südzucker Wabern
Ort:
Anlage: 02 Kompensation
Siloförderweg

Position: 706702
Seite: 4 Von 7
Datum: 14.11.2024
LV-Position:



(ZUL) Erhitzer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 470 kg	Länge: 325 mm	Druckabfall: 76 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:	W / 82 / 2226 / 4 R / 121 K / 2.1 Cu,12/Al-L1	
Rohre:		Kupfer/Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	243,03
Lamelle:		Aluminium	Medium		
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger:		Wasser
Rahmen:		Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	41,55
Teilung (AxB):	mm	30x26	Temp. ein:	°C	40,00
Anzahl Rohrreihen:		4	Temp. aus:	°C	30,00
Lamellenabstand:	mm	2,1	Füllmenge:	l	106,00
Anschlüsse:		Gerade, auf der Bedienseite nach außen geführt	Druckverlust:	kPa	15,70
Anschluss E:		DN 80, CuØ89, 3" Außengewinde	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	0,97
Anschluss A:		DN 80, CuØ89, 3" Außengewinde	Luft		
Höhe berippt:	mm	2460	Volumenstrom:	m³/h	47500
Breite berippt:	mm	2226	Temp. ein:	°C	-5,00
Druckstufe:			Temp. aus:	°C	25,00
Frostschutz:	°C	0	Druckverlust:	Pa	76
Frostschutztragrahmen:		Ohne	Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,41
			Flächenreserve:	%	9,01
			Leistung:	kW	479,65
Ausführung:		Festwand			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Frostschutzthermostat		2	

(ZUL) Leerkammer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 134 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:		Revisionstüre			
Verschlüsse:		Hebelverschluß			
Scharniere:		3D-Scharniere			

Datenblatt: 02037067
 Projekt: Südzucker Wabern
 Ort:
 Anlage: 02 Kompensation
 Siloförderweg

Position: 706702
 Seite: 5 Von 7
 Datum: 14.11.2024
 LV-Position:



(ZUL) Ventilator			VZ/VZ/VZ	Gewicht: 1015 kg	Länge: 1572 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox		Bauart:		Freilaufend
Ventilatorotyp:		1 x RLM E6-1011-63-34-A		Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1186		SFP-Klasse mit FU:		SFP3
Volumenstrom:	m³/h	47500		Motortyp:		Siemens 200L / IE3-6
ΔP ext:	Pa	500		Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~400-50
Dyn. Druckverlust:	Pa	68		Nennleistung:	kW	22
Einbauverluste:	Pa	41		Nennstrom:	A	43,5
Druckverlust statisch:	Pa	758		Nenndrehzahl:	1/min	975
Druckverlust gesamt:	Pa	867		Frequenzumrichter:		Bauseits
Mech. Wellenleistung:	kW	14,1		Düsendifferenzdruck:	Pa	1309
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	15,6 / P1		K-Faktor:	m²s/h	1017
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	18,89		Ventilatorstutzen innen:	mm	1277 * 1277
Drehzahl nominal:	1/min	892				
Drehzahl maximal:	1/min	1015				
Drehzahlreserve:	%	13,79				
Frequenz nominal:	Hz	45,00				
Frequenz maximal:	Hz	52				
Tot. Wirkungsgrad:	%	81,00				
Stat. Wirkungsgrad:	%	75,00				
Systemwirkungsgrad stat.:	%	67				
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.8				
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 mit Display				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	90 / 85				

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	84	89	85	85	85	82	80	77	dB
Lw i	84	89	84	81	79	77	75	72	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siemens-Motor, RAL 7030	
	Rep. Schalter 22kW	
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	

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
Projekt: Südzucker Wabern
Ort:
Anlage: 02 Kompensation
Siloförderweg

Position: 706702
Seite: 6 Von 7
Datum: 14.11.2024
LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 182 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 14 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 2406 x 1268

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	83	88	84	84	84	81	79	76	93
Restleistung in dB(A)	57	72	75	81	84	82	80	75	89

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	81	85	81	77	72	66	65	61	88
Restleistung in dB(A)	55	69	72	74	72	67	66	60	79

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	81	75	78	72	63	54	41	35	84
Restleistung in dB(A)	55	59	69	69	63	55	42	34	73

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

Datenblatt: 02037067
 Projekt: Südzucker Wabern
 Ort:
 Anlage: 02 Kompensation
 Siloförderweg

Position: 706702
 Seite: 7 Von 7
 Datum: 14.11.2024
 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:	101,39 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	250,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	230,00 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften

Volumenstrom:	13,19 m³/s
ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	193 Pa
ΔP s, int:	133 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	65 Pa
WRG Druckverlust trocken:	0 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	826 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	68 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	15,60 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	67,00 %
SVLv:	1031,34 [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