

Datenblatt:	02037171	Position:	717102
Projekt:	Silokonditionierung P231353-01	Seite:	1 Von 8
Ort:		Datum:	02.04.2024
Anlage:	Silouluft	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD Climate Innenaufstellung		
Grundrahmen:	innen verzinkt 120 mm, 320,63 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	2191 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,108 dm ³ /(sm ²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,173 dm ³ /(sm ²)		
Zubehör:	Dämmstreifen		

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,83
Effizienzfaktor Sommer:	0,83
Referenzort:	Bielefeld
Trockenkugeltemperatur:	30,90
Feuchtkugeltemperatur:	20,00
Taupunkt:	14,30

Datenblatt:	02037171	Position:	717102
Projekt:	Silokonditionierung P231353-01	Seite:	2 Von 8
Ort:		Datum:	02.04.2024
Anlage:	Silouluft	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL verz.	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL verz.	Lage der Bedienseite:	links
Bodenschale:	mm	62,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links
Wandstärke:	mm	62,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 170 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	7657x1720x1174	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,34	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1870	Ausführung:	Standard

(ZUL) Ansaugkammer	VZ/VB/VZ	Gewicht: 296 kg	Länge: 700 mm	Druckabfall: 16 Pa
---------------------------	-----------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1200 x 400

Anschluss:

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

Abmessungen (B x H)	1200 x 800
---------------------	------------

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

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Stetig 24V, Belimo SM24A-SR mit Rückführpotentiometer P140A, 140 Ω aufsteckbar
Abmessungen (B x H x T):	1200 x 814 x 115

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kanalstück verz. für Außenluf 1200x800x Länge 630 mm	25
	Wetterschutzgitter lose BxH= 1200 x 800 mm	30
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037171	Position:	717102
Projekt:	Silokonditionierung P231353-01	Seite:	3 Von 8
Ort:		Datum:	02.04.2024
Anlage:	Silouluft	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZ/VB/VZ	Gewicht: 144 kg	Länge: 600 mm	Druckabfall: 117 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:		Staubluftseitig
Reservefilter:		Nein	Rahmen:		Verzinkt
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter L	Energieeffizienzklasse:		C
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m ²	15,9
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	Medium:		Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa	34			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	117			
Typ/Größe/Anzahl		Basic-Flo A5	592*592*600 mm		2 Stück
		Basic-Flo A5-63	592*287*600 mm		2 Stück
		Basic-Flo C5	287*592*600 mm		1 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:		RAL/V2A
Verschlüsse:		Hebelverschluß	Ablauf:		Ja
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht
		Siemens QBM81-3 Druckdifferenzschalter			
		Siphon SN			

(ZUL) Filter		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 143 kg	Länge: 700 mm	Druckabfall: 125 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:		Klemmschiene
Reservefilter:		Nein	Rahmen:		Verzinkt
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter L	Energieeffizienzklasse:		B
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m ²	21
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:		Glasfaser Hi-Flo
ΔP Anfang:	Pa	50			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	340			
ΔP Dimensionierung:	Pa	125			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo UF UF7 50+	592*592*600 mm		2 Stück
		Hi-Flo UF UF7-63 50+	592*287*600 mm		2 Stück
		Hi-Flo UF UH7 50+	287*592*600 mm		1 Stück
Ausführung:		Revisionstüre			
Verschlüsse:		Hebelverschluß			
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht
		2 Messnippel für bauseitige Unterdruckabsicherung			1
		Siemens QBM81-3 Druckdifferenzschalter			

Datenblatt:	02037171	Position:	717102
Projekt:	Silokonditionierung P231353-01	Seite:	4 Von 8
Ort:		Datum:	02.04.2024
Anlage:	Silouluft	LV-Position:	



(ZUL) Kühlerleerteil	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 141 kg	Länge: 640 mm	Druckabfall: 147 Pa
Fabrikat:	Ohne			
Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A	

(ZUL) TAS-Leerteil	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 93 kg	Länge: 350 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:	Ohne	Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL) Erhitzer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 137 kg	Länge: 280 mm	Druckabfall: 24 Pa
Fabrikat:	Rox	Typ:	HW-BR.G-2.5-1415-950-4R-10-Cu0,35-Al0,2-FeZn-1-Cu 1 1/4"-E1-4-L-0	
Rohre:	Kupfer	Gewicht Wärmetauscher:	kg	67,50
Lamelle:	Alu	<u>Medium</u>		
Sammler:	Kupfer	Wärmeträger:	Wasser	
Rahmen:	Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	4,68
Teilung (AxB):	mm 38x33	Temp. ein:	°C	50,00
Anzahl Rohrreihen:	4	Temp. aus:	°C	35,00
Lamellenabstand:	mm 2,5	Füllmenge:	l	20,61
Anschlüsse:	Gerade	Druckverlust:	kPa	29,84
Anschluss E:	DN 32, 1 1/4"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	1,06
Anschluss A:	DN 32, 1 1/4"	<u>Luft</u>		
Höhe berippt:	mm 950	Volumenstrom:	m³/h	8000
Breite berippt:	mm 1415	Temp. ein:	°C	5,00
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. aus:	°C	35,00
Frostschutztragrahmen:	Ohne	Druckverlust:	Pa	24
		Luftgeschwindigkeit:	m/s	1,74
		Flächenreserve:	%	17,02
		Leistung:	kW	80,77

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Frostschutzthermostat	
	Muffe G1/2" (für Endtes+Hauser TR10) auf dem Gerät	
	Kabeldurchführung	

(ZUL) Leerkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 82 kg	Länge: 445 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	-----------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

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



Datenblatt: 02037171
Projekt: Silokonditionierung
P231353-01
Ort:
Anlage: Silouluft

Position: 717102
Seite: 5 Von 8
Datum: 02.04.2024
LV-Position:



(ZUL) Schalldämpfer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 331 kg		Länge: 1185 mm		Druckabfall: 31 Pa	
Fabrikat:		Rox	Kulissenlänge:		mm	1175		
Kulissenrahmen:		Verzinkt	Kulissenhöhe:		mm	1041		
Spalt:	mm	51	Kulissenabdeckung:			Glasseidenabdeckung		
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	5,90						
Kulissen Breite:	mm	160	Anzahl:			2		
Kulissen Breite:	mm	180	Anzahl:			5		
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	12	30	46	40	40	40	40	dB
Ausführung:	Revisionswand							
Verschlüsse:	Drehriegel							

(ZUL) Leerkammer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 117 kg	Länge: 615 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Hebelverschluß				
Scharniere:	3D-Scharniere				

Gehäuse mit zusätzlicher Schwerefoli

Datenblatt: 02037171 Position: 717102
 Projekt: Silokonditionierung Seite: 6 Von 8
 Ort: P231353-01 Datum: 02.04.2024
 Anlage: Silouluft LV-Position:



(ZUL) Ventilator			VZ/VZ/VZ	Gewicht: 217 kg	Länge: 470 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:	Comefri		Bauart:	Einseitig saugend		
Ventilortyp:	1 x KHLE 09-800		Antrieb:	direktantrieb		
Volumenstrom:	m³/h	8000	Motor:	Siemens IE3, 200L		
ΔP ext:	Pa	10.000	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~400-50	
Dyn. Druckverlust:	Pa	71	Nennleistung:	kW	37,0	
Einbauverluste:	Pa	464	Nennstrom:	A	65,0	
Druckverlust statisch:	Pa	10772	Nenndrehzahl:	1/min	2955	
Druckverlust gesamt:	Pa	11236	Frequenzumrichter:	bauseitig		
Mech. Wellenleistung:	kW	29,89	Schutzart:	IP55		
Drehzahl nominal:	1/min	2967	Bauform:	B3		
Drehzahl maximal:	1/min	4298 (Laufgrad)	Temperaturklass:	ISO F		
Frequenz nominal:	Hz	50,20				
Frequenz maximal:	Hz	53,7				
Tot. Wirkungsgrad:	%	83,50				
Lp2 (Gehäuseabstrahl.):	dB(A)	86				
Lp5 (Saugöffnung).:	dB(A)	102				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lp2	68	77	84	79	74	67	63	dB(A)
LP5	85	93	100	94	86	81	77	dB(A)

Ausführung: Revisionswand+Festteil für Rep.-Schalter
Verschlüsse: Drehriegel
Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Extern: 300 Pa Saugseite, 9.700 Pa Druckseite	

Ventilorkammer H =1862 mm
 Rep.Schalter 37kW
 Ansaugschutz
 Federdämpfer
 Resisationsdekel
 zus. Drehriegel

Hinweise: Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen
 Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter

Gehäuse mit zusätzlicher Schwerefoli

Datenblatt: 02037171 Position: 717102
 Projekt: Silokonditionierung Seite: 7 Von 8
 Ort: P231353-01 Datum: 02.04.2024
 Anlage: Siloumluft LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 169 kg Länge: 722 mm Druckabfall: 585 Pa

Anschluss:

Lage: Dach
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Starrstutzen
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 317 x 252

Gitterrost: Ohne

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

Akustische Daten Zuluftgerät

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Schallleistung am Stutzen in dB(A)	78	70	60	49	37	33	27	79

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 62 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Schalleistung an der Wand in dB(A)	74	75	81	72	57	45	40	83

Datenblatt: 02037171 Position: 717102
 Projekt: Silokonditionierung Seite: 8 Von 8
 Ort: P231353-01 Datum: 02.04.2024
 Anlage: Silouluft LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Keine
Thermischer Übertragungsgrad:	0,00 %
Äußere Höchstleckluft rate (+400Pa/-400Pa):	0,00 %
Innere Höchstleckluft rate (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:	2,22 m³/s
ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	995 Pa
ΔP s, int:	121 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	50 Pa
WRG Druckverlust trocken:	0 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1616 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	71 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	5,27 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	67,00 %
SVLv:	2258,21 [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