

Datenblatt:	02037521	Position:	752102
Projekt:	CalentoSL Solarluftkollektor Zuluftgerät - Prototyp	Seite:	1 Von 5
Ort:		Datum:	01.07.2025
Anlage:	Zuluft	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	E. Rosner	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Innenaufstellung		
Grundrahmen:	Ohne		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	99 kg		

Datenblatt:	02037521	Position:	752102
Projekt:	CalentoSL Solarluftkollektor Zuluftgerät - Prototyp	Seite:	2 Von 5
Ort:		Datum:	01.07.2025
Anlage:	Zuluft	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Bedienseite:	Rechts
Bodenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	Rechts
Wandstärke:	mm	1,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	keine
Abmessungen (LxBxH):	mm	700x675x580	Isolierung Wände:	keine
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	3,17	Geschwindigkeitsklasse:	V7
Gewicht:	kg	98	Ausführung:	Standard

(ZUL) Ansaugkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 20 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 5 Pa
---------------------------	-----------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Ohne
Potentialausgleich:	Nein

Jalousieklappe (Sonder):

Anordnung:	Außen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Stetig 24V
Abmessungen (B x H x T):	Gegenläufig 315 x 414 x 115 // 250 x 414 x 115

Abmessungen (B x H)	600 x 414
----------------------------	-----------

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

Ausführung:	Festwand
--------------------	----------

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Klemmenbox mit Verdrahtung von beigestelltem Controller
Übergangsstück von Rund 315 mm auf Ansaug-Jalousieklappe
Gegenläufige-Doppeljalousieklappe (Raum zu Kollektor)
Stellmotor 230 V mit Federrücklauf
Beistellung: Controller, Zuluftfühler, Volumenstromsensor

Gewicht

Datenblatt:	02037521	Position:	752102
Projekt:	CalentoSL Solarluftkollektor Zuluftgerät - Prototyp	Seite:	3 Von 5
Ort:		Datum:	01.07.2025
Anlage:	Zuluft	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 12 kg	Länge: 132 mm	Druckabfall: 101 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:	Nein		Energieeffizienzklasse:	-	
Filterklasse EN 779:2012:	G4		Filterfläche:	m ²	1,4
Filterklasse ISO16890:	Coarse 70%		Medium:	Synthetik	
ΔP Anfang:	Pa	76			
ΔP End:	Pa	126			
Max. Druckverlust:	Pa	260			
ΔP Dimensionierung:	Pa	101			
Typ/Größe/Anzahl	32252601		495*594*48 mm		1 Stück
Ausführung:	Revisionswand				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified				

(ZUL) Leerkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 3 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	-----------------	----------------------	--------------------	--------------------------

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

Datenblatt:	02037521	Position:	752102
Projekt:	CalentoSL Solarluftkollektor Zuluftgerät - Prototyp	Seite:	4 Von 5
Ort:		Datum:	01.07.2025
Anlage:	Zuluft	LV-Position:	



(ZUL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 44 kg	Länge: 370 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x GKHM 280-CIB.090.4FF IE MX	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	m³/s	1069	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	3000	Motortyp:	EC	
ΔP ext:	Pa	250	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~200-240 / 50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	52	Nennleistung:	kW	0,9
Einbauverluste:	Pa	50	Nennstrom:	A	2,6
Druckverlust statisch:	Pa	495	Nennndrehzahl:	1/min	2950
Druckverlust gesamt:	Pa	547	Frequenzumrichter:	Integriert	
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	0,89 / P4	Düsendifferenzdruck:	Pa	1239,67
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	0,91	K-Faktor:	m²s/h	66
Drehzahl nominal:	1/min	2984			
Drehzahl maximal:	1/min	2950			
Drehzahlreserve:	%	1,20			
Tot. Wirkungsgrad:	%	51,10			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	46,30			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	73			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	78,1			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	56	74	79	80	79	74	68	dB
Lw i	55	70	73	71	70	69	63	dB

Ausführung: Revisionstüre

Verschlüsse: Drehriegel

Scharniere: Kleine Scharniere

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter

Datenblatt:	02037521	Position:	752102
Projekt:	CalentoSL Solarluftkollektor Zuluftgerät - Prototyp	Seite:	5 Von 5
Ort:		Datum:	01.07.2025
Anlage:	Zuluft	LV-Position:	



(ZUL) Abströmkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 19 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 89 Pa
----------------------------	-----------------	-----------------------	--------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Ohne
Potentialausgleich:	Ja

Abmessungen (B x H)	320 x 314
----------------------------	-----------

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

Ausführung:	Festwand
--------------------	----------

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Übergangsstück Gehäuse auf Rund 315 mm	

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	55	73	78	79	78	73	67	84
Restleistung in dB(A)	39	65	75	79	79	74	66	84

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	55	70	73	71	70	69	63	78
Restleistung in dB(A)	39	62	70	71	71	70	62	77

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