

ThermoFlux

Deutschland-GmbH



Thermoflux SRC Vakuumröhrenkollektor

DIN - geprüft 011752236R



Models: Vakuumröhrenkollektor SRC 15
Vakuumröhrenkollektor SRC 20
Vakuumröhrenkollektor SRC 30

Vakuumröhren-Kollektoren ThermoFlux SRC

- ° Ästhetisches Design und Effizienz
- ° Universale Montage
- ° Die hochwertigen, korrosionsfesten Materialien garantieren eine lange Lebensdauer.

Technische Besonderheiten:

- ° Vakuumröhren aus thermisch gestärktes Borsilikat-Glas
- ° Selektive Beschichtung für effektive Absorption des Sonnenlichts
- ° Wärmeleitende Rohre aus Kupfer Typ Heat-Pipe TU (1), mit einer minimalen Anzahl von Schweißnähten und verringerte Ablagerungsmöglichkeit. Das Rohrsystem ist auf Dichtheit getestet
- ° Universale Verbindung der beiden Rohre, als Ein- oder Ausgang. Abhängig von der Verbindungsrichtung wird der Fühler für das warme Ende in einer, der für diesen Zweck vorgesehenen. Buchsen nach links oder rechts platziert.
- ° Widerstandsfähig bei Wind, Hagel, Schnee und Staub

Heat Pipe Technology



Das Heat Pipe besteht aus zwei konzentrisch liegende Glasrohren und Vakuum dazwischen. Die Oberfläche des Innenrohres ist mit selektiver Beschichtung für maximale Absorption der Sonnenstrahlen und hoher Wirkungsgrad beschichtet. Im Zentrum des Heat Pipes befindet sich ein leeres Kupferröhrchen, in dem Prozesse der Verdampfung einer unschädlichen Flüssigkeit stattfinden. Diese Flüssigkeit leitet die Wärme nach oben zum Kollektorknoten, wo sie denn an der wärmeleitenden Flüssigkeit abgegeben wird.



Technical specifications:		SRC 15	SRC 20	SRC 30
Anzahl der Röhren	pcs	15	20	30
Brutto Fläche	m ²	2,36	3,11	4,55
Apertur Fläche	m ²	1.412	1.882	2.824
Absonder Fläche	m ²	1.215	1.62	2.429
öhe H	mm	1980	1980	1980
Breite Ø	mm	1190/125	1570/125	2300/125
Wärmeträgerflüssigkeit		PG 50% (freezing point: -34°C)		
Volumen	L	0.94	1.24	1.82
Durchflussmenge	L/m ² h	60÷80	60÷80	60÷80
Röhre Material		Heat-tempered borosilicate glass SU-SS-ALN/AIN		
Kollektor Rahmen Material		Aluminium / Adjustable		
Plastikteile Materiall		UV resistant plastic RAL 9005		
Leitungen Material		Copper / Heat pipe TU 1		
Mantel Absordertyp		Selective coating		
Verteiler Material/ Isolierung		Anodized aluminum / Polyurethane foam 30 mm		
Effizienz in Relation Apertur	%		66	
Wärmeverlust 1a	W/(m ² K)		1.500	
Wärmeverlust 2a	W/(m ² K ²)		0.020	
Inrelation Apertur			0.92/1.43	
Arbeitstemperatur/ Stagnation	°C		180/221	
Testdruck/ Arbeitsdruck	bar		25/12	
Druckverlust	Pa	150	200	600
Gewicht	kg	43	57	86