



Rad SCM 02

Popis: SCM 30/1800**Vákuový trubicový kolektor, heat pipe**

Rozmery (DxŠxH):	1980 x 2300 x 125 mm
Plocha kolektora:	4,55 m ²
Hmotnosť:	96,6 kg
Účinnosť:	$\eta_{0A} = 79,5 \%$
Koeficient tepelných strát:	$k_{1A} = 1,985 \text{ W/m}^2\text{K}$ $k_{2A} = 0,0117 \text{ W/m}^2\text{K}$
Menovitý tepelný výkon:	1,864 kW
Tepelná kapacita:	15,43 kJ/m ² K

Materiál vonkajšej trubice:	borosilikátové sklo
Transmisia vonkajšej trubice:	95%
Vonkajší priemer:	58 mm
Hrúbka trubice:	1,5 mm
Priemer vnútornej trubice:	47 mm
Hrúbka vnútornej trubice:	1,5 mm
Dĺžka trubice:	1800 mm
Počet trubíc:	30

Absorbér

Tepelná emisivita:	$\varepsilon = 8,0 \%$
Slnecná absorbitivita:	$\alpha = 92,0 \%$
Plocha apertúry:	2,824 m ²
Materiál:	borosilikátové sklo
Povrchová vrstva:	SS-CU-ALN/AIN

Trubica teplonosného média

Materiál:	meď
Vonkajší priemer:	14 mm
Vnútorný priemer:	12,6 mm
Dĺžka:	1770 mm
Materiál kontaktnej vrstvy:	aluminium
Hrúbka kontaktnej vrstvy:	0,25 mm
Médium medzi vonkajšou a vnútornou trubicou:	vákuum $< 5 \cdot 10^3 \text{ Pa}$

Hydraulika

Teplonosné médium:	voda/glykol
Objem teplonosného média:	2,2 l
Doporučený objemový prietok: (do max. 150 trubíc v sérii)	300 l/m ² h
Pripojenie:	20 mm Cu rúrka
Spôsob pripojenia:	skrutkový spoj so sťahovacím krúžkom
Maximálny tlak teplonosnej kvapaliny:	1200 kPa
Pracovný tlak teplonosnej kvapaliny:	600 kPa
Stagnačná teplota:	221°C
Povolená teplota teplonosného média:	110°C
Maximálna veterná záťaž:	120 km/hod
Minimálny sklon:	10°

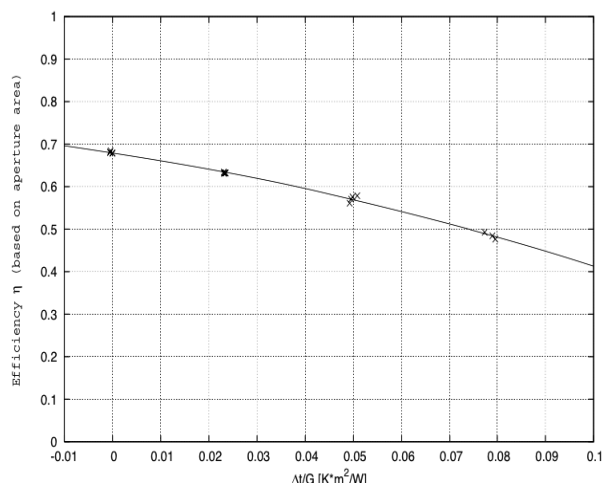
Suntask SCM 30

Vysoko výkonný vákuový trubicový slnečný kolektor premieňa slnečnú energiu na teplo. Môže byť použitý na ohrev teplej vody, vykurovacej vody a vody v bazénoch. Vďaka kvalitnej absorpčnej vrstve, vysokej hodnote vákuua a optimálnej tepelnej izolácii sú tepelné straty minimalizované. Prenos tepla do zásobníka sa uskutočňuje prostredníctvom mrazu odolnej a netoxickej solárnej kvapaliny. Popri optimalizovanom výkone stála pri vývoji v popredí hlavne vysoká životnosť a jednoduchá montáž.

Značky kvality, certifikáty

- Vysoká účinnosť vďaka kvalitnej absorpčnej vrstve
- Nízke tepelné straty vďaka vynikajúcej tepelnej izolácii
- Vhodné pre montáž na šikmú a plochú strechu
- Vertikálna orientácia montáže
- Silný rám konštrukcie zaisťuje stabilitu a dlhú životnosť
- Dlhá bezpečnosť prevádzky a doba použitia vďaka kvalitným a koróziou odolným surovinám
- Sklenená trubica s dobrou priepustnosťou svetla
- Jednoduchá montáž
- DIN CERTCO
- Solar Keymark
- TUV Rheinland
- značka CE
- testované podľa DIN EN 12975-2

Charakteristika kolektora ($E_e = 1000 \text{ W/m}^2$)



Parametre kolektorov SCM

	SCM 15	SCM 20	SCM 25	SCM 30
Dĺžka (mm)	1980	1980	1980	1980
Šírka (mm)	1190	1570	1940	2300
Hĺbka (mm)	125	125	125	125
Hrubá plocha (m ²)	2,36	3,11	3,84	4,55
Plocha Apertúry (m ²)	1,412	1,882	2,353	2,824
Hmotnosť (kg)	48,3	64,4	80,8	96,6
Počet trubíc (ks)	15	20	25	30
Výkon (W)	932	1242	1553	1864