

TS 10 s rúrkovými vývodmi $\varnothing 22$ mm S1612

Možnosti umiestnenia kolektora

Rovná strecha/
Voľný terén/ FasádaŠikmá strecha
nad strešnou krytinouŠikmá strecha
prizdvihnutie

Pôdorysná plocha	1,945 m ²
Absorpčná plocha	0,915 m ²
Apertúrna plocha	1,021 m ²
Spojovací rozmer	880 mm
V X Š X H (výška X šírka X hĺbka)	2210 X 880 X 162 mm
Hmotnosť	29,6 kg
Kvapalinový obsah	0,55 l
Max. pretlak teplotnosnej kvapaliny	600 kPa
Odporúčany prietok teplotnosnej kvapaliny	30 až 100 l/h/kolektor
Pripojovacie vývody	• hladké rúrkové $\varnothing 22$ mm
Púzdro teplotného snímača	pre senzor $\varnothing 6$ mm
Skriňa kolektora	Profil z nekorodujúceho Al-Mg plechu
Selektívna konverzná vrstva	TS 10: TiNOx (modrý)
Krycie sklo trubice	antireflexné sklo, hr. 1,8 mm
Slničná absorpivita $\alpha_{AM1.5}$	95%
Tepelná emisivita $\epsilon_{82^\circ C}$	5% TiNOx
Optická účinnosť	77%
Odporúčaná pracovná teplota	pod 100°C
Stagnačná teplota (1000W/m ² , 30°C)	169,5°C (konštrukčne obmedzená)
Min. ročný energetický zisk (RAL UZ 73)	525 kWh/m ² rok

Trubicový vákuový kolektor s 10 trubicami typu Heat Pipe a s obmedzovačom teploty na trubicách. Inštaluje sa vo vertikálnej polohe so sklonom minimálne 15°. Kolektory sú spájané paralelne, maximálne 8 kolektorov v jednom rade.

Slničné kolektory typového radu TS 10 sú určené na premenu slnečného žiarenia na teplo s pracovnou teplotou do 100°C. Ide predovšetkým o prípravu teplej vody na sanitárne účely, ohrev bazénov a podporu nízkoteplotných vykurovacích systémov.

V oblastiach, kde môže teplota klesnúť pod bod mrazu, je na odvod tepla z kolektorov vždy nutná nemrznúca kvapalina. V tropických oblastiach je možné použiť demineralizovanú vodu s inhibítormi korózie.

Kolektor TS 10 je vyrábaný v prevedeniach:

- s rúrkovými vývodmi $\varnothing 22$ mm (pripája sa k hydraulickému okruhu spájkovaním alebo zovieracím zoskrutkovaním)

