

Plochý termický kolektor TS 250

TS 250 s rúrkovými vývodmi $\varnothing 12$ mm S1516

Možnosti umiestnenia kolektora

Rovná strecha/ Voľný terén/ Fasáda	Šikmá strecha nad strešnou krytinou	Šikmá strecha integrácia	Šikmá strecha prizdvihnutie
---------------------------------------	--	-----------------------------	--------------------------------



Pôdorysná plocha	2,03 m ²
Absorpčná plocha	1,78 m ²
Apertúrna plocha	1,78 m ²
Spojovací rozmer	1040 mm
V X Š X H (výška X šírka X hĺbka)	2009 X 1036 X 75 mm
Hmotnosť	36 kg
Kvapalinový obsah	1,30 l
Max. pretlak teplotnosnej kvapaliny	600 kPa
Odporúčany prietok teplotnosnej kvapaliny	15 až 25 l/h cez celý systém
Pripojovacie vývody	• bočné rúrkové $\varnothing 12 \times 1$ mm
Púzdro teplotného snímača	pre senzor $\varnothing 6$ mm
Skriňa kolektora	hlbokotahaný výlisok z Al-Mg plechu
Selektívna konverzná vrstva	ALOX (čierny)
Krycie sklo	Solárne bezpečnostné sklo, 4mm
Slničná absorbtivita $\alpha_{AM1.5}$	95%
Tepelná emisivita $\epsilon_{82^\circ C}$	13% ALOx
Optická účinnosť	81%
Odporúčaná pracovná teplota	pod 100°C
Stagnačná teplota (1000W/m ² , 30°C)	170°C
Min. ročný energetický zisk (RAL UZ 73)	525 kWh/m ² rok

Plochý kolektor s meandrom bez zberných rúr určený na montáž v solárnych systémoch s obehovým čerpadlom. Inštaluje sa vo vertikálnej polohe, kolektory sú spájané sériovo, maximálne 3 kolektory v jednom rade.

Základ kolektora tvorí kompaktná lisovaná vaňa z Al-Mg plechu, v ktorej je upevnené bezpečnostné solárne sklo pomocou zasklievacích líšt z hliníkových eloxovaných profilov. Absorbér sa skladá z tvarovaného hliníkového plechu so selektívnou konverznou vrstvou, ktorý obopína meander z medenej rúrky (patentované riešenie).

Kolektor TS 250 je vyrábaný v prevedení:

- s rúrkovými vývodmi $\varnothing 12$ mm (pripája sa k hydraulickému okruhu spájkovaním alebo zovieracím zoskrutkovaním)

