

Plochý termický kolektor TS 101



TS 101 s prievlečnou maticou

S1559

Možnosti umiestnenia kolektora

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

Pôdorysná plocha	2,03 m ²
Absorpčná plocha	1,78 m ²
Apertúrna plocha	1,78 m ²
Spojovací rozmer	1060 mm
V X Š X H (výška X šírka X hĺbka)	2018 X 1018 X 100 mm
Hmotnosť	42,2 kg
Kvapalinový obsah	1,63 l
Max. pretlak teplotnosnej kvapaliny	600 kPa
Odporúčaný prietok teplotnosnej kvapaliny	30 až 100 l/h/kolektor
Pripojovacie vývody	• prírubové s prievlečnou maticou
Púzdro teplotného snímača	pre senzor ø6 mm
Skriňa kolektora	rámová, lepená z lisovaných Al
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	82%
Odporúčaná pracovná teplota	pod 100°C
Stagnačná teplota (1000W/m ² , 30°C)	170,5°C
Min. ročný energetický zisk (RAL UZ 73)	525 kWh/m ² rok

Plochý rámový kolektor určený pre solárne systémy s obehovým čerpadlom. Inštaluje sa vo vertikálnej polohe, kolektory sú spájané paralelne, maximálne 10 kolektorov v jednom rade.

Základ kolektora tvorí rámová skriňa z lisovaných hliníkových profilov, zadná stena je krytá hliníkovým plechom. Predná strana je chránená bezpečnostným solárnym sklom, ktoré je upevnené na skriňu 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 101 je vyrábaný v prevedení:

- s prírubovými vývodmi a prievlečnou maticou (pripája sa k hydraulickému okruhu prievlečnými maticami)

