

## Plochý termický kolektor TS 111



TS 111 s prievlečnou maticou

S1539

## Možnosti umiestnenia kolektora

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

Pôdorysná plocha	2,51 m <sup>2</sup>
Absorpčná plocha	2,24 m <sup>2</sup>
Apertúrna plocha	2,24 m <sup>2</sup>
Spojovací rozmer	1300 mm
V X Š X H (výška X šírka X hĺbka)	2018 X 1258 X 100 mm
Hmotnosť	51,9 kg
Kvapalinový obsah	1,72 l
Max. pretlak teplotnosnej kvapaliny	600 kPa
Odporúčany prietok teplotnosnej kvapaliny	30 až 100 l/h/kolektor
Pripojovacie vývody	• prírubové s prievlečnou maticou
Púzdro teplotného snímača	pre senzor ø6 mm
Skríňa 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	84%
Odporúčaná pracovná teplota	pod 100°C
Stagnačná teplota (1000W/m <sup>2</sup> , 30°C)	170,5°C
Min. ročný energetický zisk (RAL UZ 73)	525 kWh/m <sup>2</sup> rok

Plochý rámový kolektor so zväčšenou plochou určený pre solárne systémy s obehovým čerpadlom. Inštaluje sa vo vertikálnej polohe, kolektory sú spájané paralelne, maximálne 8 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 111 je vyrábaný v prevedení:

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

