

Plochý termický kolektor TS 152

TS 152 s rúrkovými vývodmi $\varnothing 22$ mm S1570

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 | 42,5 kg |
| Kvapalinový obsah | 2,05 l |
| Max. pretlak teplotnosnej kvapaliny | 600 kPa |
| Odporúčaný prietok teplotnosnej kvapaliny | 30 až 100 l/h cez celý systém |
| Pripojovacie vývody | • horné rúrkové $\varnothing 22 \times 2$ mm |
| Púzdro teplotného snímača | pre senzor $\varnothing 6$ 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 | 78% |
| Odporúčaná pracovná teplota | pod 100°C |
| Stagnačná teplota (1000W/m ² , 30°C) | 180,7°C |
| Min. ročný energetický zisk (RAL UZ 73) | 525 kWh/m ² rok |

Plochý rámový kolektor určený na montáž v solárnych systémoch s obehovým čerpadlom. Inštaluje sa vo vertikálnej polohe, kolektory sú spájané sériovo, maximálne 6 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 152 je vyrábaný v prevedení:

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

