

Slničný kolektor

Heliostar 320 N2L

Objednávacie čísla

Heliostar 320 N2L C* **S1302**

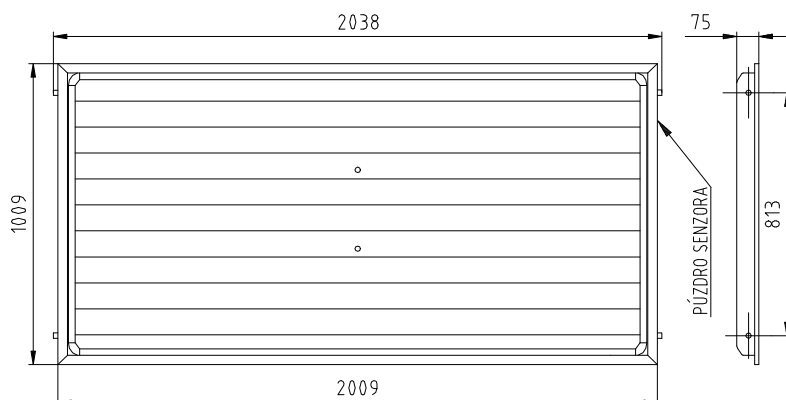
Heliostar 320 N2L CF* **S1303**

*C – sklo tvrdené, číre; F – zasklievacie lišty AO stredný bronz

Popis kolektora

Plochý kolektor s rúrkovými vývodmi určený na horizontálnu montáž v solárnych systémoch s obehovým čerpadlom. Pozostáva z kompaktnej lisovanej skrine, v ktorej je pomocou zasklievacieho rámu z nekorodujúcich hliníkových profilov upevnené bezpečnostné solárne sklo. Absorbér zostavený z lisovaných profilov z hliníkovej zliatiny s vysokoselektívnou konverznou vrstvou má zavalcovaný meander z medenej rúrky. Medené rúrkové vývody Ø18 sa pripájajú k hydraulickému okruhu spájkovaním.

Kolektory sa spájajú paralelne, v jednom rade najviac 4 kusy.



Technické údaje:

Pôdorysná plocha	2.03 m ²
Absorpčná plocha	1,77 m ²
Skladobný rozmer	2040x1040 mm
Krycie sklo	bezpečnostné, solárne, hrúbka 4 mm
Pripojovacie vývody	rúrkové Ø18 mm
Skriňa kolektora	výlisok z nekorodujúceho Al-Mg plechu
Púzdro senzora	pre senzor Ø4 mm alebo Ø6 mm
Tepelná izolácia	minerálna plst'
Celkový kvapalinový obsah	1.6 l
Celková hmotnosť	45kg
Konverzná vrstva	vysokoselektívna na báze oxidu hlinitého pigmentovaného koloidným niklom
Slničná absorptivita $\alpha_{AM1.5}$	min 0.94
Tepelná emisivita $\varepsilon_{82^\circ\text{C}}$	max. 0.17
Optická účinnosť	80%
Pracovná teplota	pod 100°C
Kľudová teplota pri žiarení 1000W/m ² a teplote okolia 25°C	178°C
Maximálny pretlak teplotnosnej kvapaliny	600kPa
Doporučený prietok teplotnosnej kvapaliny	30 – 100/h na jeden kolektor
Energetický zisk*	700-930 kWh/rok

*energetický zisk kolektora je závislý od spôsobu využívania, geografickej polohy, orientácie kolektora a mikroklimatických podmienok

Závislosť tlakovej straty kolektora H 320 N2L na prietoku teplotnosnej kvapaliny Solaren-Eko

