

## Popis kolektora:

Plochý kolektor s prírubovými vývodmi alebo s vývodmi z Cu rúrky  $\varnothing 18$ , určený na vertikálnu montáž v solárnych systémoch s obehovým čerpadlom.

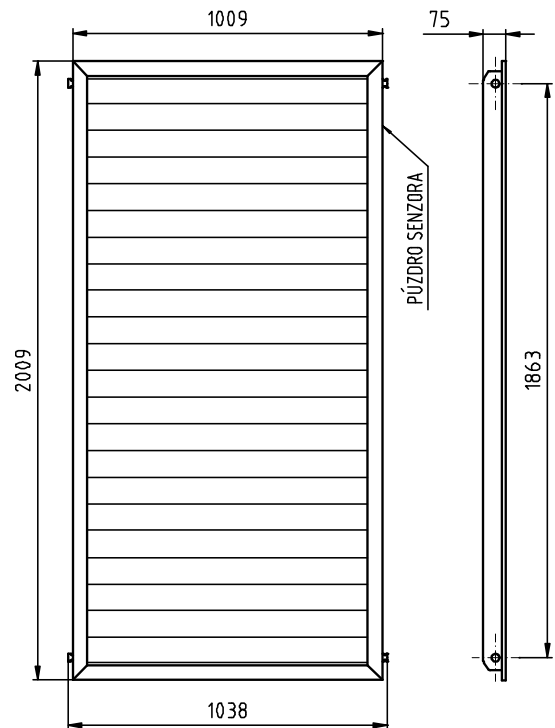
Pozostáva z kompaktnej lisovanej skrine, v ktorej je pomocou zasklievacieho rámu z nekorodujúcich hliníkových profilov upevnené bezpečnostné solárne sklo. Absorbér z tvarovaného Al-Mg plechu s vysokoselektívnou konverznou vrstvou obopína meander z medenej rúrky. Prírubové vývody sa pripájajú k hydraulickému okruhu rýchl spojkami  $\varnothing 26$ , medené rúrkové vývody  $\varnothing 18$  sa pripájajú k hydraulickému okruhu spájkovaním. Kolektory sa spájajú paralelne, s maximálnym počtom 10 kusov v jednom rade.

## Technické údaje:

Technické údaje sú zo skúšobného protokolu KTB Nr. 2003-17-a Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme podľa EN 12975-1,2.

Pôdorysná plocha	2,03 m <sup>2</sup>
Absorpčná plocha	1,78 m <sup>2</sup>
Skladobný rozmer	1040x2040 mm
Krycie sklo	bezpečnostné, solárne, hrúbka 4 mm
Pripojovacie vývody	prírubové $\varnothing 26$ mm alebo Cu rúrky $\varnothing 18$ mm
Skriňa kolektora	výlisok z nekorodujúceho Al-Mg plechu
Púzdro senzora	pre senzor $\varnothing 6$ mm
Tepelná izolácia	minerálna plst'
Celkový kvapalinový obsah	1,57 l
Celková hmotnosť	37 kg
Konverzná vrstva	ALOX
Slničná absorbtivita $\alpha_{AM1.5}$	min 0,95
Tepelná emisivita $\varepsilon_{82^\circ C}$	max. 0,16
Optická účinnosť	81%
Pracovná teplota	pod 100°C
Stagnačná teplota pri žiarení 1000W/m <sup>2</sup> a teplote okolia 30°C	170°C
Maximálny pretlak teplotonosnej kvapaliny	600 kPa
Odporúčaný prietok teplotonosnej kvapaliny	30 – 100 l/h na jeden kolektor
<b>Energetický zisk z kolektora*</b>	<b>do 1 000 kWh/rok</b>

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



## Závislosť tlakovej straty kolektora TS 300 na prietoku vody (pri 20°C)

