

## Popis kolektora:

Plochý kolektor s prírubovými vývodmi alebo s vývodmi z Cu rúrky ø18, určený na vertikálnu montáž v solárnych systémoch s obehovým čerpadlom.

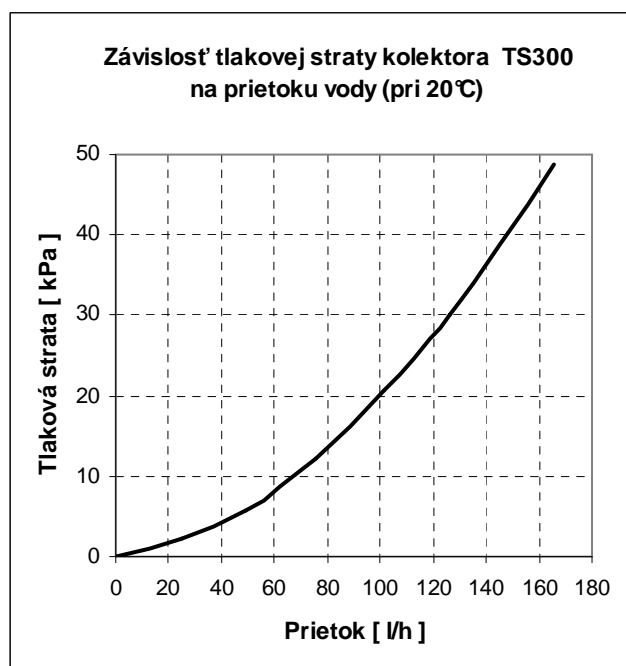
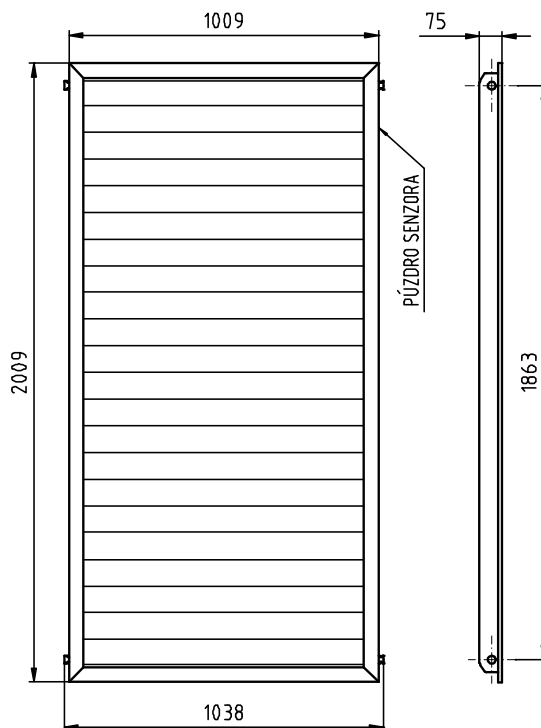
Pozostáva z kompaktnej lisovanej skrine, v ktorej je pomocou zasklievacieho rámu z nekorodujúcich hliníkových profilov upevnené bezpečnostné solárne sklo. Absorbér z tvarovaného Al-Mg plechu s vysokoselektívnou konverznou vrstvou obopína meander z medenej rúrky. Prírubové vývody sa pripájajú k hydraulickému okruhu rýchl spojkami Ø26, medené rúrkové vývody Ø18 sa pripájajú k hydraulickému okruhu spájkovaním. Kolektory sa spájajú paralelne, s maximálnym počtom 10 kusov v jednom rade.

## Technické údaje:

Technické údaje sú zo skúšobných protokolov KTB Nr. 2003-17-a Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme a 2.04.00519.1.0-3-LT Arsenal Research. Testované 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 ø26 mm alebo Cu rúrky ø18 mm
Skriňa kolektora	výlisok z nekorodujúceho Al-Mg plechu
Púzdro senzora	pre senzor Ø6 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 $\epsilon_{82^\circ\text{C}}$	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 – 100l/h na jeden kolektor
<b>Energetický zisk z kolektora*</b>	<b>do 1 000 kWh/rok</b>

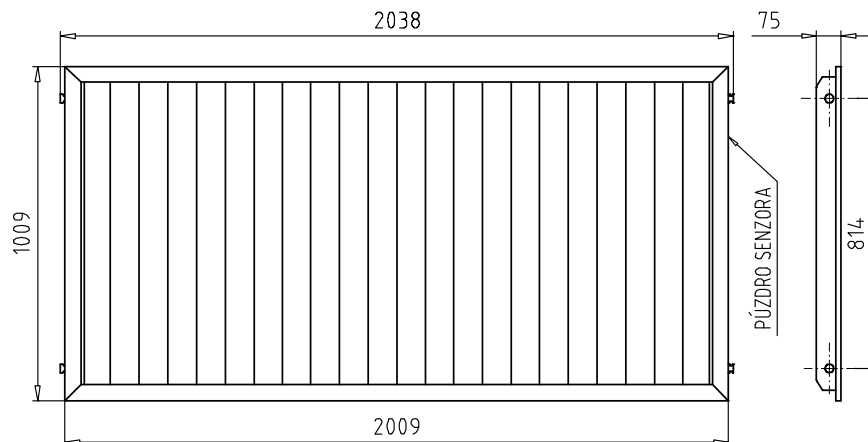
\*energetický zisk kolektora je závislý od spôsobu využívania, geografickej polohy, orientácie kolektora a mikroklimatických podmienok



## Popis kolektora:

Plochý kolektor s lýrovým absorbérom s nízkym hydraulickým odporom s prírubovými vývodmi alebo s vývodmi z Cu rúrky  $\varnothing 18$ , 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 z tvarovaného Al-Mg plechu s vysokoselektívnou

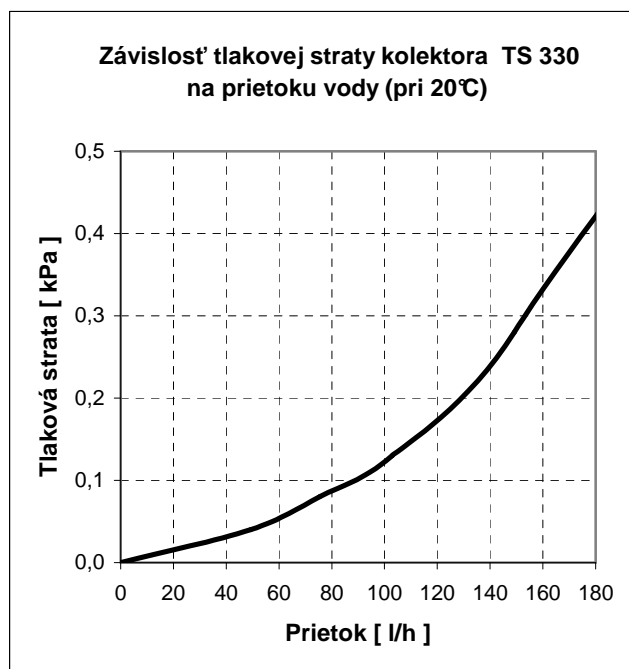
konverznou vrstvou obopína medené rúrky v lýrovom usporiadaní. Prírubové vývody sa pripájajú k hydraulickému okruhu rýchlospojками  $\varnothing 26$ , medené rúrkové vývody  $\varnothing 18$  sa pripájajú k hydraulickému okruhu spájkovaním. Kolektory sa spájajú paralelne, s maximálnym počtom 5 kusov v jednom rade.



## Technické údaje:

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
Prípojovacie 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	1,7 l
Celková hmotnosť	35 kg
Konverzná vrstva	ALOX
Slničná absorbtivita $\alpha_{AM1,5}$	min 0,95
Tepelná emisivita $\epsilon_{82^\circ C}$	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 teplotosnej kvapaliny	600 kPa
Odporúčany prietok teplotosnej kvapaliny	30 – 100l/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



### Objednávacie čísla :

TS 400 s absorptérom ALOx a štandardným solárnym bezpečnostným sklom

**S1550**

TS 400H s absorptérom tmavomodrého odtieňa a solárnym bezp. sklom s vysokou transmisivitou

**S1554**

### Popis kolektora:

Plochý vákuový kolektor s prírubovými vývodmi určený na vertikálnu montáž v solárnych systémoch s obehovým čerpadlom.

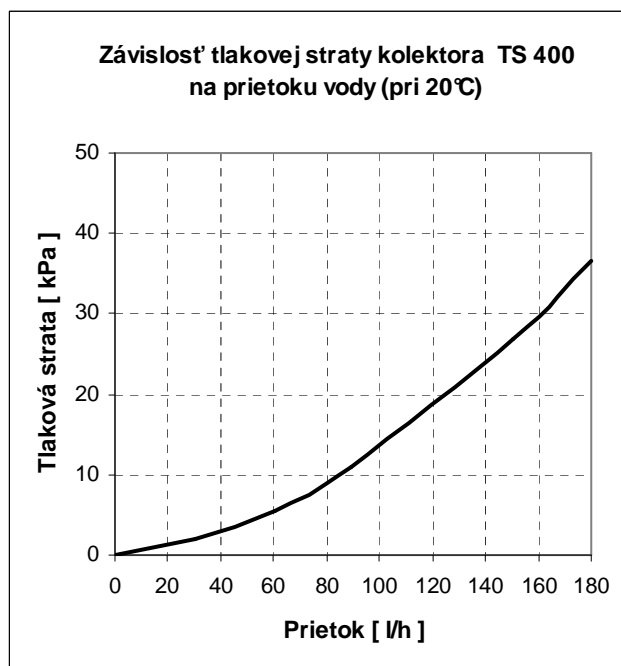
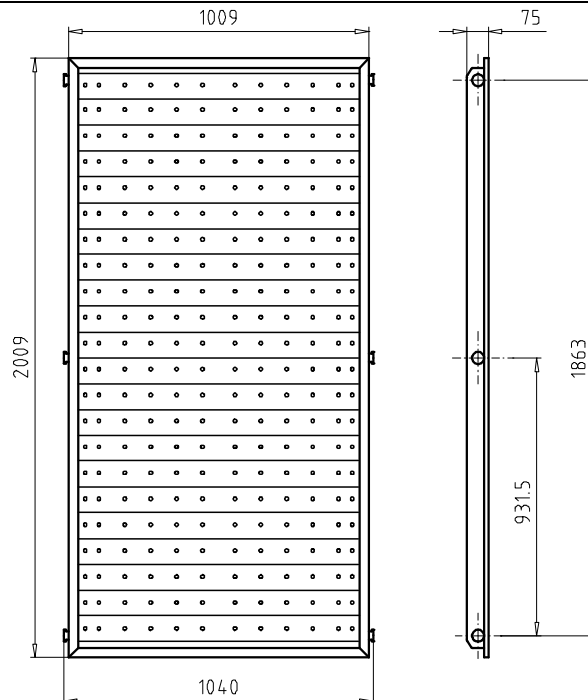
Pozostáva z kompaktnej lisovanej skrine, v ktorej je pomocou zasklievacieho rámu z nekorodujúcich hliníkových profilov upevnené bezpečnostné solárne sklo. Absorbér z tvarovaného Al-Mg plechu s vysokoselektívnou konverznou vrstvou obopína meander z medenej rúrky. Prírubové vývody sa pripájajú k hydraulickému okruhu a vákuovému okruhu rýchlospojkami Ø40.

Kolektory sa spájajú paralelne, s maximálnym počtom 10 kusov v jednom rade. V kolektore je možné zvyškový plyn (vzduch) nahradiť kryptónom.

### Technické údaje:

Pôdorysná plocha	2,03 m <sup>2</sup>
Absorpčná plocha	1,75 m <sup>2</sup>
Skladobný rozmer	1040 x 2040 mm
Krycie sklo	bezpečnostné, solárne, hrúbka 4mm
Pripojovacie vývody	prírubové Ø40 mm
Tepelná izolácia	vákuum 100 Pa
Celkový kvapalinový obsah	1,3 l
Celková hmotnosť	46 kg
Konverzná vrstva	ALOX alebo Mirotherm
Skriňa kolektora	výlisok z nekorodujúceho Al-Mg plechu
Slničná absorbtivita $\alpha_{AM1.5}$	min. 0,95 (ALOX), min. 0,95 (Mirotherm)
Tepelná emisivita $\varepsilon_{82^{\circ}C}$	max. 0,16 (ALOX), max. 0,05 (Mirotherm)
Optická účinnosť	81%
Pracovná teplota	nad 100°C
Kľudová teplota pri žiarení 1000W/m <sup>2</sup> a teplote okolia 30°C	224°C
Maximálny pretlak teplonosnej kvapaliny	600 kPa
Doporučený prietok teplonosnej kvapaliny	30 – 100 l/h na jeden kolektor
<b>Energetický zisk z kolektora*</b>	<b>do 1 200 kWh/rok</b>

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



## Popis kolektora:

Plochý kolektor s prírubovými vývodmi 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 plechu s vysokoselektívnou konverznou vrstvou obopína meander z medenej rúrky. Prírubové vývody sa pripájajú k hydraulickému okruhu rýchlospojkami Ø26.

Kolektory sa spájajú paralelne, s maximálnym počtom 10 kusov v jednom rade.

## Technické údaje:

Technické údaje sú zo skúšobných protokolov 41-06021, Ústav techniky prostredí, ČVÚT Praha a KTB Nr. 2006-42, Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE. Testované 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 Ø26 mm
Skriňa kolektora	výlisok z nekorodujúceho Al-Mg plechu
Púzdro senzora	pre senzor Ø6 mm
Tepelná izolácia	minerálna plst'
Celkový kvapalinový obsah	1,65 l
Celková hmotnosť	38 kg
Konverzná vrstva	Mirotherm
Slničná absorbtivita $\alpha_{AM1.5}$	0,95
Tepelná emisivita $\epsilon_{82^\circ C}$	0,05
Optická účinnosť	81%
Pracovná teplota	pod 120°C
Stagnačná teplota pri žiarení 1000W/m <sup>2</sup> a teplote okolia 30°C	190 °C
Maximálny pretlak teplonosnej kvapaliny	600 kPa
Odporúčaný prietok teplonosnej 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

