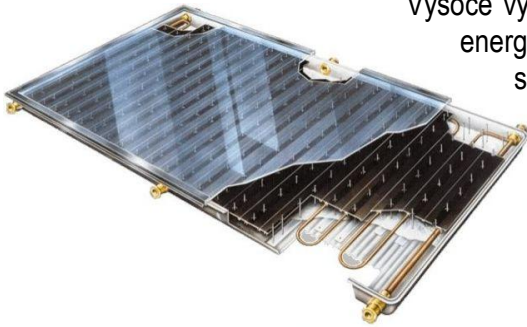


|                            |   |              |
|----------------------------|---|--------------|
| <b>Objednávkové číslo:</b> | TS 400 s absorberem AL0x a standardním solárním bezpečnostním sklem                       | <b>S1550</b> |
|                            | TS 400H s absorberem tmavomodrého odstínu a solárním bezp. sklem s vysokou transmisivitou | <b>S1554</b> |



Vysoce výkonný plochý kolektor s vakuovou izolací TS 400, zajišťuje vysokou energetickou účinnost i při nízkých venkovních teplotách a malé intenzitě slunečního záření. Vana kolektoru je vylisovaná z plechu korozní odolné hliníkové - hořčíkové zlatiny. Spojování rychlospojkami vylučuje použití letování, šroubování a jiných pracných standardních technologií montáže potrubí. Integrace sběrných trubek v kolektorech využívá vynikající izolační vlastnosti vakua a zjednodušuje montáž.

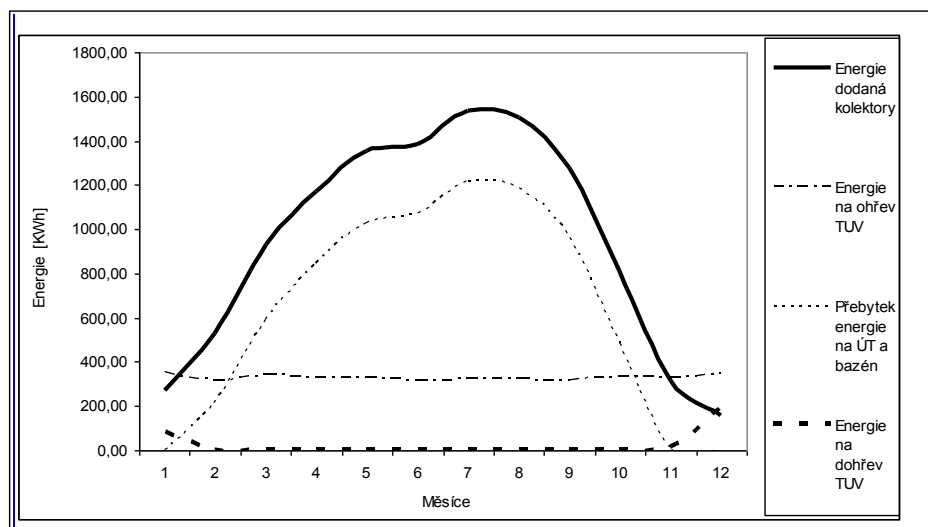
**Tento kolektor je špičkový výrobek, který slouží k celoročnímu ohřevu teplé užitkové vody, vyhřívání bazénu především k přitápění objektů. Jeho energetický přínos v úspoře nákladů na topení je vysoký.**

Vhodný především při aplikacích, kde je vyžadována teplota vyšší než 80°C a tam, kde je zapotřebí vysokého energetického zisku i při nízkých venkovních teplotách. Ideální je také pro celoroční ohřev teplé užitkové vody a bazénů. Topný okruh je naplněn nemrznoucí směsí a na zimu se nevypouští.

Kolektorové pole se montuje na nekorodující konstrukce z eloxovaného hliníku sešroubované nerezovými šrouby. Konstrukce se dodávají na jakýkoliv typ střechy, dále na štítovou zeď a případně i na rostlý terén.



## Celková ekonomická bilance solárního systému



## Záruka na kolektory – 12 let



**Objednávkové číslo:** TS 400 s absorbérem ALOx a standardním solárním bezpečnostním sklem  
TS 400H s absorbérem tmavomodrého odstínu a solárním bezp. sklem s vysokou transmisivitou

**S1550**

**S1554**

## Popis kolektoru:

Plochý vakuový kolektor, určený pro solární systémy s oběhovým čerpadlem. Instaluje se ve vertikální poloze. Kolektory se spájejí paralelně, maximálně 8 kolektorů v jedné řadě. Dodává se s přírubovými mosaznými vývody, které se připájejí k hydraulickému vakuovému okruhu rychlospojky  $\varnothing 40$  mm. Konstrukce je kompaktní lisovaná skříň z Al-Mg plechu, ve které je upevněné bezpečnostní solární sklo pomocí zasklívajícího rámu z nekorodujících hliníkových profilů. Absorbér je tvarovaný hliníkový plech se selektivní konverzní vrstvou, který obepíná meandr z měděné trubky. Zbytkový plyn (vzduch) v kolektorech je možné nahradit kryptonem.

## Technické údaje:

|  |   |
|--|---|
| Půdorysná plocha   | 2,03 m <sup>2</sup>   |
| Absorpční plocha   | 1,70 m <sup>2</sup>   |
| Spojovací rozměr   | 1040x2040 mm  |
| Hmotnost   | 45,3 kg   |
| Kapalinový obsah   | 1,60 l  |
| Maximální přetlak teplotnosné kapaliny   | 600 kPa   |
| Doporučený průtok teplotnosné kapaliny   | 30-100 l/h na jeden kolektor                                |
| Připojovací vývody   | přírubové $\varnothing 40$ mm                               |
| Pouzdro teplotního snímače   | pro senzor $\varnothing 6$ mm                               |
| Krycí sklo   | solární bezpečnostní, hloubka 4 mm                          |
| Skříň kolektoru  | výlisek z nekorodujícího Al-Mg plechu                       |
| Tepelná izolace  | vakuum (100 Pa)   |
| Selektivní konverzní vrstva  | TS 400: ALOx (černý)<br>TS 400H: eta plus (BlueTec) (modrý) |
| Sluneční absorpivita $\alpha_{AM1.5}$  | 95 %  |
| Tepelná emisivita $\varepsilon_{82^\circ C}$   | 13 % ALOx<br>5 % eta plus (BlueTec)                         |
| Optická účinnost   | 81%   |
| Doporučená prac. teplota   | nad 100°C   |
| Stagnační teplota (při záření 1000W/m <sup>2</sup> a teplotě okolí 30°C)                     | 224°C   |
| Minimální roční energetický zisk z 1m <sup>2</sup> plochy kolektoru podle metodiky RAL UZ 73 | 525 kWh/m <sup>2</sup> rok                                  |

