

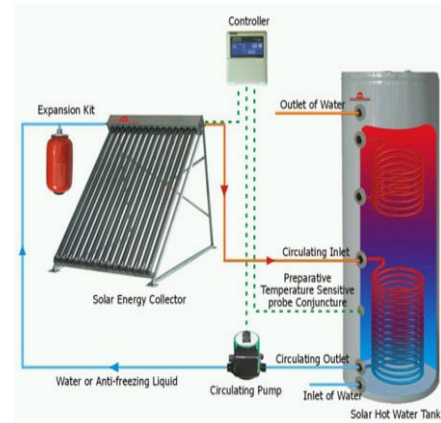
# **NAPENERGIA!**

**Gondolkodjunk, ...  
Kicsiben és nagyban, ...  
Energiatakarékosan és gazdaságosan, ...**

## ***Komplett napkollektoros rendszerek***

A komplett napkollektoros használati melegvíz előállító és fűtés rásegítő rendszer elemei:

- vákuumcsöves napkollektor (Ø58mm, 1800mm hosszú csövek, heat-pipe rendszerű gyűjtővel)
- szerelőkeret ferde tetőhöz rozsdamentes acélból
- nyomásálló melegvítároló egy (vagy kettő) hőcserélővel és egy kiegészítő elektromos fűtőbetéttel
- keringető szivattyú
- zárt tágulási tartály
- légtelenítő szelep, biztonsági (túlnyomás) szelep,
- visszacsapó szelep
- nyomásmérő,
- leeresztő és feltöltő csapok (2db)
- mikroprocesszoros vezérlő elektronika, három hőmérő szondával.



## ***Vezérlő elektronika***



- a rendszerek összetettségétől függően többféle “tudás szintű elektronika”,
- LCD kijelzőn mutatja a vezérelt rendszer sematikus rajzát,
- tájékoztat a rendszer különböző pontjain található hőmérséklet értékekről,
- könnyen módosítható a melegvízhőmérséklet,
- több keringető szivattyú vezérlése

## ***Tartályok***

- 100 literes fali, 1 db hőcserélő (1m<sup>2</sup>)
- 160 literes fali, 1 db hőcserélő (1m<sup>2</sup>)
- 200 literes álló, 1 db hőcserélő (1m<sup>2</sup>)
- 250 literes álló, 1 db hőcserélő (1m<sup>2</sup>)
- 300 literes álló, 1 db hőcserélő (1,5m<sup>2</sup>)
- 500 literes álló, 1 db hőcserélő (1,9m<sup>2</sup>)
- 1000 literes álló, 1 db hőcserélő (3,55m<sup>2</sup>)
- 200 literes álló, 2 db hőcserélő (2\*1m<sup>2</sup>)
- 250 literes álló, 2 db hőcserélő (2\*1m<sup>2</sup>)
- 300 literes álló, 2 db hőcserélő (1,5m<sup>2</sup>, 1m<sup>2</sup>)
- 500 literes álló, 2 db hőcserélő (1,3m<sup>2</sup>, 1,9m<sup>2</sup>)
- 1000 literes álló, 2 db hőcserélő (1,12m<sup>2</sup>, 2,45m<sup>2</sup>)



## Napkollektor

### Specifikáció :

- Elnyelő felület mérete ~ 0,16m<sup>2</sup> / cső
- Abszorbciós : több mint 92 %

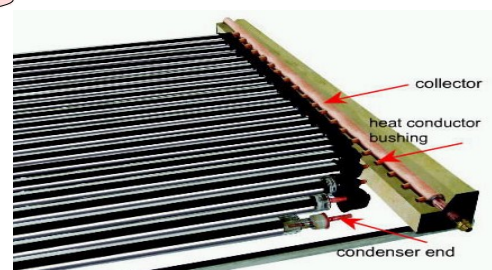
### A képen látható minta:

- **20 csöves napkollektor** (Ø58mm, 1800mm), 3,31m<sup>2</sup>, kb. 36 kg,
- éves termelés átlagosan: 600 kWh/m<sup>2</sup>/év ,
- **Alacsony hőmérsékleten, akár -25 °C-on, szűrt napfényben is termel melegvizet.**

- A csövek külső átmérője 58 mm
- A csövek hossza 1800 mm
- Anyag: Boroszilikát 3.3
- Kisugárzás <8% (80 °C)
- Üresjáratú hőmérséklet 270 °C
- Áramlási sebesség szabályozható
- 12 csöves ~ 1,98 m<sup>2</sup> abszorbciós felület
- 20 csöves ~ 3,31 m<sup>2</sup> abszorbciós felület
- 30 csöves ~ 4,96 m<sup>2</sup> abszorbciós felület



20 csöves kivitel



### Garanciák

- Általánosan a vákuumcsövekre 10 év
- az elektromos rendszerekre és a szivattyúra 2 év
- Rendeltetés szerinti használat esetén !

### Információ

telefonon: +36-307-58-58-69 +36-306-89-24-29

e-mail: solarcell.energy@gmail.com

Cégnév: ENGSOL Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

Ügyvezető : Papp Ferenc

Telefon : +36-30-689-2429

e-mail : fpapp@engsol.eu