

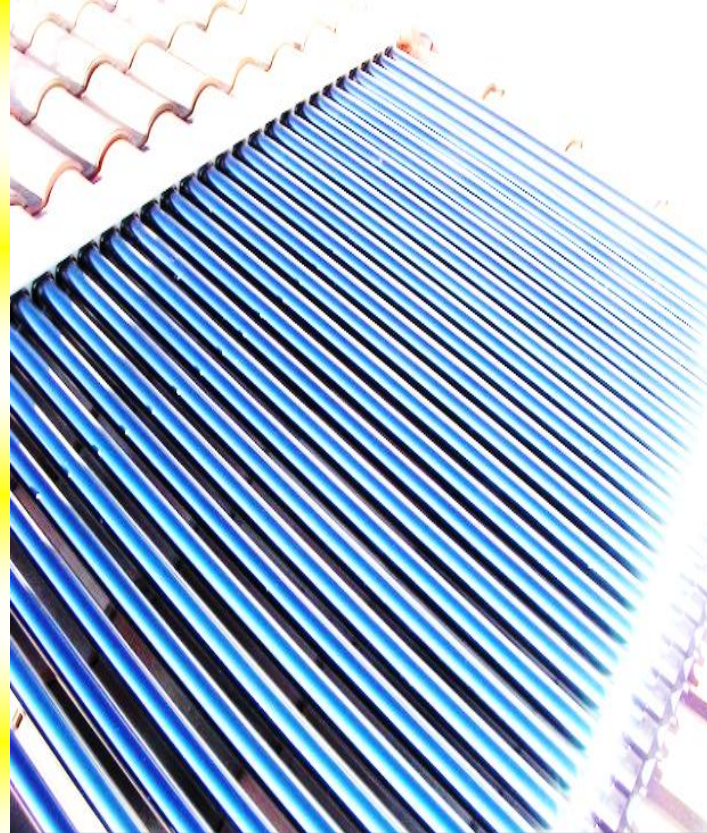


SOLÁRNY PANEL (FOTOVOLTAICKÝ ČLÁNOK)

Je zariadenie, ktoré mení
slnecnú energiu na elektrickú
energiju

Využitie:

- ❖ výroba elektrickej energie pre domácnosti
- ❖ nabíjanie batérií v kalkulačkách
- ❖ nabíjanie batérií vo vesmírnych družiciach a satelitoch



SOLÁRNY KOLEKTOR

Je zariadenie, ktoré mení
slnecnú energiu na tepelnú
energiju

Využitie:

- ❖ výroba teplej úžitkovej vody
- ❖ kúrenie
- ❖ vyhrievanie bazénov a skleníkov

VÝHODY A NEVÝHODY SOLÁRNEJ ENERGIE PRI VÝROBE ELEKTRINY

Výhody:

- ❖ solárna energia je obnoviteľným zdrojom,
- ❖ teplo a svetlo Slnka sú zadarmo,
- ❖ pomocou solárnej energie môžeme vyrobiť elektrinu aj na odľahlejších miestach,
- ❖ pri solárnej energii nevzniká oxid uhličitý,
- ❖ energia je zväčša vyrobená v mieste alebo blízko miesta, kde sa spotrebúva, minimalizujú sa tak prenosové a distribučné náklady.

Nevýhody:

- ❖ fotovoltaické články nefungujú dobre, keď je zamračené,
- ❖ v noci nepracujú vôbec,
- ❖ Slovensko nie je príliš slnečná krajina, najvýhodnejšie oblasti sa nachádzajú na južnom Slovensku.