

Solárny panel (slnečný panel, solárny termálny kolektor) a Fotovoltaický panel (solárny elektrický panel), princípy činnosti oboch typov :)

Solárny panel (slnečný panel, solárny termálny kolektor) slúži na zachytávanie slnečného žiarenia a jeho premenu na teplo.

Obsahuje termálne (solárne) články. Najčastejšie sa využíva na ohrev vody v domácnostiach alebo na podporu vykurovania. Neprodukuje elektrinu, ale teplú vodu, čím pomáha znižovať spotrebu plynu alebo elektrickej energie.

Fotovoltaický panel (solárny elektrický panel) obsahuje fotovoltaické články, ktoré premieňajú slnečné svetlo priamo na elektrickú energiu.

Táto elektrina sa dá použiť na napájanie domácich spotrebičov, osvetlenie alebo sa môže dodávať do elektrickej siete.

To znamená že:

- oba typy panelov využívajú slnečné žiarenie, ale každý iným spôsobom,
- solárne panely vyrábajú teplo, fotovoltaické panely vyrábajú elektrinu.

Mali by ste vedieť:

- v bežnej reči sa pojem solárny panel často používa pre (označuje) oba typy, t.j.: aj pre fotovoltaický panel na výrobu elektriny, aj pre solárny termálny kolektor na výrobu tepla. Niekedy sa pojem solárne panely používa aj ako spoločný názov pre oba typy.