



Slnčné kolektory THERMO/SOLAR Žiar s.r.o. plne vyhovujú podmienkam národného programu Zelená domácnostiam a je možné na ne získať štátnu podporu.



Zelená domácnostiam

SOLÁRNE ZOSTAVY NA OHREV VODY

ohrev vody v domácnostiach pomocou výkonných slnečných kolektorov

Štandardný návrh veľkosti solárnych zostáv THERMO/SOLAR na ohrev vody:

Počet osôb v domácnosti	Počet kolektorov TS 300	Absorbčná plocha kolektorov	Objem zásobníka
2 až 3	2 kolektory	3,56 m ²	200 litrov
4 až 5	3 kolektory	5,34 m ²	300 litrov
6 až 7	4 kolektory	7,12 m ²	400 litrov



Solárne zostavy spoločnosti THERMO/SOLAR na ohrev vody

Slnko nám poskytuje zadarmo slnečnú energiu v množstve 13.000 krát väčšom ako je súčasná spotreba ľudstva. Najstarším a stále najvýhodnejším spôsobom využitia tohto žiarenia je jeho premena na teplo pomocou slnečných termických kolektorov.

Vysoká účinnosť premeny slnečného žiarenia

Dnešné najkvalitnejšie kolektory majú maximálnu (tzv. optickú) účinnosť viac ako 80%, čo je niekoľkonásobne viac v porovnaní s fotovoltikou (6–20%).

Táto účinnosť je stabilná počas celej životnosti kolektora (zníženie účinnosti menšie ako 1% na 10 rokov činnosti). Pri kvalitných fotovoltických paneloch sa zníži ich účinnosť aj o viac ako 20% počas 30 rokov ich životnosti.

Zanedbateľné prevádzkové náklady

Po počiatočnej investícii zabezpečuje solárny systém investorovi takmer bezplatnú dodávku tepla počas celej svojej životnosti, investičné náklady sa vrátia aj pri súčasných cenách energií minimálne 3 – 4 krát.

Vysoká spoľahlivosť a dlhá životnosť

Kvalitný systém má minimálne nároky na údržbu a obsluhu. Praxou overená životnosť kvalitných solárnych systémov je viac ako 30 rokov.

Technologická zrelosť

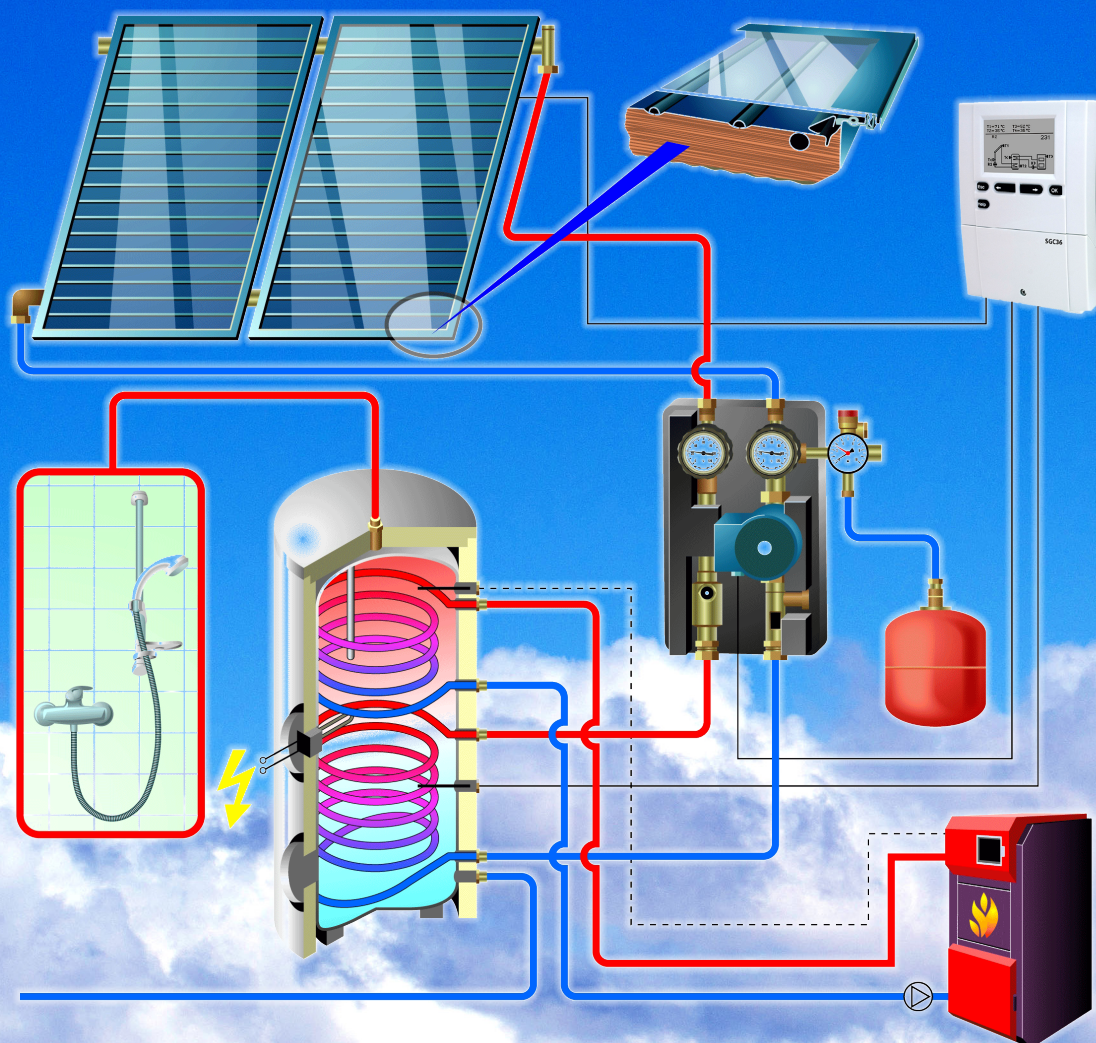
Jednoduché technológie, ktoré sa dajú integrovať do existujúcich systémov TZB (technického zariadenia budov) pozitívne vplývajú na predĺženie životnosti a zníženie nákladov na údržbu ďalšieho zdroja energie – napríklad plynového kotla, ktorý môže byť v letnom polroku mimo prevádzky.

Vzájomná kombinácia s inými druhmi energetických zdrojov

Slnečné kolektory dokážu spolupracovať s akýmkoľvek iným zdrojom energie, obnoviteľným i konvenčným. Najvýhodnejšia je ich kombinácia s biomasou.

Decentralizácia výroby tepla priamo v mieste jej spotreby.

Keďže všetko vyrobené teplo sa zužitkuje priamo na mieste, kde sa vyrobí, odpadá potreba investične a prevádzkovo náročných distribučných sietí.



Ein Unternehmen der Austrian Research Centers



THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.

Na vartičke 14
965 01 Žiar nad Hronom
Tel.: +421-45-601 6080
E: obchod@thermosolar.sk
W: www.thermosolar.sk