

SaB

STAVEBNÍCTVO BÝVANIE

april 2011
1,95 € (59,- Sk/Kč) | ročník
www.stavebnictvoabyvanie.sk

ASOPIS, S KTORÝM SA OPLATÍ STAVAŤ, REKONŠTRUOVAŤ, BÝVAŤ

ENERGETICKÉ ALTERNATÍVY:

> Využívanie solárnej energie

RELAX V KÚPEĽNI

Odhalenie A SPÁLNI
intímneho

KRÁĽOVSTVO
KREATÍVNEJ MYSLE

Rodinný
bazén

Veľká
predplatiteľská

SÚŤAŽ

O ŠPIČKOVÚ
SANITU BEST

viac na str. 29

RODINNÝ DOM BAZÉN

ISSN 1336-0191



02 >

71336 019004

Investícia, ktorá sa oplatí

TEXT A FOTO Ladislav Truchlík

Správne využitie slnečného žiarenia dokáže ročne ušetriť až 60 % nákladov na ohrev pitnej vody. Vďaka vynikajúcim parametrom solárne panely veľmi efektívne a ekologicky zužitkujú tento voľne dostupný prírodný zdroj energie.



Príncíp získavania tepelnej energie pomocou solárnych kolektorov je jednoduchý. Kolektory zachytávajú slnečné žiarenie absorberom umiestneným pod sklenenou plochou alebo vo vákuových rúrkach, pohlcujú maximálne množstvo dopadajúcej energie a účinne zohrievajú pretekajúcu solárnu kvapalinu. Získaným teplom sa potom zohrieva úžiková a vykurovacia voda.

Ploché kolektory vykazujú v praxi najlepší pomer ceny a zisku tepla. Najlepšiu

účinnosť majú počas letných slnečných dní. Využívajú sa predovšetkým na ohrev pitnej vody.

Vákuové rúrkové kolektory výborne zachytávajú difúzne žiarenie. Vyšší solárny zisk majú v chladnejšom období. Sú určené na ohrev pitnej vody, na podporu vykurovania, celoročný ohrev vody v interiérových bazénoch i na solárne chladenie.

Ucelený solárny systém zabezpečuje efektívne využitie slnečnej energie. Solárne systémy sa často využívajú v kombinácii

s inými zdrojmi tepla. Pre správne a efektívne fungovanie je dôležitá kompatibilita jednotlivých prvkov. Preto je najlepšie, ak použijeme celý systém od jedného, podľa možnosti renomovaného výrobcu.

Každý záujemca o solárny systém môže využiť štátnu dotáciu. Navyše, svojím rozhodnutím podstatne zníži záťaženie životného prostredia. Životnosť solárnych kolektorov je až 30 rokov a keďže sa za slnečnú energiu účty neplatia, investícia do solárnych systémov sa rozhodne oplatí. **■**

**Energeticky úsporné systémy
pre rodinnú výstavbu**

od **KKH**



- podlahové a stenové vykurovanie
- kondenzačné kotly a solárne systémy
- zásobníkové ohrievače vody
- rekuperačné a vetracie jednotky