

## Energia zo slnka

OHRIEVANIE vody slnečnými kolektormi môže výrazne znížiť náklady za teplo až o dve tretiny. Priprava teplej vody je totiž po vykurovaní druhou najvyššou položkou, ktorú platíme u nás za spotrebovanú energiu v domácnosti. Pre niektoré domy predstavuje táto spotreba dokonca najväčšiu položku. Kolektor je jednoduché zariadenie a nevžaduje si takmer žiadnu údržbu. Zohrievanie vody takýmto spôsobom je jedným z najšetrnejších spôsobov využívania slnečnej energie. Kolektory pohlcujú slnečné žiarenie a premieňajú ho na teplo. Toto teplo skladované vo vode alebo vo vzduchu sa používa na prípravu teplej vody v budovách. Môže sa však využiť aj na ohrievanie bazénov, varenie alebo sušenie poľnohospodárskych plodín. Slnečné kolektory sa dajú využiť prakticky všade tam, kde sa vyžaduje teplo. (šm)

## Druhy kolektorov

NA TRHU existuje viacero typov kolektorov. Možno ich rozdeliť do niekoľkých kategórií:

- Nizkoteplotné kolektory zohrievajú vodu na menej ako 50 stupňov Celzia a používajú sa najmä na ohrev vody v bazénoch.
- Strednoteplotné kolektory dosahujú teploty približne 60 až 80 stupňov Celzia a najčastejšie sa používajú na prípravu teplej vody v súdovch. Môžu byť aj u nás najrozšírenejšie ploché presklené kolektory.
- Vysokoteplotné kolektory predstavujú hlavne parabólické zrkadla alebo iné konštrukcie, ktoré zohrievajú na viac ako 100 stupňov Celzia. Tieto solárne zariadenia sa používajú najmä na výrobu elektriny. (šm)



KOLEKTORY: Čoraz viac ľudí rozmýšľa o ich inštalácii.

MARTIN MITOŠINKA

ŠTÁT zvyšuje príspevok na zakúpenie kotlov na biomasu a inštaláciu slnečných kolektorov. Ministerstvo hospodárstva dúfa, že viac peňazí od štátu prebudí záujem občanov o obnoviteľné zdroje energie. Znížil tiež administratívnu náročnosť procesu, keď upustil od výpisu z registra trestov.

Kto si chce kúpiť nový kotol na biomasu alebo sa rozhodol pre využívanie kolektorov, mal by vedieť, že o štátnu dotáciu môže žiadať od apríla tohto roka. Dotaz o tento program alternatívneho vykurovania prejavilo

## Dotácie po starom

- 100 eur (3 012,60 Sk) na 1 m<sup>2</sup> slnečných kolektorov, najviac 8 štvorcových metrov plochy v rodinnom dome.
- 50 eur (1 506,30 Sk) na 1 m<sup>2</sup> kolektorov v rozsahu nad 8 štvorcových metrov plochy v rodinnom dome.
- 100 eur (3 012,60 Sk) za 1 m<sup>2</sup> kolektorov v bytovom dome, najviac 3 m<sup>2</sup> na 1 byt.
- pre kotly: 25 percent z kúpnej ceny nainštalovaného kotla, najviac však 830 (25 004 Sk).

záujem do sto ľudí, čo je málo. „Ak by som chcel dotáciu, musel by som si kvôli potrebným papierom zobrať aspoň na mesiac dovolenku,“ povedal Matúš Liekavský, ktorý si stavia dom v Pezinku. Úsilie vzdal a slnečné kolektory si kúpil za plnú sumu. Preto sa ministerstvo snaží o odbránanie administratívnej záťaže. Zatiaľ sú však tieto výsledky iba čiastkové.

## Vzrastie záujem?

Ministerstvo zvyšuje príspevok štátu na náhradné vykurovanie. Celkovo na

## Dotácie po novom

- 200 eur (6 025 Sk) na 1 m<sup>2</sup> slnečných kolektorov, najviac 8 štvorcových metrov plochy v rodinnom dome.
- 50 eur (1 506,30 Sk) na 1 m<sup>2</sup> kolektorov v rozsahu nad 8 štvorcových metrov plochy v rodinnom dome.
- 200 eur (6 025 Sk) za 1 m<sup>2</sup> kolektorov v bytovom dome, najviac 3 m<sup>2</sup> na 1 byt.
- pre kotly: 35 percent z kúpnej ceny nainštalovaného kotla, najviac však 1 000 eur (30 126 Sk).

tento projekt štát vyčlenil 8 miliónov eur (241 miliónov korún). Dotácia sa zvyšuje o sto percent pri kolektoroch a veľkosťou do 8 štvorcových metrov pri rodinnom dome a rovnako pri ich využití v bytovom dome, napríklad paneláku. Zvyšuje sa aj príspevok na zakúpenie kotla na biomasu. Tam vzrástol nielen percentuálny podiel štátu, ale aj horná hranica príspevku (po novom je to 1 000 eur/30 126 Sk na kotol). Dotácie sú určite zaujímavejšie ako dotácia. Aj preto si ministerstvo od toho sľubuje rozbehnutie celého projektu.

## Staré žiadosti po novom

Ak ste si žiadost' o dotáciu už zaslali, aj vy dostanete vyššie príspevky. Staré žiadosti, teda žiadosti prijaté

Foto: MARTIN MITOŠINKA

RODINNÝ DOPLNOK: Slnečné kolektory môžu voňajú domú akrosť. (šm)

KOTLY: Biomasou sa už na Slovensku kúň vo viacerých domácnostiach.

do dňa navýšenia dotácie, budú vyhovávať so zvýšenými príspevkami, uviedla Dagmar Hlavatá z ministerstva hospodárstva.

## Obsluha kotlov

VĎAKA modernej konštrukcii umožňujú teplotné kotly komfortnú obsluhu porovnateľnú s plynovým kotlom. Potrebujú len 5 minút obsluhy denne, keď sa do nich doplní palivo. Kotol je zhotovený z oceľových plechov s hrúbkou 5 milimetrov s trubkovým výmenníkom. Do spodnej časti kotla je z bočnej strany namontovaný horák s liatovým roštom, do ktorého je pomocou šnekového dopravníka zo zásobníka privádzané palivo. Zásobník je umiestnený vedľa kotla a je súčasťou zariadenia. Kotol má v sebe zabudovanú centrálnu elektrickú riadiacu jednotku, ktorá automaticky ovláda celý chod kotla. Vďaka tejto regulácii je minimalizovaná spotreba paliva. Vo väčšine prípadov stačí v takomto teplotnom zariadení zakúriť len raz ročne. (šm)

## Palivo do biokotlov

ODPORUČANÝM palivom pre biokotol sú drevené peletky s maximálnou vlhkosťou 12 percent. Pelety by mali byť vyrobené z kvalitných drevených pilín, ktoré im dodávajú vysokú trvanlivosť. Predtým, ako sa palivo vo veľkom množstve môže vyhrvovať 15 – 17,5 MJ/kg. Podľa typu horáka možno spaľovať aj iné druhy biomasy ako z dreva, a to predovšetkým z obilnín, ovsu, pšenice, kukurice. Názovový výkon kotla sa môže na výpadku elektrickej energie alebo nedostatku paliva zabezpečiť spaľovaním kusového dreva. Vtedy však potrebujeme nainštalovať roš, ktorý sa do kotla jednoducho vloží cez spodné popolníkové dverka. (šm)

# Dotácie na nové kotly na biomasu a slnečné kolektory sa zvyšujú

## Postup na udelenie štátneho príspevku

● Po ukončení montáže kotla na biomasu alebo kolektorov si podajte žiadosť. Zariadenia musia byť namontované po 20. 4. 2009.

● Žiadosti zasielajte na adresu Slovenskej inovačnej a energetickej agentúry, formuláre nájdete na jej stránke [www.sisa.gov.sk](http://www.sisa.gov.sk).

● K žiadosti doložte potvrdenie: – daňového úradu, sociálnej a zdravotnej poisťovne, že nemáte voči nim podlžnosti, – kópiu dokladu o uvedení zariadenia do prevádzky, – faktúru o kúpe zariadenia, jeho technické parametre a projektovú dokumentáciu.

● Fyzická osoba prikladá list vlastníctva.

● Právnická osoba priloží navyše aj výpis z obchodného registra a doklad o správe bytového domu.

● peniaze dostane žiadateľ na účet po rozhodnutí komisie.