

DAJTE ZELENÚ TEPELNÝM ČERPADLÁM

Hľadáte ekologicky priaznivé získavanie tepla pre vašu domácnosť s čo najvyššou možnou úsporou nákladov na vykurovanie? Šikovné riešenie vykurovania domu v súčasnosti predstavujú tepelné čerpadlá, ktoré ako hlavný zdroj energie využívajú nízko-potenciálne teplo z okolitého prostredia, a to zo vzduchu, zeme a povrchovej alebo podzemnej vody. V každom z týchto troch prípadov šetríte cenné zdroje a znižujete emisie škodlivín, pretože ide o perspektívny ekologický spôsob výroby tepla. Vysokú vstupnú investíciu vám navyše pomôže zvládnuť finančný príspevok v rámci národného projektu Zelená domácnostiam.

AUTOR **PETRA GABARIKOVÁ** V SPOLUPRÁCI S **MARTINOM BRANICKÝM**
ZO SPOLOČNOSTI **DANMAR DESIGN S.R.O.** FOTO ARCHÍV REDAKCIE,
DAIKIN, VAILLANT, JUNKERS



PREČO SA ROZHODNÚŤ PRE TEPELNÉ ČERPADLO?

Najväčšiu časť energie domácnosti spotrebujú na vykurovanie a prípravu teplej úžitkovej vody. Vzhľadom na vysoké ceny vykurovacích palív je tepelné čerpadlo v súčasnosti obzvlášť výhodnou alternatívou, a to v rovnakej miere pre novostavby, ako aj staršie domy, pretože teplo získavané z tepelného čerpadla možno veľmi efektívne zhodnotiť. V závislosti od zvoleného typu tepelného čerpadla sa dá z 1 kW vlozenej energie vytvoriť až 3-5 kW tepelnej energie. Umožňuje vám tak užívať naplno energetické výhody, ktoré predstavujú 2 – 5 násobné zúročenie investovanej energie. Inštalácia tepelného čerpadla navyše domácnostiam umožňuje využitie nižšej sadzby za elektrinu, ktorá pozitívne zníži náklady za elektrinu celého domu. Ide o získanie tarify DD6 od vášho dodávateľa elektrickej energie, ktorá je poskytovaná 22 hodín denne (platí pre odberateľov elektriny od Stredoslovenskej energetiky).

AKÝ DRUH ČERPADLA SI ZVOLIŤ?

Každý dom sa musí individuálne posúdiť ako celok s jeho potrebami a možnosťami a vzhľadom na to nájsť vhodné riešenie. Každé z jednotlivých druhov čerpadiel disponuje technológiou, ktorá vie efektívne odčerpať teplo z vonkajšieho prostredia a preniesť ho do interiéru. Vaše rozhodnutie predovšetkým závisí od nárokov na stavebné úpravy a dimenzovanie výkonu. Zohľadniť tiež treba veľkosť pozemku, jeho plánované súčasti, zateplenie, orientáciu na svetové strany a danosti lokality. Najpredávanejším tepelným čerpadlom je vzduch/voda vzhľadom na jeho jednoduchú a finančne nenáročnú inštaláciu, dlhú životnosť a vyššiu účinnosť. Hoci hlavným problémom tepelných čerpadiel, ktoré získavajú teplo z vonkajšieho vzduchu, bol pokles jeho teploty v zimnom období a zníženie vykurovacieho faktora, pokrok v technológii spôsobil, že čerpadlo vzduch/voda dnes dosahuje rovnocenné prevádzkové výsledky ako čerpadlo voda/voda, ktoré sa považuje za energeticky najvýhodnejší systém. Pre účel čerpania vody však nemožno využiť starú studňu alebo okolitý potok, ale vyžaduje si to využitie podpovrchovej vody so stabilnou teplotou a výdatnosťou, čo sa odrazí aj v náraste vstupných nákladov. S tými musíte počítať aj v prípade systému pracujúcim so zemným teplom, ktoré síce prináša vysokú hodnotu vykurovacieho faktora, ale aj nevýhody v podobe náročných stavebných úprav.



S FINANČNOU PODPOROU SEIA BUDE ZAOBSTARANIE ČERPADLA JEDNODUCHŠIE

Nevýhodou inštalácie tepelných čerpadiel sú vysoké investičné náklady v porovnaní s ostatnými zariadeniami na výrobu tepla. Narastajúci záujem o tieto systémy síce postupne stláča predajné ceny, napriek tomu je potrebné rátať s vyššou vstupnou investíciou. Vďaka projektu Zelená domácnosťami realizovaný Slovenskou inovačnou a energetickou agentúrou je možné na inštaláciu tepelného čerpadla získať finančnú podporu. Národný projekt ako súčasť Operačného programu Kvalita životného prostredia je prvou etapou podpory zameranej na zvýšenie podielu využívania obnoviteľných zdrojov energie (OZE) v domácnostiach a s tým súvisiace znižovanie emisií skleníkových plynov. Popri zariadeniach na výrobu elektriny sa z projektu podporuje aj inštalácia malých zariadení na výrobu tepla, medzi ktoré sa zaraďuje práve tepelné čerpadlo. Finančná podpora sa vzťahuje na tepelné čerpadlá vzduch-voda, zem-voda a voda-voda, ktoré spĺňajú stanovené technické podmienky. Konkrétny výrobný typ zariadenia, na ktorý je možné poskytnúť príspevok, musí byť uvedený v zozname oprávnených zariadení, ktorý vedie SIEA. V závislosti od spôsobu odovzdávania tepla do priestoru je možné tento zdroj využiť aj na chladenie rodinného domu.



AKO ZÍSKAŤ PODPORU?

Inštalácie tepelných čerpadiel sú podporované len v prípade, ak sú dodržané požiadavky vyplývajúce z Operačného programu Kvalita životného prostredia, a to predovšetkým, ak inštaláciou tepelného čerpadla nedôjde k odpojeniu domácnosti od systému centralizovaného zásobovania teplom alebo k výraznému zhoršeniu parametrov systému CZT.

Podpora inštalácie malých zariadení na využitie OZE je uskutočňovaná prostredníctvom vydávania poukážok, a to v rámci jednotlivých časovo alebo inak ohraničených kôl, pre ktoré sú definované osobitné podmienky. Osobitné podmienky bližšie špecifikujú najmä aktuálne podporovaný typ malých zariadení na využitie OZE, oprávnené územie a ďalšie špecifické podmienky vzťahujúce sa na jednotlivé kolá, to všetko za účelom naplnenia cieľa národného projektu Zelená domácnosťami.

Všetky pravidlá podpory inštalácie malých zariadení na využitie OZE sú definované v dokumente Všeobecné podmienky na podporu využitia obnoviteľných zdrojov energie v domácnostiach dostupnom na stránkach www.zelenadomacnostiam.sk

Výška podpory je stanovená na 370 € za 1 kW výkonu tepelného čerpadla, maximálna podpora na inštaláciu však nesmie presiahnuť 3 700 €. Inštaláciu je potrebné preukázateľne realizovať do troch mesiacov od vydania poukážky. 2. mája bolo spustené 8. kolo na podporu zariadení na výrobu tepla s alokáciou 1 500 000 €. Domácnosti v Bratislavskom samosprávnom kraji (BSK) budú môcť o poukážky požiadať v 10. kole, ktoré sa spustí 23. mája. O týždeň na to prebehne mimo BSK aj 11. kolo, v ktorom sa predpokladá vydanie 539 poukážok.



Predaj a montáž tepelných čerpadiel

PRIPŮJTE SA
na zelenú energiu

teraz zľava
20%


EnergyY

www.zelena-energia.sk



AQUAREA




**ZÍSKAJTE
DOTÁCIU**
na tepelné čerpadlo

až do **3700€**