

Snižte cenu tepelného čerpadla i tepla

SNIŽTE CENU tepelného čerpadla i tepla

V běhu jsou stále výzvy programu Nová zelená úsporám a tzv. kotlíkové dotace. Podpora ušetří nejen náklady na pořízení ekologické varianty získávání tepla, např. tepelného čerpadla, ale díky jeho provozu zaplatíme za teplo v budoucnu méně.

Výše dotace je dána fixní částkou a může dosáhnout až 100 000 Kč v závislosti na typu tepelného čerpadla. Jeho výměnu není nutné spojit se současným zateplením domu, ovšem kdo tak učiní, získá částku o něco vyšší.

Cena tepelného čerpadla, která začíná zhruba na 200 000 Kč, se odvíjí nejen od jeho typu, ale především od řešení na míru konkrétnímu rodinnému domu, ať už jde

o napojení na podlahové vytápění, na teplovodní radiátory, ohřev užitkové vody atd.

ŽÁDEJTE RYCHLE

• Zatímco k 23. květnu 2018 byla třeba v Praze výzva stále otevřena a v Královéhradeckém kraji bude spuštěna doplňková výzva 19. září 2018, v kraji Jihočeském, Vysočina, Olomouckém a Ústeckém jsou výzvy již uzavřeny. Aktuální stav a infor-

DOBŘÍ ZPRÁVA

Součástí úspor při pořízení tepelného čerpadla je levnější sazba elektrické energie. Když třeba v létě netopíte, svítíte a varíte za nižší sazbu.



Tepelné čerpadlo země-voda Logatherm WPS 3. generace v kombinaci s akumulací nádobou Logalux P120. Vhodné pro novostavby. Cena již od 199 900 Kč bez DPH. suderus.com



Ventilační tepelné čerpadlo je systém na recyklaci energie. Odebírá energii teplému vnitřnímu vzduchu, který je odváděn z domova ventilací, a používá ji k vytápění a k ohřevu čerstvého přiváděného vzduchu a teple vody. Nibe F730 je též připraveno pro bivalentní vytápěcí režim v kombinaci s olejovým nebo plynovým kotlem. nibe.com



Venkovní jednotka získává teplo z okolního vzduchu.

Teplo je přeneseno potrubím s chladičem do vnitřní jednotky. Vnitřní jednotka následně zvyšuje jeho teplotu, čímž umožňuje ohřátí vody až na 80 °C pro účely vytápění prostřednictvím radiátorů a přípravy teplé vody. DAIKIN

mace o doplňkových výzvách naleznete na <https://www.sfzp.cz/dotace-a-pujcky/kotlikove-dotace/kotlikove-dotace-2-vy-zva/kontakty-na-kraje/>.

- Maximální výše dotace dosahuje až 50 % doložitelných výdajů souvisejících s výměnou elektrického vytápění za systém s tepelným čerpadlem nebo s výměnou neekologického zdroje tepla spalujícího např. uhlí, koks, uhelné brikety nebo mazut za efektivní, ekologický šetrný zdroj, jako jsou tepelné čerpadlo, kotel na biomasu, plynový kondenzační kotel.

- Pokud se rodinný dům nachází v Moravskoslezském nebo Ústeckém kraji, je dotace navýšena až na 60 %. Občané v oblastech s nejvíce znečištěným ovzduším získají bonus ve výši 7500 Kč. Kdo se rozhodne kombinovat kotlíkovou dotaci s žádostí o podporu v programu Nová zelená úsporám, může získat další bonus ve výši až 40 000 Kč. Výrobky podporované dotacemi jsou v doporučujícím seznamu výrobků a technologií (SVT), který garantuje dosažení minimálního standardu jejich kvality. Více se dozvíte na novazele-nausporam.cz, v sekci Podmínky oblasti podpory C. ▶▶▶

MODERNÍ TECHNOLOGIE

Tepelné čerpadlo systému země-voda NIBE

F1355 je určeno do objektů s velkou energetickou náročností. Pomocí kolektorů uložených v mělké hloubce nebo hlubinných vrtech odebírá teplo ze země, není tudíž vystaveno nestálým povětrnostním podmínkám, častým změnám teplot jako např. venkovní jednotky systému vzduch-voda. [nse](#)



Tepelné čerpadlo země-voda WPC svými rozměry a délkou lze snadno instalovat i v úzkých prostorech. Jelikož jde o zásobník teplé vody o objemu 200l s integrovaným výměníkem tepla, postačí k velkému komfortu topení malá úložná plocha. [STREBEL ELTRON](#)

Z ČEHO A JAK VYBÍRAT

● Podle zdroje vstupní energie, kterou tepelné čerpadlo odebírá z okolí a přenáší do topného systému, se rozlišují tři jeho základní typy. Mezi nejprodáványjší patří **vzduch-voda**. Výhodami jsou neomezená zásoba venkovního vzduchu, nenáročná instalace, nižší pořizovací náklady. Typ **země-voda** využívá teplo nepřímo přes výměník tepla (zemní kolektor), které cirkulačním okruhem převádí do výparníku po-

mocí teplotonosné nemrzoucí kapaliny. Ta se ve výparníku ochlazuje a zpětně v zemním kolektoru zase ohřívá. **Voda-voda** čerpá geotermální teplo z podzemní vody.

● Při výběru tepelného čerpadla zvažujeme **místní podmínky**, ideálně by na jejich základě měl určit vhodný typ tepelného čerpadla jeho výrobce či smluvní prodejce. Pro názornost – typ voda-voda potřebuje k optimálnímu výkonu určitě průtočné množství vody, její vhodné

chemické složení a min. teplotu 8 °C. Zvažovat typ země-voda a voda-voda je zbytečné, nemožňuje-li pozemek svým štrukturovým či pískovým podložením provedení hlubinného vrtu nebo instalaci plošného kolektoru.

● **Pozor!** K možným problémům může patřit **hluk** vnější jednotky čerpadla, kterou raději umístíme v částech okolí domu oddělených od ložnice, dětského pokoje atd. Hluk sniží také umístění na hladké

OHŘEV VODY V BAZÉNU

Bazénové tepelné čerpadlo efektivně zajistí ohřev bazénové vody i v době, kdy nesvítí slunce, protože teplo k ohřevu vody získává ze vzduchu v okolí bazénu. Tato schopnost prodlouží koupací sezonu až na sedm měsíců v roce! Přířtom na jednu vloženou kWh získáte přes 4 kWh zdarma z okolního vzduchu.



Tepelné čerpadlo BP-50WS
pro bazény s objemem vody do
30–35 m³. [MOUNTFIELD](#)



Tepelné čerpadlo BP-100HS pro bazény
s objemem vody do 45–70 m³.
Nejvyšší účinnosti dosahuje
při teplotách vzduchu mezi
15 a 25 °C. [MOUNTFIELD](#)

Tepelné čerpadlo země-voda
WPF 27 HT využijeme k přípravě teplé
vody, např. v kombinaci s kaskádovým
zapojením čerpadel WPF. STIEBEL ELTRON



zdi, ne však v rohu nebo dutině, v nichž zvuk rezonuje. Mráz snižuje výkon zejména tepelného čerpadla typu vzduch-voda. Jeho funkce zůstávají zachovány, dokud venkovní teplota neklesne pod -25°C . U správně navržené instalace tedy nechybí tzv. doplňkový zdroj (nejčastěji elektrokotel), který pomáhá tepelnému čerpadlu s vytápěním v období největších mrazů.

VOLTE JEN OVĚŘENÉ

● Před nákupem tepelného čerpadla se zaměřte na prověřené výrobce, případně smluvního prodejce jeho sortimentu. Volba podezřelě levného tepelného čerpadla od neznámé firmy by totiž mohla vyjít pěkně drah.

● Dlouhodobá záruka na výrobek vybraný na míru konkrétní nemovitosti a jejím potřebám, montáž, technická podpora i zaučení v obsluze jsou dobrou vizitkou každého smluvního partnera, prodejce či přímo výrobce. Vedle návrhu řešení pro váš dům by měl také umět spočítat návratnost investice a dosažené úspory. Výjimkou není ani dohoda o pravidelné kontrole zařízení.