

Vybíráme tepelné čerpadlo: Na co si dát pozor?

Jak si vybrat tepelné čerpadlo, aby byl jeho provoz co nejúspornější? Jaké parametry jsou důležité a kdy se vyplatí ostražitost? A víte, jak poznat kvalitního dodavatele?



09. 03. 2012 | Portál EnergiePlus+

Ve zkratce:

Vybrat tepelné čerpadlo není vůbec jednoduché. Správná volba je však pro budoucí úsporný provoz zcela rozhodující. Před výběrem dodavatele si obstarajte dostatek informací o výrobku a reference od předchozích zákazníků. Při pořízení tepelného čerpadla můžete nyní ušetřit až 60 000 Kč díky dotaci od E.ON.

Tepelné čerpadlo ušetří více než polovinu nákladů za vytápění a při správném výběru, odborné instalaci a pravidelné údržbě svým majitelům **spolehlivě slouží desítky let**. Vybrat si to správné čerpadlo ale není otázka pro laika, protože takové rozhodnutí vyžaduje odborné znalosti a individuální posouzení konkrétního projektu. Základním principům však může porozumět každý.

„Neplette si **tepelná čerpadla** s lacinými **klimatizacemi**, u kterých je teplo jen vedlejším produktem.“

Tepelná čerpadla slouží **k vytápění, klimatizaci i ohřevu vody**. V současnosti získávají stále větší oblibu zejména **u novostaveb**, ale je možné je výhodně využít **i pro starší rekonstruované objekty**. Část energie odebírají z obnovitelných zdrojů, čímž se řadí k ekologickým alternativám klasických zdrojů tepla.

Volba správného typu tepelného čerpadla je rozhodující

Jednotlivé typy **tepelných čerpadel** se mezi sebou liší zejména tím, odkud čerpají teplo a jakým způsobem jej následně předávají do obytných prostor. Tímto způsobem rozdělujeme

tepelná čerpadla na typy **země/voda**, **vzduch/voda**, **voda/voda** a **vzduch/vzduch**. Tepelná čerpadla tedy mohou odebírat teplo ze země, vody nebo vzduchu a následně jej předávají topnému systému domu, většinou teplovodnímu s radiátory či podlahovým vytápěním, nebo teplovzdušným rozvodům.



Tepelná čerpadla jsou vhodná pro novostavby i rekonstruované objekty

Všechny varianty tepelných čerpadel pracují ve své podstatě na podobném principu, který lze přirovnat k obrácenému chodu běžné domácí chladničky, **použití konkrétního typu je ale nutné dobře zvážit**. Pokud např. žijete v horské oblasti s častými extrémně nízkými teplotami vzduchu v zimním období, nemusí být pro vás tepelné čerpadlo vzduch/voda nejvhodnějším řešením.

Co prozradí topný faktor?

Topný faktor představuje **poměr mezi teplem, které čerpadlo dokáže vyrobit a elektrickou energií, kterou při svém chodu spotřebává**. Obecně platí, čím vyšší topný faktor, tím méně elektriny čerpadlo spotřebuje. Pouhé číslo označující topný faktor může být ale značně zavádějící a matoucí. Při porovnávání uváděných topných faktorů jednotlivých tepelných čerpadel se musíte zajímat o teplotní podmínky, pro jaké byl daný údaj naměřen. Se snižující se okolní teplotou totiž tepelné čerpadlo spotřebává více energie a jeho topný faktor se snižuje.

Správně dimenzované tepelné čerpadlo je základ

Při volbě optimálního výkonu tepelného čerpadla se dlouhodobě osvědčuje jeho **dimenzování na pokrytí 70 – 90 % celkové potřeby tepla v objektu**. Tento způsob provozu tepelných čerpadel s sebou nese finanční i technické výhody. V případě potřeby dodává do soustavy zbývající teplo doplňkový zdroj (např. elektrokotel).

Pokud je výkon tepelného čerpadla **naddimenzován**, nevyhnutelně to povede k výraznému **zvýšení pořizovacích nákladů**, čímž se bude neúměrně prodlužovat doba návratnosti vložených prostředků. V případě **poddimenzovaného** tepelného čerpadla může docházet k **omezení jeho činnosti** již při mírnějších zimních teplotách, čímž dojde k častému využívání doplňkového zdroje tepla, jehož provoz není dostatečně ekonomický.

Dodavatele tepelného čerpadla vybírejte s rozvahou

Na začátek zapátrejte na internetu a hledejte o vybraném dodavateli resp. výrobci nějaké **reference**. Zároveň také navštivte jeho webové stránky, kde byste měli najít veškeré informace a podrobné parametry produktů. Zajímejte se také o možnosti **záručního i pozáručního servisu**. Pro kvalitního dodavatele by poskytování takových služeb mělo být samozřejmostí. Zajímejte se také o **zkušenosti ostatních majitelů** tepelného čerpadla, o kterém uvažujete.

Kupujeme tepelné čerpadlo: Co by mělo být v ceně?

Možná jste při výběru tepelného čerpadla narazili na výrazné cenové rozdíly v nabízených produktech. Zde se ale vyplatí maximální obezřetnost, protože v mnoha takových případech může být na vině zcela **rozdílná kvalita výrobků nebo rozsah vybavení**. Nejlevnější tepelné čerpadlo na trhu nemusí být dobrá volba. Jako tepelná čerpadla obchodníci často nabízejí běžné chladicí jednotky, u nichž je však tvorba tepla jen vedlejším produktem a svojí účinností se tak s kvalitními tepelnými čerpadly nedají vůbec srovnávat.



Venkovní jednotka tepelného čerpadla vzduch/voda značky Danfoss

V ceně tepelného čerpadla by měly být zahrnuty **všechny komponenty nutné k instalaci**. Nejlepší variantou je pořízení tepelného čerpadla rovnou s montáží, projektem a uvedením do provozu. Roli při výběru tepelného čerpadla hraje i **poskytovaná záruka**, která se může u různých výrobců výrazně lišit.

Hlučnost tepelného čerpadla se vyplatí zjistit předem

Při plánování instalace tepelného čerpadla odebírajícího teplo ze vzduchu je třeba zohlednit určitý **provozní hluk, který je způsoben průchodem vzduchu venkovní jednotkou čerpadla**. Rozhodně se vyplatí zjistit si úroveň provozní hlučnosti ještě před

zakoupením výrobku. U kvalitních produktů není hlučnost nijak vysoká a většinou se podaří čerpadlo vhodně umístit či odhlučnit tak, aby při svém provozu nikoho neobtěžovalo.

Tepelné čerpadlo se vyplatí! E.ON poskytuje dotaci až 60 000 Kč

Nabídka příspěvku je určena **všem domácnostem, firmám nebo institucím na území celé ČR**. O dotaci se tedy mohou ucházet i subjekty, které nejsou zákazníky společnosti E.ON. Výše dotace se vztahuje k typu a výkonu vybraného tepelného čerpadla a může dosáhnout až 60 000 Kč. Konkrétně se tato dotace vztahuje na kompletní sortiment tepelných čerpadel značky **Danfoss**, která se řadí mezi špičku na evropském trhu.

Bezplatné konzultace s energetickým poradcem E.ON

Pokud právě uvažujete o pořízení tepelného čerpadla, neváhejte využít **bezplatné konzultace s energetickým poradcem E.ON**. Energetický poradce zjistí vaše potřeby a podmínky, vysvětlí principy fungování tepelných čerpadel a představí možnosti řešení. Zodpoví vám jakékoli dotazy týkající se tepelných čerpadel. V případě zájmu může předat vaše kontaktní údaje spolupracujícímu partnerovi, který se přijede podívat přímo na místo a vypracuje cenovou nabídku.

Zdroj: <http://www.nazeleno.cz/energie/energieplus/vybirame-tepelne-cerpadlo-na-co-si-dat-pozor.aspx>