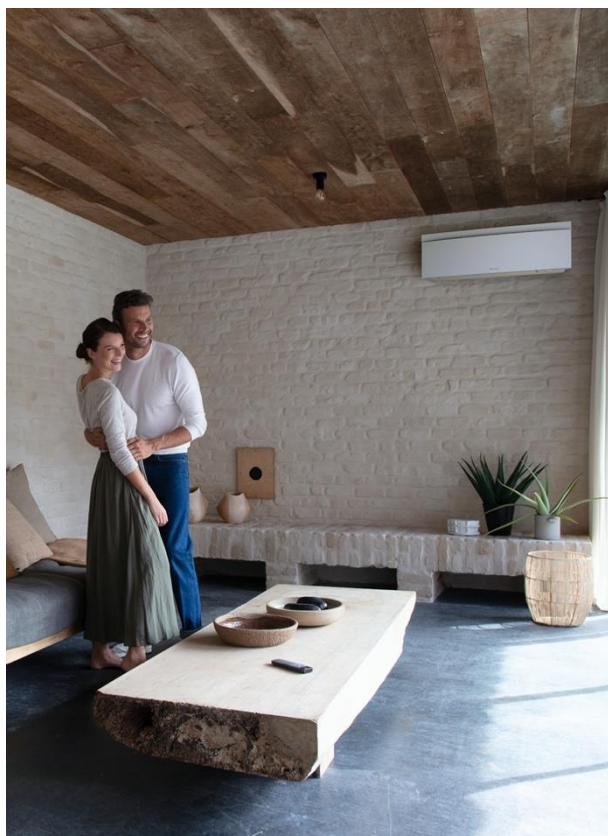


## Chytře chladit, topit i svítit

# Chytře chladit, topit i svítit

16. 06. 2022



V letních měsících se už tradičně dostává do popředí téma klimatizace. Vzhledem k cenám za energie ale už teď řešíme i to, jak příští zimu zvládnout platby za topení. Spoustu starostí tohoto typu může domácnostem ušetřit moderní tepelné čerpadlo, které umí i chladit. Zmapovali jsme pro vás novinky na českém trhu.

### Investice do kvalitního tepelného čerpadla

Rekordní ceny energií, obavy z dostupnosti plynu i plánovaný zákaz neekologických kotlů, to jsou nejčastější důvody, proč mnoho lidí uvažuje o vytápění tepelným čerpadlem. *"Předností kvalitního čerpadla je tichý, hospodárný, téměř bezpracný a také ekologický chod. K provozu sice využívá elektřinu, ale s kvalitním zařízením to téměř nepocítíte. Navíc oproti plynu je výhodou tepelných čerpadel i to, že u elektřiny je jistá její stálá dostupnost,"* říká Jakub Tykal, obchodní ředitel českého výrobce tepelných čerpadel Acond.

Výhody tepelného čerpadla vychází z podstaty jeho fungování. K vytápění nejčastěji používá vzduch, z nějž dokáže absorbovat teplo, a to i v mrazech. "To, jak v tom dokáže být účinné, souvisí s kvalitou čerpadla. Jeho účinnost číselně stanovuje průměrný sezónní topný faktor SCOP. U našeho čerpadla Acond Pro R dosahuje hodnoty 5,05. Znamená to, že za 1 kW ze sítě vyrobí v průměru 5 kW tepla," přibližuje Jakub Tykal. Se snižující se kvalitou tepelného čerpadla tento poměr klesá.

Podle modelového příkladu společnosti Acond ušetří pětičlenná rodina v dvoupatrovém podsklepeném domě s půdou, bez zateplení, s vytápěnou plochou 200 m<sup>2</sup> a spotřebou 26 MWh s běžným plynovým kotlem kolem 64 tisíc korun ročně. *"S instalací tepelného čerpadla se navíc pojí výhodnější sazba elektrické energie, která se nevztahuje pouze na provoz čerpadla, ale i ostatních domácích spotřebičů,"* doplňuje odborník. Součástí základního vybavení tepelného čerpadla je také funkce chlazení.

### Energeticky soběstačné bydlení

Závislost na externích dodávkách energií lze ještě více snížit kombinací tepelného čerpadla a fotovoltaiky s bateriemi. Návratnost investice se v takovém případě zkracuje. DZ Dražice, největší český výrobce ohřívačů vody a dodavatel švédských tepelných čerpadel Nibe, zareagoval na zdražování energií a na rostoucí zájem o obnovitelné zdroje rozšířením

nabídky. Stávající sortiment doplnil fotovoltaickými systémy pro výrobu elektrické energie a ukládání jejích přebytků. Nová divize DZ Solar nabízí široké spektrum komponentů k realizaci střechní fotovoltaické elektrárny.

*"Našim zákazníkům jsme dokázali poskytnout široké spektrum produktů pro šetrné vytápění, chlazení či ohřev vody, nikoli však komplexní ekosystém moderního udržitelného bydlení. To se nyní mění. Rozšíření naší nabídky o fotovoltaické systémy, kombinovatelné s mnoha dalšími produkty (včetně tepelných čerpadel, ohřivačů vody nebo bateriového úložiště), umožňuje vybudovat energeticky soběstačné bydlení téměř nezávislé na elektrické energii z distribuční sítě. A právě komplexní řešení energetiky v domácnostech pomáhá i ke snížení dopadů energetické krize,"* uvádí Karel Pacourek, generální ředitel DZ Dražice.



### Na co se soustředit

Při výběru tepelného čerpadla sledujte následující kritéria: typ stavby a její tepelné ztráty, tepelná účinnost čerpadla, energetická náročnost jeho provozu, hlučnost, maximální výstupní teplota vody, montáž a servis, záruka a dostupnost náhradních dílů. Vyvarujte se unáhlených nákupů nekvalitních produktů bez historie výrobce a prodejce, ať se nestane, že investujete do předraženého přímotopu. *"Na českém trhu se lze bohužel setkat s nezodpovědným chováním prodejců. Chtějí za každou cenu uzavřít obchod, a tak klientovi prodají klidně méně výkonné čerpadlo, aby se dostali na nižší cenu. Takové zařízení pak v praxi pro vytopení domu nestačí a musí si pomoci využitím záložního zdroje, což pro majitele v konečném důsledku znamená samozřejmě vyšší účet za vytápění,"* upozorňuje Jakub Tykal z Acondu.

Ministerstvo životního prostředí posiluje snahu České republiky i členských států EU zvýšit energetickou bezpečnost snížením závislosti na dodávkách plynu z Ruska. V té souvislosti došlo k navýšení dotace na tepelné čerpadlo o 50 tisíc korun na 180 tisíc. Zároveň se časově omezuje podpora směrem k plynovým kondenzačním kotlům.



### Inteligentní klimatizace

Zajímavou novinkou je klimatizace Daikin Emura. Vztahují se na ni dotace na klimatizace, které můžete nově čerpat z programu Nová zelená úsporám. Podmínkou je, aby klimatizace byla hlavním zdrojem vytápění v domě a splňovala třídu energetické účinnosti aspoň A++.

Dotace na rodinný dům činí až 60 tisíc korun, na bytovou jednotku 18 tisíc. Klimatizace může být jediným a dostačujícím zdrojem vytápění v úsporných domech. Ustojí dokonce porovnání s plynem, což je v této době zajímavý parametr. Oproti elektrokotli představuje úsporu 80 % nákladů na elektřinu.

*"Jsem ale přesvědčen, že nástěnná klimatizační jednotka může v interiéru fungovat i jako designový prvek,"* uvádí designér Hiroyasu Kosuge, který stojí za novou řadou jednotek Daikin Emura. Její technologie zachycuje škodlivé látky, jako jsou viry a bakterie, alergeny nebo pachové částice, a rozkládá je. Ke zlepšení kvality vzduchu přispívá i soustava filtrů. Inteligentní snímač teploty kontroluje přítomnost osob v místnosti i teplotu vzduchu a signalizuje jednotce, aby buď nasměrovala proud vzduchu mimo osoby v místnosti, nebo do částí místnosti s nerovnoměrnou teplotou. Splňuje třídu sezónní účinnosti A+++ v režimu vytápění i chlazení, což vede k menšímu dopadu na životní prostředí i nižším účtům za energii.

Text: Bára Štenglová

Foto: archiv firem

Zdroj: [Časopis Sofie Bydlení](#)

<https://www.primazena.cz/l/chytre-chladit-topit-i-svitit/>