**Jak na dům, který vám šetří peníze? Řešení nabízí kombinace inovativních technologií**

**Praha, 25. července 2024 - Nárust cen energií v poslední letech přinesl mnoha domácnostem výrazné finanční potíže. Přestože v poslední době ceny energií opět klesají, nelze s jistotou říct, jaká bude situace za pár let. Hledání efektivních způsobů, jak na energiích ušetřit nebo se vyhnout nevýhodným smlouvám s energetickými společnostmi může být opravdový oříšek. Řešení pro úsporu peněz představuje energetická soběstačnost a využití nejnovějších inovativních technologií, jako jsou například fotovoltaické panely a tepelná čerpadla. Využít můžete také dostupné dotace, které podporují investice do úsporných technologií. Způsoby, jak zvýšit energetickou úspornost domácností, nás provedou experti ze společnost Stiebel Eltron.**

Existuje řada způsobů, jak optimalizovat energetickou spotřebu své domácnosti. Nejjednodušší je omezit svou spotřebu energií na minimum. To ale není vždy možné a téměř nikdy pohodlné. Investice do chytrých domácích řešení přináší řadu výhod, díky kterým ušetříte a nemusíte se přitom omezovat. Kromě snížení provozních nákladů na domácnost mohou tyto technologie i zvýšit její soběstačnost, pohodlí a zároveň přispět k udržitelnosti životního prostředí.

**Využijte sílu přírody na maximum**

Technologie se neustále vyvíjí a obnovitelné zdroje energií proto přinášejí stále lukrativnější způsob jak ušetřit na fakturách od dodavatelů energií. Pomyslným králem energetické soběstačnosti jsou fotovoltaické panely, které můžeme vidět stále častěji na střechách domů. Přestože se pořízení fotovoltaických panelů může zdát nákladné, jejich instalace se vám z dlouhodobého hlediska vyplatí - obecně se jejich návratnost pohybuje okolo 7 let. Tuto dobu lze ovšem výrazně zkrátit omezením spotřeby elektrické energie nebo doplněním fotovoltaiky o další úsporné technologie. Například **pořízení tepelného čerpadla může návratnost vaší domácí fotovoltaické elektrárny výrazně zkrátit, jelikož si většinu energie potřebné pro provoz čerpadla vyrábíte sami**. A to zejména v době, kdy ceny energií v České republice patří mezi nejvyšší v Evropě. **Na obě tyto technologie je navíc možné získat dotace, které pokryjí značnou část nákladů na jejich pořízení a instalaci**.

Kombinace fotovoltaického systému a tepelného čerpadla představuje jedno z nejefektivnějších řešení pro snižování energetických nákladů vaší domácnosti. Zatímco solární panely umožňují domácnostem vyrábět vlastní elektrickou energii, tepelná čerpadla skrze tuto energii zajišťují ohřev vody a vytápění nebo chlazení domu. *„Zjednodušeně lze říct, že pokud fotovoltaika vyrobí 1 kW elektrické energie, naše tepelné čerpadlo ji dokáže znásobit pro výrobu zhruba 4 až 5 kW tepla, což výrazně snižuje energetické náklady domácností při ohřevu vody, vytápění nebo chlazení vnitřních prostor domu,“* **vysvětluje efektivitu kombinace fotovoltaických systémů a tepelných čerpadel David Šafránek ze společnosti Stiebel Eltron.**

**Stabilní úspora v průběhu celého roku**

Kombinace tepelného čerpadla a fotovoltaického systému dokáže spolupracovat po celý rok, jejich efektivita se ale napříč ročními období výrazně liší. Nejmenší úspory lze očekávat v průběhu zimních měsíců, kdy fotovoltaické panely vyrábí nejméně energie. Přesto se ale jejich využití v kontextu celého roku značně vyplatí. Nejvíce díky oběma technologiím ušetříte na podzim a na jaře, kdy fotovoltaické panely oproti zimě pracují lépe a poskytují dostatek elektrické energie pro efektivní provoz tepelného čerpadla. Při vytápění svého domu během přechodných měsíců proto ušetříte výrazné finanční prostředky. **Největší komfort ovšem kombinace fotovoltaického systému a tepelného čerpadla přináší v létě,** kdy přebytky elektrické energie z fotovoltaických panelů můžete využít **nejen pro ohřev vody, ale také pro ochlazení interiéru domu**. *„Kromě efektivního vytápění a ohřevu vody nabízí tepelná čerpadla také možnost pro komfortní chlazení domu během horkých letních měsíců.* *Vyhnete se přitom vysokým nákladům na energie, které jsou typické například pro klimatizace. Odpadají také zdravotní rizika spojená s provozem klimatizace, jelikož čerpadlo nechladí proudem studeného vzduchu. Tepelná čerpadla v letním období pracují s minimálními náklady nebo dokonce téměř zadarmo,“* **zmiňuje možnost chlazení domu prostřednictvím tepelných čerpadel David Šafránek ze společnosti Stiebel Eltron.**

**Moderní domácí spotřebiče pro úsporu energie**

Instalace fotovoltaických panelů a tepelného čerpadla je klíčovým krokem k energeticky udržitelnějšímu a soběstačnému domovu. Důležitou roli ovšem hrají i vaše domácí spotřebiče. Technologie jdou kupředu bleskovou rychlostí a mnohé domácí spotřebiče jsou proto stále efektivnější. Pokud máte doma zastaralé spotřebiče, jejich výměna za modernější a úspornější alternativy představuje způsob, jak můžete ušetřit, aniž byste se museli omezovat. Nejde přitom pouze o ty velké. **Značný rozdíl v energetické spotřebě vaší domácnosti mohou udělat i běžné spotřebiče jako jsou:**

* lednice, myčky, pračky a sušičky, trouby, digestoře, mikrovlnky nebo třeba varné desky.
* rozdíl poznáte i u žárovek - **LED žárovky snižují oproti těm klasickým spotřebu až o 85 %** a jsou dokonce šetrnější než známé úsporné žárovky.

Energetická soběstačnost není výhodná pouze finančně, ale přináší i vyšší komfort a snižuje ekologický dopad domácnosti. Investice do moderních technologií, jako jsou fotovoltaické systémy a tepelná čerpadla, jsou klíčem k budování udržitelného domova. Podpora těchto technologií prostřednictvím dostupných dotací a úvěrů může výrazně zvýšit dostupnost těchto řešení pro širší veřejnost, čímž přispěje k zvýšení energetické nezávislosti a finančních úspor domácností.

**O společnosti Stiebel Eltron:**

V České republice působí STIEBEL ELTRON od roku 1991, od roku 2018 je Praha sídlem vedení Clusteru pro střední a východní Evropu, a tedy sídlem části top managementu mezinárodní skupiny STIEBEL ELTRON. Firma je průkopníkem v oblasti obnovitelných zdrojů energií – konkrétně výrobu tepelných čerpadel zahájila společnost už v polovině 70. let minulého století. Evropský úřad pro životní prostředí udělil v roce 2022 společnosti STIEBEL ELTRON nejvyšší hodnocení “Klimatický lídr”, za její využívání obnovitelných energií šetrných ke klimatu. Společnost se 100letou historií stala synonymem pro německou kvalitu a inovace v oblasti tepelných čerpadel a dalších energeticky efektivních technologií. Její tradiční hodnoty spočívají v závazku k spolehlivosti a špičkovým standardům. Důkazem toho je například tepelné čerpadlo HPA-O 07.1 CS Premium + HM trend + ISG, oceněné značkou kvality v dTestu