

## Větší využití tepelných čerpadel může přispět k naplňování evropského plánu na dosažení uhlíkové neutrality

Větší využití tepelných čerpadel může přispět k naplňování evropského plánu na dosažení uhlíkové neutrality

(2. 3. 2021) Tepelná čerpadla jako příležitost k ochraně životního prostředí a úspoře energie spotřebované na vytápění a chlazení

Ventilační tepelné čerpadlo NIBE F730



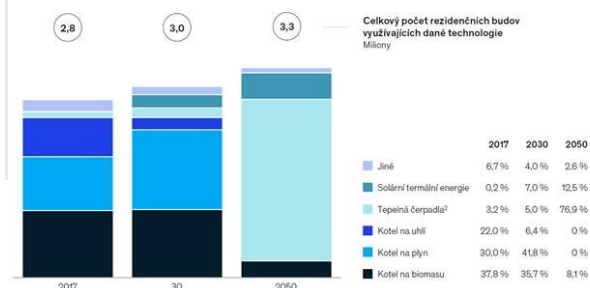
McKinsey, analýza Klimaticky neutrální Česko - Cesty k dekarbonizaci ekonomiky, 2020

## **Větší využití tepelných čerpadel může přispět k naplňování evropského plánu na dosažení uhlíkové neutrality**

Evropská unie (EU) si klade za cíl snížit do roku 2030 emise skleníkových plynů o nejméně 55 % <sup>[1]</sup> a směřovat tak k postupnému dosažení tzv. uhlíkové neutrality <sup>[2]</sup>. K naplnění tohoto ambiciózního cíle je potřeba, aby se v porovnání s rokem 2015 snížily emise skleníkových plynů z budov o 60 %, spotřeba energie v budovách o 14 % a spotřeba energie při vytápění a chlazení o 18 %: stavební fond v rámci Evropské unie je totiž dnes odpovědný za přibližně 36 % veškerých emisí CO<sub>2</sub>, které se v EU

Ke splnění cílů pro dekarbonizaci v oblasti vytápění rezidenčních budov by musely být kotle na uhlí a plyn do roku 2050 postupně vyřazeny a nahrazeny převážně tepelnými čerpadly

Podíl technologií na teplem spotřebovaném v domácnostech<sup>1</sup>



1. Bez dálkového vytápění, o kterém se píše v oddílu o energetice a teplem  
2. Tepelná čerpadla vzduch-voda (75 %) a tepelná čerpadla země-voda (25 %)

Zdroj: Eurostat; analýza McKinsey

vyprodukují. Součástí daného plánu je rovněž výrazné navýšení podílu výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů na 65 % (ze současné úrovně 32 %). Podle Evropské komise by se jednotlivé členské státy měly zaměřit na zdvojnásobení tempa renovací starších budov a zajistit tím snížení jejich energetické náročnosti i účinnější využívání obnovitelných zdrojů, spojené s efektivní dekarbonizací vytápění a chlazení.

Jednou z možností, jak toho dosáhnout, je širší využití tepelných čerpadel (např. NIBE), tedy zařízení využívajících energii z přírodních zdrojů. Tato šetrná a energeticky úsporná technologie s nízkým obsahem uhlíku je navíc jediný zdroj tepla uzpůsobený k integraci do tzv. chytré domácnosti.

Témata udržitelné výstavby a renovace budov, ochrany životního prostředí nebo účinnějšího využívání obnovitelných zdrojů se aktuálně drží v popředí celospolečenského zájmu ve většině států Evropy (respektive EU). Především skandinávské země si vzaly za své opravdu široké využití tepelných čerpadel v sektoru vytápění a chlazení bytů i rodinných domů: např. v Norsku má tepelné čerpadlo až polovina domácností. Právě tato zařízení jsou totiž velmi účelným alternativním zdrojem energie bez závislosti na fosilních palivech, který čerpá teplo z přírodních zdrojů – vody, vzduchu a země. Výrazně tak přispívají k redukci množství neobnovitelné primární energie v budovách, zvýšení jejich energetické soběstačnosti a k minimalizaci škodlivých emisí CO<sub>2</sub> (nebo dalších skleníkových plynů a zdraví ohrožujících pevných částic) vypouštěných do ovzduší.

*„Podle Evropské komise se téměř 50 % konečné spotřeby energie EU používá k vytápění a chlazení, z toho 80 % v budovách. Obliba tepelných čerpadel, jež jsou (zvláště ve spojení s fotovoltaikou) jedním z nejčistších a nejúspornějších zdrojů vytápění a chlazení, proto stoupá také v České republice. A to i díky státním dotacím: aktuálně je jich zde instalováno kolem 100 000 kusů. Tato nízkouhlíková technologie využívá pouze obnovitelné zdroje tepla, které není nutné dovážet ze zahraničí, a přispívá k vyvážení celé energetické sítě: při optimálním zapojení do topného systému totiž slouží jako jediný zdroj tepla k velmi efektivní akumulaci energie. Její širší využití proto může významně přispět k tomu, abychom se alespoň přiblížili evropské vizi o uhlíkové neutralitě. Např. podle predikcí a modelů Evropské asociace tepelných čerpadel má nyní český trh potenciál dosáhnout až desetinásobku současných instalací,“* konstatuje Radek Červín, vedoucí prodeje společnosti NIBE, výhradního dodavatele švédských tepelných čerpadel NIBE do České republiky a na Slovensko.

Poznámky:

[1] [https://ec.europa.eu/czech-republic/news/201014\\_renovation\\_wave\\_cs](https://ec.europa.eu/czech-republic/news/201014_renovation_wave_cs)

[2] [https://cs.wikipedia.org/wiki/Uhl%C3%ADkov%C3%A1\\_neutralita](https://cs.wikipedia.org/wiki/Uhl%C3%ADkov%C3%A1_neutralita)

[3] McKinsey, analýza Klimaticky neutrální Česko – Cesty k dekarbonizaci ekonomiky, 2020 [https://www.mckinsey.com/cz/~/\\_media/mckinsey/locations/europe%20and%20middle%20east/czech%20republic/our%20work/decarbonization\\_report\\_cz\\_vf.pdf](https://www.mckinsey.com/cz/~/_media/mckinsey/locations/europe%20and%20middle%20east/czech%20republic/our%20work/decarbonization_report_cz_vf.pdf)  
*podle podkladů společnosti NIBE*

<https://www.stavbaweb.cz/vtsi-vyuziti-tepelných-erpadel-mze-pispt-k-naplovani-evropskeho-planu-na-24237/clanek.html>