

## **Kombinace tepelného čerpadla s fotovoltaickým systémem**

### **Kombinace tepelného čerpadla s fotovoltaickým systémem**

Hledáte řešení, kterým lze dosáhnout nezávislosti na dodávkách elektrické energie a neustále se zvyšujících výdajích? Může jím být instalace fotovoltaického systému a úložiště, které umožňuje využít přebytečné energie k provozu ekologického zdroje vytápění – tepelného čerpadla.



Využití obnovitelných zdrojů je správnou cestou k významnému snížení nákladů. Kombinace tepelného čerpadla s fotovoltaickým systémem totiž umožňuje nejen úsporný ohřev vody, ale (při přebytecích energie) i vytápění celé budovy. Tepelné čerpadlo je navíc jediný zdroj tepla, který dokáže také chladit, a proto může využít největších energetických přebytků v letním období právě na chlazení. Pokud je tepelné čerpadlo kombinováno s fotovoltaickým systémem s bateriemi, umí regulace fotovoltaického systému rozhodnout, kdy a jakým způsobem bude

elektrická energie využívána, resp. akumulována. Pokud není baterie k dispozici, jsou přebytky akumulovány pomocí tepelného čerpadla a topných těles v podobě tepelné energie.

#### **NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM – DOTAČNÍ MOŽNOSTI K FOTOVOLTAICE**

Dobrou zprávou je, že stále existuje možnost čerpání dotací z programu Nová zelená úsporám, který zahrnuje celou řadu podporovaných oblastí – včetně fotovoltaických systémů. Jednotlivá opatření či jejich kombinace,

financované prostřednictvím programu Nová zelená úsporám, přispívají ke zvyšování energetické účinnosti budovy a ke snižování emisí škodlivých látek do ovzduší. Nezanedbatelná je také samotná úspora podstatné části peněz, které by jinak žadatelé museli investovat do výstavby nebo rekonstrukce energeticky úsporného domu nebo by je utratili za energii. Nové znění programu Nová zelená úsporám je platné od 1. října 2021 s předpokládanou účinností do roku 2025. Podpora fotovoltaických systémů spadá do podoblasti s označením C.3.





Dříve existující podoblasti tak byly zrušeny a výše podpory se odvíjí od použitých technologií.

Dotace se nově vztahuje na všechny fotovoltaické systémy do velikosti 10 kWp s maximální výší podpory 200 000 Kč. Jedná se o dotační strop, který je společným příspěvkem pro fotovoltaiku i úložiště. Nelze tedy čerpat zmíněných 200 000 Kč na fotovoltaiku a dalších 200 000 Kč na bateriové úložiště. Velikost střešní fotovoltaiky již nemá horní limit. Limitovaná je tak pouze finanční podpora, která je poskytována do maximálního instalovaného výkonu 10 kWp.

## PŘEHLED DOTAČNÍCH MOŽNOSTÍ

Dotace z programu Nová zelená úsporám lze čerpat na následující sestavy:

### Fotovoltaické systémy s přímou spotřebou energie v budovách

(bez bateriového úložiště)

U jednoduchých fotovoltaických systémů, kde se vyrobená energie rovnou spotřebovává nebo se využívá k ohřevu vody bez ukládání energie do baterií, začíná podpora na 40 000 Kč za 2 kWp instalovaného výkonu. Za každou další 1 kWp instalovaného výkonu (max. 10 kWp) se připočítává 10 000 Kč.

Při nejvyšší podporované instalaci 10 kWp proto činí podpora 120 000 Kč.

### Fotovoltaické systémy s bateriovým úložištěm

V oblasti bateriového úložiště jsou nastaveny nové podmínky. Poměr kapacity baterií, který byl dříve 1,25násobkem výkonu elektrárny, je nyní 1:1, což definuje spodní hranici instalované kapacity.

Minimální instalovaný výkon je opět 2 kWp, ale podpora je mnohem vyšší než u předchozího systému. V kombinaci s hybridním střídačem, který umožňuje ukládání energie do baterií, činí příspěvek 60 000 Kč. K této částce se dále připočítává příspěvek na pořízení baterií, který činí 10 000 Kč za každou 1 kWh. Kapacita ovšem musí odpovídat minimální velikosti instalovaného výkonu elektrárny.

### Fotovoltaické systémy s úložištěm, které využívá své přebytky k provozu tepelného čerpadla

Dotaci lze dále čerpat na instalaci fotovoltaického systému s úložištěm, jež umožňuje využít přebytků energie k provozu tepelného čerpadla. Základní dotace činí 100 000 Kč za 2 kWp instalovaného výkonu a hybridního střídače, který slouží k regulaci do tepelného čerpadla. Při rozšíření tohoto základu o další instalovaný výkon 2 kWp a 6 kWh bateriového úložiště lze dosáhnout maximálního možného výkonu 10 kWh, a tudíž i maximální podpory 200 000 Kč.

Jestliže již máte instalované tepelné čerpadlo a pořizujete si fotovoltaický systém za účelem jeho provozu, spadá tato kombinace do podoblasti dotací C.3. Pokud si však pořizujete nové tepelné čerpadlo, kterým nahrazujete jiný neekologický zdroj tepla, spolu s fotovoltaickým systémem, můžete čerpat podporu jak z podoblasti C.3, tak z podoblasti C.1. K dotaci až 200 000 Kč můžete navíc získat jednorázový příspěvek 140 000 Kč a bonus 10 000 Kč za kombinaci dvou technologií.

Podmínkou výše uvedených dotací je, že nesmějí přesáhnout polovinu celkových uznatelných nákladů. Pokud je tento podíl vyšší než polovina, výše podpory se adekvátně snižuje.

Dotace je určena pro majitele (či stavitele) novostaveb a rekonstruovaných objektů a nově i trvale obývaných rekreačních objektů s přiděleným číslem popisným. Žádost je nově možné podat kompletně online a bez nutnosti energetického posudku.

**Dotiční program Nová zelená úsporám lze využít nejen na tepelná čerpadla a fotovoltaická řešení, ale i na další produkty NIBE a DRAŽICE, nechte si poradit.**