

## **Bojler jako baterie v bytových domech s fotovoltaikou**

### **Bojler jako baterie v bytových domech s fotovoltaikou**

12. 3. 2025 by FeedIT.cz, posted in #FeedIT+, Tisková zpráva

Kyselka 12. března 2025 – V době rostoucích nákladů na energie čelí bytová družstva a společenství vlastníků novým výzvám, jak snížit provozní náklady a zefektivnit spotřebu energie. Jedním z inovativních řešení, které přináší úspory i vyšší komfort, je chytré řízení energie v bytových domech. Technologie, jako je Infigy, umožňuje optimalizovat využití vyrobené energie, přičemž klade důraz na maximální využití solární energie a minimalizaci ztrát.

„Bytové domy mají velkou spotřebu elektřiny i teplé vody. Díky tomu je návratnost fotovoltaiky v řádu jednotek let. Při použití chytrého řízení energií je možné návratnost snížit téměř na polovinu, což dokazuje i příklad z praxe u bytového domu na Chebsku se 14 byty,“ říká Jiří Šizling, spoluzakladatel a vývojář chytrého řízení Infigy. Celý objekt je vytápěn třemi tepelnými čerpadly o výkonu 42 kW. Součástí systému je příprava teplé vody do zásobníků o objemu celkovém 1200 l. Na objektu je hybridní fotovoltaická elektrárna o výkonu 45 kWp a bateriovým uložištěm o kapacitě 48 kWh. „Tepelná čerpadla, ohřev teplé vody, baterie i elektrárna je zde spojena skrze chytré řízení do jednoho celku. Díky optimalizaci dům využívá 72 % vyrobené energie z vlastní elektrárny. Tato energie pokrývá 56 % celkové spotřeby objektu, včetně spotřeby jednotlivých bytů. Při dnešních cenách elektřiny a zajímavé dotaci je návratnost fotovoltaického systému s baterií zajištěna cca za tři roky,“ dodává Jiří Šizling. Chytré řízení energií lze sledovat navíc online jak uvádí příklad zde.

#### **Chytrá akumulace energie: Bojlery jako „druhá baterie“**

Jedním z hlavních zdrojů spotřeby v bytových domech je ohřev vody. Tradičně je řízený staticky, ale dnes může být tento proces optimalizován pomocí dynamické regulace, která vychází z aktuálních přebytků energie. Chytré řízení Infigy umožňuje, aby bojler fungoval jako efektivní „baterie“, která ukládá přebytky vyrobené energie z fotovoltaických panelů do ohřevu vody, což výrazně snižuje potřebu odběru elektřiny ze sítě. Tento systém nejen šetří náklady, ale také zvyšuje celkovou energetickou účinnost.

#### **Inteligentní řízení bojlerů**

„Infigy monitoruje teplotu vody a upravuje ohřev podle aktuálních energetických podmínek a preferencí obyvatel. Bojler se tak stává efektivní akumulační jednotkou s nižšími náklady na amortizaci, než je tomu u tradičních baterií,“ vysvětluje Jiří Šizling.

#### **Energetická komunita pro bytové domy**

Dalším zásadním krokem je vytvoření energetické komunity v rámci bytového domu, která umožňuje sdílení lokálně vyrobené energie. To nejen že přináší úspory

pro jednotlivé obyvatele, ale také zjednodušuje administraci a rozúčtování spotřeby díky novým pravidlům o sdílení energie. Významné výhody zahrnují i možnost vyhnout se platbám za distribuční poplatky, čímž se ještě více snižují náklady na energii.

### **Automatické řízení přebytků a nastavení fungování spotřebičů za nejnižší ceny elektřiny**

Infigy umožňuje řízení zásuvek a spotřebičů nejen v běžném režimu, ale i na základě aktuálních energetických podmínek. Například cirkulační čerpadlo v domě může být aktivováno jen při dostatečném nabití baterií. Systém lze také nastavit tak, aby spotřebiče pracovaly v době nejnižších cen elektřiny, což přináší další úspory. Navíc díky aplikaci mají správci domů přehled o spotřebě energie a mohou ji optimalizovat podle svých potřeb.

### **Dotace a podmínky pro chytré řízení**

Součástí výhodného financování jsou také dostupné dotace. Systémy chytrého řízení a fotovoltaiky mohou získat finanční podporu až 15 000 Kč za 1 kWp instalovaného výkonu a 10 000 Kč za 1 kWh akumulárního systému. Řízení zásuvek podle přebytků splňuje dotaci 10 000 Kč za bytovou jednotku sdílející elektřinu z FV systému a připojenou k systému optimalizace spotřeby energie. Tyto dotace mohou významně snížit počáteční investiční náklady a zároveň zvýšit návratnost investice do modernizace energetického hospodářství bytového domu.

**LinkedIn: @Infigy ; Facebook: @Infigy ; Instagram: @Infigy ; Web Infigy: [www.infigy.cz](http://www.infigy.cz)**

### **O Infigy a společnosti Středník s.r.o.**

Majitelé společnosti Středník s.r.o., která vyvíjí aplikace Infigy ( [www.infigy.cz](http://www.infigy.cz) ) jsou vývojáři Lukáš Caldr (27 let) a Jiří Šizling (30 let). Oba se v oblasti vývoje technologií pohybují téměř 14 let. Infigy má velký inovační potenciál v řízení energií z fotovoltaiky v rodinných domech, což potvrzuje i získání titulu Huawei Startup roku 2024 v soutěži Vodafone Nápad roku. Výrobu hardwaru Infigy zajišťuje firma Geosun s.r.o. ze Soběslavi, která je výrobcem tepelných čerpadel a komponent pro FVE. Klíčovým partnerem jsou DZ Dražice, které mají vlastní verzi Infigy „Dražice DREEMY“ umožňující sestavu FVE a tepelného čerpadla NIBE. Dalšími partnery je společnost Enado, Delta Green nebo Green Force.

<https://feedit.cz/2025/03/12/bojler-jako-baterie-v-bytovych-domech-s-fotovoltaikou/>