

V zimě uspoří chytré řízení fotovoltaiky až 40 % vyrobené energie a 13 000 korun

V zimě uspoří chytré řízení fotovoltaiky až 40 % vyrobené energie a 13 000 korun

13. 11. 2024 by FeedIT.cz, posted in #FeedIT+, tisková zpráva

Kyselka 13. listopadu 2024 – S příchodem podzimu a zimy se dny zkracují a sluneční svit ubývá, což má přímý vliv na výkon fotovoltaických elektráren. I v chladných měsících však moderní technologie umožňují efektivní správu energie, která nejen šetří náklady, ale také zvyšuje energetickou soběstačnost domácností, firem i bytových domů. Chytré řízení energie, které nabízí systém Infigy, uživatelům přináší i další výhody – od nižších cen za nakupovanou energii až po optimální spotřebu ve správný čas.

„V létě si klasický moderní rodinný dům s fotovoltaikou, tepelným čerpadlem a wallboxem užíval energetické přebytky. Ale v chladnějším měsících se dům musí přizpůsobit nové realitě,“ říká **Jiří Šizling, vývojář chytrého řízení energií z fotovoltaiky Infigy**. *„S naším systémem mohou uživatelé využít až 40 % energie efektivněji. To vede nejen k roční úspoře ve výši 13 000 korun, ale také k výraznému zvýšení energetické soběstačnosti,“* dodává **Jiří Šizling**.

„Zimní měsíce jsou ideálním obdobím pro tzv. doinstalaci chytrého řízení fotovoltaiky nejen v domácnostech, ale také v komerčních objektech a v bytových domech. Infigy navíc umožňuje správu energií odkudkoli prostřednictvím mobilní aplikace. Tento systém zvyšuje bezpečnost instalace, monitoruje stav baterií, chrání je před podbitím a okamžitě upozorní instalační firmu na případné komplikace,“ říká **Lukáš Calder, vývojář Infigy**.

Jak chytré řízení funguje v zimních měsících v praxi?

S optimalizací Infigy

Při optimalizaci všech komponent (tepelné čerpadlo, bojler a baterie) je možné dosáhnout výrazně lepší efektivity spotřeby. V grafu je jasně vidět, jak spotřeba domácnosti reaguje na aktuální cenu energie. Když je cena energie vysoká, spotřeba klesá, a naopak. Tyto data jsou z reálného zařízení a skvěle ukazují efektivitu celého systému. Záměrně bylo vybráno toto období, protože byly relativně vysoké ceny na spotu a byl minimální zisk z fotovoltaické elektrárny. Pokud je do systému zapojeno i nabíjení elektroauta, ranní špička je ještě výraznější, protože auto je připojeno na wallbox a nabíjí se za nejnižší možnou cenu během nočních hodin.



Bez optimalizace

V grafu jsou vidět hodinové průměry spotřeby a ceny v zimním období od 15.11 do 15.12 roku 2023. Jedná se o spotřebu rodinného domu s tepelným čerpadlem a čtyřčlennou domácnost.

V grafu je skvěle patrné, že spotřeba neřízené domácnosti velmi dobře kopíruje cenu. Při vysoké ceně je vysoký odběr a naopak.



LinkedIn: @Infigy ; Facebook: @Infigy ; Instagram: @Infigy ; Web Infigy: www.infigy.cz

O Infigy a společnosti Středník s.r.o.

Majitelé společnosti Středník s.r.o., která vyvíjí aplikace Infigy (www.infigy.cz) jsou vývojáři Lukáš Caldr (27 let) a Jiří Šizling (30 let). Oba se v oblasti vývoje technologií pohybují téměř 12 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/2024/11/13/v-zime-uspori-chytre-rizeni-fotovoltaiiky-az-40-vyrobene-energie-a-13-000-korun/>