

Ako čo najefektívnejšie využívať elektrinu z Vašej fotovoltickej elektrárne

Praktický sprievodca pre maximálne úspory

Gratulujeme!

Vaša fotovoltická elektráreň vyrába čistú elektrickú energiu zo slnka. Skutočná výška úspor však nezávisí len od výkonu elektrárne, ale najmä od toho, ako vyrobenú elektrinu využívate.

Táto príručka Vám ukáže jednoduché zásady, vďaka ktorým môžete zvýšiť podiel vlastnej spotreby a znížiť odber elektriny z distribučnej siete.

Základné pravidlo

Najlacnejšia elektrina je tá, ktorú spotrebujete priamo vo svojej domácnosti.

Každá kilowatthodina využitá priamo doma má spravidla vyššiu hodnotu ako elektrina odovzdaná do distribučnej siete.

Preto odporúčame čo najviac spotreby presunúť do času, keď fotovoltická elektráreň vyrába najviac energie.

Kedy elektráreň vyrába najviac?

Najvyššia výroba býva spravidla:

- počas slnečných dní,
- približne medzi 9:00 a 16:00,
- najmä od jari do jesene.

Presný čas závisí od orientácie panelov, počasia a ročného obdobia.

Ktoré spotrebiče zapínať počas výroby?

Ak je to možné, odporúčame počas dňa využívať:

- práčku,
- sušičku,
- umývačku riadu,
- elektrický bojler,
- klimatizáciu,

- tepelné čerpadlo,
- nabíjanie elektromobilu,
- záhradné čerpadlá,
- bazénovú filtráciu,
- dielenské stroje.

Takto spotrebujete väčšiu časť elektriny priamo z vlastnej výroby.

Využívajte časovače

Moderné spotrebiče umožňujú odložený štart.

Odporúčame nastaviť ich spustenie na obdobie najvyššej výroby elektriny.

Príklady:

- práčka o 11:00,
- sušička o 13:00,
- umývačka po obede,
- ohrev vody počas slnečného popoludnia.

Využívajte inteligentné riadenie

Najvyšší komfort prinášajú inteligentné systémy, ktoré riadia spotrebu automaticky.

Systém **INFIGY** dokáže podľa aktuálnej výroby elektriny automaticky ovládať:

- tepelné čerpadlo,
- klimatizáciu,
- ohrev teplej vody,
- batériové úložisko,
- wallbox,
- ďalšie inteligentné spotrebiče.

Nemusíte nič zapínať ručne – systém rozhoduje za Vás.

Batériové úložisko

Ak je súčasťou systému batéria, prebytky elektriny sa ukladajú na neskoršie využitie.

Najčastejšie:

- večer,
- v noci,

- skoro ráno,
- počas zamračeného počasia.

Batéria pomáha zvýšiť mieru využitia vlastnej vyrobenej elektriny.

Vykurovanie a ohrev vody

Ak využívate:

- tepelné čerpadlo,
- elektrický bojler,
- akumulčné zásobníky,

odporúčame ich prevádzku plánovať na čas najvyššej výroby elektriny.

Takto môžete výrazne znížiť odber zo siete.

Klimatizácia

Počas leta vyrába fotovoltaická elektrárňa najviac energie.

Práve vtedy je vhodné:

- chladiť domácnosť počas dňa,
- predchladiť miestnosti ešte pred príchodom domov,
- využiť vlastnú elektrinu namiesto energie zo siete.

Nabíjanie elektromobilu

Ak vlastníte elektromobil:

- nabíjajte ho počas slnečných dní,
- využívajte inteligentné riadenie nabíjania,
- pri systéme INFIGY môže byť nabíjanie spustené automaticky podľa dostupnej výroby.

Sledujte monitoring

Pravidelne kontrolujte:

- aktuálnu výrobu,
- dennú výrobu,
- spotrebu domácnosti,
- stav batérie,
- prípadné upozornenia.

Monitoring Vám pomôže lepšie pochopiť správanie Vašej elektrárne.

Najčastejšie chyby používateľov

Vyhňte sa týmto situáciám:

- ✗ zapínanie energeticky náročných spotrebičov večer,
- ✗ nabíjanie elektromobilu v čase bez výroby elektriny,
- ✗ ignorovanie monitoringu,
- ✗ zbytočné odovzdávanie veľkých prebytkov do siete, ak ich možno využiť doma,
- ✗ zanedbanie pravidelnej servisnej kontroly.

Príklad správneho denného režimu

08:00 – 10:00

začína výroba elektriny

10:00 – 14:00

práčka

umývačka riadu

ohrev vody

klimatizácia

nabíjanie batérie

14:00 – 17:00

sušička

bazénová filtrácia

nabíjanie elektromobilu

Večer

využívanie energie uloženej v batérii (ak je súčasťou systému)

Myslite na budúcnosť

Fotovoltaická elektrárňa môže byť základom celej inteligentnej domácnosti.

Postupne ju môžete rozšíriť o:

- batériové úložisko,
- tepelné čerpadlo,
- klimatizáciu,

- wallbox,
- inteligentné riadenie INFIGY,
- Smart Home riešenia.

Radi Vám pomôžeme navrhnúť riešenie presne podľa Vašich potrieb.

Sme tu pre Vás

Spoločnosť **MULTIHOUSE, s.r.o., r.s.p.** Vám poskytuje:

- odborné poradenstvo,
- technickú podporu,
- záručný a pozáručný servis,
- rozširovanie systému,
- optimalizáciu spotreby,
- inteligentné energetické riešenia.

Ďakujeme, že ste si vybrali spoločnosť **MULTIHOUSE, s.r.o., r.s.p.**

Váš partner pre moderné a energeticky úsporné bývanie.