Ako optimalizovať využitie vyrobenej elektriny? :)

Využitie vyrobenej elektriny z fotovoltiky možno optimalizovať viacerými spôsobmi.

- **Presunúť spotrebu do času výroby** - zapínať práčku, umývačku riadu, sušičku alebo bojler najmä počas slnečných hodín. Nabíjať elektromobil cez deň, keď panely vyrábajú najviac energie.
- **Využívať inteligentné riadenie spotreby** - smart systémy dokážu automaticky zapnúť vybrané spotrebiče pri dostatku vyrobenej elektriny. Monitorovací systém pomáha sledovať výrobu a spotrebu v reálnom čase.
- **Ukladať prebytky do batérie** - batéria umožňuje využívať energiu vyrobenú cez deň aj večer alebo v noci. Zvyšuje energetickú nezávislosť domácnosti.
- **Ohrev vody prebytočnou energiou** - prebytky elektriny možno využiť na ohrev teplej úžitkovej vody v bojleri namiesto ich odoslania do siete.
- **Správne dimenzovať systém** - výkon fotovoltiky by mal zodpovedať spotrebe domácnosti alebo firmy. Príliš malý systém nepokryje potrebu energie, príliš veľký môže vytvárať veľké prebytky.
- **Udržiavať zariadenia v dobrom stave** - pravidelne kontrolovať a čistiť panely. Dbať na správnu funkciu striedača a ostatných súčastí systému.
- **Využívať distribučnú sieť** - ak je systém pripojený k sieti (on-grid), prebytočnú energiu možno dodávať do siete a neskôr ju čiastočne ekonomicky zhodnotiť.

Mali by ste vedieť:

Najlepšie výsledky sa dosahujú kombináciou troch opatrení: priama spotreba počas dňa, ukladanie prebytkov do batérie a inteligentné riadenie spotrebičov. Takto možno využiť až väčšinu vyrobenej energie priamo v domácnosti a minimalizovať nákup elektriny zo siete.





Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania