

Solární energie: Nabíjejte a svíťte zadarmo!

Abyste doma mohli využívat solární energie pro svícení, ohřev vody nebo nabíjení mobilu, nemusíte zrovna stavět fotovoltaickou elektrárnu. Na trhu najdeme mnoho výrobků, které jsou napájené solární energií a mohou nám v domácnosti posloužit. Za jakou cenu se dají pořídit a kolik s nimi ušetříme?



23. 09. 2009 | Tereza Schuhová

Ve zkratce:

Využití solární energie pro výrobu elektřiny je dostatečně známé. Sluneční paprsky však v domácnosti mohou pomoci také nabít mobily, notebooky a oblíbené iPody. Na zahradě můžete zase solární energii využít pro ohřev vody v bazénu nebo na osvětlení jezírka. Jaké je další využití solární energie?

Ceny energií neustále rostou a s tím padá často i naděje, **jak v domácnosti ušetřit** co největší část financí na pokrytí záloh [elektřiny](#) nebo [plynu](#). **Jak snížit účet za elektřinu?** Jedním z možných řešení, jak ušetřit, je instalace vlastního zdroje energie, například [fotovoltaických panelů](#).

„Mobilní telefony, notebooky nebo iPody můžete nabít pomocí [solární energie](#) zadarmo.“

Přestože je **solární energie** vlastně úplně zadarmo, nesmíme opomenout fakt, že některé výrobky, jež nám umožňují tuto energii využívat, jsou stále nepřiměřeně drahé a málokdo si je může pořídit. Existuje však východisko, jak tuto nepříjemnost řešit – pomoci nám státní dotace, které jsou přidělovány právě na **instalaci solárních kolektorů** nebo kompletních setů, které se skládají z kondenzačního kotle, několika kolektorů, solární stanice a solárního regulátoru.

Solární energie na Nazeleno.cz

- [Kolik kWh lze získat ze solární energie?](#)
- [Domácí solární elektrárna: kolik vydělá?](#)
- [Ohřev vody pomocí solární energie](#)
- [Nejmodernější solární elektrárna - Andasol](#)
- [ČEZ: OZE rostou, solární energie ne](#)
- [Dotace na solární systémy](#)

Ne každý z nás má možnost provozovat vlastní [solární elektrárnu](#). **Solární energie se ale dá využít i jiným způsobem**, než jen na [vytápění](#) či [ohřev vody](#). Elektrospotřebičů a různých dalších výrobků, napájených [solární energií](#), však prozatím není mnoho. Ve většině případů se jedná spíše o venkovní techniku, jako jsou například zapichovací lampičky, sprchy k bazénům, solární plachty nebo odpuzovače krtků.

Koupejte se ve vodě ohřáté solární energií

Solární systém neumožňuje celoroční využití [ohřevu vody](#) v domácnosti, a proto je třeba počítat i s jiným zdrojem ohřevu. Aby byl výsledek efektivní, musí být solární systém a alternativní možnost ohřevu sladěny. Důležité je, aby se zbytečně **nesnižoval výkon solárního systému**, což by způsobilo nedostatečný účinek [ohřevu vody](#). Tomu zabrání již zmíněné pakety složené z nejvhodnějších zařízení (solární stanice, solární regulátor, kolektory a k tomu uzpůsobené kotle).

Solární pakety se dají pořídit již od **100 000 Kč** (solární kolektory, kondenzační kotel, regulátor, solární stanice, solární expanzní nádoba, bivalentní zásobník teplé vody atd.). Podobné sestavy ročně pokryjí až **60 % energie potřebné na ohřátí vody**.



[Solární energii](#) na zahradě využijete pro ohřev vody ve venkovní sprše

Majitelé zahradních bazénů čas od času řeší otázku studené vody, která znepříjemňuje letní koupání. **Vodu lze ale efektivně a téměř zdarma ohřát pomocí sluneční energie.** Ti, kteří již mají solární kolektory na střeše domu, je mohou k ohřevu vody jednoduše využít. Stačí je napojit na **pískovou filtraci**, která vodu ohřeje a zároveň ji také vyčistí. Vodu v bazénu lze ohřát také solárními plachtami, které však nejsou tak účinné jako solární kolektory. **Solární plachty** jsou tvořeny z „bublinek“, které fungují při slunečním počasí jako čočky a díky nim se **voda v bazénu postupně ohřívá**. Přes noc solární plachta brání úniku tepla a vodu udržuje při téměř stálé teplotě. Cena plachet začíná na **70 Kč za jeden metr čtvereční**.

Sluneční energii je možné využít také pro **ohřev vody v tzv. solárních sprchách**. Tyto sprchy je napojit na zahradní hadici. Bez ní sprcha nebude funkční, jelikož potřebuje neustále doplňovat novou vodu. **Teplota v nádrži může dosahovat až 60°C** a je tedy nezbytné ji pomocí pákového ventilu před sprchováním promíchat se studenou vodou. Solární sprchy pořídíte **od 4 500 Kč**.



Nabíječka Powermonkey-eXplorer má solární nabíječku a tzv. power banku, v níž se shromažďuje energie

Solární energie pro přenosnou elektroniku

Díky technologickému vývoji je možné využívat **sluneční energii také pro napájení menší elektrotechniky**. Se **solárními záložními nabíječkami** můžete cestovat, aniž byste se museli strachovat, že vám dojde baterie v mobilním telefonu nebo ve fotoaparátu a nebudete ji mít kde nabít. Jedním z takových produktů je například **nabíječka Powermonkey-eXplorer**, která je složena ze **solární nabíječky a power banky**, kde se shromažďuje energie. Díky této nabíječce můžete dobíjet mobilní telefony, fotoaparáty, iPody, PSP, MP3 a PDA. Při šestihodinovém **nabíjení solární energií se akumulátor nabije z jedné třetiny a ta vystačí pro dobítí jednoho mobilního telefonu**. Je odolná proti vodě a obsahuje ochranu proti přebití, vybíjení, zkratu a protiproudu. Je také vhodná pro dobíjení ze sítě či USB.



Solární nabíječku pořídíte v několika různých barvách

Na jaře tohoto roku byla představena **solární nabíječka pro notebooky a netbooky – SolarGorilla**. Je určena nejen pro dobíjení notebooků, ale také pro napájení telefonů, fotoaparátů, MP3 či PDA. Kromě toho nabíjí i **záložní zdroj PowerGorilla**, z kterého **lze čerpat energii v případě nepříznivého počasí**. SolarGorilla je kompatibilní téměř se všemi telefony i notebooky (součástí balení je několik konektorů a propojovacích kabelů k příslušné

elektronice). Je lehce přenosný a jeho hmotnost se pohybuje okolo 70 dkg. Při slunečném počasí je možnost přímo napájet úsporné netbooky.



Nabíječka pro notebooky a netbooky

Pro méně náročné je na trhu k dispozici **solární nabíječka pouze pro mobilní telefony a iPody**. Při plném slunečném záření se nabíječka dobije za cca 10 hodin. Mobilní telefon je připraven pro 2 hodiny hovoru, iPod až pro šest hodin svého provozu. **Baterie v nabíječce snese 500 cyklů dobítí** a je možné ji dobíjet také pomocí USB portu. **Součástí balení je několik konektorů**. Dalším, spíše cestovním výrobkem, je solární batoh, který také umožňuje dobíjet mobilní telefony a jinou drobnou elektroniku.

Záložní nabíječku seženete **od 2000 Kč**, nabíječku pro notebooky **SolarGorilla od 4 500 Kč** a PowerGorilla taktéž. Nabíječky pro mobilní telefony a iPody se pohybují okolo 800 Kč a **solární batohy** se dají sehnat již za 2 600 Kč.

Rozsviťte si pomocí solární energie - zadarmo!

Osvítit zahradu, zahradní jezírko nebo bazény lze pomocí **zapichovacích solárních světel a plovoucích osvětlení**. **Stolní solární lampy** slouží k osvětlení zahradních altánů, stolů nebo teras a zabudovaný akumulátor umožní při plném nabití až **dvanáctihodinové svícení**. Nástěnné osvětlení lze využít venku i doma za předpokladu, že lampy budou

zavěšeny v místě, kam dosahují sluneční paprsky. Baterie vydrží při plném nabití až dvacet hodin. Tato osvětlení se využívají především k osvětlení schodů, vjezdů do garáží či vchodů. K tomuto účelu lze využít také solární **světlo s detektorem pohybu**. Je zde nastavitelný časovač pro osvětlení a zabudované LED světlo má životnost 50-100 tisíc hodin (dle výrobku).



Solární svítidla pro venkovní účely pořídíte velmi levně

Domácího osvětlení je možné docílit pomocí svítidla (např. ve tvaru koule), které je kabelem připojeno k solárnímu modulu. Tento modul lze umístit třeba na okenní parapet, kabel protáhnout oknem nebo otvorem ve zdi. Lampu pak jednoduše postavíte stůl či jakýkoliv jiný podstavec v místnosti. Světlo je opatřeno 4 LED diodami a akumulátorem, jež lze dobíjet i ze sítě. Baterie při plném nabití vydrží až dvacet hodin.

Zahradní zapichovací lampy je možné zakoupit od 80 Kč a plovoucí solární osvětlení od přibližně 300 Kč. Nástěnné osvětlení na schody a vchodové dveře stojí zhruba 800 Kč, avšak osvětlení s detektorem pohybu je o něco dražší, to pořídíte za 1 200 Kč. Za přibližně 2 700 Kč získáte svítidlo ve tvaru koule se solárním modulem.

Zdroj: <http://www.nazeleno.cz/energie/solarni-energie/solarni-energie-nabijete-a-svitte-zadarmo.aspx>