

Co je dobré vědět o fotovoltaice

Fotovoltaika je technologie, která přeměňuje sluneční záření na elektrickou energii, kterou lze využít na pokrytí spotřeby ve vašem domě. Její popularita roste díky **schopnosti poskytovat obnovitelnou energii** a nabízet **větší nezávislost na cenách dodavatelů energií**.

Hlavními výhodami fotovoltaiky jsou **nízké provozní náklady, úspora energie v domácnosti a dlouhá životnost systému**. Mezi nevýhody patří počáteční investice a závislost na slunečním svitu, což lze částečně řešit kombinací s bateriemi pro ukládání energie a jejím využitím pro pozdější potřeby.

Výroba

Vyrobená elektřina z fotovoltaiky se využívá přímo v domácnosti, například na osvětlení, vaření, provoz domácích spotřebičů, elektromobilu (pomocí wallboxu) nebo dobíjení vašich baterií.

Pokud fotovoltaika zrovna nevyrobí dostatek elektřiny (například večer nebo v zimě), automaticky si domácnost vezme chybějící elektřinu z baterií (pokud jsou součástí vašeho řešení) nebo klasicky ze sítě.

Přetok

Pokud je výroba energie naopak vyšší než aktuální spotřeba domácnosti, vzniká tzv. „přetok“. Nevyužitou energii lze efektivně akumulovat do baterií, použít na ohřev vody, odeslat ji do sítě formou prodeje přetoků, sdílet ji nebo si ji uložit vzdáleně pro pozdější využití pomocí produktu Elektřina pro soláry.

Využití prodeje přetoků nebo Elektřiny pro soláry závisí na povolené hodnotě rezervovaného výkonu od distributora a stavu distribuční sítě v dané lokalitě (stav připojitelnosti si můžete ověřit na stránkách distributorů podle distribučního území).

Výpadek elektřiny

Co bude ve vaší domácnosti fungovat při výpadku elektřiny, závisí na velikosti vašeho bateriového řešení a stavu elektroinstalace ve vašem domě. Ne vždy je vhodné napojit celou domácnost na baterie, protože by při výpadku došlo k rychlému vyčerpání bateriek spotřebiči, jejichž chod není nezbytně nutný (např. sauna, vířivka atd.).

Naši techničtí zástupci vám podrobně představí konkrétní možnosti pro vaši domácnost. Vybrané elektro-okruhy, spotřebiče a zásuvky, které mají být při výpadku napájeny z baterií, se pak nazývají „záloha“. Ostatní části elektrorozvodů, které nebudou při výpadku napájeny z baterií, se označují jako „nezáloha“.

Umístění technologie a její hlučnost

Vhodné umístění bateriového řešení je důležité i z důvodu možné hlučnosti. Nabízíme možnost si vybrat mezi tichými zařízeními bez chlazení a zařízeními s aktivními větráky, které mohou při chodu generovat dodatečný hluk. Naštěstí vám jsou k dispozici naši techničtí zástupci a rádi vám poradí.