

Fotovoltaika a bateriový systém Wattsonic G2

Váš byt je vybaven fotovoltaickou elektrárnou Wattsonic G2 o výkonu 10 kW s integrovaným bateriovým úložištěm. Solární panely mění denní sluneční energii na elektřinu, kterou lze využít přímo pro domácí spotřebiče, klimatizaci, tepelná čerpadla nebo ohřev vody. Přebytek energie se ukládá do baterie, takže ji můžete využít i v době, kdy slunce nesvítí. Tím se snižuje závislost na síti a zvyšuje efektivita domácnosti. Panely mají **záruku 25 let na výkon**, což zajišťuje dlouhodobou spolehlivost.



Srdcem systému je **Battery Management System (BMS)**, který zajišťuje bezpečný a spolehlivý provoz baterií. Sleduje napětí, proud, teplotu a stav jednotlivých článků, chrání baterie před přebíjením, přehřátím nebo hlubokým vybitím a zajišťuje stabilní fungování celého úložiště.

Důležitou součástí je také **střídač (inverter)**, který přeměňuje stejnosměrný proud z panelů na střídavý proud pro domácnost. Současně řídí ukládání energie do baterie a její následné využívání. Sleduje parametry distribuční sítě, což zajišťuje stabilitu a bezpečnost provozu. Na střídač poskytujeme **10letou záruku**.

Napojení systému na **inteligentní domácnost** umožňuje maximálně efektivní využití vyrobené energie:

- **Prediktivní řízení:** systém sleduje spotřebu, výrobu z panelů a aktuální počasí a automaticky rozhoduje, kdy nabíjet baterie a kdy energii spotřebovat.
- **Prioritizace spotřebičů:** energie se přesměruje tam, kde je právě potřeba – například ohřev vody, klimatizace, tepelná čerpadla nebo nabíjení elektromobilu.
- **Automatizace a pohodlí:** vše se nastaví jednou a systém funguje samostatně, bez nutnosti manuálního zásahu.
- **Efektivní využití přebytků:** nadbytek solární energie lze využít pro domácí spotřebiče, nabíjení baterií nebo zavlažování zahrady.
- **Monitoring a dohled:** stav výroby, spotřeby a baterií lze sledovat v reálném čase přes aplikaci nebo centrální jednotku a snadno upravovat scénáře.

System také podporuje **dobíjení elektromobilu (Wallbox)**, který může být napojen na domácí baterii. Auto se dobíjí prioritně z baterie a až při jejím vyčerpání se připojuje na síť, což zajišťuje efektivní využití vlastní vyrobené energie.

Díky kombinaci **fotovoltaiky, bateriového úložiště, BMS a inteligentní domácnosti** získáváte spolehlivý a bezpečný systém, který nejen šetří náklady a energii, ale také zajišťuje komfortní a prediktivní řízení provozu domácnosti po celý rok.



VYHLÍDKY
SUCHDOL