



KOMPLEXNÍ ENERGETICKÉ ŘEŠENÍ DOMU V NOVÉM MALÍNĚ S WATTEE

Rodinný dům v Malíně představuje jeden z nejkomplexnějších projektů, které WATTEE realizovalo.

Projekt měl hned několik cílů: energetickou soběstačnost, efektivní ohřev vody, přípravu na budoucí elektromobily a snahu o získání dotace z fondu Nová zelená úsporám.



Výzvy

Komplikovaná Střecha

- Dům má čtyři střechy s různými úhly, což řadu firem od složitější realizace odradilo.

Energetická soběstačnost

- A taky dům potřeboval systém, který by dokázal automaticky přepnout do "ostrovního" režimu v případě výpadku elektrického proudu.

Efektivní Ohřev Vody

- Cílem bylo nahradit plynový ohřev vody efektivnějším řešením s využitím FVE.



Řešení

Fotovoltaické Panely

Navzdory komplikované střechě se podařilo instalovat panely tak, aby generovaly optimální výkon.

Dvě nezávislé FVE

První FVE pokrývá spotřebu budovy, vytápění a nabíjecí stanici. Druhá FVE s pouhými 5 panely je určena striktně pro ohřev vody.

Ohřev Vody

Bojler s dvěma topnými tělesy byl přidán, jeden je napojen na malou FVE a druhý na velkou FVE. WATTEE monitoruje teplotu a rozhoduje, která spirála bude aktivována.

WATTEE Systém

Energetický tok je plně automatizovaný a řízený softwarem WATTEE. Software rozhoduje, zda energie půjde do ohřevu vody, do baterií, do nabíjení elektroauta nebo ji prodá na spotovém trhu.



Výsledky

- 1 Energetická soběstačnost: Dům je soběstačný a dokáže se přepnout do "ostrovního" režimu.
- 2 Dotace: Pomohli jsme s vyřizováním žádostí o dotace z fondu NZÚ a díky třem opatřením (dva typy FVE a nabíjecí stanice) projekt dosáhl na dotaci ve výši 350 tisíc Kč.
- 3 Efektivní řízení: Zákazník vidí vše v jedné aplikaci a nemusí se starat o komplikované nastavení.
- 4 Monitoring a optimalizace: Mnoho elektroměrů v domě umožnilo doladění technologie a zjistilo se, které jsou užitečné a které ne.



Technické parametry:



FVE:

AC FVE:

Výkon panelů: 9,9 kWp

Střídač: Growatt SPH 10000TL3

Výkon AC: 10 kW

Baterie: 10,24 kWh

Ostrovní režim: full



Ohřev:

Výkon panelů: 1,85 kWp

Střídač: MPPT Green Boost

Výkon AC: 3kW

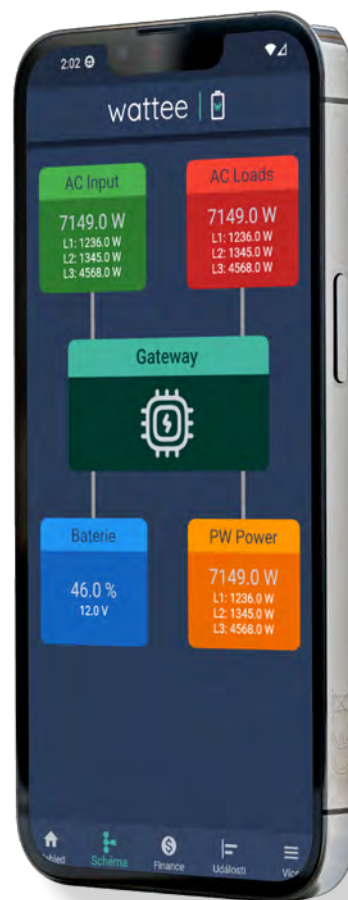


Nabíjení:

Typ: AC

Výkon: 11kW

Počet: 2



Závěr

Projekt v Malíně ukazuje, jak může být energetické řízení domácnosti komplexní a efektivní. WATTEE nejen splnilo všechny požadavky klienta, ale také dokázalo využít dostupných dotací pro maximalizaci úspor.

Co na to klient?

"Vždy jsem chtěl mít domov, který by byl energeticky soběstačný a WATTEE mi to umožnil. Navíc, s jejich systémem mám vše pod kontrolou přímo v mobilní aplikaci, což je nesmírně pohodlné."

