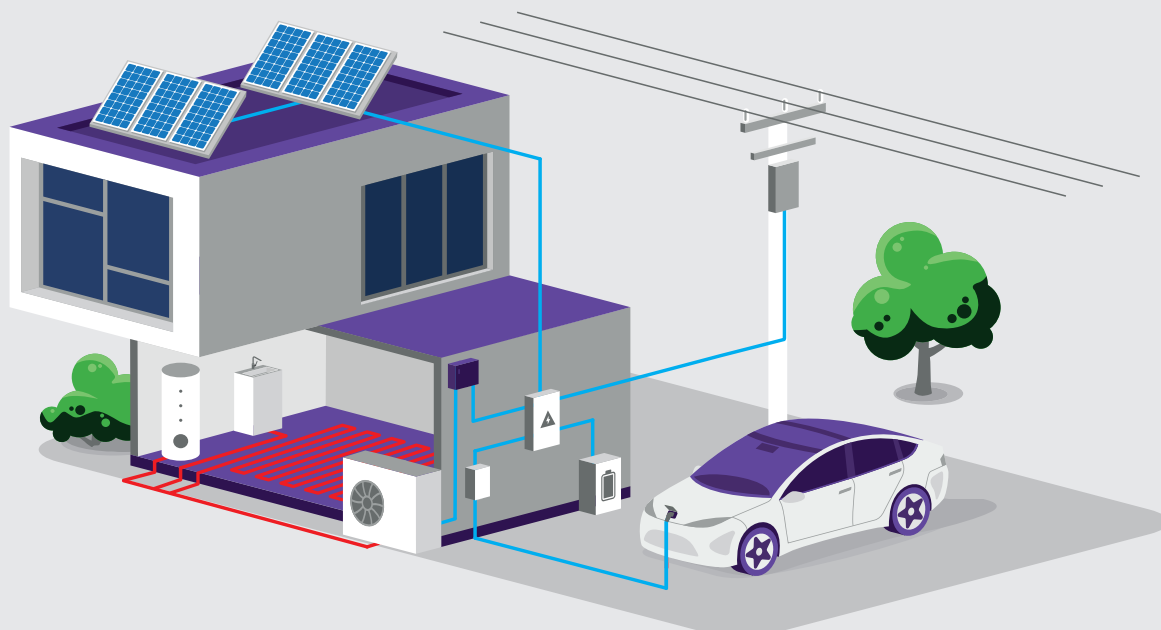
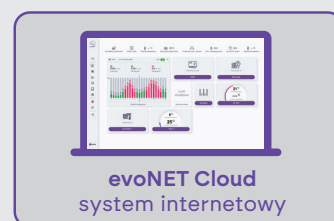
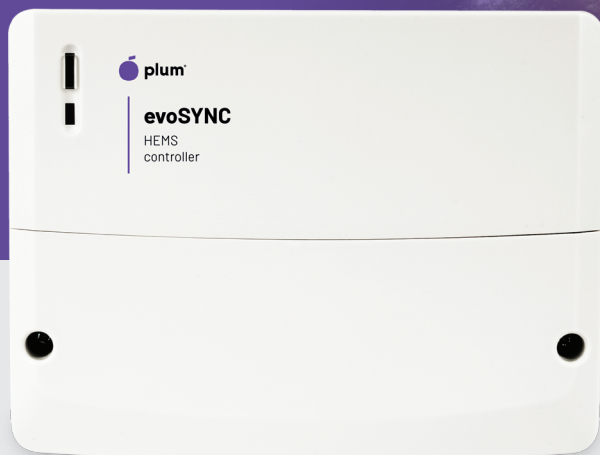


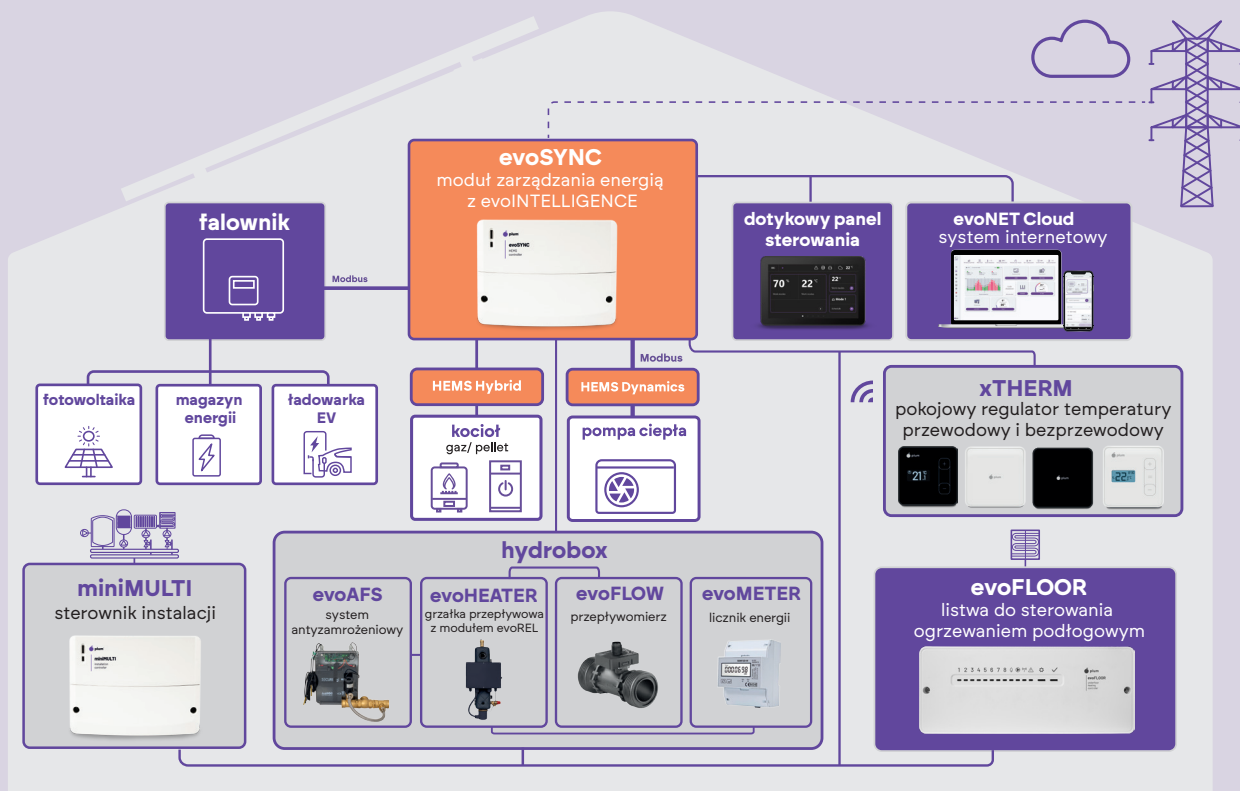
efektywne zarządzanie energiją w domu z fotowoltaiką i pompą ciepła

evoSYNC + PV



Czym jest evoSYNC?

Inteligentny moduł zarządzający, który dynamicznie dostosowuje działanie urządzeń, aby maksymalizować oszczędności i wydajność pracy systemu, wykorzystując dane o aktualnych cenach energii, temperaturę zewnętrzną oraz parametry pracy urządzeń.



evoSYSTEM to inteligentny system zarządzania energią, który integruje pracę:

- instalacji fotowoltaicznej
- magazynu energii
- pompy ciepła
- systemu grzewczego (CO / CWU / podłógówka / bufor / grzejniki / klimakonwektory)
- odbiorników w domu
- ładowarki EV

Dzięki pracy opartej na danych pomiarowych, prognozach nasłonecznienia i analizie bieżącego zużycia, evoSYNC pomaga efektywnie wykorzystać energię wyprodukowaną przez panele PV.

Co wyróżnia evoSYNC?

- precyzyjne bilansowanie energii w czasie rzeczywistym
- łatwa integracja z instalacjami PV różnych producentów
- współpraca z magazynami energii
- praca oparta na rzeczywistych danych - nie symulacjach
- przygotowanie do zmian w rynku energii (dynamiczne taryfy, niskie ceny, lokalne bilansowanie)





Predykcyjne zarządzanie energią evoINTELLIGENCE

evoSYNC analizuje:

- prognose nasłonecznienia
- przewidywaną produkcję PV
- temperaturę zewnętrzną
- dotychczasowe zużycie energii
- tryb pracy instalacji



Na tej podstawie
z wyprzedzeniem planuje:

- wykorzystanie tańszych godzin taryfowych
- ładowanie i rozładowywanie magazynu
- pracę pompy ciepła
- grzanie CWU
- obniżenie lub podniesienie temperatury podłogówki



100% automatyzacji
Konfigurujesz raz,
a system robi resztę.

Dlaczego warto zainstalować evoSYNC mając fotowoltaikę?

1

Maksymalna autokonsumpcja

Energia z PV jest wykorzystywana lokalnie — w magazynie energii, pompie ciepła i odbiornikach domowych.

2

Stabilniejsze działanie instalacji PV + magazyn

System zarządza przepływem energii, aby lepiej dopasować produkcję do zużycia w domu.

3

Niższe rachunki dzięki pracy w tanich godzinach

evoSYNC wykorzystuje prognozy produkcji PV i cen energii, by zoptymalizować czas działania pompy ciepła i innych urządzeń.

4

Inteligentna współpraca pompy ciepła z instalacją PV

Pompa ciepła dogrzewa wodę lub podłogówkę wtedy, kiedy produkcja jest najwyższa, co zmniejsza pobór energii z sieci.

5

Ograniczenie eksportu energii do minimum

Szczególnie ważne w okresie niskich i ujemnych cen energii lub w przyszłym modelu rozliczeń.

6

Wykorzystanie podłogówki jako naturalnego magazynu ciepła

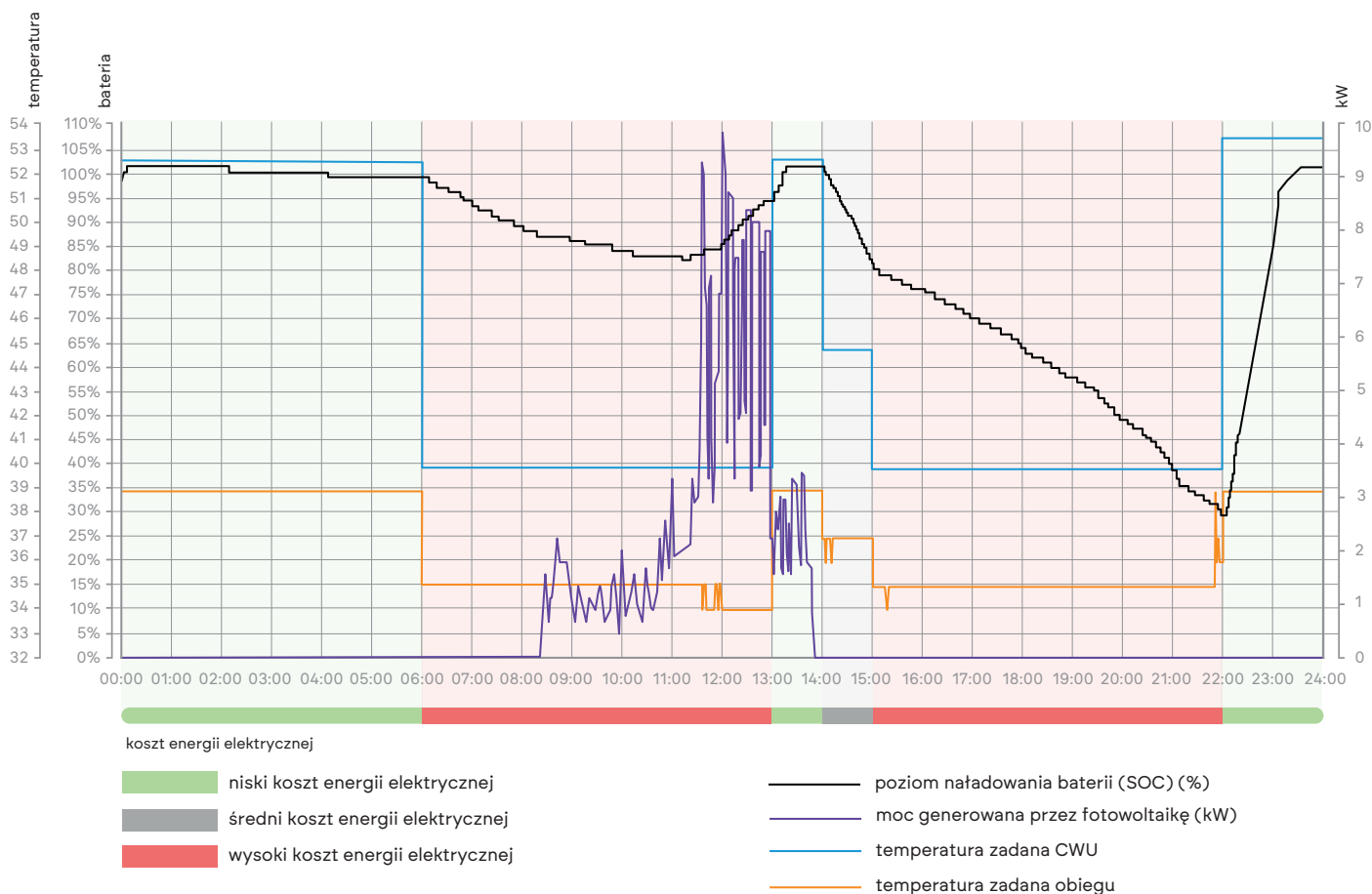
System pozwala przechowywać część energii słonecznej w postaci ciepła bez dodatkowych kosztów.

7

evoNET Cloud jedna aplikacja - pełna kontrola

Użytkownik widzi produkcję i zużycie energii, poziom naładowania magazynu, pracę pompy ciepła i przepływ energii w czasie rzeczywistym.

Zaawansowany algorytm inteligentnego zarządzania energią



- 0:00 - 6:00**
magazynowanie energii cieplnej poprzez podwyższenie zapotrzebowania, blokada rozładowania baterii
- 6:00 - 11:30**
obniżenie zapotrzebowania na energię ciepłą, użycie energii z baterii na potrzeby gospodarstwa domowego
- 11:30 - 13:00**
pojawienie się energii z PV i wykorzystanie jej na potrzeby gospodarstwa domowego, zamagazynowanie nadwyżki w baterii
- 13:00 - 14:00**
magazynowanie energii cieplnej poprzez podwyższenie zapotrzebowania, blokada rozładowania baterii
- 14:00 - 15:00**
powrót do standardowej pracy, użycie energii z baterii na potrzeby gospodarstwa domowego
- 15:00 - 22:00**
obniżenie zapotrzebowania na energię ciepłą, użycie energii z baterii na potrzeby gospodarstwa domowego
- 22:00 - 24:00**
magazynowanie energii cieplnej poprzez podwyższenie zapotrzebowania, zamagazynowanie taniej energii w baterii

