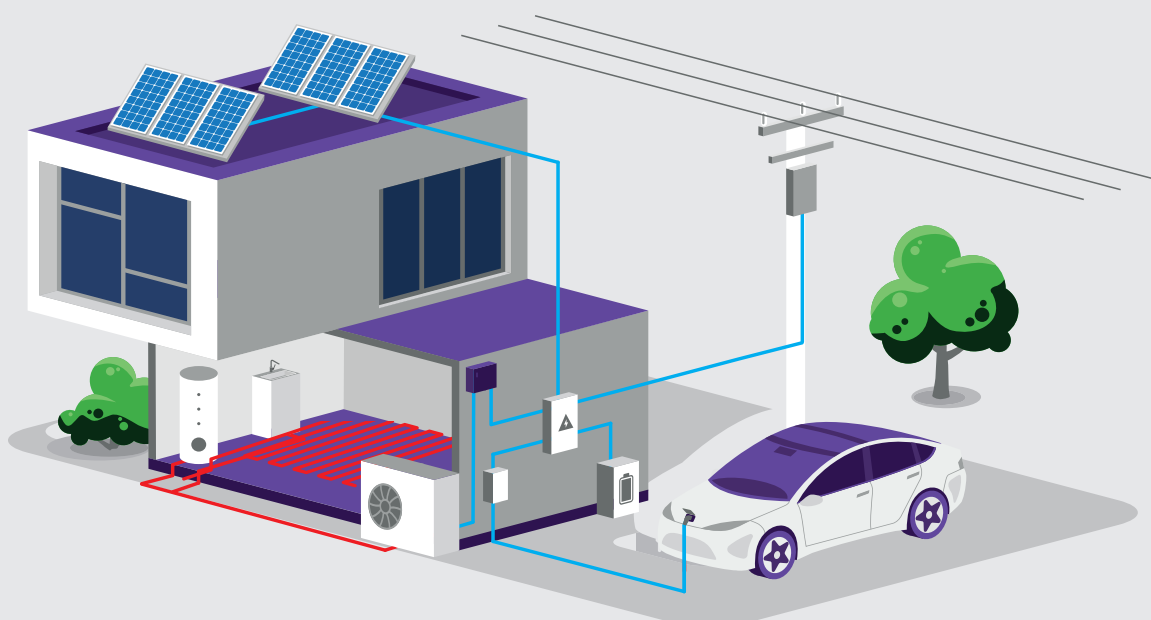
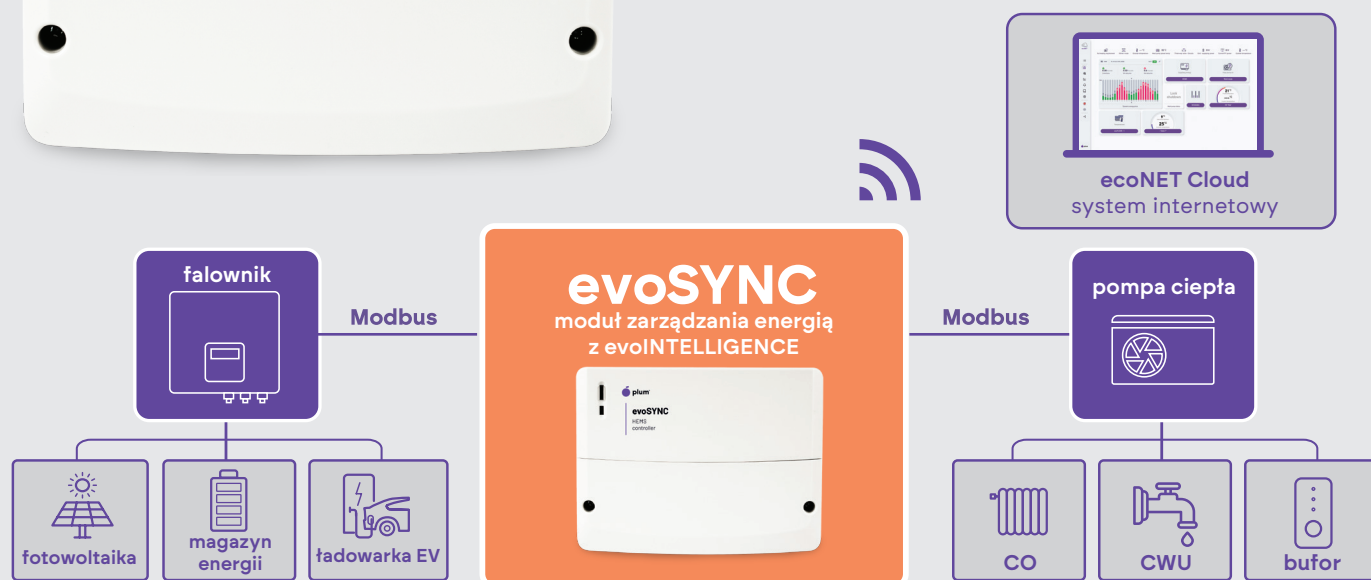
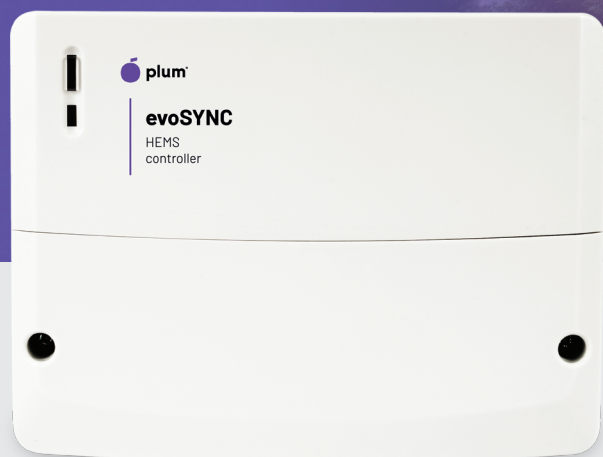


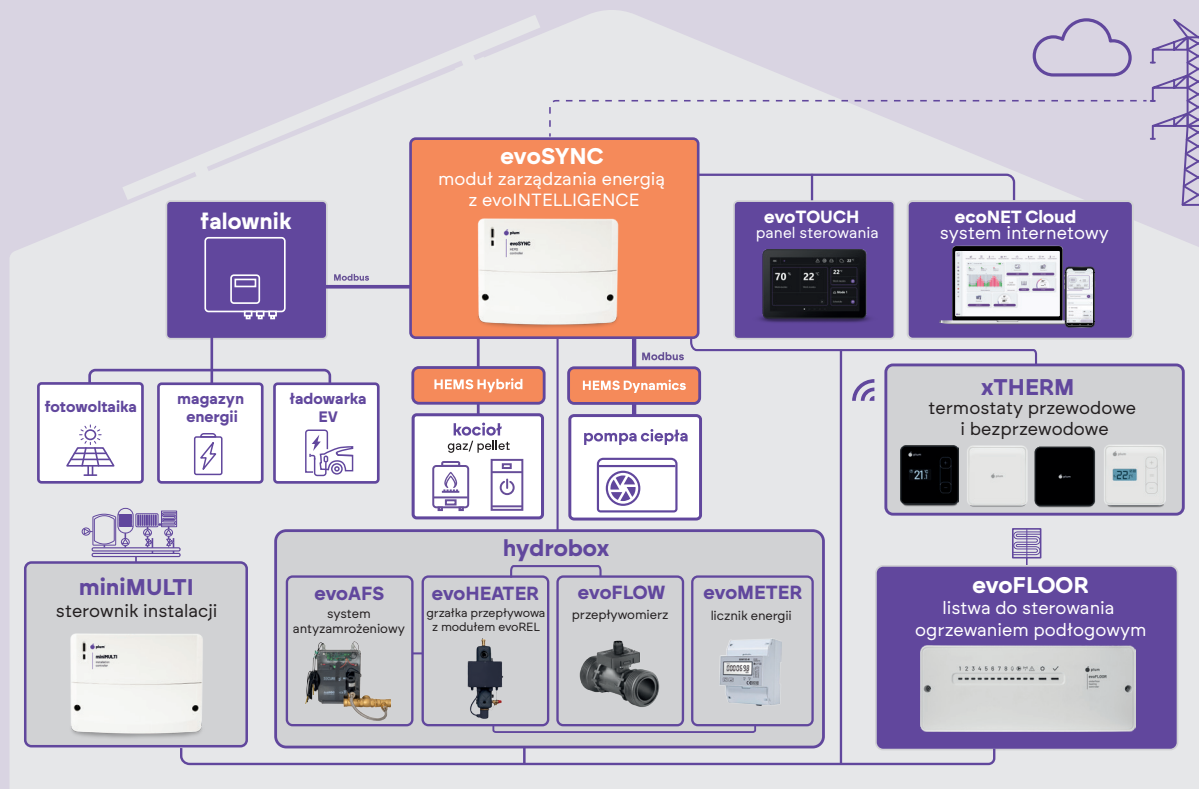
efektywne zarządzanie energiją w domu z fotowoltaiką i pompą ciepła

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 / podłogówka / 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:

- prognozę 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 podłóg



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 podłóg jako naturalnego magazynu ciepła

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

7

ecoNET Cloud jedna aplikacja - pełna kontrola

Użytkownik widzi produkcję i zużycie energii, poziom naładowania magazynu, pracę pompy ciepła i przepływy 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



ul.Wspólna 19, Ignatki, 16-001 Kleosin



tel.: +48 85 749 70 00, fax: 85 749 70 14



e-mail: hvac@plum.pl



hvac.plum.pl

Nr. rejestrowy BDO. 000009381

