

**Projekt :** MAGAZYNOWANIE CIEPŁA I CHŁODU

**Rozwiązanie:** Zewnętrzny magazyn ciepła i chłodu



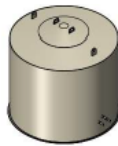
**Dlaczego ThermOS :**

- **Magazyn jest produktem gotowym, co minimalizuje prace na placu budowy i ogranicza ryzyko wykonawcze,**
- **Elastyczność dzięki trzem modelom magazynu, ZMC-3, ZMC-6, ZMC-9,**

**ZMC-3**

$\Delta 20^{\circ}\text{C} = 70 \text{ kWh}$

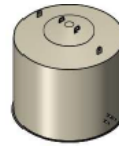
$\Delta 25^{\circ}\text{C} = 87 \text{ kWh}$



**ZMC-6**

$\Delta 20^{\circ}\text{C} = 140 \text{ kWh}$

$\Delta 25^{\circ}\text{C} = 174 \text{ kWh}$



**ZMC-9**

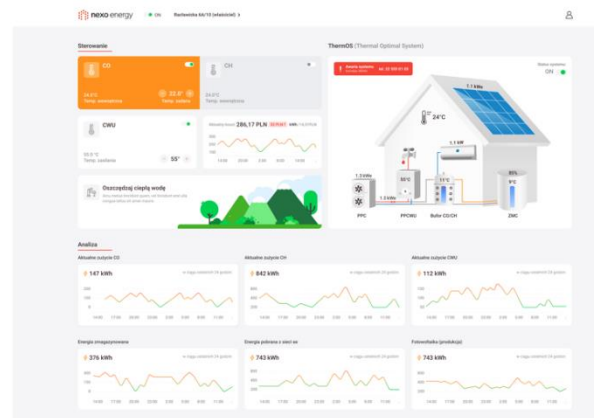
$\Delta 20^{\circ}\text{C} = 209 \text{ kWh}$

$\Delta 25^{\circ}\text{C} = 261 \text{ kWh}$



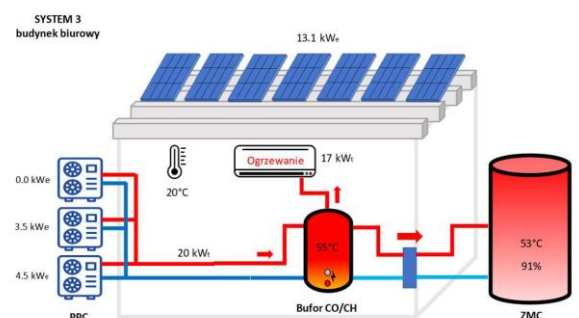
- **Gotowa, profesjonalna aplikacja do monitorowania i zarządzania magazynem w ramach której dostarczamy :**

- Aktualizacje Over the Air lokalnego firmware/oprogramowania
- Centralna dyspozytornia dla wszystkich podłączonych urządzeń, z akwizycją danych i kontrolą w czasie rzeczywistym
- Centralne, dożywotnie przechowywanie wszystkich zgromadzonych danych
- Aplikacja mobilna dla użytkowników końcowych
- Podłączane moduły AI wykorzystywane do prognozowania temperatury i obciążenia, wykorzystywane do dostosowania zachowań do warunków pogodowych
- Podłączenie innych urządzeń inteligentnego budynku i skorelowanie ich zachowania z cyklem pracy systemu ThermOS (np. zaprogramowanie termostatów w budynku w zależności od dostępności zmagazynowanego ciepła, sterowanie i nadawanie priorytetów inteligentnym wtyczkom i urządzeniom HVAC w przypadku zmian w generacji PV)
- API, które pozwala na łatwą integrację ThermOS z istniejącymi rozwiązaniami



- **Wiele potencjalnych zastosowań ThermOS, np.:**

- **Magazynowanie ciepłej wody użytkowej do celów bytowych** dla budownictwa wielorodzinnego, hoteli, klubów fitness, siłowni, klubów sportowych,
- **Magazynowanie energii z OZE w postaci ciepła** dla klastrow i spółdzielni energetycznych, systemów ciepłowniczych, przemysł, handlu i usług,
- **Magazynowanie ciepłej wody do celów przemysłowych** dla branży rolno-spożywczej, myjni samochodowych i przemysłu
- **Inne...wpisać to co przyszło Ci do głowy...**



**Porozmawiajmy**



Paweł Uznański, ConnectPoint