

SPORT I REKREACJA

AQUA RELAX w Węgierskiej Górcie

Zakończona

Węgierska Górka · woj. śląskie



285 kW

łączna moc pomp ciepła

Pompy ciepła, słońce i magazynowanie energii w jednym systemie.

System energetyczny AQUA RELAX łączy gruntowo-powietrzne pompy ciepła o mocy 285 kW, kolektory słoneczne oraz węzeł cieplowniczy pełniący funkcję awaryjnego źródła ciepła.

AQUA RELAX

O REALIZACJI

Pompy ciepła wykorzystują dwa rodzaje dolnego źródła: grunt i powietrze. Automatyka steruje przepływem energii między źródłami a odbiornikami oraz umożliwia regenerację gruntowego wymiennika ciepła.

Instalacja współpracuje z fotowoltaiką i systemem magazynowania energii. Zewnętrzny basen może dodatkowo pełnić funkcję magazynu energii cieplnej – kierowana jest do niego nadwyżka energii z fotowoltaiki. Pozwala to zwiększyć jej lokalne wykorzystanie.

Zakres i rozwiązania

- Trzy źródła ciepła zarządzane przez jeden system automatyki.
- Pompy ciepła o mocy 285 kW z gruntowo-powietrznym dolnym źródłem.
- Regeneracja gruntowego wymiennika ciepła.
- Integracja fotowoltaiki, magazynu energii i basenu jako magazynu ciepła.

INWESTYCJA W SZCZEGÓŁACH

Rodzaj obiektu

Kompleks basenowo-rekreacyjny

Status

Zakończona

Rok realizacji

2026

Moc pomp ciepła

285 kW

Dolne źródło

Gruntowy wymiennik ciepła i system drycoolerów

Funkcje systemu

Centralne ogrzewanie, ciepło technologiczne i ciepła woda użytkowa

Integracja źródeł

Pompy ciepła, kolektory, węzeł cieplny



Zobacz realizację online

pro-inz.pl