

## Pompa ciepła do ogrzewania basenu



Tarnowskie Góry, Poland

2025

Outdoor units:

Indoor units:

Control:

SD Instalacje

Inwestor szukał ekonomicznego rozwiązania do grzania CO/CWU/basenu. Głównym założeniem było, aby sezon basenowy trwał od maja do września – tak jak w krajach śródziemnomorskich. Klientowi zależało również na niezależności energetycznej. Chciał zainwestować środki i nie martwić się przyszłymi różnicami cen nośników energii. Dodatkowym aspektem była możliwość zdalnego sterowania. Ważna okazała się możliwość osiągnięcia wysokich temperatur wody zasilania przy niższych temperaturach zasilania.

### Challenge

Konieczne było rozwiązanie, które zapewni zarówno grzanie wody w basenie w okresie letnim, jak i zasilanie centralnego ogrzewania w zimę. Jednocześnie musi być to urządzenie oszczędne i tanie w eksploatacji. Technicznym wyzwaniem był dobór urządzenia do basenu zewnętrznego poprzez dostosowanie instalacji hydraulicznej. Konieczne było odseparowanie układu otwartego od układu

zamkniętego orazysterowanie temperatury zasilania na wymiennik basenowy.

## Solutions & Tech Applied

Zastosowano jednostkę Aquarea High Performance o mocy 12 kW typu split wraz z płytą rozszerzeń CZ-NS4P, a także modulem internetowym CZ-TAW1B. Została zapewniona możliwość zdalnego sterowania, co było ważnym punktem w oczekiwaniach inwestora. Do odseparowania układu dodano płaszczowo-rurowy wymiennik ciepła. Dystrybucją ciepła zajmują się estetyczne grupy pompowe. W okresie wiosenno-letnim urządzenie pracuje w trybie grzania basenu; sporadycznie zdarza się, że w nocy w okolicach maja lub września podgrzewa również dom. W okresie przejściowym i zimowym pracuje na rzecz CO, a w przyszłości będzie także wygrzewać jacuzzi. Mamy tu do czynienia z jednym, wszechstronnym urządzeniem do wszystkich zadań, z wieloma funkcjonalnościami i cechami umożliwiającymi korzystanie z takiego rozwiązania w przeciągu całego roku. Klient podkreśla wygodę zdalnego sterowania z poziomu aplikacji z dowolnego miejsca na świecie. Zastosowanie jednego urządzenia powoduje ograniczenie kosztów serwisowych oraz inwestycyjnych. Przez całą inwestycję przewija się jedno słowo – kompleksowość. Rozwiązanie Panasonic pozwoliło w pewnym sensie wydłużyć sezon wakacyjny, zapewniając pełnię radości z korzystania z basenu i niższe rachunki za ogrzewanie w okresie zimowym. Oto praktyczny przykład, jak połączyć przyjemne z pożytecznym!

## Capacity

12 kW