

Obiekty referencyjne – pompy ciepła Dimplex

Budynek szkoleniowo-konferencyjny

Zainstalowane pompy ciepła Dimplex:

Model: rewersyjna pompa ciepła solanka/woda SI130TUR+

Dane obiektu:

Lokalizacja Ośrodek szkoleniowo – wypoczynkowy
Lasów Państwowych „Bażyna”
Pogorzelica

Typ budynku Budynek szkoleniowo – konferencyjny

Pow.ogrzewana (m²)

Rodzaj ogrzewania Ogrzewanie:
grzejnikowe i podłogowe
klimakonwektory,
chłodzenie:
klimakonwektory i wentylacja,
przygotowanie c.w.u.

Instalacja:

1. pompa ciepła solanka-woda SI130TUR+

Przeznaczenie:

Ogrzewanie i chłodzenie obiektu, przygotowanie ciepłej wody użytkowej

Dane systemu:

Konfiguracja układ monowalentny

Dolne źródło Sondy pionowe

Zapotrzebowanie na ciepło (kW) 107 kW

Zapotrzebowanie na chłód (kW) 115 kW

Moc grzewcza pompy ciepła (kW) 108 kW

Moc chłodnicza pompy ciepła (kW) 170 kW

Stopnie mocy 2

Zasobnik buforowy (l) 1000 l

Opis:

W nowopowstałym budynku szkoleniowo – konferencyjnym Lasów Państwowych źródłem ciepła miała być pompa ciepła a źródłem chłodu agregat wody lodowej. Po zmianie projektu udało się zamontować pompę ciepła rewersyjną SI130TUR+

Zdjęcia:

1.



2.



3.



Obiekty referencyjne – pompy ciepła Dimplex

która jest w stanie zaopatrywać budynek w ciepło poprzez ogrzewanie grzejnikowe podłogowe i klimakonwektory, oraz zaopatrywać również w chłód poprzez klimakonwektory oraz wentylację. System chłodzenia jest wykonany poprzez dwa stopnie – najpierw funkcjonuje prawie darmowe chłodzenie pasywne bez udziału sprężarek, a w przypadku zwiększonego zapotrzebowania na chłód załączają się sprężarki w pompie ciepła i wytwarzają wodę lodową (praca w układzie chłodzenia aktywnego). Ciepło z pomp ciepła wpięte do układu ogrzewania jest poprzez zasobnik buforowy o pojemności 2000 litrów, chłód jest również wpięty poprzez osobny zasobnik buforowy wody lodowej również o pojemności 2000 litrów. Dzięki takiemu rozwiązaniu można zachować możliwości pracy w systemie równoległego wytwarzania ciepła i chłodu w okresach przejściowych. Ciepła woda użytkowa wytwarzana jest w warstwowym zasobniku multiwalentnym płaszczowym. Dzięki zastosowaniu pompy ciepła rewersyjnej udało się zaoszczędzić na eksploatacji całego systemu wytwarzania ciepła i chłodu.

4.

