

**Obiekty referencyjne – pompy ciepła Dimplex****Zachodniopomorski Uniwersytet Techniczny – Centrum Bioimmobilizacji i Innowacyjnych Materiałów Opakowaniowych****Zainstalowane pompy ciepła Dimplex:**

Model: 2 pompy ciepła solanka-woda SI75TE  
pompa powietrze-woda do c.w.u. BWP30HLW

**Dane obiektu:**

Lokalizacja                      CBIMO  
  ul. Klemensa Janickiego 35  
  Szczecin

Typ budynku                     Kompleks badawczo – szkoleniowy  
  Zachodniopomorskiego Uniwersytetu  
  Technologicznego

Pow.ogrzewana (m<sup>2</sup>)

Rodzaj ogrzewania            Ogrzewanie podłogowe,  
  Grzejniki  
  klimakonwektory

**Instalacja:**

1. 2 pompy ciepła solanka-woda SI75TE z chłodzeniem pasywnym
2. Pompa powietrze-woda do c.w.u. BWP30HLW

**Przeznaczenie:**

Ogrzewanie i chłodzenie obiektu oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej

**Dane systemu:**

Konfiguracja                    układ monowalentny

Dolne źródło                    Sondy pionowe

Zapotrzebowanie na            140 kW  
ciepło (kW)

Moc grzewcza pompy            146 kW  
ciepła (kW)

Moc grzewcza 2-go                
źródła ciepła (kW)

Stopnie mocy                    4

Zasobnik buforowy (l)

**Opis:**

Nowo powstały budynek Centrum Bioimmobilizacji i Materiałów Opakunkowych jest budynkiem przeznaczonym do badań jak i również do ćwiczeń praktycznych dla studentów Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego. Pompy ciepła 2x SI75TE pracują w systemie kaskadowym z regulatorem nadrzędnym w trybie ogrzewania na potrzeby ogrzewania

**Zdjęcia:****1.****2.****3.**

## Obiekty referencyjne – pompy ciepła Dimplex

grzejnikowego i podłogowego. Jest zamontowany również system wykorzystujący chłód z sond pionowych w trybie chłodzenia pasywnego który kierowany jest do klimakonwektorów w budynku. W dwa zasobniki buforowe po 2000 litrów każdy wpięto również odzysk ciepła z fazy maszyn badawczych.

Na potrzeby ciepłej wody użytkowej pracuje pompa ciepła BWP30HLW do której węzownicy podpięty został również system kolektorów słonecznych. Większość ciepła Pompa BWP uzyskuje z gorącego powietrza ze sprężarki.

4.



5.

