

Rzeczpospolita
PolskaUnia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Kosztorys

Parametry gruntowej pompa ciepła 70 kW:

1. SCOP 4 – przy parametrach pracy pompy ciepła 0/35 stopni C
2. SCOP 3.3 – przy parametrach pracy pompy ciepła 0/50 stopni C

Dane dotyczące pompy przy parametrach 0/35 oraz 0/50 podane wg. normy europejskiej EN 256 nieuwzględniające dogrzewacza elektrycznego

Klasa energetyczna (35 stopni) A+++

Zakres temperatury pracy pomp ciepła do 55 stopni C

Parametry pompy ciepła powietrze-woda 20 kW:

1. SCOP (sezonowe COP) 4.4
2. Klasa energetyczna (35 stopni) A+++
3. Zakres temperatury pracy pomp ciepła do 60 stopni C

Węzeł ciepła - Materiały i parametry urządzeń wchodzący w skład węzła:

Pompa obiegowa 30/1-8 – 5 sztuk

Pompa obiegowa – 1 sztuka

Pompa obiegowa 40/120 T – 1 sztuka

Pompa obiegowa 25-80/150 - 5 sztuk

Elektrozawory - 5 sztuk

Rury miedziane, zawory kulowe, izolacje

Robocizna

Węzeł będzie pracował w kaskadzie pompa ciepła gruntowa 40 kW oraz pompa ciepła będzie pracowała zarówno na CO jak i na C.W.U. a pompa powietrze – woda będzie pracowała wyłącznie na przygotowaniu C.W.U.

Wykonanie automatyki nadrzędnej

W zakres automatyki nadrzędnej wchodzi: zbudowanie skrzyni sterowanej zawierającej sterowniki ze wszystkimi podzespołami elektrycznymi oraz napisanie programu. Sterowanie nadrzędne będzie miało funkcje sterowania węzłem ciepła z możliwością zdalnego podglądu i kontroli jego pracy.

Data wykonania: 12 kwietnia 2022 r.