

OPIS DO INSTALACJI KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH

Do przygotowania ciepłej wody użytkowej zaprojektowano kolektory słoneczne. Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie centralnie w pojemnościowym podgrzewaczu wody zlokalizowanym w kotłowni. Projektuje się pojemnościowy, biwalentny podgrzewacz wody typu SGW(S)B1000 Galmet o pojemności 1000dm³. Do górnej węzownicy należy podłączyć instalację z obiegu grzewczego kotła. Do dolnej nagrzewnicy instalacje kolektorów słonecznych. Dodatkowo projektuje się zasobnik c.w.u. o pojemności 500dm³ SG(S)500 Galmet + komplet z grzałką elektryczną o mocy 6kW.

Projektuje się kolektory słoneczne szt.10 - SchücoSol K firmy Schüco. Jako zabezpieczenie instalacji solarnej projektuje się naczynie przeponowe, wzbiornicze o pojemności 105dm³, oraz zawór bezpieczeństwa. Dodatkowo przewiduje się moduł hydrauliczny z pompą oraz regulator systemu solarnego Schüco.

Przewiduje się montaż kolektorów na dachu wyższej części dydaktycznej budynku, od strony południowej. Kolektory usytuowane będą jednym rzędzie zgrupowane 5x po 2 sztuki. Połączenia kolektorów /instalacja solarne na dachu/ należy wykonać w układzie Tichelmana.

Projektuje się rury miedziane o połączeniach z lutu twardego, zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi izolacją.

Dane techniczne kolektora słonecznego SchücoSol K:

- Wymiary: 2037x1137x80mm
- Powierzchnia: 2,32m²
- Waga: 44kg
- Wydajność cieplna: 1,7kW
- Pojemność: 1,54dm³

- Całkowita powierzchnia zestawu kolektorów: 23,2m²
- Całkowita moc użyteczna zestawu kolektorów: 17kW