



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

model solarny

1. Stanowisko doświadczalne służy do demonstracji działania układów solarnych do podgrzewania ciepłej wody użytkowej.
2. Elementy zestawu:
 - symulator promieniowania słonecznego o mocy 2000 W (4 x lampa halogenowa 500 W/230 V),
 - instalacja kolektora słonecznego na stelażu stalowym:
 - kolektor słoneczny z absorberem poliwęglanowym:
 - wysokość: 980 mm,
 - szerokość: 510 mm,
 - głębokość: 46 mm,
 - masa całkowita: 2,8 kg,
 - powierzchnia brutto: 1,2 m²,
 - powierzchnia absorbera: 0,88 m²,
 - sprawność optyczna: 88,0%,
 - ciśnienie robocze: 0,15 MPa,
 - ciśnienie max.: 0,2 MPa,
 - Temperatura maksymalna: 90°C,
 - Pojemność wodna: 4 dm³,
 - Przepływ nominalny: 100-150 dm³/h,
 - średnica przyłączy hydrauliczne: Ø22 mm.
 - zbiornik akumulacyjny stalowy o pojemności 20 l,
 - pompa obiegowa GRUNDFOS typ UPS 25-60 180, 230V/50Hz/2,5µF, max.: 1,0 Mpa
 - zawór przelewowy 3/4 cala,
 - licznik przepływu – wodomierz suchobieżny skrzydełkowy,
 - termometr przepływowy 0-120°C– pomiar temperatury wejściowej,
 - termometr przepływowy 0-120°C– pomiar temperatury wyjściowej,
 - rozgałęźnik sieciowy 1:2, 230V/10A wraz z przełącznikiem zasilania,
 - instrukcja w języku polskim,
 - komplet gotowych ćwiczeń do przeprowadzenia pomiarów.
3. Stanowisko umożliwi następujące pomiary:
 - natężenie przepływu cieczy roboczej przez badany kolektor,
 - temperatury na dolocie i wylocie z badanego kolektora.

