

Instrukcja obsługi instalacji solarnej dla odbiorcy końcowego

1. Informacje ogólne

Prawidłowo wykonana instalacja kolektorów słonecznych nie wymaga konserwacji, czyszczenia rur szklanych, późniejszej regulacji automatyki, regulacji prędkości przepływu na pompie w obiegu solarnym.

2. Optymalne parametry pracy instalacji

- optymalne zalecane ciśnienie robocze dla instalacji jest określone położeniem czerwonej wskazówki na manometrze solarnej grupy pompowej.
- optymalna prędkość przepływu czynnika grzewczego wg. wskazań rotametry grupy pompowej Resol FlowSolS lub Seltron 1,2-12 wynosi 5 - 6 l/min przy pierwszym biegu pompy i jej wydajności 100%. Dla wydajności 30% przepływ wynosi ok. 1 l/min (grzybek rotametry unosi się minimalnie lub niewidocznie)

3. Sposób rozpoznania ewentualnych stanów awaryjnych, które wymagają zgłoszenia do wykonawcy

- **spadek ciśnienia** do wartości 50% określonej czerwoną strzałką na manometrze przy solarnej grupie pompowej (np. jeżeli pierwotnie ustalone ciśnienie 3 barów spadnie do 1,5 bara);
- **czerwony migający kolor diody** sterownika solarnego;
- wyczuwalne, wyraźne **przegrzewanie się pompy** w obiegu solarnym ponad temperaturę rury, na której jest ona zainstalowana i dochodzące z niej dźwięki pęcherzyków powietrza. Oznacza zapowietrzenie rurociągu;
- widoczny **wyciek czynnika grzewczego** (koloru zielonego) z rurociągu solarnego;
- wyraźne **skoki ciśnienia** na manometrze przy solarnej grupie pompowej (widoczne jako ruchy wskazówki manometru w zakresie ok. 1 bara i więcej)

4. Uprawnienia gwarancyjne

W przypadku przebudowy instalacji bez wiedzy i konsultacji z producentem (instalatorem odpowiedzialnym) wszelkie roszczenia gwarancyjne w stosunku do producenta kolektorów nie będą honorowane.

5. Zasilanie awaryjne

W sytuacji powtarzających się zaników zasilania elektrycznego, w szczególności w ciągu dnia, niezbędne jest zastosowanie zasilania awaryjnego automatyki układu solarnego.

Zasilanie może być realizowane na kilka sposobów:

- z użyciem agregatów prądotwórczych lub
- z użyciem awaryjnych zasilaczy UPS lub
- z użyciem zestawu solarnego do produkcji energii elektrycznej za pomocą paneli PV. Solar-Tech oferuje kilka typów zestawów solarnych dostosowanych do podtrzymania napięcia w instalacjach solarnych i domowych instalacjach c.o. Nadwyżki energii można wykorzystywać do zasilania sieci elektrycznej w budynku.