

INSTRUKCJA EKSPLOATACJI INSTALACJI SOLARNYCH

Najczęściej występujące usterki :

1. PRZEGRZEW KOLEKTORÓW - przy braku odbioru ciepłej wody

W przypadku przerwy w korzystaniu z zestawu solarnego zaleca się włączenie na ten czas funkcji urlopowej (w sterowniku). Spowoduje to wychładzanie wody w zbiorniku CWU przez oddawanie w czasie nocnym ciepła do kolektorów lub w okresie letnim, gdy nie jesteśmy w stanie zużyć ciepłej wody. W sytuacji, gdy jesteśmy w domu cały czas, a zasobnik pokazuje wieczorem wysoką temperaturę – od 70-90 stopni C, to należy włączyć funkcję chłodzenia rewersyjnego (odładzania) – wówczas kolektory schłodzą w nocy zasobnik do 40 stopni, aby dnia następnego nie doszło do przegrzewania instalacji. Każdy przegrzew na instalacji jest monitorowany przez sterownik. Częste przegrzewy powodują szybsze zużywanie się materiałów oraz częste wycieki na instalacji, jak również glikol traci swoje właściwości. **Prawidłowa eksploatacja powinna polegać na niedopuszczaniu do przegrzewania się instalacji.** Gdy mamy sytuację, że instalacja została dobrana np. na 4 użytkowników, a aktualna ilość zmniejszyła się do 2, to wtedy mamy przewartościowaną instalację do aktualnych potrzeb. Trzeba wówczas pamiętać, że może dochodzić do częstego przegrzewania się instalacji, dlatego trzeba częściej sprawdzać temperaturę na sterowniku lub wymienniku oraz włączać tryb schładzania instalacji.

2. WYCIEK Z ZAWORU BEZPIECZEŃSTWA

Najczęstszą przyczyną wycieków z zaworu bezpieczeństwa jest przegrzanie instalacji solarnej na skutek braku odbioru wody oraz braku poduszki gazowej lub uszkodzenie naczynia przeponowego. Należy sprawdzić ciśnienie powietrza w naczyniu minimum co 6 miesięcy poprzez zamontowany wentyl. Aby poprawnie sprawdzić ciśnienie należy:

- zakręcić dopływ wody (główny zawór obok wodomierza),
- odkręcić najbliższy kran z ciepłą wodą,
- zdjąć czarną pokrywkę z niebieskiego zbiornika (znajduje się pod nią wentyl),
- sprawdzić ciśnienie za pomocą pompki z manometrem lub kompresora - odpowiednie ciśnienie to 3 bary
- rozpocząć pompowanie (w tym momencie zacznie lecieć woda z kranu) oraz pompować tak długo, aż nie przestanie lecieć woda i ciśnienie się ustabilizuje (powinno przestać kapać z zaworu bezpieczeństwa) - odpowiednie ciśnienie powietrza w naczyniu to 3 bary.

Naczynie powinno być w środku puste i można to sprawdzić stukając w niego.

Jeśli pompowanie nie przynosi rezultatu, i dalej woda jest w naczyniu, proszę zgłosić usterkę do serwisanta oraz:

- zakręcić kran,
- włączyć wodę na zaworze głównym.

3. SPADEK CIŚNIENIA W INSTALACJI SOLARNEJ

Aktualny stan ciśnienia płynu solarnego można zaobserwować na manometrze umieszczonym w korpusie tzw. grupy pompowej. Optymalne ciśnienie dla pracy układu wynosi od 1 do 4 bara. Stały spadek ciśnienia poniżej 1 bara oznacza ubytek glikolu w instalacji solarnej na skutek wycieku lub przegrzania instalacji solarnej.

4. SPADEK CIŚNIENIA WODY

Częstą przyczyną spadku ciśnienia wody jest:

- nienapompowane naczynie przeponowe (niebieski zbiornik) - patrz pkt 2,
- uszkodzone naczynie przeponowe (nieszczelna membrana),
- zmniejszenie przepływu na reduktorze ciśnienia, dlatego warto co jakiś czas przekręcić gałkę na reduktorze lub odciągnąć dławik, aby osad zgromadzony w środku nie zmniejszył przepływu, ewentualnie spróbować zwiększyć ciśnienie na reduktorze np. z 3 do 3,5 bara.

5. ZAPOWIETRZENIE POMPY CO

Często podczas rozruchu instalacji po sezonie letnim, jak i w trakcie tego sezonu następuje zapowietrzenie się instalacji. Jeśli pompa (najczęściej szara) posiada dużą śrubę na środku, to można ją delikatnie odkręcić, co spowoduje odpowietrzenie pompy w momencie wypłynięcia wody - należy wówczas śrubę dokręcić i pompa powinna ruszyć (można czynność powtórzyć kilka razy). W przypadku pompy bez śruby (najczęściej pomarańczowej) należałoby odkręcić delikatnie śrubunek w celu odpowietrzenia. Jeśli nie posiadamy podstawowego doświadczenia w instalacjach, najlepiej zgłosić usterkę serwisantowi.

6. ZAWÓR TRÓJDROŻNY TERMOSTATYCZNY

Najlepiej ustawić raz, optymalnie jak najbardziej w pozycji otwartej, żeby w miesiącach letnich nie dochodziło do przegrzewania instalacji. Im bardziej zamknięty zawór tym mniejsza ilość ciepłej wody będzie wychodziła z wymiennika, co powoduje wzrost temperatury. Zawór z plastikową nasadką należy przekręcać delikatnie, gdyż można ją dość łatwo przekręcić, wówczas dochodzi do uszkodzenia mechanicznego. W razie nieprawidłowej eksploatacji lub uszkodzeń z winy użytkownika będą naliczane dodatkowe opłaty.

Cennik usług serwisowych za usterki nie objęte gwarancją:

1. Uzupelnienie ciśnienia w naczyniu przeponowym - 200zł brutto
2. Bezzasadne wezwanie - 150zł brutto
3. Uzupelnienie glikolu w przypadku przegrzania instalacji - 200zł brutto
4. Uszkodzenia mechaniczne reduktora ciśnienia lub zaworu termostatycznego - 200zł brutto
5. Wymiana czujnika temperatury - uszkodzenie niegwarancyjne - 200zł brutto

6. Wymiana sterownika solarnego - uszkodzenie niegwarancyjne - 700zł brutto
7. Wymiana pompy solarnej lub C.O przy uszkodzeniu niegwarancyjnym - 900zł brutto
8. Inne prace nieujęte cennikiem - 200zł brutto + koszt materiału.

Link do filmu instruktażowego pompowania naczyń:

<https://www.youtube.com/watch?v=CAAnXCpd94gE>