




a) Instalacje 2012 - STEROWNIK Geco GH25SB¹

Funkcja urlopowa - polega na automatycznym uaktywnieniu funkcji chłodzenia kolektorów (bez względu na to czy jest ona włączona) poprzez samodzielne ustawienie danej funkcji na sterowniku. Użytkownik może wybrać okres czasu w którym instalacja ma być chłodzona w godzinach 0:00 – 5:59. Gdy sterownik zakończy realizować funkcję urlopową w wyznaczonym terminie, zostanie ona automatycznie dezaktywowana tak, aby nie załączyła się ponownie w kolejnym roku. Funkcję tę należy ustawiać ręcznie przed każdym planowanym urlopem.

Funkcja chłodzenia – funkcja chłodzenia pomaga zapobiegać przegrzewaniu kolektorów słonecznych, gdy użytkownik z powodu np. wyjazdu nie korzysta ze zbiornika CWU, bądź instalacja posiada nadmiarową ilość kolektorów w stosunku do liczby mieszkańców obiektu. Funkcja polega na odbieraniu zamagazynowanego ciepła w zbiorniku za pomocą pompy i rozpraszaniu go do otoczenia. Pompa solarna będzie działać dopóki temperatura w zbiorniku z CWU nie spadnie do założonej temperatury („Temp. wyłączenia”), natomiast pompa załączy się kiedy temperatura wody w zbiorniku będzie większa niż założona temperatura („Temp. załączenia”).

W celu zmiany nastaw parametrów sterowania należy podświetlić opcję „Param. sterowania” i nacisnąć przycisk , wchodząc do ekranu edycji parametrów sterowania. Na ekranie wyświetlacza pojawi się pierwszy parametr do edycji. Przedmiotowy ekran pokazano na poniższym rysunku:



Rys. 1.1. Obraz ekranu, który pojawia się podczas edycji parametrów sterowania.



¹ Instrukcja serwisowa GECO




Starostwo Powiatowe

w Suchej Beskidzkiej

Wydział Środowiska



Za pomocą przycisków  i  można przełączać się pomiędzy poszczególnymi parametrami.





FUNKCJA URLOPOWA

Po wybraniu parametru „Funkcja Urlopowa” należy nacisnąć przycisk , wchodząc do ekranu funkcji urlopowej. Na ekranie wyświetlacz pojawiają się parametry do edycji: **Początek**, **Koniec**, **Urlop**. Przedmiotowy ekran pokazano na poniższym rysunku:





Rys. 1.2. Obraz ekranu, który pojawia się podczas edycji funkcji urlopowej.

Podczas edycji parametrów funkcji urlopu podświetlona jest aktualnie edytowana wielkość. Poruszanie się w między wielkościami (Początek, Urlop, Koniec) w zakresie danego parametru odbywa się za pomocą przycisków , .

Za pomocą przycisków  i  można dokonać zmiany aktualnie podświetlonej (edytowanej) wielkości, a naciśnięcie przycisku  spowoduje zapisanie zmian, przy czym naciśnięcie tego przycisku podczas edycji roku spowoduje przejście do kolejnej pozycji w danym parametrze. Naciśnięcie przycisku  spowoduje anulowanie zmian i wyjście z danego parametru.

Jeżeli status funkcji urlopowej ustawiony jest na „Tak”, zmiana daty początku lub końca urlopu spowoduje automatycznie zmianę statusu na „Nie”.

Naciśnięcie przycisku  (podczas nieaktywnej edycji parametru) spowoduje powrót do ekranu menu „Parametry i funkcje”.

Naciśnięcie przycisku  spowoduje przejście sterownika do trybu czuwania.







Starostwo Powiatowe

w Suchoj Beskidzkiej


Wydział Środowiska

FUNKCJA CHŁODZENIA

Po wybraniu parametru „**Funkcja chłodzenia**” należy nacisnąć przycisk , wchodząc do ekranu funkcji chłodzenia. Za pomocą przycisków  ,  można ustawić nową wartość parametru.

Naciśnięcie przycisku  spowoduje zapisanie nowej wartości oraz wyjście z edycji parametru.

Naciśnięcie przycisku  spowoduje anulowanie zmiany i wyjście z edycji parametru.

Naciśnięcie przycisku  spowoduje przejście sterownika do trybu czuwania.

Aktywność funkcji chłodzenia jest ustawiana w parametrach serwisowych parametrem „**Chlodz.**”. Przedmiotowy ekran pokazano na poniższym rysunku:



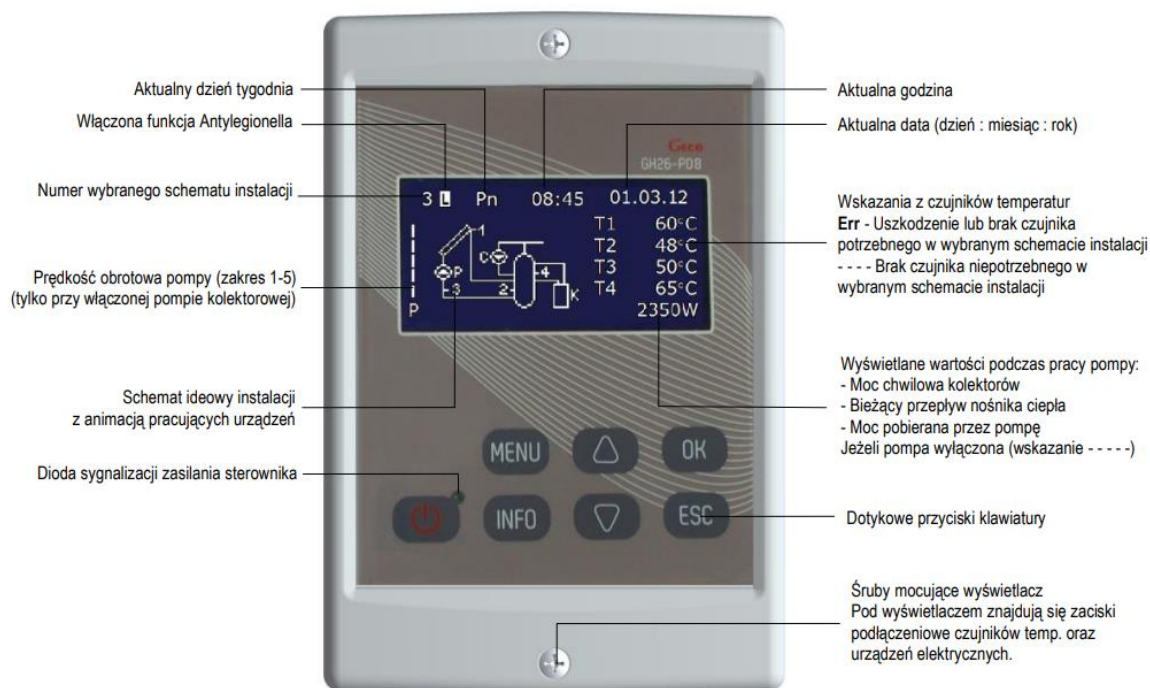
Rys. 1.3. Obraz ekranu, który pojawia się podczas edycji funkcji chłodzenia.



b) Instalacje 2016 - sterownik GECO GH26-P08 SD²

Funkcja urlopowa - polega na automatycznym uaktywnieniu funkcji chłodzenia kolektorów (bez względu na to czy jest ona włączona) poprzez samodzielne ustawienie danej funkcji na sterowniku. Użytkownik może wybrać okres czasu w którym instalacja ma być chłodzona w godzinach 0:00 – 5:59. Gdy sterownik zakończy realizować funkcję urlopową w wyznaczonym terminie, zostanie ona automatycznie dezaktywowana tak, aby nie załączyła się ponownie w kolejnym roku. Funkcję tę należy ustawiać ręcznie przed każdym planowanym urlopem.

Chłodzenie – opcja umożliwia schładzanie podgrzewacza z wodą użytkową poprzez włączenie pompy kolektorów słonecznych w ustawionym przedziale czasowym obowiązującym od godziny 0.00 do godziny ustawionej w parametrze („**Godzina zakończenia chłodzenia**”). Opcja schładzania aktywna będzie, jeżeli opcja chłodzenia jest włączona („**Chłodzenie nocne**” – **Tak**) oraz temperatura T2 w podgrzewaczu jest wyższa lub równa niż ustawiony parametr („**Temperatura włączenia chłodzenia**”). Chłodzenie będzie aktywne do momentu ochłodzenia podgrzewacza do temperatury („**Temperatura wyłączenia chłodzenia**”) lub zakończenia aktywnego przedziału czasowego. Podczas procesu chłodzenia kolektorów, działa tylko główna pompa kolektorowa P. Wszystkie dodatkowe urządzenia podłączone do sterownika są wyłączone.



Rys. 2.1. Opis podstawowego ekranu na wyświetlaczu LCD.

² Instrukcja serwisowa samodzielnego bloku regulacyjnego HAWALEX


















Starostwo Powiatowe

w Suchoj Beskidzkiej

Wydział Środowiska




















CHŁODZENIE

W celu włączenia chłodzenia należy nacisnąć następującą kombinację przycisków:

Wejście do MENU  (wpisać hasło), przejście do opcji **Chłodzenie**    ,
wejście do opcji **Chłodzenie** , wybór parametru  lub , edycja , zmiana
wartości lub ,  akceptacja wartości , powrót do ekranu głównego
  .

FUNKCJA URLOPOWA

W celu włączenia funkcji urlopowej należy nacisnąć następującą kombinację przycisków:

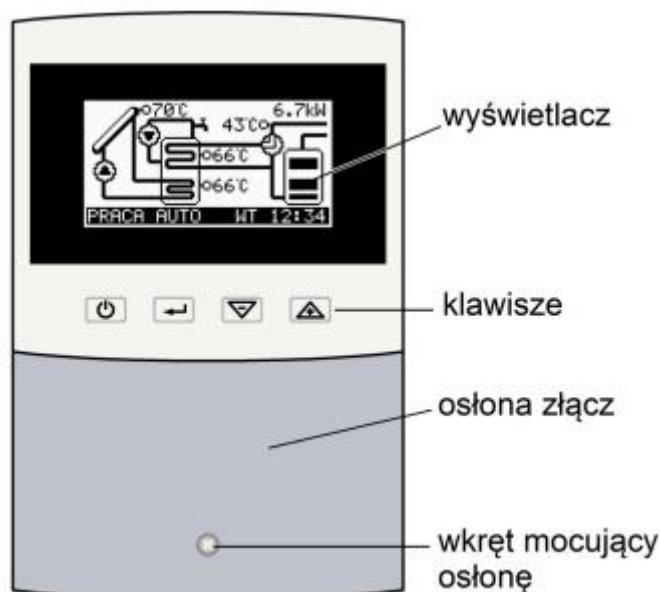
Wejście do MENU  (wpisać hasło), przejście do opcji **Chłodzenie**    ,
 , wejście do opcji **Funkcja Urlopowa** , wybór parametru  lub , edycja
, zmiana wartości lub ,  akceptacja wartości , powrót do ekranu głównego
    .







c) Instalacje 2019 – STEROWNIK SOLARCOMP 971³

Urlop - ten tryb służy do chłodzenia zasobnika, jeśli nie ma rozbioru ciepłej wody (np. dom stoi pusty) i jest on aktywowany przez użytkownika. Pozwala to uniknąć nadmiernego skumulowania ciepła i zmniejsza ryzyko niebezpiecznego przegrzania instalacji. Wychłodzenie zasobnika następuje w okresach, gdy nie ma słońca (późnym wieczorem i w nocy). Jeśli temperatura na kolektorze spadnie poniżej temperatury zasobnika, to zostaje załączona pompa i w ten sposób ciepło skumulowane w zasobniku jest wypromieniowywane poprzez kolektor. Wychładzanie zbiornika będzie zatrzymane, jeśli jego temperatura spadnie poniżej 10°C. Jeśli temperatura na kolektorze wzrośnie powyżej temperatury zasobnika, to pompa P1 zostaje wyłączona. Jeśli tryb urlopowy zostanie włączony przy pracy regulatora w schemacie 3 (praca z grzałką), to zostanie również zablokowana praca grzałki.

Funkcja chłodzenia rewersyjnego - funkcja stabilizuje temperaturę zasobnika chłodząc go przez kolektor, jeżeli temperatura zasobnika jest wyższa od zadanej i temperatura kolektora jest niższa niż temperatura zasobnika. Nastawa fabryczna: NIE.



Rys. 3.1. Rozmieszczenie elementów na panelu czołowym regulatora.

Po wciśnięciu klawisza  podczas wyświetlania ekranu podstawowego, regulator przechodzi do menu. Za pomocą klawiszy  i  należy podświetlić wybraną grupę a następnie nacisnąć klawisz  w celu przejścia do następnego poziomu.

³ Instrukcja obsługi i instalacji COMPIT






Starostwo Powiatowe





w Suchej Beskidzkiej





Wydział Środowiska

URLOP

W celu wybrania funkcja Urlop należy wejść w grupę grupa A. **TRYB PRACY** i za pomocą przycisków  i  wybrać funkcję **URLOP** klawiszem .

FUNKCJA CHŁODZENIA REWERSYJNEGO

Za pomocą klawiszy  i  należy podświetlić grupę B. **NASTAWY UŻYTKOWNIKA** a następnie nacisnąć klawisz  w celu przejścia do trybu edycji wartości. Naciśnięcie klawisza  powoduje powrót menu wyższego poziomu.

Za pomocą klawiszy  i  należy podświetlić wybraną opcję a następnie nacisnąć klawisz  w celu przejścia do trybu edycji wartości. Naciśnięcie klawisza  powoduje powrót menu wyższego poziomu.

Przygotowała : Małgorzata Kempa na podstawie instrukcji producentów.

Sprawdził : Paweł Dyrz

Źródła:

1. Instrukcja serwisowa GECO
2. Instrukcja serwisowa samodzielnego bloku regulacyjnego HAWALEX
3. Instrukcja obsługi i instalacji COMPIT