

Nazwa zadania:

Odnawialne źródła energii szansą poprawy środowiska naturalnego na terenie Gminy Przyłęk

Inwestor:

Gmina Przyłęk



Instalacje kolektorów słonecznych wspomagające podgrzewanie ciepłej wody użytkowej w budynkach mieszkalnych.

ILOŚĆ INSTALACJI – 156 sztuki w tym:

- 2 kolektory i zbiornik 200 litrów – 86 sztuk**
- 3 kolektory i zbiornik 300 litrów – 61 sztuk**
- 4 kolektory i zbiornik 400 litrów – 9 sztuk**



FLEXIPOWER GROUP



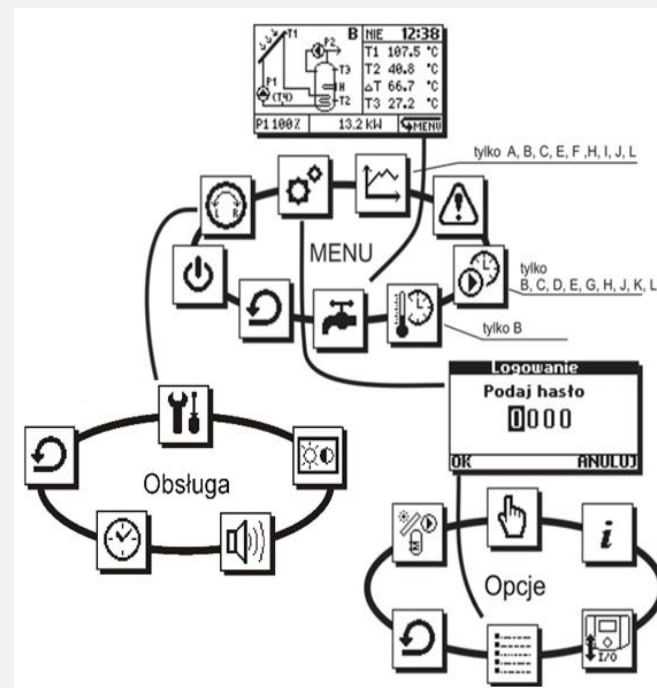
ELEMENTY ZESTAWU SOLARNEGO

1. Sterownik solarny ECO SOL 500 BASIC – Plum



Posiada funkcję:

- Schładzania nocnego
- Trybu urlopowego



2. Zawór mieszający termostacyjny

Zabezpiecza przed poparzeniem – miesza ciepłą i zimną wodę przy wyjściu ze zbiornika

3. Zbiornik solarny produkcji Galmet - dwuwężownicowy



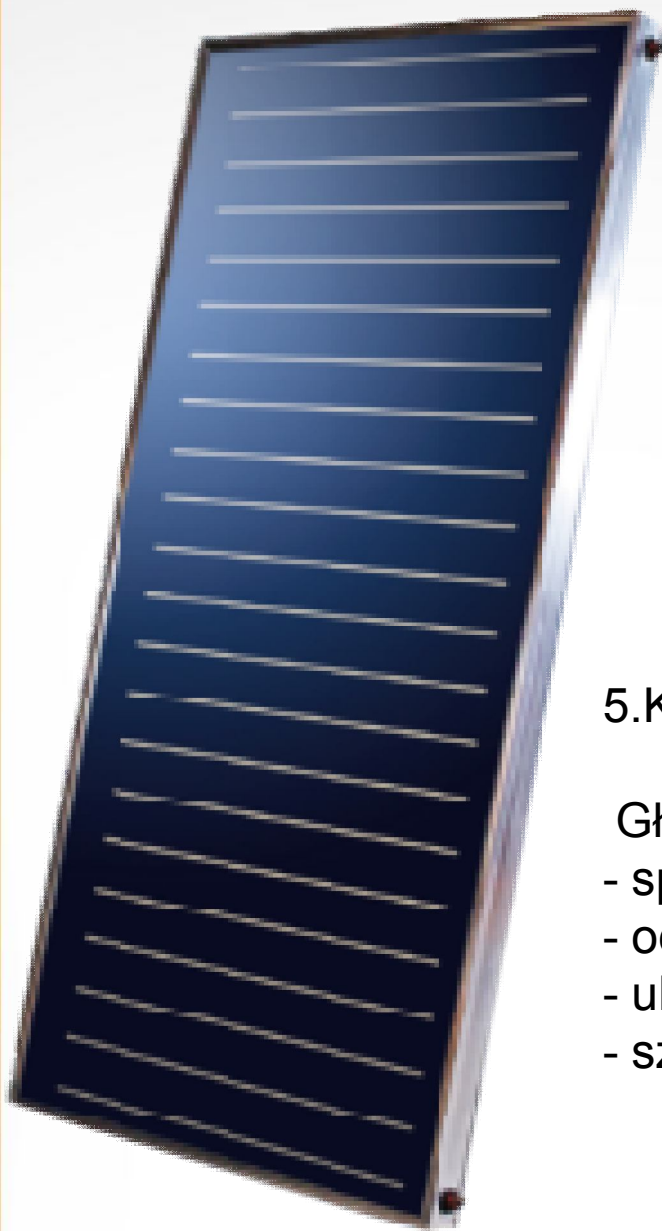
Pojemności: 200l, 300l, 400l



4. Solarna grupa pompowa

1- temperatura zasilania, 2- temperatura powrotu, 3 – grupa bezpieczeństwa, 4 - zawór bezpieczeństwa, 5 – pompa solarna, 6 – zawór do napełniania układu solarnego, 7 – odpowietrznik ręczny, 8- nypel przyłączeniowy przewodów solarnych, 9 - obudowa





5. Kolektor słoneczny Ensol 2,65 AL-CU

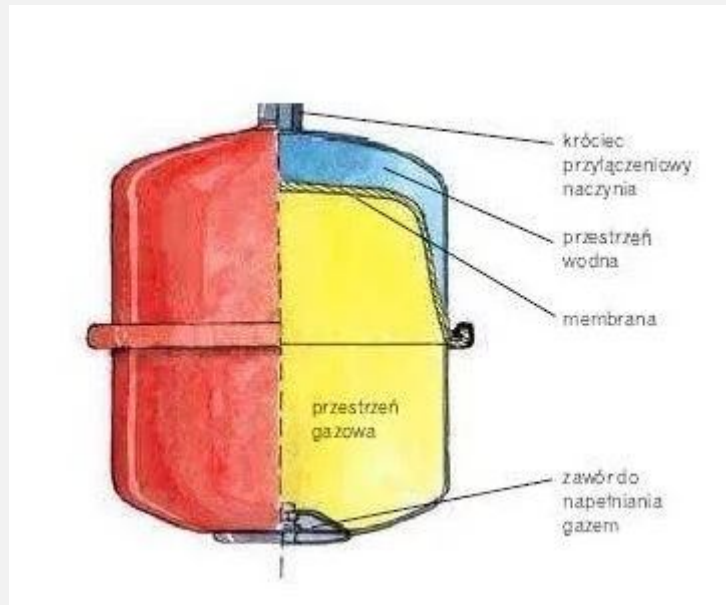
Główne zalety kolektora:

- spawanie laserowe
- odporność na kule gradowe 35 mm
- układ meandryczny
- szyba pryzmatyczna



6. Naczynia przeponowe (solarne, wodne)

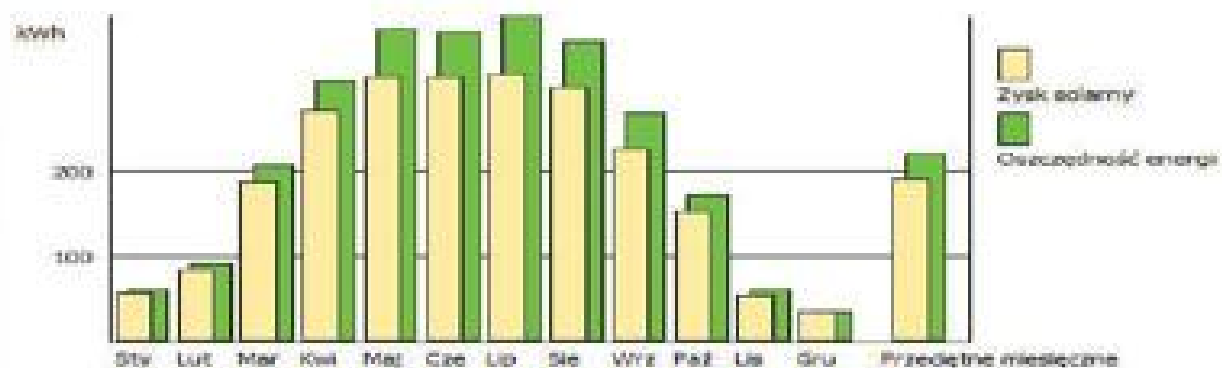
Zabezpieczają układ solarny przed skokami ciśnienia



7. Zawory bezpieczeństwa oraz reduktor ciśnienia



Standardowa efektywność instalacji solarnych w poszczególnych miesiącach



Istotne informacje zawarte w instrukcji obsługi

- 1) Użytkownik zestawu solarnego nie powinien odłączać wtyczki zasilającej automatykę solarną od gniazda elektrycznego, wyjątkiem podczas których należy odłączyć wtyczkę od gniazda elektrycznego jest: wyładowanie atmosferyczne, pożar, zalanie, przepięcia, zwarcie.
- 2) W przypadku gdy Użytkownik nie będzie korzystał z zestawu solarnego (np. wyjazdy urlopowe) należy włączyć tryb schładzania kolektorów w sterowniku solarnym lub funkcji urlopowej. W przypadku dłuższych^{*)} okresów niekorzystania z ciepłej wody użytkowej, należy przykryć kolektory materiałem nieprzepuszczającym promieni słonecznych np. plandeką.
- 3) W przypadku długotrwałego^{*)} braku zasilania elektrycznego oraz przy braku zestawu zasilania awaryjnego (opcja) w słoneczne dni zaleca się przykrycie kolektorów słonecznych plandeką i odizolowanie ich od promieniowania słonecznego.



- 1) Uruchomienie trybu schładzania nocnego
- 2) Trybu urlopowego
- 3) Ustawiania daty oraz godziny



FUNKCJA SCHŁADZANIA NOCNEGO



Pojawia się menu główne, podświetla się aktualnie wybrana pozycja



Aby ją wybrać naciskamy na środku "pokrętko"

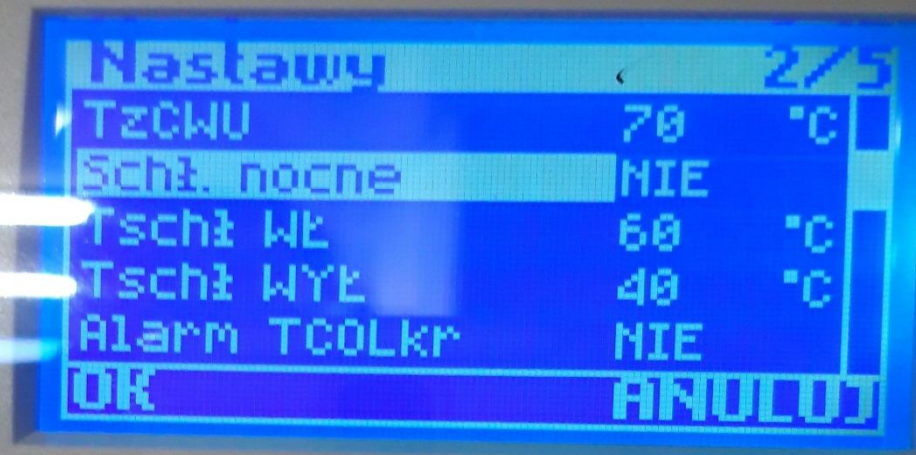


Pojawia się lista parametrów.
Sterowanie za pomocą pokręć w prawo lub lewo

Nastawy		1/5
TzCWU	70	°C
Schł. nocne	NIE	
Tschł WŁ	60	°C
Tschł WYŁ	40	°C
Alarm TCOLkr	NIE	
OK	ANULUJ	



Za pomocą pokrętki zmieniamy pozycję kursora na 2/5 punkt listy



The LCD display shows a settings menu titled 'Nastawy' with a page indicator '2/5' in the top right corner. The menu items are listed as follows:

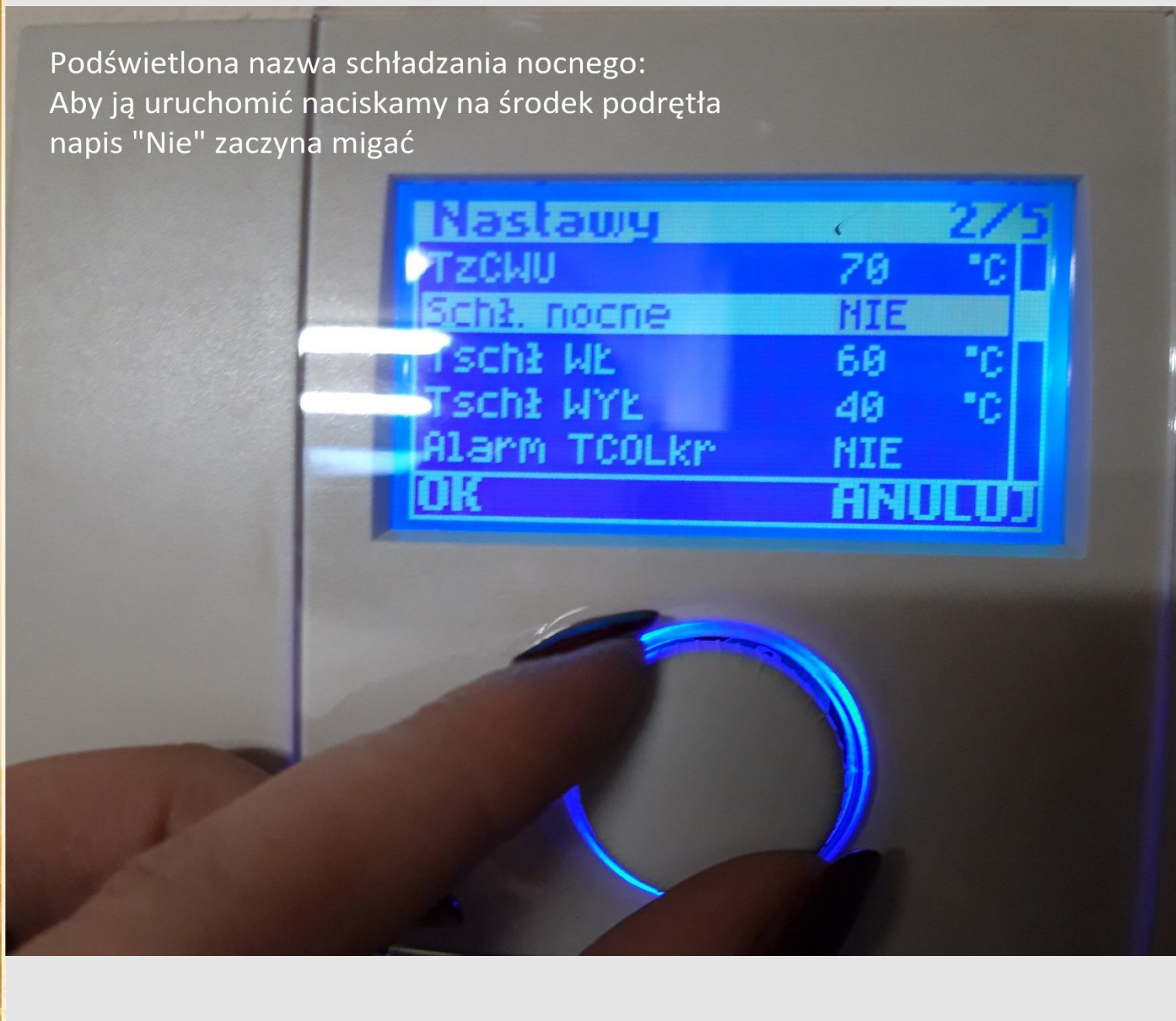
Item	Value	Unit
TzCWU	70	°C
Schł. nocne	NIE	
Tschł WŁ	60	°C
Tschł WYŁ	40	°C
Alarm TCOLkr	NIE	
OK	ANULUJ	

A blue cursor is positioned on the second item, 'Schł. nocne'. A hand is visible at the bottom of the frame, turning a rotary knob on the device's control panel.



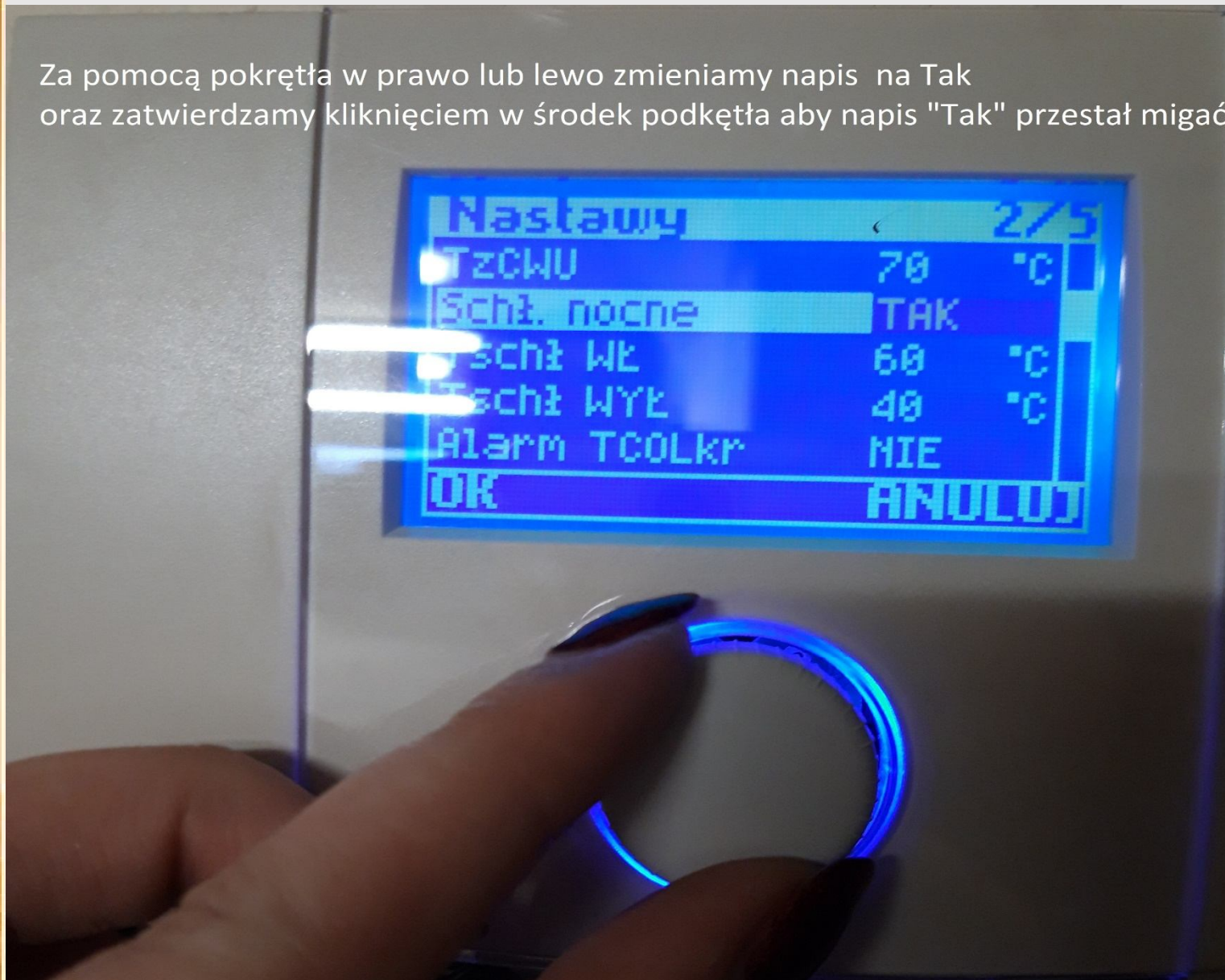
Podświetlona nazwa schładzania nocnego:
Aby ją uruchomić naciskamy na środek podświetła
napis "Nie" zaczyna migać

Nastawy		2/5
TzCWU	70	°C
Schł. nocne	NIE	
Tschł WŁ	60	°C
Tschł WYŁ	40	°C
Alarm TCOLkr	NIE	
OK	ANULUJ	

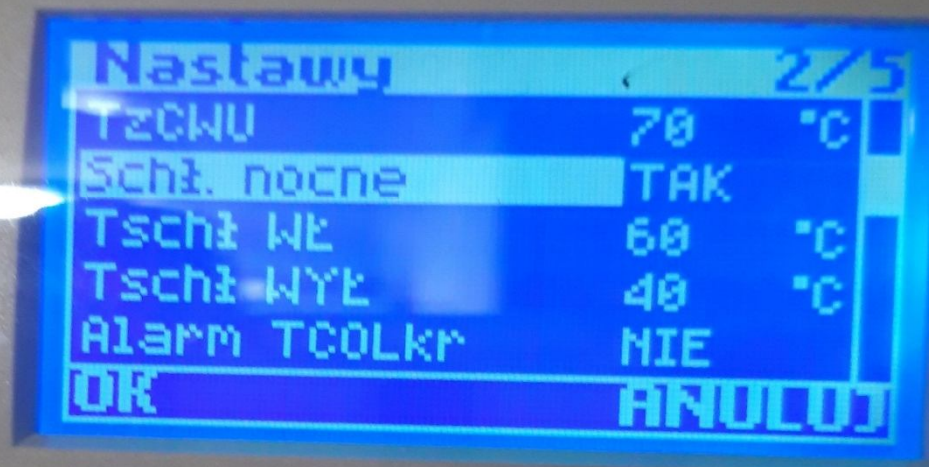


Za pomocą pokręta w prawo lub lewo zmieniamy napis na Tak oraz zatwierdzamy kliknięciem w środek pokręta aby napis "Tak" przestał migać

Nastawy		2/5
TzCWU	70	°C
Schł. nocne	TAK	
Schł. WŁ	60	°C
Schł. WYŁ	40	°C
Alarm TCOLkr	NIE	
OK	ANULUJ	



Zatwierdzony przycisk Tak




The image shows a blue LCD display with a menu titled "Nastawy" (Settings) and a sub-menu indicator "2/5". The menu items are as follows:

Option	Value	Unit
TzCNU	70	°C
Schł. nocne	TAK	
Tschł. WE	60	°C
Tschł. WYE	40	°C
Alarm TCOLkr	NIE	
OK	ANULUJ	



Za pomocą pokrętki w prawo lub lewo schodzimy na sam dół listy do przycisku OK



The image shows a hand turning a knob on a control panel. The knob is illuminated with a blue light. The panel has a blue LCD screen displaying a menu. A white arrow points from the knob towards the screen.

Nastawy		5/5
TzCWU	70	°C
Schł. nocne	TAK	
Tschł WŁ	60	°C
Tschł WYŁ	40	°C
Alarm TCOLKp	NIE	
OK	ANULUJ	

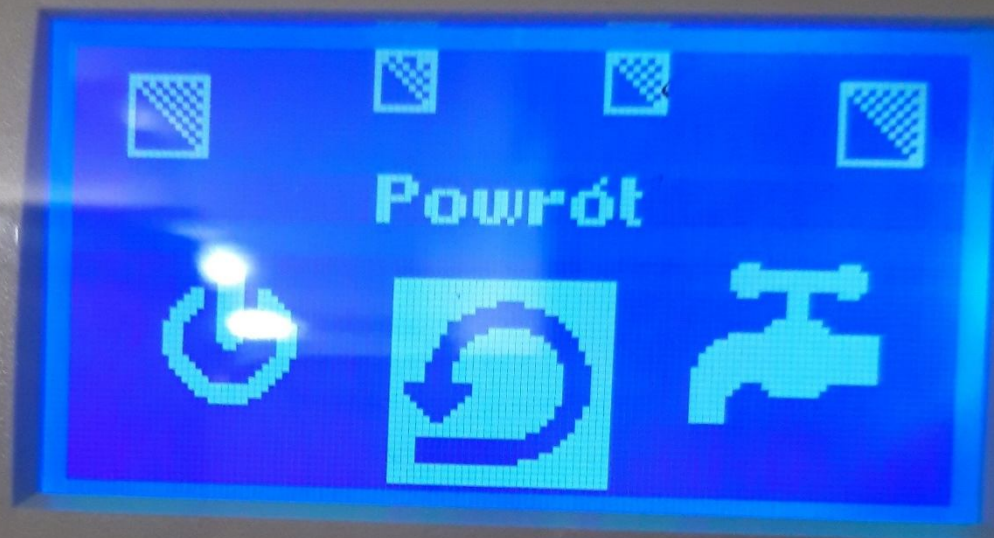


W momencie kiedy podświetla nam się opcja "OK" zatwierdzamy ją naciskając środek podkręta. Jest to niezbędne do zapisania i uruchomienia funkcji

Nastawy		5/5
TzCWU	70	°C
Schł. nocne	TAK	
Tschł WŁ	60	°C
Tschł WYŁ	40	°C
Alarm TCOLkr	NIE	
OK	ANULUJ	



Po zatwierdzeniu przycikiem Ok funkcji pojawi się ponownie Menu. Możemy zatwierdzić powrót do Głównego Okna naciskając środek pokrętki lub poczekać



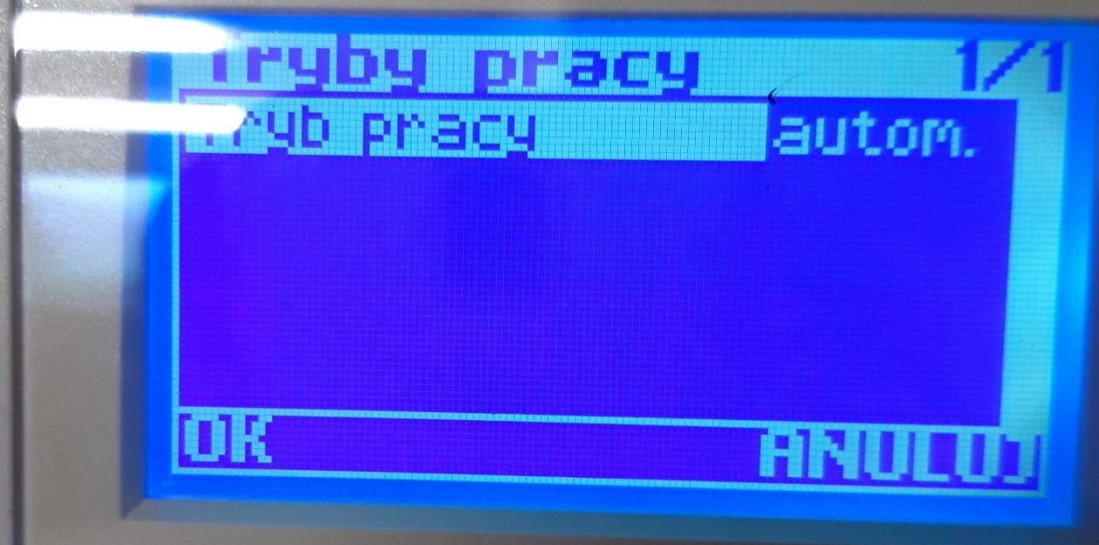
FUKCJA TRYBU URLOPOWEGO



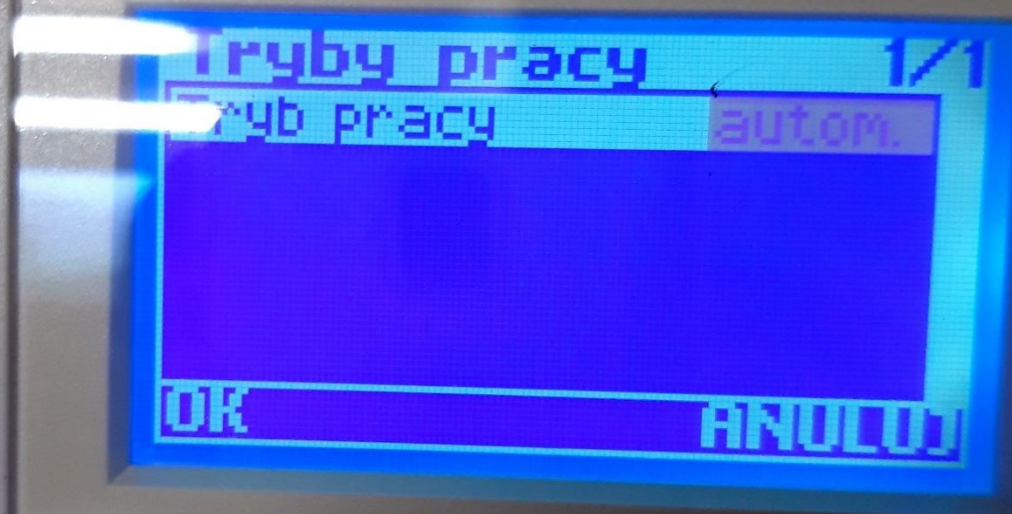
Za pomocą pokrętki w prawo lub lewo szukamy funkcji
"Tryb pracy"
Aby ją wybrać naciskamy środek pokrętki



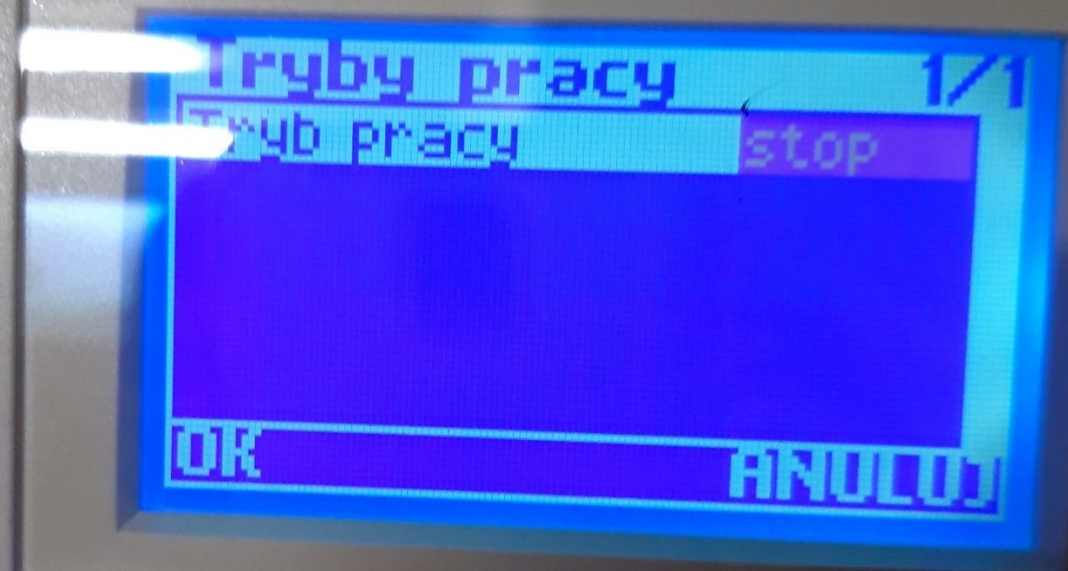
Pojawia się opcja trybu pracy, aby zobaczyć jej warianty naciskamy środek pokrętki



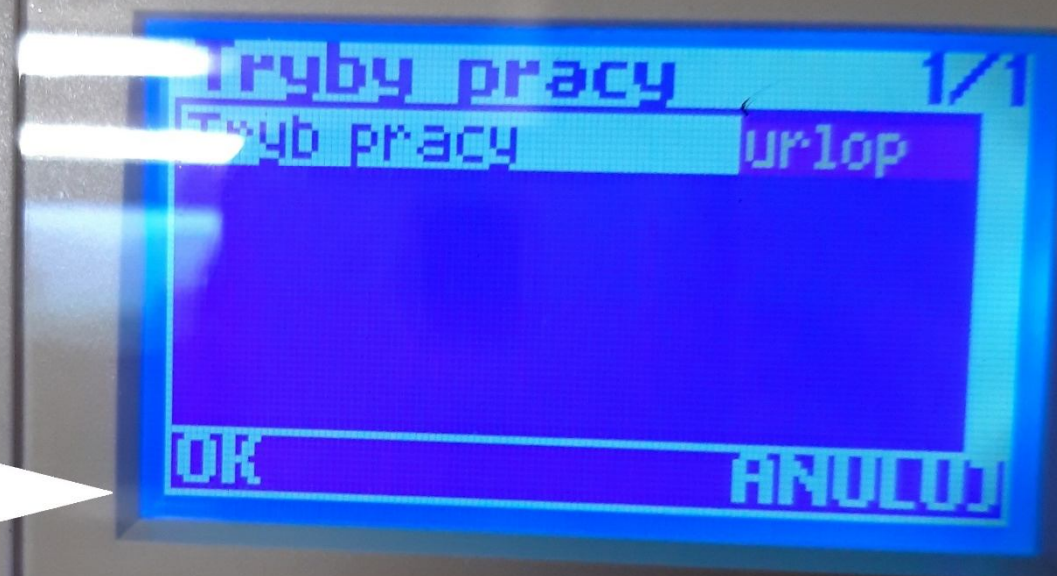
Aktualnie ustawiony tryb pracy automatycznej zostaje podświetlony.
Za pomocą pokrętki w prawo lub lewo szukamy kolejnych opcji.



Kolejnym trybem, który się pojawił jest STOP - nie zaleca się uruchamianie go ponieważ prowadzi do zatrzymywania pracy urządzeń



Podświetlił się tryb "URLOP" aby go zatwierdzić naciskamy środek pokręta.
Następnie za pomocą pokręta w opcji OK zatwierdzamy wybrany przez nas tryb pracy



USTAWIANIE DATY I GODZINY



W celu stawienia daty oraz godziny szukamy za pomocą pokręć w prawo lub lewo funkcji "Obsługa" i wybieramy ją naciskając środek pokręć



Wyświetli nam się kolejne menu danej funkcji
Wyszukujemy funkcję "Zegar" i wybieramy naciskając środek pokrętki



Opis usterki	Prawdopodobna przyczyna usterki	Co zrobić
Przegrzanie instalacji solarnej	<ul style="list-style-type: none"> a) brak rozbioru ciepłej wody użytkowej b) awaria czujnika solarnego c) brak zasilania instalacji solarnej 	<ul style="list-style-type: none"> a) upuścić ciepłą wodę z zasobnika solarnego, pozwoli to na ograniczenie temperatury wody w zasobniku solarnym. Należy również włączyć tryb schładzania w opcjach automatyki (sterownika) solarnej. Jeżeli to nie pomoże wówczas należy wezwać serwis w celu naprawy zestawu. b) należy zgłosić usterkę do serwisu. c) należy zaopatrzyć się w zespół zasilania awaryjnego (przy częstych zanikach prądu).
Rozszczelnienie instalacji	<ul style="list-style-type: none"> a) przegrzanie instalacji solarnej b) wzrost ciśnienia na instalacji 	<ul style="list-style-type: none"> a) rozszczelnienie instalacji może być wynikiem wielu czynników, najlepiej wezwać serwis w celu naprawy usterki. b) należy sprawdzić stan ciśnienia w instalacji solarnej przez odczytanie ciśnienia na manometrze w grupie pompowej. Należy wezwać serwis.
Spadek ciśnienia	<ul style="list-style-type: none"> a) przegrzew instalacji b) awaria połączeń c) spadek ciśnienia w naczyniu zbiorczym 	<ul style="list-style-type: none"> a) sprawdzić ciśnienie na manometrze w grupie pompowej. Jeżeli ciśnienie jest w przedziale od 0 do 0,5 bar i nie zadziałał tryb automatyczny wstrzymania pracy pompy solarnej, wówczas należy odłączyć pompę solarną od zasilania elektrycznego. W przypadku dalszej pracy możliwe jest uszkodzenie pompy. Prawidłowe ciśnienie w instalacji solarnej 2 do 3 bar. Należy wezwać serwis. b) należy samemu zweryfikować stan połączeń hydraulicznych, w przypadku awarii wezwać serwis. c) należy wezwać serwis w celu uzupełnienia ciśnienia w naczyniu zbiorczym
Wzrost temp. na kolektorze powyżej 100 °C	<ul style="list-style-type: none"> a) brak odbioru ciepłej wody z zasobnika b) awaria czujnika solarnego c) załączenie układu po zaniku prądu 	<ul style="list-style-type: none"> a) należy upuścić ciepłą wodę z zasobnika solarnego. Temperatura pracy kolektora przy prawidłowej pracy mieści się w przedziale 80-90°C. Maksymalna temp. zadana na zasobniku 80°C. Po osiągnięciu tej temp. pompa solarna się zatrzyma, wówczas w celu ochrony przed przegrzaniem należy włączyć tryb schładzania. b) należy wezwać serwis w celu usunięcia usterki c) w sterowniku solarnym należy włączyć pracę pompy obiegowej w trybie ręcznym.
Wyświetlacz automatyki zgaśnie	<ul style="list-style-type: none"> a) brak zasilania elektrycznego w gniazdku elektrycznym b) uszkodzony bezpiecznik w sterowniku solarnym 	<ul style="list-style-type: none"> a) Sprawdzić stan wyłącznika na głównej rozdzielni prądowej w budynku. Sprawdzić, czy jest w gniazdku elektrycznym prąd, jeżeli jest, a automatyka dalej nie działa - należy skontaktować się z serwisem b) sprawdzić bezpiecznik w automatyce, czy nie uległ uszkodzeniu. W razie uszkodzenia wymienić na nowy bezpiecznik: bezpiecznik zwłoczny 1,25A typu MXT-250
Spadek ciśnienia na instalacji c.w.u.	<ul style="list-style-type: none"> a) zablokowany, lub źle ustawiony/wyregulowany reduktor ciśnienia 	<ul style="list-style-type: none"> a) sprawdzić nastawy regulatora ciśnienia na instalacji zimnej wody b) skontaktować się z serwisem w celu weryfikacji usterki
Za ciepła, lub za zimna woda w instalacji	<ul style="list-style-type: none"> a) źle wyregulowany zawór termostatyczny 	<ul style="list-style-type: none"> a) sprawdzić nastawy zaworu termostatycznego b) skontaktować się z serwisem

DZIĘKUJEMY
ZA UWAGĘ

