



# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## Kontroler TK-7Y

### (Kolektory ciśnieniowe SANKO)



- pomiar temperatury wody
- sterowanie grzałką w kolektorze ciśnieniowym

Proszę o zapoznanie się z instrukcją przed rozpoczęciem użytkowania kontrolera.

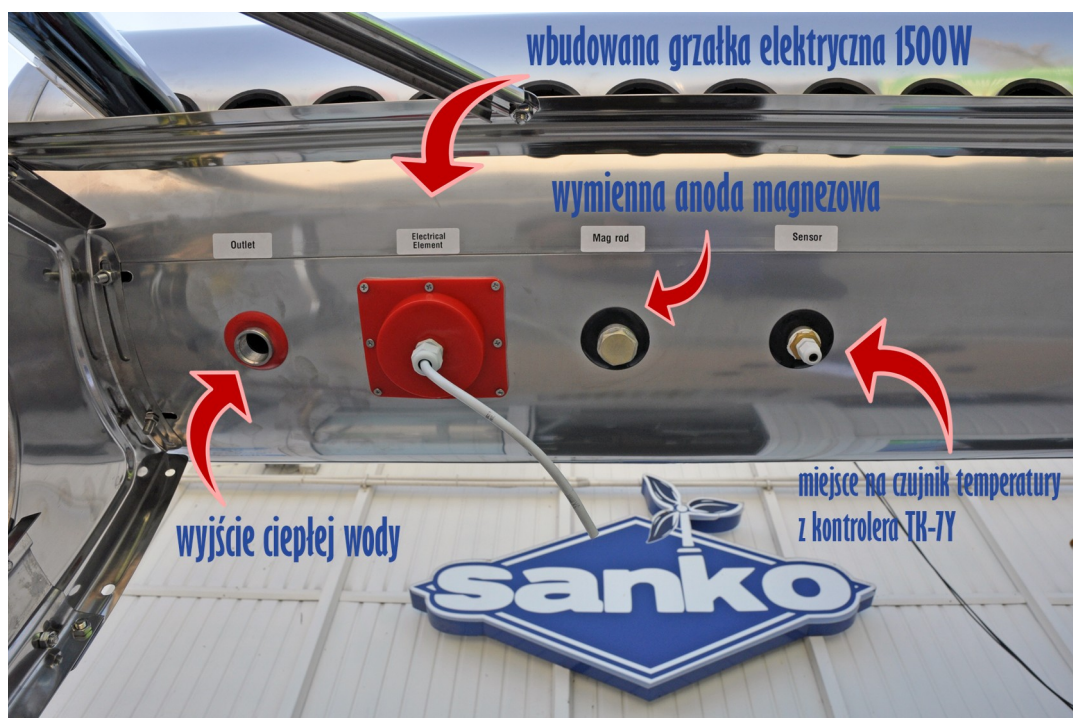
W skład zestawu wchodzi:

- 1) kontroler z wyświetlaczem
- 2) czujnik temperatury z kablem o długości 20 m
- 3) tuleja – osłona na czujnik temperatury, gwint ½ cala
- 4) zasilający kabel sieciowy
- 5) instrukcja obsługi

**Kontroler powinien zostać zamontowany i uruchomiony przez osobę posiadającą odpowiednią wiedzę i doświadczenie oraz przy zachowaniu wszelkich wymaganych zasad bezpieczeństwa.**

Funkcje kontrolera:

1. Sygnalizacja prawidłowej pracy kontrolera (pojedynczy sygnał dźwiękowy wskazuje pracę w trybie normalnym).
2. Ciągły monitoring temperatury wody na wyświetlaczu.
3. Możliwość ręcznego i programowanego sterowania grzałką (w zakresie temperatur 30 – 80 stopni).
4. Zabezpieczenie przed spaleniem urządzenia - w przypadku wykrycia problemów z czujnikiem temperatury kontroler natychmiast wyłączy zasilanie.



**Sanko Poland, Małuszyn 9a, 55-100 Trzebnica**

+48 518 167 707 (Zbigniew)


+48 665 325 026 (Krzysztof)

+48 505 136 364 (Wojciech)

[biuro@sanko.com.pl](mailto:biuro@sanko.com.pl) / [wojtek@sanko.com.pl](mailto:wojtek@sanko.com.pl)

[www.sanko.com.pl](http://www.sanko.com.pl)

## Montaż:

1. Odkręcić klapkę osłaniającą wejścia przewodów
2. Czujnik temperatury należy zamontować w zbiorniku w otworze do tego przeznaczonym za pomocą wkręcanej tulei-osłony.
3. Należy pamiętać o wcześniejszym wykręceniu tulei znajdującej się w zbiorniku, która pełni funkcję atrapy! Ta w zestawie z TK-7Y jest dłuższa i dokładniejsza.
4. Podłączyć we wskazanych miejscach na listwie z gniazdami:
  - **INPUT** - zasilanie z sieci 230V,
  - **T1** - czujnik temperatury
  - **HEATING** – podłączenie grzałki z kolektora ciśnieniowego Sanko
  - **Pamiętać o biegunowości przewodów (+/-, uziemienie)** 
5. Zamontować kontroler na ścianie za pomocą uchwyty umieszczonego z tyłu obudowy.

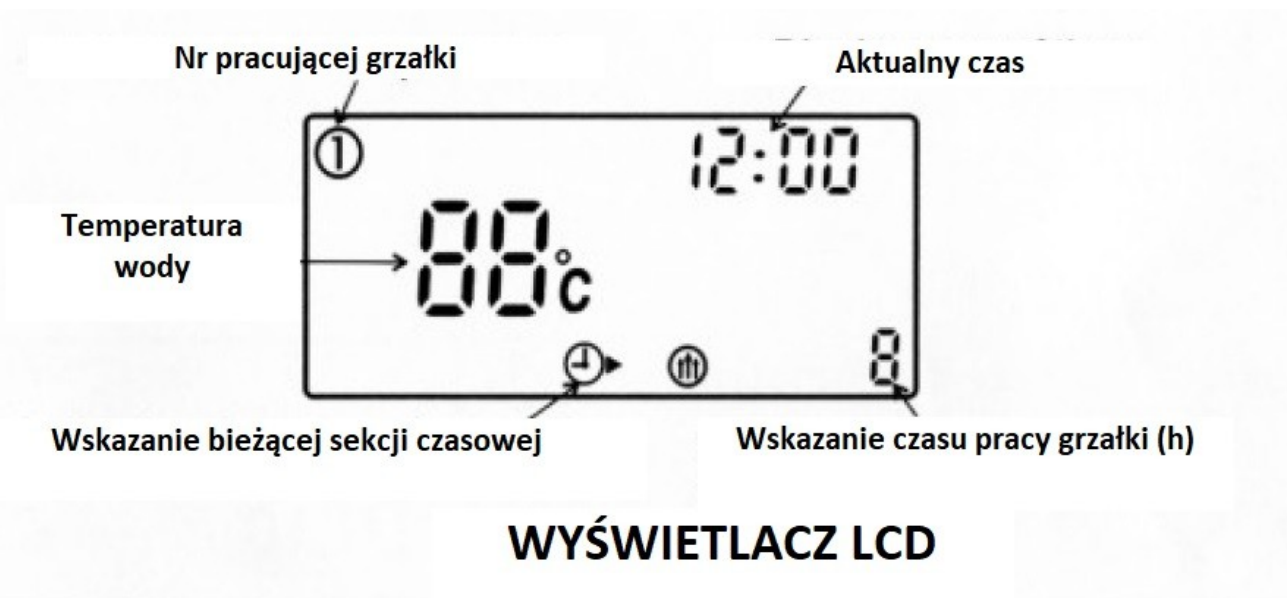


**UWAGA !!!**

**Urządzenie należy zamontować wewnątrz pomieszczenia lub w hermetycznej obudowie – nie jest on przeznaczony do użytkowania na zewnątrz.**

# Praca urządzenia:

## Wyświetlacz:



## Ustawienia zegara:

- Naciśnij „CLOCK”, aby wyświetlacz czas.
- Zaznaczony czas „00” zacznie migać
- Strzałkami w dół lub górę należy wybrać aktualne minuty i godziny
- Zatwierdzamy ponownym kliknięciem „CLOCK”
- W celu zatwierdzenia kliknij ponownie „CLOCK” lub odczekaj 12 sekund
- Parametry zostaną automatycznie zapisane

## Ręczne sterowanie grzałką:

Tryb manulany jest trybem, w którym **jednorazowo** możemy włączyć grzałkę zadając docelową temperaturę w zakresie od 30 do 80 stopni. Nacisnąć przycisk MANUALLY –

wskaźnik temperatury zacznie migać, przyciskami  $\wedge$   $\vee$  ustawić żądaną temperaturę, aby włączyć grzałkę ponownie nacisnąć MANUALLY.

Na wyświetlaczu pojawi się symbol pracy grzałki



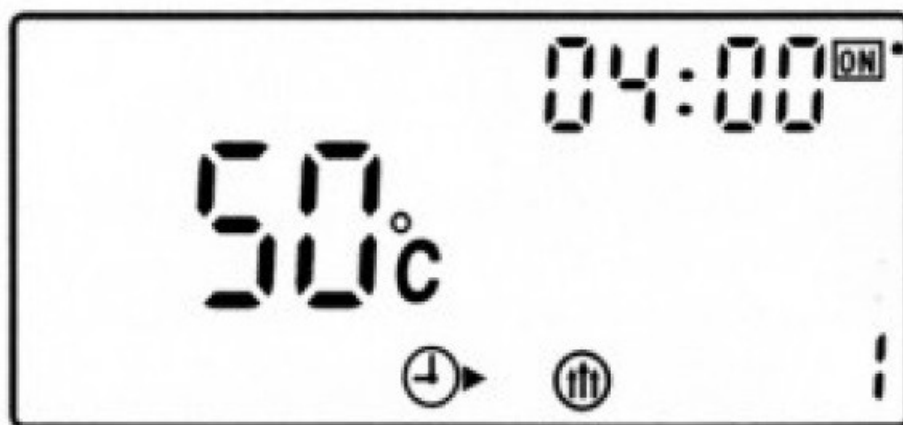
Po osiągnięciu zadanej temperatury kontroler wyłączy grzałkę.

Można ją także ręcznie wyłączyć naciskając jeszcze raz przycisk MANUALLY.

# Programowanie czasowego dogrzewania wody:

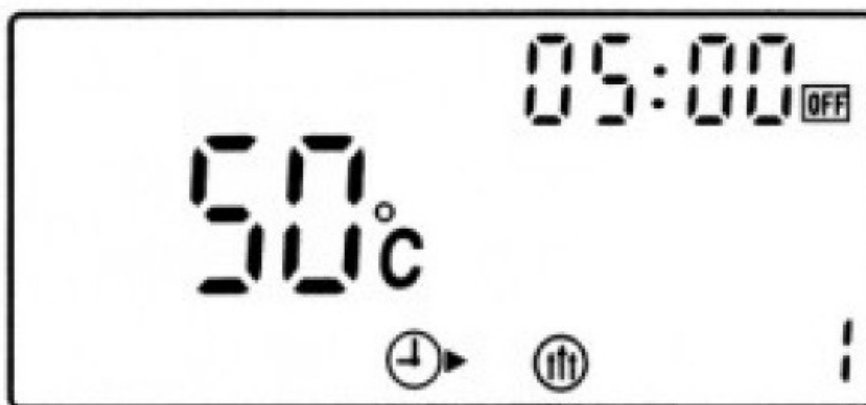
Jest to wspomaganie dogrzewania wody w zakresie temperatur 30-80°C!

- Nacisnąć na 3 sek. przycisk SET (urządzenie przechodzi w tryb programowania).
- Przyciskami  $\wedge$  i  $\vee$  zmieniamy godzinę włączenia grzałki
- Przycisk  $\blacktriangleright$  służy do przejścia dalej do ustawienia „minut”
- Ponowne kliknięcie  $\blacktriangleright$  przenosi nas do ustawienia temperatury wody przy jakiej ma się włączyć grzałka (dostępny zakres to 30-80°C!)
- Przyciskami  $\wedge$  i  $\vee$  ustawiamy temperaturę startu grzałki



**SYMBOL „ON” W PRAWYM GÓRNYM ROGU  
TO PROGRAMOWANIE WŁĄCZENIA SIĘ GRZAŁKI.**

- Ponownie klikając SET przechodzimy do trybu, w którym ustawiamy czas oraz temperaturę wody, przy jakich ma się wyłączyć grzałka.
- Przyciskami  $\wedge$  i  $\vee$  zmieniamy godzinę wyłączenia grzałki
- Przycisk  $\blacktriangleright$  służy do przejścia dalej do ustawienia „minut”
- Ponowne kliknięcie  $\blacktriangleright$  przenosi nas do ustawienia temperatury wody przy jakiej ma się wyłączyć grzałka (dostępny zakres to 30-80°C!)
- Przyciskami  $\wedge$  i  $\vee$  ustawiamy temperaturę wyłączenia grzałki
- Całość akceptujemy poprzez naciśnięcie „SET”



**SYMBOL „OFF” W PRAWYM GÓRNYM ROGU  
TO PROGRAMOWANIE WYŁĄCZENIA SIĘ GRZAŁKI.**

Jeżeli chce wyłączyć wybrany tryb ogrzewania należy ustawić ten sam czas włączenia i wyłączenia, przykładowo:

- włączenie o godzinie 10:00
- wyłączenie o godzinie 10:00



Jeżeli ten symbol wyświetla się na wyświetlaczu to znaczy, że wybrany tryb pracy nr 1 został ustawiony prawidłowo i jest aktywny.

## DODATKOWE INFORMACJE:

- Grzałka nie włączy się automatycznie poza wybranym okresem czasowym, nawet jeżeli temperatura spadnie do założonego minimum.
- Czas na kontrolerze jest w trybie 24h.
- Czas wyłączenia grzałki musi być później niż włączenia.
  - Przykładowo od 17:00 do 23:59
  - Przykładowo od 00:00 do 06:00
  - Czas pracy nie może się zaczynać o 17:00 i kończyć 6:00
  - Należy wybrać w takim przypadku dwa oddzielne programy na wyświetlaczu

(prawy dolny róg) określane symbolami **1** lub **2** lub **3**.

W powyższy sposób można ustawić również drugi oraz trzeci program czasowego dogrzewania (na wyświetlaczu odpowiednio pojawi się symbol **2** lub **3**). Jeśli chcesz ustawić tylko program nr 1, należy poczekać 5 sekund bez wciskania żadnego przycisku, wówczas kontroler automatycznie wyjdzie z trybu czasowego programowania.

# UWAGI !!!

- Nie można dopuścić do zalania urządzenia.
- Należy zabezpieczyć instalację wodną kolektora słonecznego przed mrozem – w razie potrzeby opróżnić cały układ z wody.
- Zawsze należy pamiętać, aby instalacja elektryczna posiadała prawidłowy obwód ochronny.
- Pamiętaj, że podłączenia instalacji elektrycznej powinna dokonać osoba posiadająca stosowne uprawnienia, wiedzę oraz doświadczenie.
- -W razie uszkodzenia przewodu zasilającego, należy go niezwłocznie wymienić na nowy.
- Zaleca się, aby temperatura wody w zbiorniku nie przekraczała 70°C, wyeliminuje to ryzyko poparzenia oraz wydłuży żywotność kolektora.
- W sytuacji przekroczenia zbyt niskiej lub zbyt wysokiej temperatury w zbiorniku (zamarznięcie lub gotowanie się wody) na wyświetlaczu kontrolera pojawi się komunikat alarmowy „E1”
- Nie należy pobierać wody w czasie pracy grzałki.
- Nie wolno korzystać z urządzenia jeśli nie zostały prawidłowo podłączone przewody uziemiające do grzałki oraz do kontrolera.
- W czasie burzy należy wyłączyć urządzenie z zasilania

## Dane techniczne:

Zasilanie: ~ 230V (AC)

Pobór mocy: < 3W

Zakres pomiaru temperatury: 0 ~ 100 °C

Dokładność pomiaru temperatury: 2 °C

Maksymalna moc grzałki elektrycznej: ≤ 2000 W

Temperatura pomieszczenia, w którym jest zainstalowane urządzenie: -10 °C~50 °C

Wymiary kontrolera [mm] 200x135x38

Klasa wodoodporności: IP40

---

**Sanko Poland, Małuszyn 9a, 55-100 Trzebnica**

+48 518 167 707 (Zbigniew)

+48 665 325 026 (Krzysztof)

+48 505 136 364 (Wojciech)

[biuro@sanko.com.pl](mailto:biuro@sanko.com.pl) / [wojtek@sanko.com.pl](mailto:wojtek@sanko.com.pl)

[www.sanko.com.pl](http://www.sanko.com.pl)