



## UWAGA!

WYŁADOWANIA ATMOSFERYCZNE MOGĄ  
USZKODZIĆ URZĄDZENIA ELEKTRONICZNE  
DLATEGO W CZASIE BURZY NALEŻY  
WYŁĄCZYĆ STEROWNIK Z SIECI.

STEROWNIK WYPOSAŻONY W BEZPIECZNIK POLIMEROWY  
WIELOKROTNEGO UŻYTKU

CE



## INSTRUKCJA OBSŁUGI STEROWNIKA CS-12

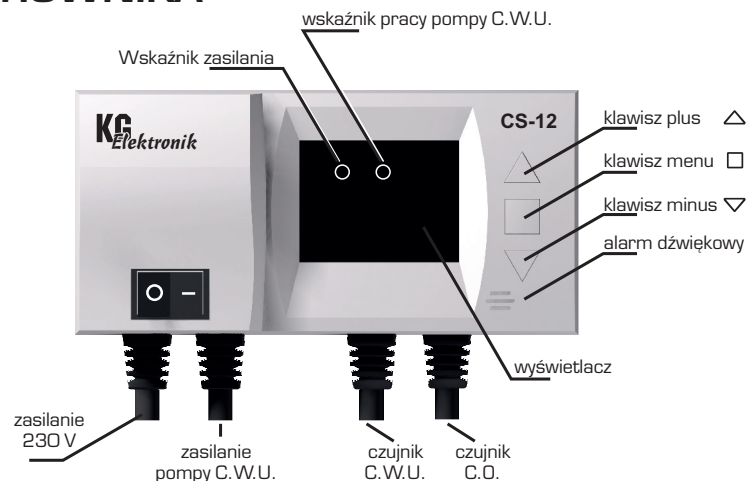
Firma **KG Elektronik**  
ul. Sienkiewicza 121  
39-300 Mielec  
tel. 17 586 49 87  
www.kgelektronik.pl  
Poland

Serwis:  
e-mail: [serwis@kgelektronik.pl](mailto:serwis@kgelektronik.pl)  
tel. 17 586 49 87

[www.kgelektronik.pl](http://www.kgelektronik.pl)

**KG**  
*Elektronik*

# OPIS STEROWNIKA



## Zasada działania

Sterownik **CS-12** jest przeznaczony do sterowania pompą C.W.U. Pompa C.W.U. działa na zasadzie różnicy temperatur. Załączenie pompy C.W.U. następuje w momencie, gdy temperatura kotła przekroczy temperaturę zasobnika o ustawioną przez użytkownika histerezę. Pompa C.W.U. pracuje do chwili, gdy temperatury kotła i zasobnika wyrównają się lub ustawiona temperatura zasobnika zostanie osiągnięta.

## Załączenie pompy do pracy ciągłej

Przytrzymanie jednocześnie przycisku □ oraz △ powoduje załączenie pompy C.W.U. do pracy ciągłej. Pompa będzie pracować do momentu w którym użytkownik ręcznie ją wyłączy ponownie przytrzymując przycisk □ oraz przycisk △.

Podgląd temperatury zasobnika jest możliwy po wciśnięciu klawisza ▽ po kilku sekundach sterownik wróci do wyświetlania temperatury kotła.

## Obsługa sterownika

Temperaturę pompy C.W.U. oraz histerezę zmienia się przez naciśnięcie przycisku □ (wejście do opcji menu), na wyświetlaczu powinna pojawić się migająca litera U lub H, w tym momencie można dokonać zmian żądanych temperatur przyciskami ▽ △. Po kilku sekundach sterownik sam przejdzie w tryb pracy i będzie wyświetlał aktualną temperaturę pieca.

## Histeresa

Funkcja ta służy do ustawienia różnicy temperatur (pieca i zasobnika ciepła) po osiągnięciu której pompa się załączy. Zapobiega ciągłemu załączaniu i wyłączaniu się pompy C.W.U.

## Alarm

Sterownik wyposażony jest w alarm dźwiękowy sygnalizujący zbyt wysoką temperaturę na kotle 90°C

## Funkcje sterownika

**U** - maksymalna temperatura zasobnika, **H** - Histeresa załączania pompy C.W.U.

## Sposób montażu

Montażu powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne!. Czujnik powinien zostać umocowany na wyjściu z kotła przy pomocy opaski zaciskowej i odizolowany od czynników zewnętrznych za pomocą taśmy izolacyjnej (nie może być zanurzony w żadnym płynie). Przewód zasilający pompę powinien być podłączony w następujący sposób: niebieski i brązowy - 230V, żółto - zielony (ochronny) powinien być podłączony do masy.

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zasilanie	230/50Hz +/-10%
Pobór mocy	2 W
Temperatura otoczenia	-10 do 50°C
Obciążenie wyjścia pompy C.W.U.	100 W
Zakres pomiaru temperatur	0 do 99 °C
Zakres nastaw temperatury	20 do 80°C
Wytrzymałość temperatury czujników	-10 do 120°C
Długość przewodu czujników	C.O. - 1,2m, C.W.U. - 3m
Regulowana histereza zasobnika	5 do 30°C



## Informacja o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych.

## KARTA GWARANCYJNA

**UWAGA! Karta gwarancyjna ważna tylko łącznie z dowodem zakupu (faktura, paragon).** Gwarancji udziela się na 24 miesiące od daty zakupu, jeżeli zakupiony produkt nie służy do użytku w prowadzonej działalności gospodarczej. W przypadku zakupu na użytek prowadzonej działalności gospodarczej gwarancji udziela się na 12 miesięcy. Karta z datą sprzedaży i wpisanym numerem produkcyjnym urządzenia powinna być potwierdzona przez punkt sprzedaży pieczęcią i podpisem sprzedawcy. Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową. Naprawa zostanie wykonana na warunkach zgodnych z aktualnymi przepisami o gwarancji, obowiązującymi w Rzeczypospolitej Polskiej. Zakres usług gwarancyjnych obejmuje usuwanie wad materiałowych lub innych wad powstałych z winy producenta. Wymiana sprzętu na inny lub zwrot gotówki może mieć miejsce w przypadku, gdy sklep, w którym nastąpił zakup, wyrazi na to zgodę oraz gdy:

- urządzenie nie nosi śladów użytkowania i fakt ten jest potwierdzony przez gwaranta,
  - naprawa gwarancyjna nie jest możliwa w terminie ustawowym,
- W okresie gwarancji nie wolno dokonywać żadnych zmian w konstrukcji urządzenia (dotyczy to także skracania przewodu przyłączeniowego) bez uzgodnień z gwarantem. W okresie gwarancji nie wolno rozmontowywać urządzenia poza zakres czynności wynikających z instrukcji obsługi. Niedotrzymanie warunków powoduje unieważnienie gwarancji. Poza warunkami gwarancji, kupującemu nie przysługują żadne odszkodowania.

**Urządzenie musi być dostarczone do serwisu wraz z:**

- szczegółowym opisem problemu technicznego,
- kartą gwarancyjną,
- ważnym dowodem zakupu.

W każdym przypadku użytkownik zobowiązany jest wymontować urządzenie i dostarczyć do sprzedawcy lub serwisu firmowego. W przypadku wysyłki urządzenia do naprawy przez użytkownika, użytkownik uzyska od gwaranta telefoniczną instrukcję o sposobie przesyłki i firmie przewozowej, z którą gwarant ma podpisaną umowę przewozu. W przypadku skorzystania ze wskazanej firmy przewozowej koszty przesyłki zostaną rozliczone między gwarantem a przewoźnikiem. Wysyłający zobowiązany jest do przygotowania przesyłki przed ewentualnymi uszkodzeniami w transporcie, urządzenie należy zabezpieczyć wypełniając szczerlnie paczkę np. gazetami, folią, styropianem. Dodatkowo na kartonie trzeba umieścić informacje:

**"UWAGA SZKŁO".**

**Model urządzenia:**.....

**Numer seryjny:** .....

**Data sprzedaży (miesiąc słownie) pieczęcią i podpis sprzedającego. Bardzo pomocne w szybszym załatwieniu sprawy przy składaniu reklamacji**

.....  
pieczęć sprzedawcy

.....  
data sprzedaży