

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zasilanie	230/50Hz +/-10%
Pobór mocy	2 W
Temperatura otoczenia	-10 do 50°C
Obciążenie wyjścia pompy kolektora i cyrkulacyjnej	po 100 W
Zakres pomiaru temperatur	0 do 150 °C
Zakres nastaw temperatury	C.W.U. 20 do 80°C
Wytrzymałość temperatury czujników	-10 do 150°C
Długość przewodu czujnika C.W.U.	3m
Długość przewodu czujnika kolektora	2 x 0,6m
Regulowana histereza kolektora	10 do 30°C



UWAGA!

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

STEROWNIK WYPOSAŻONY W BEZPIECZNIK POLIMEROWY
WIELOKROTNEGO UŻYTKU

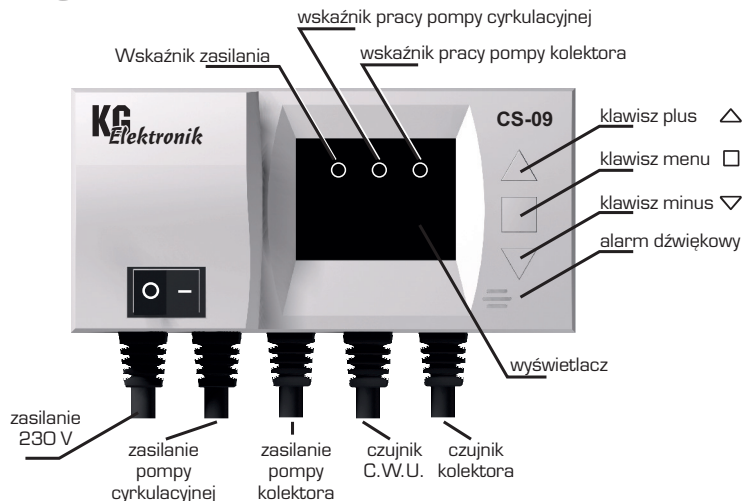
Firma **KG Elektronik**
ul. Sienkiewicza 121
39-300 Mielec
tel. 17 586 49 87
www.kgelektronik.pl
Poland

Serwis:
e-mail: serwiskge@onet.pl
tel. 17 586 49 87



INSTRUKCJA OBSŁUGI
STEROWNIKA **CS-09**

OPIS STEROWNIKA



Zasada działania

Sterownik **CS-09** jest przeznaczony do sterowania pompą kolektora słonecznego oraz cyrkulacyjną. Pompa kolektora działa na zasadzie różnicy temperatur. Załączenie pompy następuje w momencie, gdy temperatura kolektora przekroczy temperaturę zasobnika o ustawioną przez użytkownika histerezę. Wyłączenie pompy kolektora jest uzależnione od ustawionej histerezy załączenia pompy. Histereza wyłączenia jest zawsze o 10°C. niższa od histerezy załączenia, kiedy ustawimy histerezę załączenia na 20°C histereza wyłączenia zostanie automatycznie ustawiona na 10. W przypadku ustawienia histerezy na 10°C, pompa pracuje do chwili, gdy temperatury kolektora i zasobnika wyrównają się lub ustawiona temperatura zasobnika zostanie osiągnięta. Pompa cyrkulacyjna załącza się gdy, temperatura zasobnika przekroczy ustawioną przez użytkownika temperaturę załączenia pompy cyrkulacyjnej i pracuje do momentu, kiedy temperatura zasobnika spadnie poniżej nastawionej temperatury.

Załączenie pomp do pracy ciągłej

Przytrzymanie jednocześnie przycisku oraz przycisku powoduje załączenie pompy cyrkulacyjnej do pracy ciągłej. Pompa będzie pracować do momentu, w którym użytkownik ręcznie ją wyłączy ponownie przytrzymując przycisk oraz przycisk

Przytrzymanie jednocześnie przycisku oraz powoduje załączenie pompy kolektora 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 kolektora.

Obsługa sterownika

Temperaturę pompy kolektora i cyrkulacyjnej oraz histerezę zmienia się przez naciśnięcie przycisku wejście do opcji menu, na wyświetlaczu powinna pojawić się migająca litera C, 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 kolektora.

Histereza

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

Funkcje sterownika

U - maksymalna temperatura zasobnika, **C** - załączenie pompy cyrkulacyjnej, **H** - Histereza pompy kolektora.

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.



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 pieczętą 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 szczelnie paczkę np. gazetami, folią, styropianem. Dodatkowo na kartonie trzeba umieścić informacje:

"UWAGA SZKŁO".

Model urządzenia:.....

Numer seryjny:

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

.....
pieczęć sprzedawcy

.....
data sprzedaży