

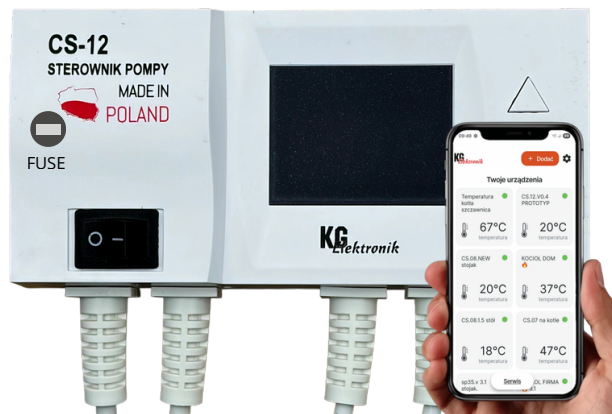
INSTRUKCJA OBSŁUGI

KG Elektronik CS-12.NEW.WIFI

Sterownik pompy C.W.U. / zasobnika



KG
Elektronik



1. Zastosowanie i zasada działania

CS-12.NEW.WIFI służy do automatycznego sterowania pompą ładującą zasobnik C.W.U. Może być również używany do pompy mieszającej w buforze, jeśli celem jest wyrównywanie temperatury w zbiorniku.

Przykład: zasobnik ma 40°C, kocioł 55°C, a histereza wynosi 5°C. Różnica wynosi 15°C, więc warunek załączenia jest spełniony i pompa pracuje. Gdy temperatury się wyrównają albo zasobnik osiągnie nastawę, sterownik zatrzyma pompę.

2. Dane techniczne

Parametr	Wartość
Zasilanie	230 V / 50 Hz $\pm 10\%$
Pobór mocy sterownika	2 W
Temperatura otoczenia	-10 do +50°C
Obciążenie wyjścia pompy C.W.U.	3,15 A
Zakres pomiaru temperatury	-20 do 99°C
Zakres nastawy temperatury C.W.U.	20 do 80°C
Odporność temperaturowa czujników	-10 do 120°C
Długość przewodu czujnika kotła/C.O.	1,2 m
Długość przewodu czujnika C.W.U.	3 m
Regulowana histereza	5 do 30°C

3. Elementy sterownika

Na panelu znajdują się: wyświetlacz, klawisze + i -, klawisz MENU, wskaźnik pracy pompy, wskaźnik zasilania oraz sygnalizator dźwiękowy. Z tyłu/na spodzie znajdują się przewody lub zaciski czujnika kotła, czujnika C.W.U., zasilania sterownika i wyjścia pompy.

4. Pierwsze uruchomienie

- Sprawdź, czujnik kotła/C.O. jest zamocowany na wyjściu z kotła, możliwie stabilnie i z dobrym kontaktem cieplnym.
- Sprawdź, czy czujnik C.W.U. znajduje się w miejscu przeznaczonym przez producenta instalacji dla pomiaru temperatury zasobnika.
- Przewody czujników nie powinny być prowadzone w sposób grożący ich uszkodzeniem lub kontaktem z gorącymi elementami.
- Po wykonaniu prawidłowego podłączenia elektrycznego włącz zasilanie sterownika.
- Na wyświetlaczu pojawi się bieżąca temperatura kotła; sterownik rozpocznie automatyczną pracę według nastaw.

Oryginalna instrukcja zaznacza, że czujnik kotła należy umocować na wyjściu z kotła za pomocą opaski i odizolować od czynników zewnętrznych taśmą; czujnik nie może być zanurzony w żadnym płynie.

5. Ustawianie temperatury C.W.U.

Temperatura C.W.U. jest temperaturą, do której sterownik ma ładować zasobnik. Producent podaje zakres nastawy 20–80°C.

- Naciśnij przycisk MENU.
- Na wyświetlaczu pojawi się migająca litera U oznaczająca ustawienie temperatury zasobnika.
- Przyciskami + / – ustaw żadaną temperaturę.
- Odczekaj kilka sekund bez naciskania przycisków. Sterownik zapisze ustawienie i wróci do normalnego trybu pracy.

6. Ustawianie histerezy

Histereza określa, o ile temperatura kotła musi przewyższać temperaturę zasobnika, aby pompa została uruchomiona. Zakres regulacji wynosi 5–30°C.

- Naciśnij MENU tak, aby przejść do ustawienia histerezy.
- Na wyświetlaczu pojawi się migająca litera H.
- Przyciskami + / – ustaw wartość histerezy.
- Po kilku sekundach sterownik automatycznie wróci do normalnego trybu.

Praktyczna wskazówka: większa histereza ogranicza częste uruchamianie pompy, ale wymaga większej różnicy temperatur przed jej załączeniem. Ustawienie powinno być dopasowane do konkretnej instalacji.

7. Podgląd temperatury zasobnika

W normalnym trybie wyświetlana jest temperatura kotła. Po naciśnięciu odpowiedniego klawisza minus można sprawdzić temperaturę zasobnika; po kilku sekundach sterownik wraca do wyświetlania temperatury kotła.

8. Automatyczna praca pompy

Pompa C.W.U. załącza się, gdy temperatura kotła przekroczy temperaturę zasobnika o ustawioną histerezę. Pracuje do chwili wyrównania temperatur albo osiągnięcia ustawionej temperatury zasobnika. Przykład dla histerezy 10°C: kocioł 65°C i zasobnik 50°C → różnica 15°C → pompa może pracować. Kocioł 57°C i zasobnik 50°C → różnica 7°C → warunek pracy nie jest spełniony.

9. Ręczne, ciągłe załączenie pompy

Przytrzymując jednocześnie klawisz (plus i F) środkowy kwadrat załączamy do pracy ciągłej, wyłączenie analogicznie lub wyłączenie sterownika z sieci.

10. Alarm wysokiej temperatury kotła

Sterownik posiada alarm dźwiękowy sygnalizujący zbyt wysoką temperaturę kotła.
Próg alarmowy podano jako 90°C.

Alarmu nie należy traktować jako zabezpieczenia zastępującego prawidłowe zabezpieczenia kotła i instalacji. Przy alarmie sprawdź przyczynę wzrostu temperatury i stan pompy oraz instalacji.

11. Menu serwisowe CS-12.NEW.WIFI

Producent wymienia pięć pozycji menu serwisowego:

Pozycja	Funkcja
1	Wi-Fi – aktywacja trybu AP i rozpoczęcie procedury podłączenia do sieci.
2	Korekta temperatury czujnika 1 – zakres $\pm 9^{\circ}\text{C}$.
3	Korekta temperatury czujnika 2 – zakres $\pm 9^{\circ}\text{C}$.
4	Kasowanie ustawień sieci Wi-Fi – reset ID.
5	Funkcja antyzamarzania – włączenie lub wyłączenie.

12. Korekta wskazań czujników

Jeżeli wskazanie temperatury odbiega od wiarygodnego pomiaru odniesienia, w menu serwisowym dostępne są dwie korekty: dla czujnika 1 i czujnika 2, każda w zakresie $\pm 9^{\circ}\text{C}$.

Nie zaleca się wykonywania korekty „na oko”. Najpierw sprawdź położenie czujnika, jego kontakt cieplny i przewód. Korekta ma służyć kompensacji rzeczywistej różnicy pomiarowej, a nie naprawie uszkodzonego czujnika.

13. Antyzamarzanie

Menu serwisowe zawiera funkcję antyzamarzania, którą można włączyć lub wyłączyć.

14. Podłączenie Wi-Fi – procedura

CS-12.NEW.WIFI ma wbudowaną funkcję Wi-Fi i współpracuje z aplikacją APP Smart Control.

- Jeżeli urządzenie było wcześniej przypisane do innej sieci/konta i konieczne jest ponowne parowanie, użyj pozycji serwisowej 4 – reset ID Wi-Fi, a następnie ponów konfigurację.

15. Aplikacja APP Smart Control

Aplikacja umożliwia zdalną kontrolę i zmianę temperatury, podgląd dobowych temperatur na wykresie oraz obsługę wielu urządzeń KG Elektronik. Producent wskazuje również obsługę powiadomień o zdarzeniach w aplikacji.

Po skonfigurowaniu urządzenia zaleca się sprawdzić: bieżące temperatury, nastawę C.W.U., stan pompy oraz dostępność wykresu temperatur.

16. Problemy i szybka diagnostyka

	Co sprawdzić
Objaw Pompa nie startuje	Różnicę temperatur kotła i zasobnika, wartość histerezy, nastawę C.W.U., stan zasilania oraz przewody pompy.
Pompa pracuje zbyt często	Sprawdź, czy histereza nie jest ustawiona zbyt nisko i czy czujniki prawidłowo mierzą temperaturę.
Temperatura wygląda na błędną	Sprawdź mocowanie czujnika, kontakt cieplny, przewód i dopiero potem użyj korekty $\pm 9^{\circ}\text{C}$.
Brak połączenia Wi-Fi	Sprawdź zasięg Wi-Fi przy sterowniku, ponownie aktywuj tryb AP w pozycji serwisowej 1; w razie potrzeby użyj resetu ID w pozycji 4.
Alarm 90°C	Sprawdź rzeczywistą temperaturę kotła, pracę pompy, przepływ i przyczynę przegrzewania. Nie ignoruj alarmu.

17. Bezpieczeństwo

- Montaż i podłączenie do sieci 230 V powinien wykonać odpowiednio wykwalifikowany elektryk.
 - Przed pracami przy przewodach odłącz zasilanie urządzenia i zabezpiecz je przed przypadkowym włączeniem.
 - Nie zanurzaj czujników w cieczy, jeśli instalacja nie przewiduje takiego sposobu pomiaru.
 - Nie zmieniaj konstrukcji sterownika ani nie skracaj przewodów w sposób niezgodny z dokumentacją.
- W czasie burzy producent zaleca odłączenie sterownika od sieci, ponieważ wyładowania atmosferyczne mogą uszkodzić elektronikę.
- Nie traktuj sterownika jako jedyne zabezpieczenia przed przegrzaniem kotła.

19. Funkcje w menu

U = żądana temperatura C.W.U.

H = różnica temperatur kotła i zasobnika wymagana do uruchomienia pompy.

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:

- a) urządzenie nie nosi śladów użytkowania i fakt ten jest potwierdzony przez gwaranta,
- b) 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.

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.

Model urządzenia:.....

Numer seryjny:

.....

Data sprzedaży (miesiąc słownie) pieczętą i podpis sprzedającego



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.

NA KAŻDY PRODUKT UDZIELAMY 24 MIESIĄCE GWARANCJI !!!

Gwarantujemy najwyższą jakość zakupionych towarów.

FIRMA KG ELEKTRONIK

UL, Kilńskiego 96 39-300 MIELEC NIP 817-103-80-19

tel. 17 5864987

biuro@kgelektronik.pl --serwis@kgelektronik.pl --

www.kgelektronik.pl

