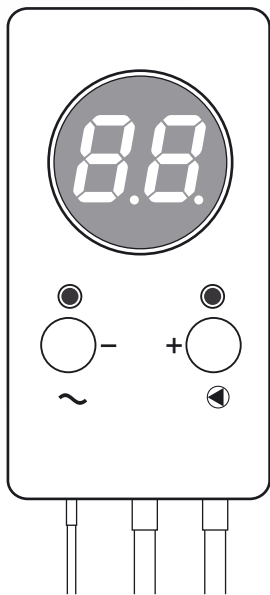


AURATON

S08

www.auraton.pl

Instrukcja Obsługi





AURATON S08

Dwufunkcyjny sterownik pompy centralnego ogrzewania (C.O.) lub ciepłej wody użytkowej (C.W.U.)

Zastosowanie jako sterownik pompy C.O.

AURATON S08 można zastosować do automatycznego załączania i wyłączania pompy obiegowej w zależności od temperatury. Zespół sterownik-pompa wymusza obieg wody w instalacjach C.O. z kotłem węglowym lub gazowym. Czujnik sterownika mierzy temperaturę wody w zasilaniu instalacji C.O. W instalacji C.O. z kotłem węglowym sterownik wyłączy pompę obiegową po wygaśnięciu płomienia w kotle.

Pompowanie wody przy wygaszonym płomieniu jest niewskazane – ciąg powietrza do komina powoduje szybsze stygnięcie wody w kotle niż w grzejnikach.

Optymalną temperaturę można ustawić na wyświetlaczu sterownika (najczęściej 40°C).

W instalacji C.O. z kotłem gazowym temperatura ustawiona na sterowniku musi być niższa od temperatury ustawionej na kotle C.O. Ustawienie sterownika na temperaturę powyżej punktu rosy zapobiega poceniu się kotła w trakcie rozgrzewania wody w C. O.

Zakres nastaw dla pompy C.O. wynosi od 20°C do 90°C.

Histerezę (różnicę pomiędzy temperaturą załączenia i wyłączenia) można ustawić w przedziale od 2 do 8 °C.

Zastosowanie jako sterownik pompy C.W.U.

AURATON S08 można również zastosować do automatycznego załączania i wyłączania pompy obiegowej w zależności od temperatury.

W układzie ciepłej wody użytkowej (C.W.U.) zespół sterownik – pompa wymusza obieg wody w instalacjach C.W.U. z kotłem węglowym i gazowym bez układu sterującego pracą pompy. Czujnik sterownika mierzy temperaturę wody w zasobniku C.W.U.

W układzie C.W.U sterownik utrzymuje stałą temperaturę wody w zasobniku lub instalacji C.W.U.

Zakres nastaw dla pompy C.W.U. wynosi od 20°C do 90°C.

Histerezę (różnicę pomiędzy temperaturą załączenia i wyłączenia) można ustawić w przedziale od 2 do 8 °C.

Instalacja

Mocowanie czujnika:

Praca w trybie C.O.

- Zainstalować czujnik na nieosłoniętej rurze wyjściowej z kotła C.O. (możliwie jak najbliżej kotła).
- Opaską zaciskową docisnąć czujnik do rury.
- Wskazane jest owinięcie rury wylotowej od kotła do czujnika materiałem izolacyjnym.
- Jeżeli kotły węglowy i gazowy pracują na wspólną instalację C.O., to czujnik należy zamocować w miejscu połączenia obu wyjść i zaizolować.

Praca w trybie C.W.U.

- Zainstalować czujnik w zbiorniku C.W.U.

UWAGA: Czujnika nie zanurzać w cieczach oraz nie instalować na wylotach spalin do komina.

Podłączenie przewodu zasilającego do pompy:

- Do zacisku (⏚) podłączyć żyłę koloru żółtego lub żółto – zielonego (uziemiaenie lub zerowanie ochronne).
- Do zacisku (N) podłączyć żyłę koloru niebieskiego (przewód zerowy).
- Do zacisku (L) podłączyć żyłę koloru brązowego (przewód fazowy).

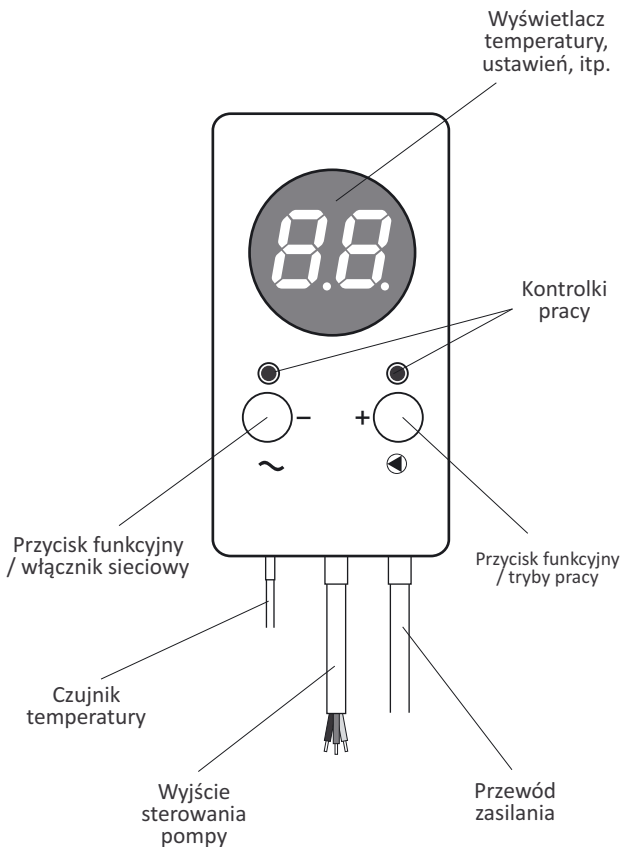
Podłączenie sterownika:

- Po zabezpieczeniu przewodów przed przypadkowym zerwaniem, przewód zasilający należy podłączyć do gniazdka sieciowego 230V/50Hz.

Mocowanie sterownika:

- Sterownik zamontować na ścianie lub wsporniku za pomocą dwóch wkrętów (kołki rozporowe z wkrętami dołączone są do sterownika).
- Przewody wyprowadzone ze sterownika umocować do ściany.

Opis sterownika



Pierwsze uruchomienie

Po lewej stronie pod wyświetlaczem znajduje się przycisk włącznika sieciowego (⌚). Przytrzymując go przez 2 sekundy włączamy lub wyłączamy sterownik. Gdy sterownik jest wyłączony dioda świeci na czerwono natomiast po włączeniu sterownika dioda świeci w kolorze zielonym.

Po włączeniu na wyświetlaczu będą kolejno widoczne informacje:

- 1) Test wyświetlacza (zapalone wszystkie segmenty).
- 2) Wersja oprogramowania (np. 1.0).
- 3) tryb pracy sterownika
 - ⌚ – pompa C.O.
 - ⌚ – pompa C.W.U.
- 4) bieżąca temperatura czujnika.

Sterownik jest gotowy na ustawienie odpowiedniej temperatury pracy.

Ustawienie temperatury

Krótkie naciśnięcie lewego lub prawego przycisku powoduje włączenie funkcji ustawienia temperatury.

Przez 5 sekund temperatura na wyświetlaczu będzie migać. W tym czasie przyciskami (–) lub (+) ustawić odpowiednią temperaturę.

Po dokonaniu wyboru sterownik automatycznie zapisze tą wartość a na wyświetlaczu będzie widoczna aktualna temperatura czujnika.

Ustawienie trybu pracy sterownika.

Sterownik można ustawić w jeden z dwóch trybów pracy.

Aby sprawdzić w jakim trybie pracuje sterownik wystarczy przytrzymać oba przyciski (–) i (+) przez 2 sekundy. Na wyświetlaczu będzie widoczna informacja:

- ⌚ – sterownik w trybie pracy z pompą C.O.
- ⌚ – sterownik w trybie pracy z pompą C.W.U.

Zmianę trybów pracy dokonujemy poprzez jednoczesne przytrzymanie obu przycisków (–) i (+) przez 5 sekund. Na wyświetlaczu będzie widoczny migający napis ⌚ lub ⌚. W czasie wyświetlania tej informacji można przyciskami (–) lub (+) zmienić nastawiony tryb.

Zmiana zostanie automatycznie zapamiętana.

Ustawienie histerezy

Zmianę histerezy dokonujemy poprzez jednoczesne przytrzymanie obu przycisków (-) i (+) przez 5 sekund.

Na wyświetlaczu przez 5 sekund będzie widoczny migający napis trybu pracy sterownika ($\square\square$ lub $\square U$) a następnie przez kolejne 5 sekund będzie widoczna wartość ustawionej histerezy (np. $H4$).

W czasie wyświetlania tej informacji przyciskami (-) lub (+) można zmienić daną wartość. Sterownik pozwala na ustawienie histerezy w zakresie od 2° do $8^{\circ}C$ (od $H2$ do $H8$). Po dokonaniu zmiany zostanie ona automatycznie zapamiętana.

Przykład: Przy ustawieniu np. histerezy $H4$ w trybie CO i przykładowej temperaturze $40^{\circ}C$ pompa będzie się załączać przy przekroczeniu $42^{\circ}C$ a wyłączy się po spadku do $38^{\circ}C$.

Natomiast przy histerezie $H4$ w trybie CU i przykładowej temperaturze $40^{\circ}C$ pompa wyłączy się po przekroczeniu $42^{\circ}C$ a załączy się przy spadku do $38^{\circ}C$.

Ręczne włączenie i wyłączenie pompy C.O. lub C.W.U.

Sterownik pozwala na ręczne włączenie i wyłączenie pompy C.O. lub C.W.U.

W tym celu należy przytrzymać przez 2 sekundy prawy przycisk (+). Włączenie tej funkcji sygnalizowane jest poprzez świecenie prawej kontrolki w kolorze czerwonym oraz widocznym przez 10 sekund napisem **ON** ($\square\square$).

Pompa pracuje cały czas niezależnie od temperatury nastawionej na sterowniku i rzeczywistej temperatury w miejscu zamontowania czujnika.

By wyłączyć pompę należy ponownie przytrzymać przez 2 sekundy prawy przycisk (+).

UWAGA: W trybie pracy CU pompa będzie załączona aż do osiągnięcia $90^{\circ}C$. Po przekroczeniu tej wartości pompa się wyłączy. Po spadku poniżej $90^{\circ}C$ pompa zostanie ponownie załączona.

Sygnalizacja pracy pompy

Praca automatyczna pompy	Włączenie pompy sygnalizowane poprzez miganie prawej kontrolki w kolorze zielonym
Praca ręczna pompy	Włączenie pompy sygnalizowane poprzez miganie prawej kontrolki w kolorze czerwonym

Kody informacyjne błędu

E1	Odłączona lub uszkodzona pompa.	Odłączenie zasilania wyjścia, oczekiwanie na usunięcie usterki ,po usunięciu usterki wcisnąć dowolny przycisk.
E2	Brak sygnału synchronizującego z siecią w celu ochrony przełącznika	Zatrzymanie pompy, oczekiwanie na chwilowe odłączenie zasilania.
E3	Nastąpiło zwarcie czujnika	Tryb CO – pompa załączona. Tryb CU – pompa wyłączona, oczekiwanie na usunięcie usterki (wymiana czujnika). Po usunięciu usterki wcisnąć dowolny przycisk.
E4	Brak czujnika, czujnik uszkodzony	Tryb CO – pompa włączona. Tryb CU – pompa wyłączona, oczekiwanie na usunięcie usterki (wymiana czujnika), po usunięciu usterki wcisnąć dowolny przycisk.
LO	Temperatura czujnika poniżej 2°C	Zatrzymanie pompy, oczekiwanie na usunięcie usterki (podniesienie temperatury).
HI	Temperatura czujnika powyżej 90°C	Ostrzeżenie przed zbyt wysoką temperaturą. Tryb CO – pompa włączona. Tryb CU – pompa wyłączona.

UWAGA: Wystąpienie powyższych alarmów sygnalizowane jest przerywanym sygnałem dźwiękowym aż do momentu usunięcia usterki lub wyłączeniem sterownika. Po usunięciu usterki sterownik przystępuje do normalnej pracy.

UWAGA: **By wyłączyć sterownik podczas wystąpienia alarmu, należy przytrzymać oba przyciski (-) i (+) przez 2 sekundy.**

Pozostałe kody informacyjne

CO	CO Sterownik pracuje w trybie C.O.
CU	CU Sterownik pracuje w trybie C.W.U.
ON	ON Pompa została włączona w trybie ręcznym

Funkcja GUARD

Sterownik jest wyposażony w funkcję **GUARD**, zapobiegającą procesowi zatarcia wirnika nieużywanej pompy.

Jeśli pompa nie jest używana przez dłuższy okres czasu, to wbudowany procesor co 14 dni samoczynnie uruchamia pompę na 30 sekund.

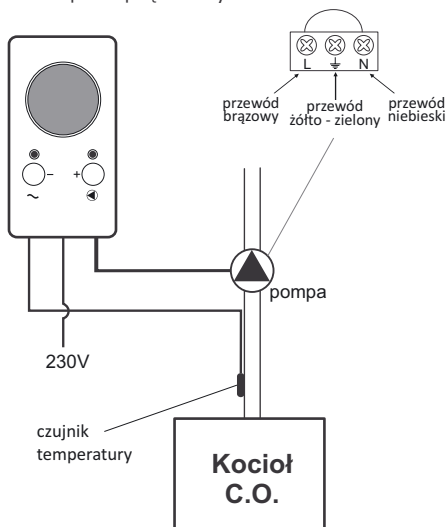
UWAGA: By po dłuższym okresie nie używania, system nadal działał, to sterownik należy pozostawić włączony.

Wyłączenie sterownika

By wyłączyć sterownik należy przytrzymać przez 2 sekundy przycisk (~), wyświetlacz zostanie wygaszony a dioda z koloru zielonego zmieni się na czerwony.

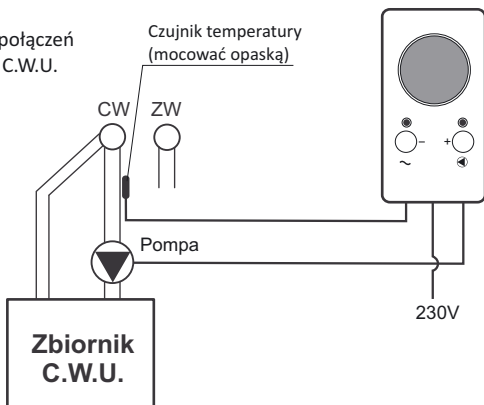
Sterownik zostanie wyłączony, natomiast funkcja **GUARD** nadal będzie aktywna.

Schemat podłączenia sterownika w trybie (współpraca z pompą C.O.)

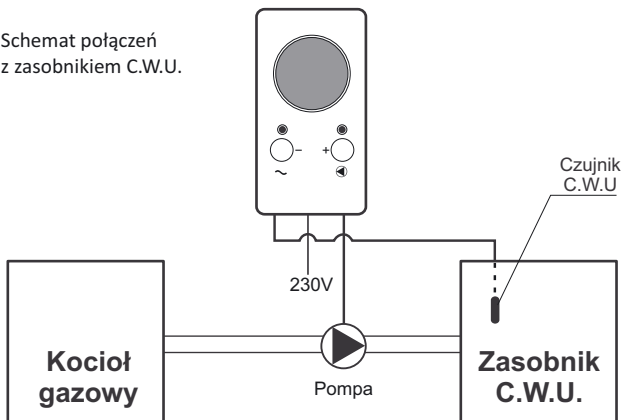


Schemat podłączenia sterownika w trybie **CU** (współpraca z pompą C.W.U.)

Schemat połączeń
w obiegu C.W.U.



Schemat połączeń
z zasobnikiem C.W.U.



Dane techniczne

Zakres temperatury pracy:	0° – 40°C
Zakres regulacji temperatury:	20° – 90°C
Zakres pomiaru temperatury:	2° – 99°C
Histereza:	od 2° do 8°C
Napięcie zasilania:	230V AC
Maksymalne obciążenie wyjścia:	3A

Czyszczenie i konserwacja

- Zewnętrzną część urządzenia należy czyścić suchą szmatką. Nie korzystaj z rozpuszczalników (takich jak benzen, rozcieńczalnik lub alkohol).
- Nie należy dotykać urządzenia mokrymi rękoma. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub poważne uszkodzenie urządzenia.
- Nie narażaj urządzenia na nadmierne działanie dymu lub kurzu.
- Nie dotykaj ekranu ostrym przedmiotem.
- Unikaj kontaktu urządzenia z cieczami lub wilgocią.

Pozbywanie się urządzenia



Urządzenia są oznaczone symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE oraz Ustawą o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego.

Użytkownik jest zobowiązany do oddania go w punkcie odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



www.auraton.pl