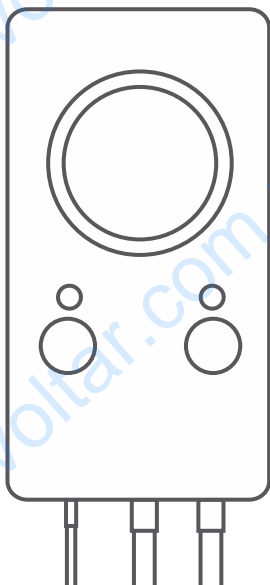


AURATON

S08



PL

INSTRUKCJA OBSŁUGI

CE

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 nieostłoniętej 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 (\perp) 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).

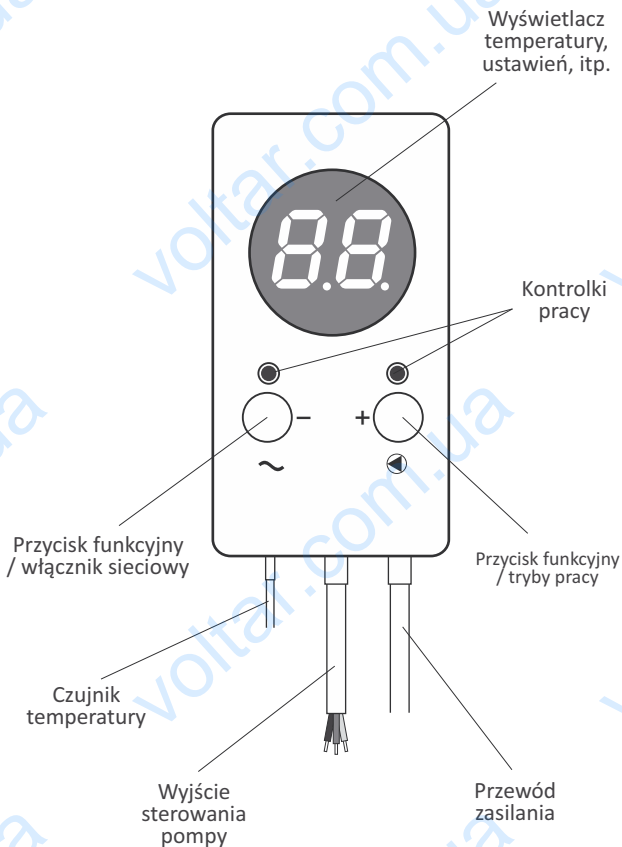
Podłączenie sterownika:

- 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.
 - ⌚U – 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 tę 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.

⌚U – 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 ⌚U. 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 (**CO** lub **CU**) 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°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°C pompa będzie się załączać przy przekroczeniu 42°C a wyłączy się po spadku do 38°C.*

*Natomiast przy histerezie **H4** w trybie **CU** i przykładowej temperaturze 40°C pompa wyłączy się po przekroczeniu 42°C a załączy się przy spadku do 38°C.*

Wyłączanie alarmu pompy

wersja oprogramowania od 1.2

W specyficznych sytuacjach istnieje możliwość wyłączenia alarmu odłączonej lub uszkodzonej pompy E 1. Może to mieć zastosowanie w przypadku podłączenia pompy o niewielkiej mocy lub pompy sterowanej elektronicznie.

Aby tego dokonać należy wejść do menu sterownika:

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

Na wyświetlaczu przez 5 sekund będzie widoczny migający napis trybu pracy sterownika (**CO** lub **CU**) a następnie przez kolejne 5 sekund będzie widoczna wartość ustawionej histerezy (np. **H4**).

Kolejne ustawienie dotyczy wyłączenia alarmu pompy E 1, na wyświetlaczu będzie widoczny migający napis **A 1** (ustawienie fabryczne) który oznacza włączony alarm.

W czasie wyświetlania tej informacji przyciskami (-) lub (+) można zmienić tą wartość na **A 0** co oznacza wyłączenie alarmu E 1.

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** (ON).

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 ζU pompa będzie załączona aż do osiągnięcia 90°C. Po przekroczeniu tej wartości pompa się wyłączy. Po spadku poniżej 90°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 błędów

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.
L0	Temperatura czujnika poniżej 2°C	Zatrzymanie pompy, oczekiwanie na usunięcie usterki (podniesienie temperatury).
H1	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.

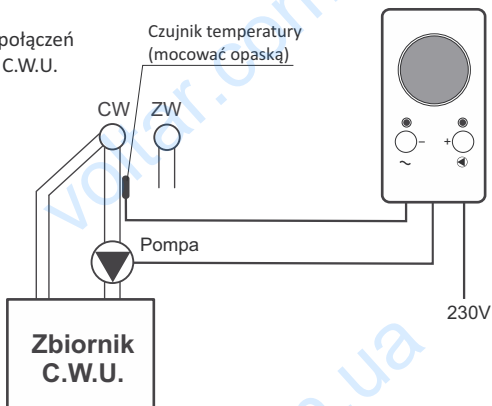
UWAGA: By wyłączyć sterownik podczas wystąpienia alarmu, należy przytrzymać oba przyciski (-) i (+) przez 2 sekundy.

Pozostałe kody informacyjne

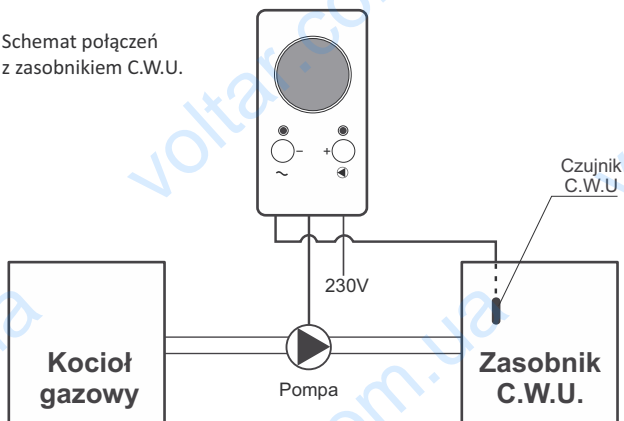
CO	CO Sterownik pracuje w trybie C.O.
CU	CU Sterownik pracuje w trybie C.W.U.
ON	ON Pompa została włączona w trybie ręcznym

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.

voltar.com.ua