

Sterownik do pompy C.O. Model: PC11



Instrukcja obsługi

Dystrybutor firmy SALUS Controls:
QL CONTROLS Sp. z o.o., Sp. k.
ul. Rolna 4
43-262 Kobielice
tel. +48 32 700 74 53
salus@salus-controls.pl

www.salus-controls.pl

Zgodnie z polityką rozwoju produktów, SALUS Controls plc zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji, wzornictwa, oraz materiałów użytych do produkcji, wykazanych w niniejszej instrukcji, bez wcześniejszego powiadomienia.



Wprowadzenie

Sterownik PC11 przeznaczony jest do sterowania pompą wody w obiegu C.O. Zadaniem regulatora jest załączanie pompy, jeśli temperatura przekroczy żądaną wartość, oraz wyłączanie jej jeśli kocioł wychłodzi się (na skutek wygaszenia). Zapobiega to niepotrzebnemu działaniu pompy i przedłuża jej żywotność, co pozwala również zaoszczędzić energię elektryczną. Oszczędności w zależności od stopnia wykorzystania kotła, sięgają nawet 60%. Dzięki temu wzrasta niezawodność pompy i maleją koszty związane z eksploatacją układu.

Zgodność produktu

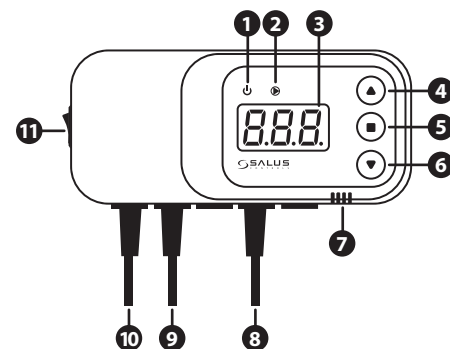
Dyrektywy: Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC 2014/30/EU, Dyrektywa RoHS 2011/65/EU.

Bezpieczeństwo

Używać zgodnie z regulacjami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Urządzenie należy używać zgodnie z przeznaczeniem. Nie może być użytkowane w warunkach wystąpienia kondensacji pary wodnej, ani narażone na działanie wody. Produkt wyłącznie do użytku wewnątrz budynków.

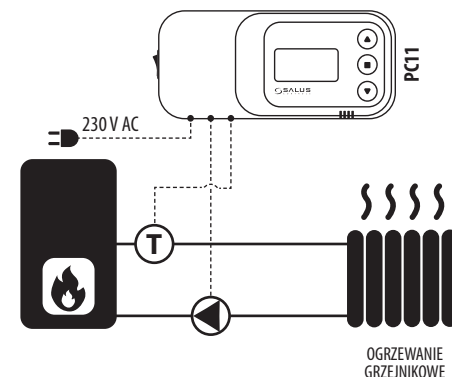
Instalacja sterownika musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowaną osobę, zgodnie z zasadami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności związanych z zasilaniem (podłączanie przewodów, instalacja urządzenia itp.) należy upewnić się, że sterownik nie jest podłączony do sieci! Błędne podłączenie przewodów może spowodować uszkodzenie sterownika.

Opis sterownika



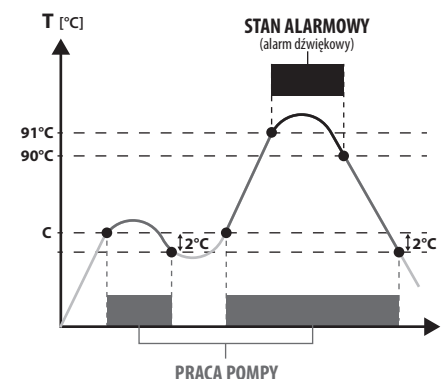
- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Wskaźnik zasilania | 7. Alarm dźwiękowy |
| 2. Wskaźnik pracy pompy C.O. | 8. Czujnik |
| 3. Wyświetlacz | 9. Zasilanie pompy |
| 4. Zwiększanie zadanej temperatury, wartości | 10. Zasilanie sterownika |
| 5. Klawisz menu | 11. Wyłącznik |
| 6. Zmniejszenie zadanej temperatury, wartości | |

Schemat podłączenia



Zasada działania

C - temperatura załączenia pompy



Obsługa sterownika

Zadaną temperaturę zmienia się przez naciśnięcie przycisku wejście do opcji menu, na wyświetlaczu powinna pojawić się migająca litera C, w tym momencie można dokonać zmian żądanej temperatury przyciskami lub . Po kilku sekundach sterownik sam przejdzie w tryb pracy i będzie wyświetlał aktualną temperaturę pieca.

Praca ręczna

W funkcji tej można sprawdzić czy podłączona pompa jest sprawna, poprzez jednoczesne przyciśnięcie przycisków i . Ponowne naciśnięcie przycisków wyłączy pompę.

Histeresa

Jest to różnica pomiędzy temperaturą wejścia w cykl załączenia sterownika a temperaturą powrotu do stanu czuwania. Sterownik ma stałą 2 stopniową histeresę. Przykładowo po ustawieniu temperatury na 50°C, załączenie pompy nastąpi po przekroczeniu 50°C, a wyłączenie nastąpi gdy temperatura spadnie do 48°C.

Dodatkowe funkcje

Sterownik wyposażony jest w funkcję antystop, która zapobiega zastaniu się pompy poza sezonem grzewczym uruchamiając ją co 14 dni na 15 sekund.

Dodatkowym zabezpieczeniem jest funkcja ochrony przed zamarzaniem wody w instalacji C.O., która działa na zasadzie uruchomienia pompy na stałe po spadku temperatury na czujniku poniżej 5°C.

Alarm

Sterownik wyposażony jest w alarm dźwiękowy sygnalizujący zbyt wysoką temperaturę na kotle (powyżej 90°C).

Dane techniczne

Zasilanie	230 V / 50Hz ±10%
Pobór mocy	2 W
Temperatura otoczenia	-10 do 50°C
Obciążenie wyjścia pompy obiegowej	6 A
Zakres pomiaru temperatury	0 do 99°C
Zakres nastaw temperatur	5 do 80°C
Wytrzymałość temperatury czujnika	-10 do 120°C
Długość przewodu czujnika	1,2 m