



Uniwersalny sterownik pompy

wydanie 1, kwiecień 2017



Zasada działania

Sterownik **mini P3** jest przeznaczony do automatycznego sterowania pompą CO. Sterownik załącza pompę kiedy temperatura przekroczy nastawioną wartość, oraz wyłącza ją gdy temperatura spadnie. Automatyczne wyłączenie pompy pozwala zaoszczędzić energię elektryczną, chroni kocioł przed zbyt niską temperaturą pracy oraz przedłuża żywotność pompy.

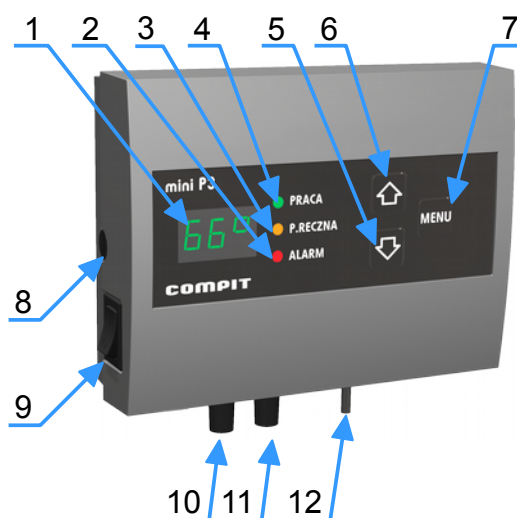
Sterownik jest wyposażony w funkcję antystop zapobiegającą zastaniu pompy. Jej działanie polega na załączeniu pompy na 5 sekund co 3 dni. Dlatego nie zaleca się wyłączenia sterownika po sezonie grzewczym.

Funkcja antyzamarzanie załącza pompę kiedy temperatura zmierzona jest niższa od 5°C.

Obie funkcje są fabrycznie załączone, ale można je wyłączyć w menu serwisowym.

Obsługa

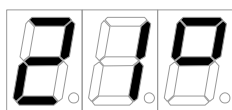
1. temperatura czujnika
2. kontrolka uszkodzenia czujnika
3. kontrolka pracy ręcznej
4. kontrolka pracy pompy
5. klawisz plus
6. klawisz minus
7. klawisz menu
8. gniazdo bezpiecznikowe
9. wyłącznik sieciowy
10. kabel zasilający
11. kabel do pompy CO
12. czujnik



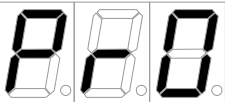

Zadaną temperaturę zmienia się klawiszami  i .



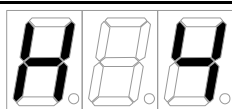
Kilka sekund po ustawieniu temperatury powraca do wyświetlania zmierzonej temperatury czujnika.



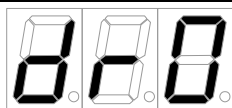
Do kolejnych pozycji w menu przechodzi się naciskając klawisz .

	<p>„Pr” - praca ręczna</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. wyłączona. Kontrolka pracy ręcznej nie świeci. 2. załączona i pompa jest wyłączona. Kontrolka pracy ręcznej świeci, kontrolka pompy nie świeci. 3. załączona i pompa jest załączona. Zapalony są kontrolki pracy ręcznej i pracy pompy.
	<p>„Cd” - kod dostępu. Ustawienie wartości 9 umożliwia dostęp do parametrów serwisowych.</p>

Ustawienia serwisowe



„H” - histereza.
Zakres nastaw: 1..30 °C.



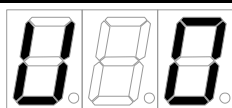
„Dr” - kierunek.
0. praca jako pompa. Przekaznik jest załączony gdy temperatura zmierzona jest wyższa od zadanej.
1. praca jako termostat. Przekaznik jest załączony, gdy temperatura zmierzona jest niższa od zadanej.



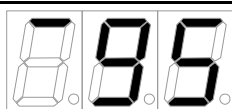
„AF” - antyzamarzanie.
0. funkcja wyłączona
1. funkcja załączona



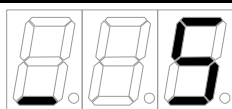
„AP” - antystop.
0. funkcja wyłączona
1. funkcja załączona



„U” - próg załączenia pompy. Opcja dostępna tylko w przypadku, gdy parametr „Dr” = 1.
Zakres nastaw: 0..70 °C

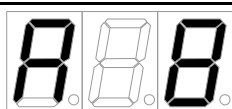


„°” - maksymalna temperatura zadana.
Zakres nastaw: -9..99 °C. Nie można ustawić mniej niż wartość parametru „_”.



„_” - minimalna temperatura zadana.
Zakres nastaw: -9..99 °C

Alarm



„A8” - temperatura czujnika poza zakresem pomiarowym lub uszkodzony czujnik. Przekaznik jest wyłączony.

Montaż

Przewód zasilający pompę należy podłączyć w następujący sposób: niebieski (N) i brązowy (L) - 230V~, żółto-zielony (PE) musi być przyłączony do zacisku uziemiającego.

Czujnik temperatury należy zamontować w miejscu zapewniającym prawidłowy pomiar temperatury kotła. Należy zadbać o dobry kontakt czujnika z mierzoną powierzchnią, w razie potrzeby można użyć pasty termoprzewodzącej. Wskazane jest odizolowanie czujnika od wpływów zewnętrznych za pomocą izolacji termicznej.

Dane techniczne

Napięcie zasilania	230V 50Hz
Maksymalny pobór mocy	2W
Bezpiecznik	2A
Napięcie zasilania pompy	230V 50Hz
Maksymalna moc pompy	360W
Zakres mierzonych temperatur	Od -20°C do 99°C
Zakres nastaw	Od -9 do 99°C
Długość przewodu czujnika	2m
Wymiary regulatora	132 x 101 x 39 mm
Temperatura otoczenia	Od 0 do 55°C
Dopuszczalna wilgotność względna	5-80% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP40