



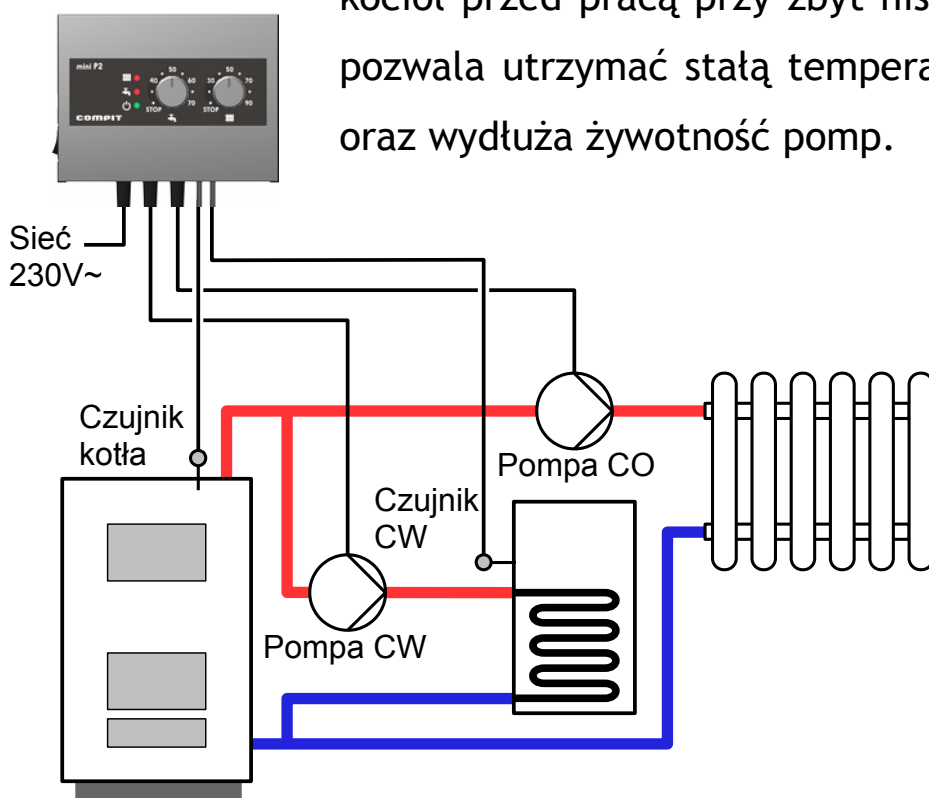
Sterownik pomp CO i CW

wydanie 1, marzec 2017



Zasada działania

mini P2 to urządzenie przeznaczone do sterowania pracą pompy CO oraz pompy ciepłej wody użytkowej (CW). Automatyczne sterowanie pompami pozwala zaoszczędzić energię elektryczną, zabezpiecza kocioł przed pracą przy zbyt niskiej temperaturze, pozwala utrzymać stałą temperaturę ciepłej wody, oraz wydłuża żywotność pomp.




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

Dodatkowym zabezpieczeniem instalacji jest funkcja antyzamrozeniowa, której działanie polega na załączeniu pomp kiedy temperatura zmierzona kotła jest niższa od 5°C.

Ponadto sterownik wyposażony jest w funkcję zapobiegającą przegrzaniu kotła. Jest ona realizowana poprzez awaryjne załączenie pomp, kiedy temperatura kotła przekroczy 85°C.


Sterownik mini P2 wyposażony jest w dwa pokręta regulacyjne, za pomocą których użytkownik ustawia temperaturę załączenia pompy CO oraz temperaturę w zasobniku ciepłej wody użytkowej.

Pompa CO

Temperatura załączenia pompy CO jest ustawiana pokrętłem oznaczonym symbolem . Sterownik załącza pompę kiedy temperatura kotła jest wyższa od ustawionej. Praca pompy jest sygnalizowana zapaleniem się odpowiedniej kontrolki.

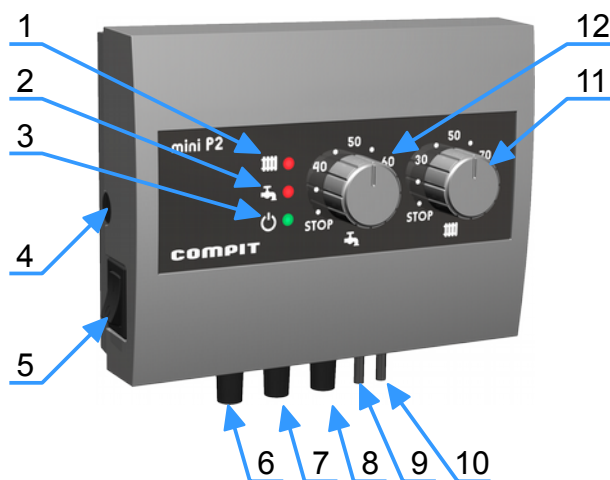
W przypadku uszkodzenia czujnika temperatury kotła pompa CO jest załączona ze względów bezpieczeństwa.

Pompa CW

Za pomocą pokręta oznaczonego symbolem  ustawia się temperaturę zadaną zasobnika CW. Pompa CW jest sterowana w sposób optymalny, dlatego nie załącza się dopóki temperatura kotła jest zbyt niska. Praca pompy CW jest sygnalizowana zapaleniem się odpowiedniej kontrolki.

W przypadku uszkodzenia czujnika temperatury CW pompa CW pozostaje wyłączona.

Obsługa



- 1. kontrolka pompy CO
- 2. kontrolka pompy CW
- 3. kontrolka zasilania
- 4. gniazdo bezpiecznikowe
- 5. wyłącznik sieciowy
- 6. przewód sieciowy
- 7. przewód do pompy CO

8. przewód do pompy CW

9. czujnik temperatury kotła

10. czujnik temperatury CW

11. pokrętło ustawiania temperatury załączenia pompy CO

12. pokrętło ustawiania temperatury zadanej CW

Opis kontrolek

Do każdej pompy przypisana jest kontrolka. Sygnalizacja odbywa się w następujący sposób:

świeci ciągle	pompa pracuje
nie świeci	pompa nie pracuje
miga: ●●● ●●●	uszkodzony czujnik temperatury, pompa CO pracuje, pompa CW nie pracuje
miga: ● ●	obwód wyłączony przez użytkownika, pokrętło ustawione na wartość minimalną
miga: ● ● ● ● ● ● ●	obwód CO przegrzany

Kontrolka zasilania świeci się ciągle podczas pracy sterownika. Jeżeli kontrolka ta nie zaświeci się, należy sprawdzić czy sterownik jest podłączony do sieci oraz czy nie przepalił się bezpiecznik topikowy.

Dane techniczne

Napięcie zasilania	230V 50Hz
Maksymalny pobór mocy	2W
Bezpiecznik	4A
Napięcie zasilania pomp	230V 50Hz
Maksymalna moc każdej pompy	360W
Zakres mierzonych temperatur	Od -20 °C do 100 °C
Zakres nastaw załączenia pompy CO	Od 10 do 90 °C
Zakres nastaw temperatury CW	Od 20 do 70 °C
Długość przewodu czujnika CO	1,4m
Długość przewodu czujnika CW	2m
Wymiary sterownika	132 x 101 x 51 mm
Temperatura otoczenia	Od 0 do 50 °C
Dopuszczalna wilgotność względna	5-80% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP40