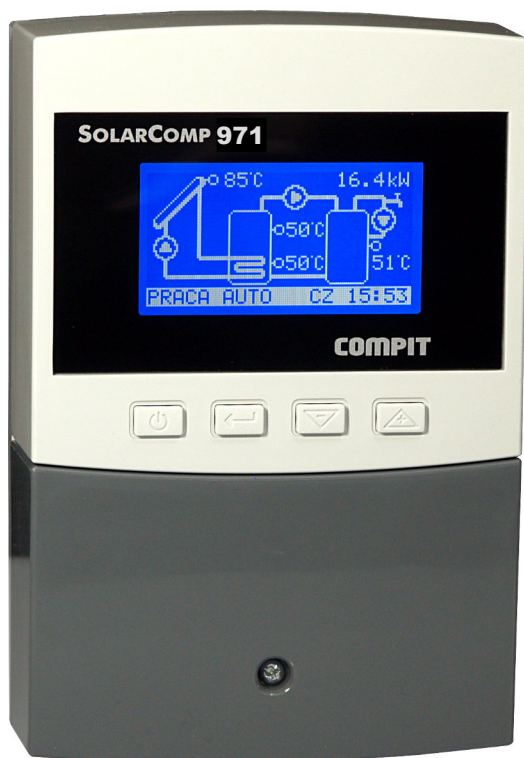


COMPIT

SOLARCOMP 971B



STEROWNIK KOLEKTORA SŁONECZNEGO
STEROWANIE ELEKTRONICZNĄ POMPĄ Z WEJŚCIEM PWM

Karta katalogowa

do wersji u3.xx, wydanie 2, październik 2019



Funkcje

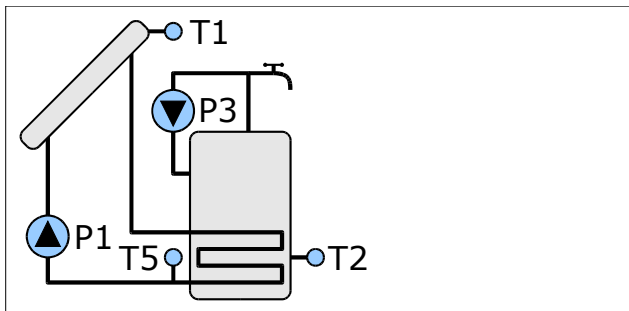
Regulator SOLARCOMP 971B jest przeznaczony do sterowania pracą układu solarnego.

Podstawowe cechy regulatora:

- **Sterowanie pompą z wejściem PWM** - regulator steruje płynnie elektroniczną pompą ładującą zasobnik, co pozwala na ekonomiczne wykorzystanie energii solarnej (energia może być odzyskiwana z kolektora słonecznego nawet przy niesprzyjających warunkach pogodowych).
- **Wyświetlacz graficzny** - ułatwia obsługę regulatora. Pozwala w prosty sposób ustalić, który schemat pracy jest realizowany oraz jakie są parametry układu.
- **Licznik ciepła** – regulator oblicza ilość ciepła pozyskanego z kolektora słonecznego.
- Zliczanie energii elektrycznej zużytej na pracę pomp i pracę regulatora.
- **Dwustopniowa kontrola przepływu** – bez potrzeby dołączania przepływomierza.
- **Współpraca z przepływomierzem** – Grundfos VFS
- **Wbudowany zegar** – podtrzymywany w przypadku zaniku zasilania przez 48 godz.
- **Wykres dzienny mocy** uzyskanej na kolektorze.
- **Statystyka tygodniowa** uzysku energii słonecznej.
- **Sygnalizacja grawitacyjnego unoszenia ciepła z zasobnika**.
- Detekcja i rejestrowanie przerw w zasilaniu regulatora.
- Rejestr 50 ostatnich stanów alarmowych.
- **Tryb urlopowy** zabezpieczający instalację przed przegrzaniem jeśli ciepła woda nie będzie wykorzystywana.
- **Funkcja chłodzenia rewersyjnego** – stabilizuje temperaturę zasobnika pozbywając się nadmiaru ciepła przez kolektor.
- **Ochrona zasobnika przed przegrzaniem** w układzie z kotłem, poprzez zrzut nadmiaru ciepła do kotła.
- **Funkcja okresowej sterylizacji zasobnika CWU** – raz na tydzień temperatura zadana zasobnika CWU zostaje podniesiona do ustawionego poziomu aby usunąć mogące pojawić się w zasobniku bakterie z rodzaju Legionella.
- **Funkcja ochrony kolektora przed zamarzaniem** – regulator przeciwdziała zamarzaniu płynu solarnego uruchamiając pompę kiedy temperatura kolektora spadnie poniżej ustalonego poziomu.
- **Funkcja ochrony zasobnika przed zamarzaniem** – regulator załącza podłączoną grzałkę lub inne źródło ciepła gdy temperatura zasobnika spadnie poniżej 4°C
- **Funkcje zabezpieczające** - regulator jest wyposażony w algorytmy chroniące kolektor i zasobnik. Daje to możliwość zabezpieczenia układu przed przegrzaniem kolektora (a co za tym idzie zatrzymania ładowania zasobnika) lub przegrzaniem zasobnika.
- **Interfejs cyfrowy** – umożliwia monitorowanie pracy regulatora. Komunikacja w standardzie C14.
- Możliwość podłączenia modułu LAN
- Wejścia pomiarowe Pt 1000 x 5
- Możliwość podłączenia zasilacza anody tytanowej

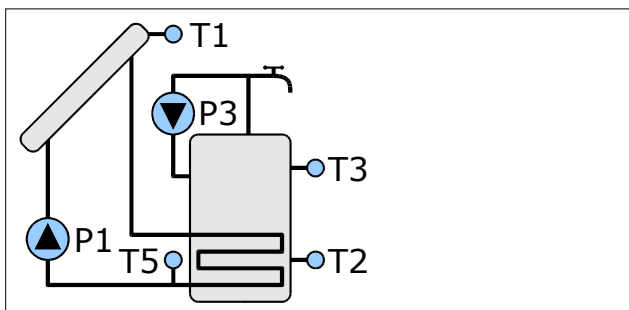
- **Maksymalna wydajność pompy PWM** - możliwość ustawienia maksymalnej wydajności pompy PWM – parametr maksymalna wydajność pompy PWM 0-100%.
- **Możliwość pomiaru ciśnienia w instalacji** za pomocą modułu dodatkowego S1 MPC.

Lista schematów



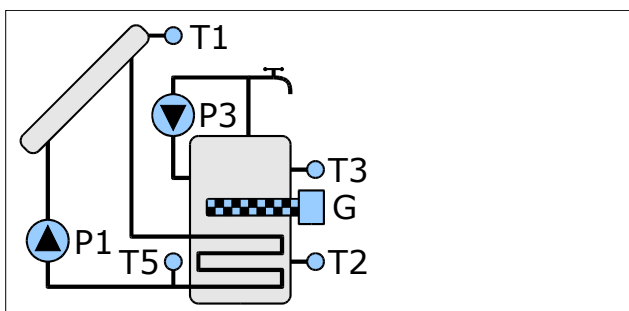
Schemat 1

Ładowanie zasobnika z kolektora słonecznego schemat z dwoma czujnikami. Sterowanie pompą cyrkulacyjną.



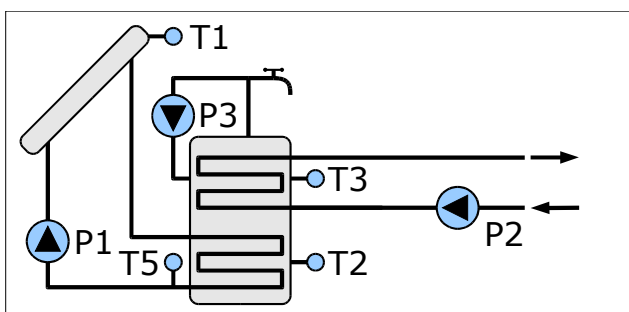
Schemat 2

Ładowanie zasobnika z kolektora słonecznego schemat z trzema czujnikami. Sterowanie pompą cyrkulacyjną.



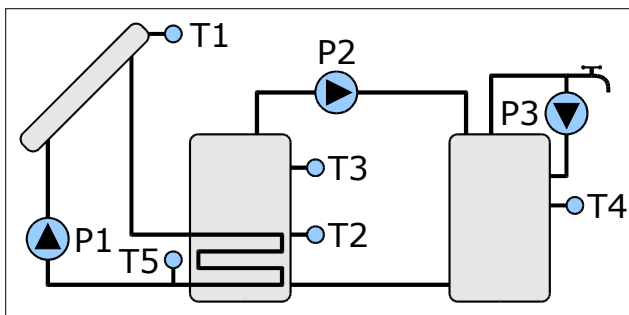
Schemat 3

Ładowanie zasobnika z kolektora słonecznego schemat z trzema czujnikami. Sterowanie pompą cyrkulacyjną. Dogrzewanie zasobnika grzałką.



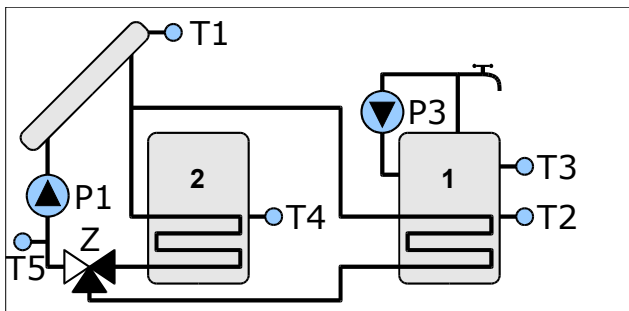
Schemat 4

Ładowanie zasobnika z kolektora słonecznego schemat z trzema czujnikami. Sterowanie pompą cyrkulacyjną. Sterowanie zrzutem nadmiaru ciepła z zasobnika.



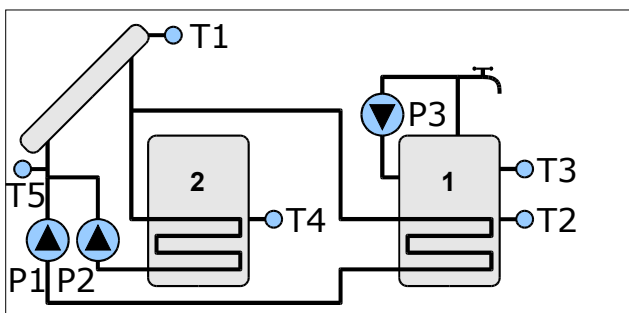
Schemat 5

Ładowanie zasobnika z kolektora słonecznego schemat z trzema czujnikami. Sterowanie pompą cyrkulacyjną. Przepompowywanie ciepła do drugiego zbiornika (na zasadzie różnicy temperatur).



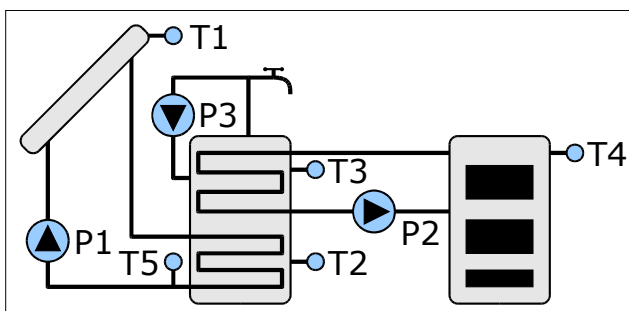
Schemat 6

Ładowanie dwóch zasobników z kolektora słonecznego. Przełączanie zasobników za pomocą zaworu. Sterowanie pompą cyrkulacyjną.



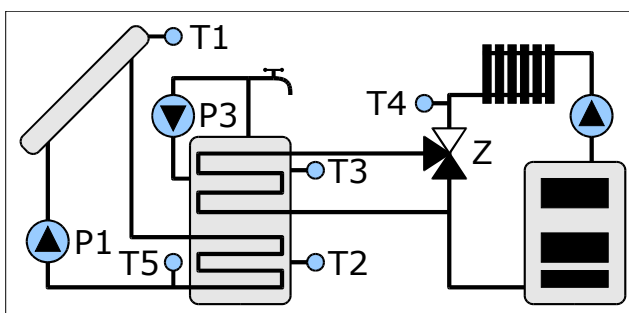
Schemat 7

Ładowanie dwóch zasobników z kolektora słonecznego w układzie z dwoma pompami solarnymi. Sterowanie pompą cyrkulacyjną.



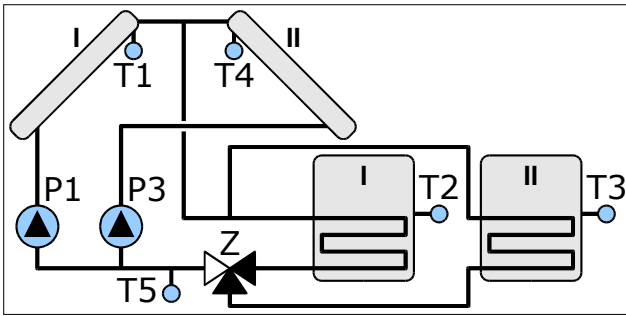
Schemat 8

Ładowanie zasobnika z kolektora słonecznego, schemat z trzema czujnikami. Ładowanie zasobnika solarnego z dodatkowego źródła ciepła na zasadzie różnicy temperatur. Sterowanie pompą cyrkulacyjną.



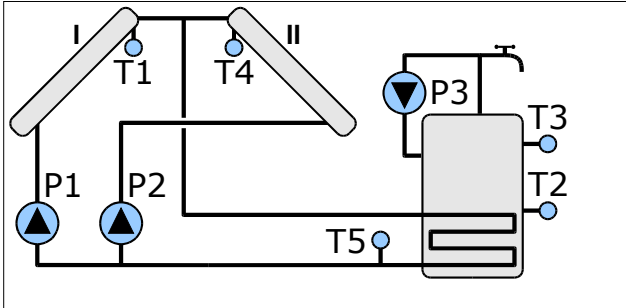
Schemat 9

Ładowanie zasobnika z kolektora słonecznego, schemat z trzema czujnikami. Sterowanie wspomaganie powrotu w układzie ogrzewania. Sterowanie pompą cyrkulacyjną.



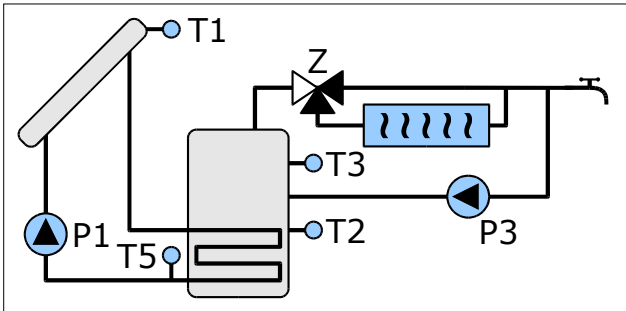
Schemat 10

Ładowanie dwóch zasobników z dwupołaciowego układu kolektorów. Sterowanie pracą dwupompowej grupy solarnej. Wybór ładowanego zasobnika za pomocą zaworu rozdzielającego.



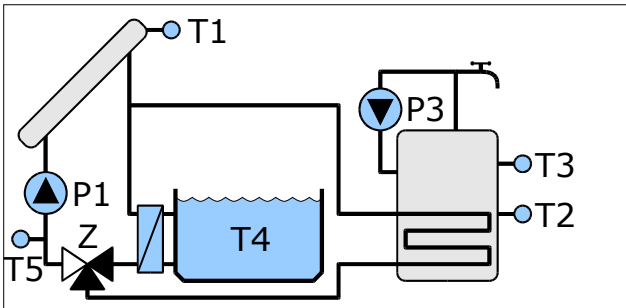
Schemat 11

Ładowanie zasobnika z dwupołaciowego układu kolektorów. Sterowanie pracą dwupompowej grupy solarnej. Sterowanie pompą cyrkulacyjną.



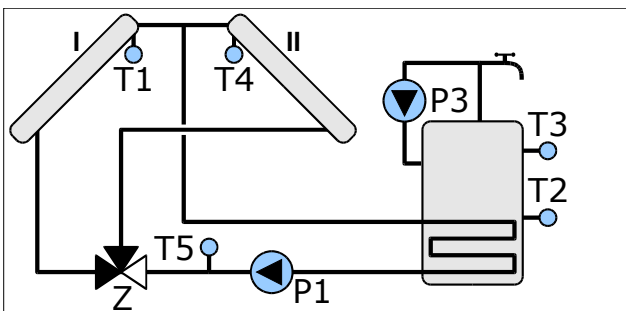
Schemat 12

Ładowanie zasobnika z kolektora słonecznego, schemat z trzema czujnikami. Sterowanie zaworem kierującym CWU przez podgrzewacz przepływowy. Sterowanie pompą cyrkulacyjną.



Schemat 13

Ładowanie zasobnika z kolektora słonecznego, schemat z trzema czujnikami. Sterowanie ładowaniem basenu w układzie z zaworem przełączającym. Sterowanie pompą cyrkulacyjną.



Schemat 14

Ładowanie zasobnika z dwóch kolektorów w układzie z zaworem przełączającym. Sterowanie pompą cyrkulacyjną.