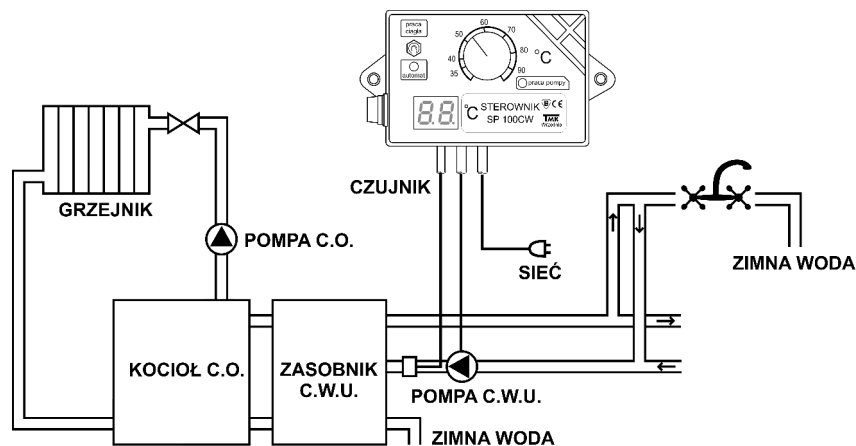


ZASTOSOWANIE

Elektroniczny sterownik pompy ciepłej wody użytkowej typu SP 100CW przeznaczony jest do automatycznego załączania i wyłączenia pompy cyrkulacyjnej c.w.u. z silnikiem 230V 50Hz i mocy do 100VA.



Rysunek 1

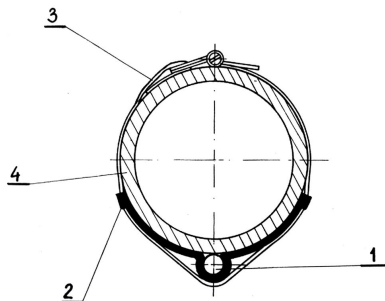
Sterownik SP 100CW jest przeznaczony do utrzymywania zadanej temperatury obiegu c.w.u. we wszystkich punktach odbioru. Czujnik mierzy temperaturę wody na rurze powrotnej instalacji c.w.u. Sterownik załącza pompę jeśli temperatura jest mniejsza od nastawionej, a wyłącza jeśli nastawa jest przekroczona. W rezultacie zużycie energii jest mniejsze, a komfort użytkownika ciepłej wody zostaje zachowany.

INSTALACJA

1. Mocowanie sterownika:

Zamocować sterownik w pobliżu pompy c.w.u. na ścianie lub wsporniku. Kołki rozporowe $\varnothing 6$ z wkrętami dołączone są do sterownika.

2. Mocowanie czujnika:



Rysunek 2: Mocowanie czujnika na rurze wodnej

- wstępnie uformować element (2) mocujący czujnik w zależności od średnicy rury (przy rurze 2-calowej formowanie nie jest konieczne);
- zainstalować czujnik na nieostonowanej rurze powrotnej instalacji c.w.u., w pobliżu pompy c.w.u.;

- przełożyć opaskę zaciskową (3) przez otwory w elemencie mocującym czujnik (2) i zacisnąć wstępnie opaskę na rurze zgodnie z rysunkiem 2;
- wsunąć czujnik (1) między rurę (4) a element mocujący (2) i zacisnąć opaskę zaciskową (3);
- wskazane jest owinięcie rury z czujnikiem materiałem termoizolacyjnym.

Uwaga: Czujnik nie jest przystosowany do pracy bezpośrednio w cieczy!

3. Podłączenie przewodu zasilającego do pompy

- do zacisku zerowego, oznaczonego odpowiednim symbolem w puszcze zaciskowej silnika pompy, podłączyć najdłuższą żyłę koloru zielono-żółtego (zero ochronne) 3-żyłowego przewodu zasilającego pompę;
- żyły brązową i niebieską tego przewodu należy podłączyć do listwy zaciskowej;
- sprawdzić poprawność podłączenia przewodu i przykręcić pokrywę puszek zaciskowej silnika pompy.

4. Podłączenie sterownika

Po zabezpieczeniu przewodów przed przypadkowym zerwaniem, przewód zasilający należy podłączyć do gniazda sieciowego **230V, 50Hz z kołkiem zerującym**.

Temperatura otoczenia w miejscu zainstalowania sterownika nie powinna przekraczać 40°C.

PRACA STEROWNIKA

1. Przełącznik oznaczony napisem „praca ciągła - automat” umożliwia ustawienie dwóch stanów pracy pompy cyrkulacyjnej:

1) praca automatyczna:

- świeci zielona kontrolka oznaczona napisem „automat”,
- sterownik załącza i wyłącza pompę w zależności od temperatury czujnika,
- pokrętełm nastawia się temperaturę, przy której pompa zostaje wyłączona,
- pompa cyrkulacyjna pracuje przy temperaturach niższych od nastawionej na skali. Po podwyższeniu się temperatury czujnika, pompa wyłącza się.

2) praca ciągła:

- zielona kontrolka nie świeci,
- pompa pracuje w sposób ciągły (np. w celu sprawdzenia pracy pompy).

2. Świecąca czerwona kontrolka oznacza pracę pompy.

3. Sterownik wyposażony jest w elektroniczny termometr z wyświetlaczem cyfrowym, który wskazuje temperaturę na rurze powrotnej w zakresie 20÷99°C z dokładnością $\pm 1^\circ\text{C}$.

ZABEZPIECZENIE POMPY

Pompa i sterownik zabezpieczone są bezpiecznikiem 500mA, który przepala się w sytuacjach awaryjnych (np. zwarcie w pompie lub sterowniku).

SKŁAD ZESTAWU

- * sterownik z czujnikiem
- * element mocujący czujnik
- * opaska zaciskowa z zawleczką
- * zapasowy bezpiecznik 500mA
- * kołki rozporowe $\varnothing 6 - 2$ szt.