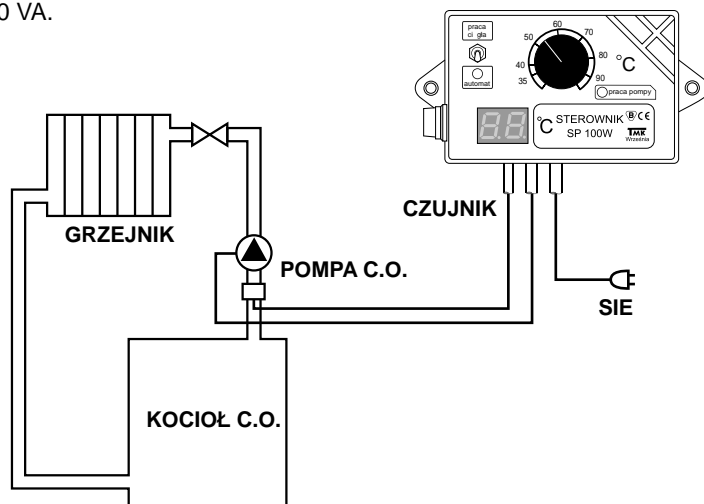


## ZASTOSOWANIE

Elektroniczny sterownik SP 100W jest prostym w obsłudze urządzeniem przeznaczonym do automatycznego załączenia i wyłączenia pompy obiegowej c.o. z silnikiem 230V 50Hz o mocy 100 VA.



Rysunek 1

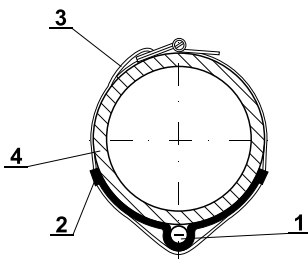
Zestaw sterownik - pompa stosowany jest do instalacji z kotłem opalonym w glem, miałem lub gazem. Czujnik mierzy temperaturę wody w instalacji. Sterownik załącza pompę gdy temperatura osiągnie nastawioną na skali wartość (najczęściej 40÷50°C). Po wygaśnięciu kotła pompa obiegowa wyłączy się i dzięki temu grzejniki pozostają dłużej ciepłe, a zużycie energii jest mniejsze.

## INSTALACJA

### 1. Mocowanie sterownika.

Zamocować sterownik na ścianie w pobliżu kotła c.o. za pomocą kołków rozporowych 6 (kołki z wkrętami dołączone do zestawu).

### 2. Mocowanie czujnika:



Rysunek 2: Mocowanie czujnika na rurze wyjściowej kotła c.o.

- zainstalować czujnik na nieosłoniętej rurze wyjściowej z kotła c.o., możliwie jak najbliżej kotła;
- dopasować nakładkę czujnika do rury;
- przełożyć opaskę zaciskową (3) przez otwory w nakładce czujnika (2) i zacisnąć wstępnie opaskę na rurze (zgodnie z rysunkiem 2);

- wsunąć czujnik (1) między rurę (4) a nakładkę czujnika (2) i zacisnąć opaskę (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 zera ochronnego, oznaczonego odpowiednim symbolem w puszcze zaciskowej silnika pompy, podłączyć żyłkę zielono-żółtą (zero ochronne) 3-żyłowego przewodu zasilającego pompę;
- żyłki brzozy i niebieskiej tego przewodu należy podłączyć do zacisków N i L silnika pompy;
- sprawdzić poprawność podłączenia przewodu i zamknąć pokryw puszczy zaciskowej silnika pompy.

### 4. Podłączenie sterownika:

Pod zabezpieczeniem 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 obiegowej:

1) praca automatyczna:

- z zieloną kontrolką oznaczoną napisem „automat”,
- sterownik załącza i wyłącza pompę w zależności od temperatury czujnika,
- po pokręceniu nastawia się temperaturę, przy której pompa zostaje załączona
- pompa obiegowa pracuje przy temperaturach wyższych od nastawionej na skali. Po wygaśnięciu kotła i obniżeniu się temperatury czujnika, pompa wyłączy się.

2) praca ciągła:

- zielona kontrolka gaśnie a zapala się kontrolka czerwona,
- pompa pracuje w sposób ciągły (np. w celu sprawdzenia pracy pompy przy zimnym kotle).

2. Kiedy czerwona kontrolka oznacza pracę pompy.

3. Sterownik wyposażony jest w elektroniczny termometr z wyświetlaczem cyfrowym, który wskazuje temperaturę na kotle w zakresie 20÷99°C z dokładnością ±1°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
- \* nakładka czujnika
- \* opaska zaciskowa z zawłeczkiem
- \* zapasowy bezpiecznik 500mA
- \* kołki rozporowe 6 - 2 szt.