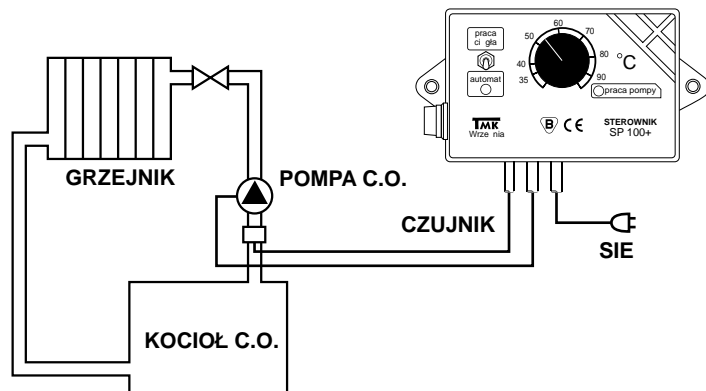


ZASTOSOWANIE

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

Sterownik SP 100+ jest wzbogacony o funkcję cyklicznego przedmuchu pompy obiegowej c.o. poza sezonem co kilkanaście dni na czas około 1 minuty. Funkcja ta zapobiega tzw. „zastaniu się” pompy zwanemu z osadzaniem się kamienia na jej łopatkach



Rysunek 1

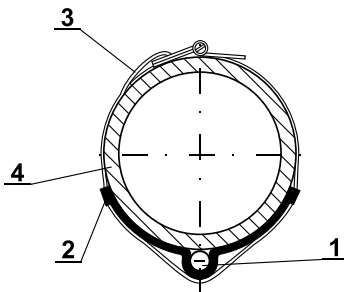
Zestaw sterownik - pompa stosowany jest do instalacji z kotłem opalonym w glem, miałem lub gazem. Czujnik mierzy temperaturę wody w instalacji. Sterownik załącza pompę gdy temperatura wody nastawiona na skali wynosi (najczęściej 40÷50°C). Po wygaśnięciu kotła pompa obiegowa wyłącza się i dzięki temu 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 opaski zaciskowe (3) przez otwory w nakładce czujnika (2) i zacisnąć wstępnie opaski na rurze (zgodnie z rysunkiem 2);
- wsunąć czujnik (1) między rury (4) a nakładkę czujnika (2) i zacisnąć opaski (3);
- wskazane jest owinięcie rury z czujnikiem materiałem termoizolacyjnym.

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

Sterownik SP 100+ może pracować tylko wtedy, gdy instalacja nie jest opróżniona. W przypadku opróżnienia instalacji sterownik należy wyłączyć z sieci. W przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia pompy!

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

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

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

PRACA STEROWNIKA

Przełącznik oznaczony napisem „praca cięła - automat” umożliwia ustawienie dwóch stanów pracy pompy obiegowej:

1) praca automatyczna:

- wieci zielona kontrolka oznaczona 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 wyłącza się.

2) praca cięła:

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

wieci czerwona kontrolka oznacza pracę pompy.

SKŁAD ZESTAWU

- * sterownik
- * nakładka czujnika
- * opaska zaciskowa z zawleczką
- * zapasowy bezpiecznik 500mA
- * kołki rozporowe 6 - 2 szt.

ZABEZPIECZENIE POMPY

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