ZABEZPIECZENIE

Zawór i sterownik zabezpieczone są bezpiecznikiem 1,25 A, który przepala się w sytuacjach awaryjnych (np. zwarcie w zaworze lub sterowniku).

SKŁAD ZESTAWU

* sterownik
* opaska zaciskowa - 2 szt.
* kołki rozporowe 6mm - 2 szt.
* wtyk “Jack”

GWARANCJA

Firma TMK sp.j. udziela gwarancji na sterownik przez 3 lata od daty zakupu przez użytkownika, lecz nie dłużej niż 4 lata od daty produkcji.

WARUNKI GWARANCJI

Warunkiem udzielania gwarancji jest stosowanie się do niniejszej instrukcji oraz ogólnych zasad postępowania z urządzeniami elektronicznymi. Firma TMK sp.j. gwarantuje prawidłowość wykonania, jakość oraz pewność działania sterownika. W przypadku zaistnienia niedomagań w pracy sterownika lub powstania usterek z winy producenta, Firma TMK sp.j. zobowiązuje się do naprawy lub wymiany sterownika na wolny od wad w terminie maksymalnie 7 dni roboczych od daty dostarczenia sterownika (osobiście lub za pośrednictwem Poczty na adres producenta). Z gwarancji wyłączone są awarie powstałe z winy użytkownika, a w szczególności spowodowane uszkodzeniami mechanicznymi, wadliwym montażem, zawilgoceniem lub eksploatacją niezgodną z ogólnymi zasadami eksploatacji urządzeń elektronicznych.

Gwarancja ważna z dowodem zakupu.

DATA SPRZEDAŻY: .....
dzień, miesiąc, rok

.....
pieczęć i podpis sprzedawcy

ADRES PRODUCENTA:
Firma TMK sp.j.
62-300 Września
ul. Szosa Witkowska 105
tel./fax 61 437 97 60
www.tmk.com.pl

.....
DATA PRODUKCJI

Firma TMK sp.j.
62-300 Września
ul. Szosa Witkowska 105
tel./fax 61 437 97 60
www.tmk.com.pl

Mikroprocesorowy sterownik zaworu trójdrożnego lub czterodrożnego

MTS do zaworu

Instrukcja obsługi i instalowania

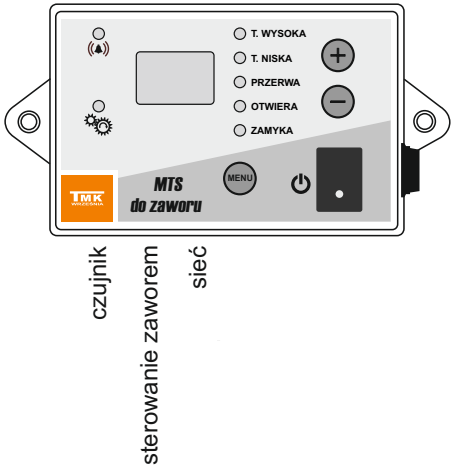
Zastosowanie

Mikroprocesorowy sterownik przeznaczony jest do utrzymywania jednej z dwóch zadanych temperatur (WYSOKIEJ lub NISKIEJ) instalacji centralnego ogrzewania, w zależności od temperatury w pomieszczeniu, w którym umieszczony jest termostat pokojowy.

Dane techniczne:

-Napięcie zasilania 230V/50Hz
-Maksymalna moc obciążenia 20VA
-Zakres pomiaru temperatury 0 - 99 °C
-Temperatura zgłoszenia alarmu - powyżej 92 °C i poniżej 9 °C

INSTALACJA



1. Mocowanie sterownika

Zamocować sterownik na ścianie za pomocą kołków rozporowych 6mm (kołki z wkrętami dołączone są do zestawu).

2. Mocowanie czujnika temperatury za zaworem

Czujnik instalować na niezaizolowanej rurze za zaworem (zalecana odległość czujnika od zaworu- minimum 1 metr).

Czujnik zamocować do rury za pomocą dwóch opasek tak, aby przylegał do rury (opaski dołączone są do zestawu).

Wskazane jest owinięcie rury z czujnikiem materiałem termoizolacyjnym.

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

3. Instalacja termostatu pokojowego.

Termostat pokojowy zainstalować zgodnie z jego instrukcją obsługi.
Sterownik należy połączyć z termostatem pokojowym za pomocą wtyku “Jack” (znajdującego się w komplecie) oraz przewodu dwużyłowego.
Gniazdo “Jack” znajduje się na lewej ściance sterownika.
W termostacie pokojowym podłączyć przewód do zacisków COM oraz NC, które są zwarte przy nieaktywnym wskaźniku grzania na termostacie.
Taką sytuację sterownik sygnalizuje świecącą się kropką z prawej strony wyświetlacza cyfrowego.

4. Podłączenie przewodu zasilającego do zaworu.

- połączyć szarą żyłę przewodu ze sterownika do niebieskiej żyły przewodu zaworu (oznaczonej symbolem **N**).
- żyły brązowe i czarne podłączyć w zależności od konfiguracji zaworu.

Uwaga: Instalacji regulatora może dokonać jedynie uprawniony elektryk.

5. Podłączenie sterownika

Przewód zasilający należy podłączyć do **instalacji elektrycznej 230V 50Hz z bolcem zerującym.** Temperatura otoczenia w miejscu zainstalowania sterownika nie może przekraczać 40 °C

Uwaga: Przewód przyłączeniowy regulatora może być wymieniony wyłącznie przez producenta.

PRACA STEROWNIKA

Praca sterownika polega na stabilizowaniu temperatury wody w instalacji centralnego ogrzewania. Odbywa się to za pomocą otwierania lub zamykania zaworu trójdrożnego lub czterodrożnego.
Sterownik umożliwia ustawienie dwóch różnych temperatur:
- WYSOKIEJ - gdy temperatura na termostacie pokojowym nie jest osiągnięta sterownik dąży do osiągnięcia temperatury WYSOKIEJ;
- NISKIEJ - gdy temperatura na termostacie pokojowym jest osiągnięta sterownik dąży do osiągnięcia temperatury NISKIEJ.

UWAGA: Gdy termostat pokojowy nie jest podłączony sterownik zawsze dąży do osiągnięcia temperatury WYSOKIEJ. Temperatura NISKA nie jest brana pod uwagę.
Temperaturę w pomieszczeniu ustawia się na termostacie pokojowym.

MENU NASTAW

W celu zmiany nastaw należy nacisnąć przycisk **MENU**.
Kolejne naciskanie tego przycisku powoduje przejście do następnej kontrolki.
Wyświetlacz pokazuje aktualną wartość parametru.

T. WYSOKA -pulsuje kontrolka TEMPERATURA WYSOKA,
ustawianie żądanej temperatury przyciskiem (+) lub (-).
Minimalna nastawa zawsze 5 °C większa niż TEMPERATURA NISKA.

T. NISKA -pulsuje kontrolka TEMPERATURA NISKA,
ustawianie żądanej temperatury przyciskiem (+) lub (-).
Maksymalna nastawa zawsze 5 °C mniejsza niż TEMPERATURA WYSOKA.
UWAGA: Gdy termostat pokojowy nie jest podłączony temperatura NISKA nie jest brana pod uwagę.

PRZERWA -pulsuje kontrolka PRZERWA,
ustawianie czasu przerwy w pracy zaworu w sekundach przyciskiem (+) lub (-).
Czas pracy jest stały i wynosi 1s.

ZAMYKA -pulsuje kontrolka ZAMYKA,
numer wersji oprogramowania sterownika (tylko do odczytu)

Kolejne naciśnięcie przycisku **MENU** lub przerwa w ustawianiu dłuższa niż 10 sekund, spowoduje zapis nastaw do pamięci i powrót do wyświetlania temperatury.

OPIS KONTROLEK (podczas pracy sterownika)

T. WYSOKA - temperatura WYSOKA ustabilizowana

T. NISKA - temperatura NISKA ustabilizowana

OTWIERA - proces otwierania zaworu

ZAMYKA - proces zamykania zaworu

((▲)) - temperatura c.o. poniżej 9 °C lub powyżej 92°C

- zawór pracuje