

Sterownik dmuchawy oraz pompy obiegowej c.o. z cyfrowym wyświetlaczem

SW 101PW



Instrukcja obsługi i instalowania

Automatyczne sterowanie kotłem i ustawianie temperatury kotła

Przy zimnym kotle, po włączeniu sterownika do sieci, naciśnięcie przycisku START/STOP powoduje włączenie ROZPALANIA i uruchomienie dmuchawy. Czas ROZPALANIA (fabrycznie 2 godziny) sygnalizowany jest pulsowaniem kropki w prawym dolnym rogu wyświetlacza.

Gdy temperatura kotła jest poniżej temperatury WYGASZANIA i upłynie czas ROZPALANIA sterownik AUTOMATYCZNIE wyłączy dmuchawę.


Sterownik wyłącza dmuchawę również wtedy, gdy temperatura czujnika osiągnie nastawioną pokrętkiem na skali wartość, a załącza dmuchawę gdy temperatura obniży się o wartość nastawionej histerezy (fabrycznie 2°C).

Przy gorącym kotle (gdy temperatura kotła jest powyżej temperatury WYGASZANIA), po włączeniu sterownika do sieci, sterownik uruchamia dmuchawę bez konieczności naciśnięcia przycisku START/STOP.

Aby zakończyć czas ROZPALANIA należy nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przycisk START/STOP. Kropka w prawym dolnym rogu wyświetlacza przestaje pulsować.

Sterownik załącza pompę gdy temperatura kotła osiągnie nastawioną temperaturę załączania pompy - fabrycznie 33°C.

Praca pompy sygnalizowana jest świeceniem czerwonej kontrolki 

Praca dmuchawy sygnalizowana jest świeceniem zielonej kontrolki 

UWAGA - przy otwieraniu drzwiczek kotła należy pamiętać o wyłączeniu sterownika z sieci, ponieważ dmuchawa może załączyć się automatycznie, mimo zakończenia ROZPALANIA.

Przy przekręcaniu pokrętki na wyświetlaczu przez kilka sekund pulsuje wartość nastawy - następnie wyświetlacz wraca do wyświetlania aktualnej temperatury kotła.

Zastosowanie

Sterownik SW 101PW przeznaczony jest do automatycznego załączania i wyłączania dmuchawy i pompy obiegowej współpracujących z kotłem c.o. Sterownik utrzymuje nastawioną na skali temperaturę kotła oraz zapewnia spalanie gromadzących się w kotle gazów. Po wygaśnięciu kotła dmuchawa i pompa wyłączają się i dzięki temu zużycie energii jest mniejsze.

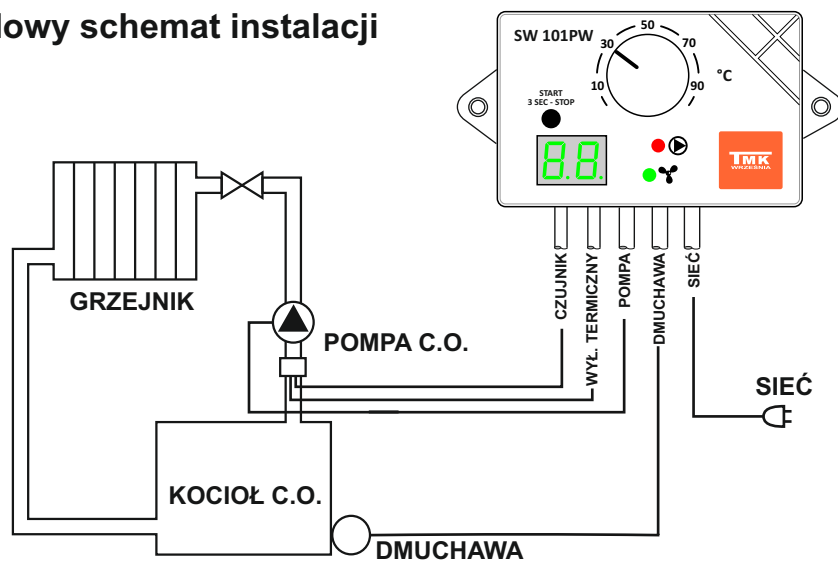
Sterownik posiada dodatkowe zabezpieczenie zmniejszające ryzyko przegrzania kotła w postaci wyłącznika termicznego, jak również funkcję „anty-stop”, która zapobiega tzw. „zastaniu się” pompy związanemu z osadzaniem się kamienia na jej łożyskach.

Dane techniczne:

	Nastawy fabryczne
-Napięcie zasilania 230V/50Hz	
-Maksymalna moc obciążenia 2 x 100VA	
-Zakres pomiaru temperatury: minus 9 - 99°C	
-Zakres regulacji temperatury kotła 1 – 99°C	
-Histereza dmuchawy 1 – 15°C	2 °C
-Temperatura wygaszania kotła 20 - 50°C	30 °C
-Temperatura załączania pompy c.o. 20 – 80°C	33 °C
-Histereza pompy c.o. 1 – 15°C	3 °C
-Alarm niskiej temp.kotła-OCHRONA ANTYZAMARZANIOWA (od nieaktywne „--” do 10°C)	3 °C
-Alarm wysokiej temperatury kotła (50 – 99°C - „--” alarm nieaktywny)	92 °C
-Czas rozpalania 0,5 - 4 godz.	2 godz.
-Długość przedmuchu 0 - 30 sek.	6 sek.
-Częstotliwość przedmuchów 1 - 30 min.	5 min.
-Funkcja „anty-stop”(ochrona pompy przed „zastaniem”) - uruchamianie co 7 dni na 30 sek.	
-Zmniejszenie ryzyka przemarzania instalacji - uruchamianie pompy c.o. poniżej progu alarmu	

Instalacja

Poglądowy schemat instalacji



1. Mocowanie sterownika.

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

2. Mocowanie czujnika c.o. i wyłącznika termicznego

Czujnik oraz wyłącznik termiczny instalować na nieizolowanej rurze wyjściowej z kotła c.o.

Czujnik oraz wyłącznik termiczny zamocować do rury za pomocą dwóch opasek tak, aby każdy z nich przylegał do rury (opaski dołączone są do zestawu). Należy zwrócić uwagę aby wyłącznik termiczny nie został zgnieciony przez opaskę.

Wskazane jest owinięcie rury z czujnikiem i wyłącznikiem termicznym materiałem termoizolacyjnym.

Uwaga: Czujnik i wyłącznik termiczny nie są przystosowane do pracy bezpośrednio w cieczy!

3. Podłączenie przewodu zasilającego do pompy i dmuchawy:

- do zacisku zera ochronnego silnika (oznaczonego odpowiednim symbolem) podłączyć żyłę koloru żółto-zielonego (zero ochronne) 3-żyłowego przewodu zasilającego,
- żyły brązową i niebieską podłączyć do zacisków L i N silnika.

Uwaga: Instalacji regulatora może dokonać jedynie uprawniony elektryk.

4. Podłączenie sterownika.

Przewód zasilający należy podłączyć do gniazda sieciowego **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.

Uwaga: Sterownik SW 101PW może pracować tylko wtedy, gdy instalacja jest napełniona.

W przypadku opróżnienia instalacji sterownik należy wyłączyć z sieci.

W przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia pompy.

MENU PARAMETRÓW

Aby wejść do **MENU** parametrów należy **wyłączyć sterownik z sieci** i w następnej kolejności:

- ustawić pokrętko na pozycję skrajną lewą,
- włączyć zasilanie wtyczką sieciową z przytrzymanym przyciskiem.

Na wyświetlaczu pojawia się parametr P 0

Przejdzie do kolejnych parametrów odbywa się poprzez obracanie pokrętkiem.

Aby edytować wybrany parametr należy nacisnąć przycisk, a zmiana parametru odbywa się poprzez obracanie pokrętkiem. Aby zatwierdzić zmianę należy nacisnąć przycisk - w tym momencie następuje wyjście z **MENU**.

Dostępne są następujące parametry:

P 0 – WYJŚCIE - po naciśnięciu przycisku następuje wyjście z **MENU**

P 1 – histereza dmuchawy (1 – 15°C)

P 2 – temperatura wygaszania (20 – 50°C)

P 3 – temperatura załączania pompy c.o. (20 – 80°C)

P 4 – histereza pompy c.o. (1 – 15°C)

P 5 – alarm niskiej temperatury kotła (od nieaktywne „--” do 10°C)

P 6 – alarm wysokiej temperatury kotła (50 – 99°C - „--” alarm nieaktywny)

P 7 – czas rozpalania (0,5 – 4 godz.)

UWAGA - przy otwieraniu drzwiczek kotła należy pamiętać o wyłączeniu sterownika z sieci, ponieważ dmuchawa może załączyć się automatycznie, mimo zakończenia ROZPALANIA.

P 8 – długość przedmuchu (0 – 30 sek.)

P 9 – częstotliwość przedmuchów (1 – 30 min.)

UWAGA - Sterownik nigdy nie opuści samoczynnie **MENU** - aby wyjść z **MENU** należy wykonać jedną z trzech czynności:

- wybrać parametr „P 0” i nacisnąć przycisk,
- zatwierdzić zmianę jakiegokolwiek parametru przyciskiem,
- wyłączyć i ponownie włączyć sterownik do gniazda sieciowego.

UWAGA - Po wyjściu z MENU sterownik sygnalizuje konieczność ponownego ustawienia pokrętła na żadaną wartość.

ALARMY I KOMUNIKATY BŁĘDÓW

Fabrycznie alarm niskiej temperatury ustawiony jest na 3°C, a alarm wysokiej temperatury na 92°C.

Istnieje możliwość zmiany progów alarmów oraz dezaktywacji alarmów - opis znajduje się powyżej w rozdziale „MENU PARAMETRÓW”.

Podczas alarmów zawsze zostaje wymuszona praca pompy, a dmuchawa zostaje wyłączona. Podczas alarmów pojawia się sygnał dźwiękowy.

Sterownik wyświetla następujące cztery komunikaty błędów:

„E 1” - awaria czujnika temperatury - przerwa czujnika

„E 2” - awaria czujnika temperatury - zwarcie czujnika

„E 3” - temperatura poniżej zakresu wyświetlania (poniżej minus 9°C)

„E 4” - temperatura powyżej zakresu wyświetlania (powyżej 99°C)

Uwaga - przy awarii czujnika temperatury wymuszona zostaje praca pompy, a dmuchawa zostaje wyłączona. Pojawia się również sygnał dźwiękowy.

ZABEZPIECZENIA

Sterownik, dmuchawa oraz pompa zabezpieczone są bezpiecznikiem 1,6 A, który przepala się w sytuacjach awaryjnych (np. zwarcie w dmuchawie, pompie lub sterowniku).

Dodatkowym zabezpieczeniem, w które wyposażono sterownik jest wyłącznik termiczny, wyłączający niezależnie od sterownika dmuchawę, gdy temperatura kotła przekroczy 90°C (ponowne załączenie wyłącznika termicznego następuje po spadku temperatury o około 30°C). Może to nastąpić w przypadku awarii pompy lub sterownika.

SKŁAD ZESTAWU

- * sterownik
- * opaska zaciskowa – 2 szt.
- * kołki rozporowe 6mm – 2 szt.
- * podpora mocująca – 1 szt. (opcjonalnie-za dodatkową opłatą)

GWARANCJA

Firma TMK sp.j. udziela gwarancji na sterownik SW 101PW 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). 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

ADRES PRODUCENTA:

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

.....
pieczęć i podpis sprzedawcy

.....
DATA PRODUKCJI

Firma TMK
G. Miedziński, M. Miedziński
T. Miedziński, E. Kwacz
spółka jawna



ul. Szosa Witkowska 105
62-300 Września
tel. 61 437-97-60

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

w zakresie Dyrektywy 73/23/EEC ze zmianą 93/68/EEC
oraz 89/336/EEC

Firma TMK spółka jawna
oświadczamy na wyłączną odpowiedzialność, że wyrób

Sterownik elektroniczny /Regulator temperatury/

typ **SW 101PW**

do którego odnosi się niniejsza deklaracja jest zgodny z n/w dyrektywami:
- dyrektywa niskonapięciowa 73/23/EEC wraz ze zmianami wprowadzonymi
dyrektywą 93/68/EEC
- dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 89/336/EEC

Września dnia

Michał Miedziński
imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej



Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29.07.2005 o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza.

Użytkownik, który zamierza pozbyć się produktu, jest obowiązany do oddania zużytego sprzętu do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m.in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz przez gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów.

Powyższe obowiązki ustawowe wprowadzone zostały w celu ograniczenia ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zapewnienia odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu. Prawidłowa realizacja tych obowiązków ma znaczenie zwłaszcza w przypadku, gdy w zużytym sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

Masa sterownika: 0,6 kg