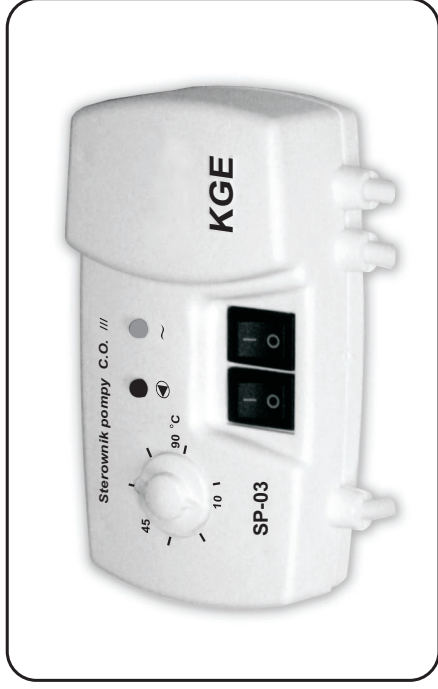


# Termoregulator SP-03



Zakres regulacji temperatury	10°C - 90°C
Histeresa	5°C
Napięcie zasilania	230/50Hz +/- 10%
Pobór mocy	<2W
Temperatura pracy	-10°C - 50°C
Przekrój przewodów przyłączeniowych	3x0,75mm
Długość przewodów czujnika	1,2m
Prąd obciążenia wyjścia	180 W
Wymiary (szer. wys. gł)	(72x50x132)
Stopień ochrony	IP-20



## Informacja o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych

lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwi zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych.

## GWARANCJA

Producent zapewni nabywcy prawidłowe działanie urządzenia przez okres **24 miesiący** od daty sprzedaży. Gwarant zobowiązuje się do naprawy urządzenia, jeżeli wady wystąpiły z winy producenta. Urządzenie należy dostarczyć do miejsca zakupu, załączając niniejszą gwarancję z potwierdzoną datą zakupu. Wszelkie związane z tym koszty ponosi użytkownik. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego użytkowania, bądź z winy użytkownika, uszkodzeń mechanicznych lub powstałych w wyniku wyładowań atmosferycznych lub zwarcia. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

**Gwarancja bez daty sprzedaży, daty dostawy oraz podpisów jest nieważna.**

.....  
pieczęć sprzedawcy

.....  
data sprzedaży

Producent:

**KG**Elektronik

Firma KG Elektronik  
ul. Sienkiewicza 121, 39-300 Mielec  
tel. 017 586 49 87  
www.kgelektronik.pl  
Poland

# Instrukcja obsługi

Termoregulator SP-03 przeznaczony jest do sterowania pompą obiegu wody C.O. Zadaniem regulatora jest załączenie pompy jeśli temperatura przekroczy żądaną wartość, oraz wyłączenie jej, jeśli piec wychłodzi się (na skutek wygaszenia). Zapobiega to niepotrzebnemu działaniu pompy, co pozwala zaoszczędzić energię elektryczną (oszczędności, w zależności od stopnia wykorzystania pieca, sięgają nawet 60%), jak i przedłużyć żywotność pompy. Dzięki temu wzrasta jej niezawodność i maleją koszty związane z eksploatacją.

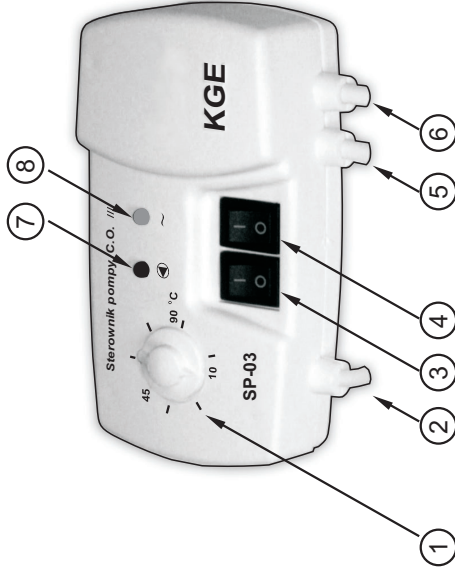
Temperatura załączenia pompy regulowana jest potencjometrem (w zakresie 10 °C - 90 °C). Pompa wyłącza się jeśli temperatura rzeczywiście spadnie o 5 °C poniżej temperatury zadanej (ustawianej potencjometrem). Załączenie i wyłączenie pompy następuje po około 30 sekundach. Zapobiega to ciągłemu przelączaniu się pompy w przypadku szybkich zmian temperatury.

Regulator, oprócz potencjometru, posiada dwa przelączniki. Pierwszy z nich służy do załączenia regulatora (jest to sygnalizowane świeceniem się diody czerwonej). Drugi służy do ręcznego załączenia pompy (sygnalizuje to dioda zielona).

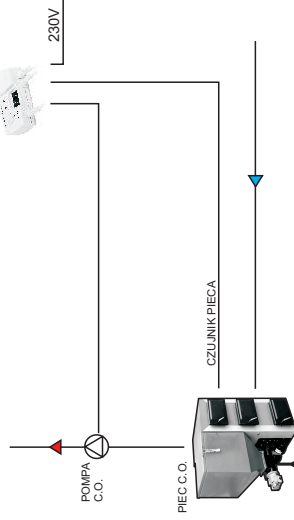
Oprócz tego dioda zielona sygnalizuje również pracę pompy przy automatycznym sterowaniu pompą. Regulator posiada zabezpieczenie w postaci bezpiecznika polimerowego wielorazowego użytku (wewnątrz obudowy na płycie)

Podłączenie przewodu zasilającego pompę CO

1. Do zacisku N żyłę żółto-zieloną
2. Do zacisku N żyłę koloru niebieskiego
3. Do zacisku L żyłę koloru brązowego



1. Potencjometr
2. Czujnik temperatury
3. Wyłącznik ręcznego trybu pracy pompy
4. Wyłącznik zasilania
5. Przewód sieciowy
6. Przewód zasilania pompy
7. Dioda sygnalizująca pracę pompy
8. Dioda sygnalizująca zasilanie.



## UWAGA!

### URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE POD NAPIĘCIEM!

Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności związanych z zasilaniem (podłączenie przewodów instalacją urządzenia, itp.) należy upewnić się, że regulator nie jest podłączony do sieci!

Montażu powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia!