

Zakres regulacji temperatury	40°C - 90°C
Zakres regulacji histerezy górnej	5 - 30°C
Zakres regulacji histerezy dolnej	2 - 20°C
Napięcie zasilania	230/50Hz +/- 10%
Pobór mocy	2 W
Temperatura pracy urządzenia	-10°C - 50°C
Przekrój przewodów przyłączeniowych	3x0,75mm
Długość przewodów czujnika	do zasobnika 3m, do kolektora 12m
obciążenie pompy	180 W
Wymiary (szer, wys, gł)	14,4cm, 7,4cm, 4cm
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

utilizacji, 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 miesięcy** 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 wylądowań 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.**

# Sterownik kolektora SP-08 2P



## Instrukcja obsługi



- zasilanie



- pompa kolektora



- pompa cyrkulacyjna

Producent:

# KG Elektronik

Firma KG Elektronik  
ul. Sienkiewicza 121, 39-300 Milec  
tel. 0 17 586 49 87  
www.kgelektronik.pl  
Poland

pieczęć-sprzedawcy

data sprzedaży

Obsługa:

- Załączenie/wyłączenie pompy 1 lub 2 na stałe.** Aby załączyć pompę kolektora, należy wcisnąć przycisk K1 i przytrzymać przez około 1 sekundę, a pompę cyrkulacyjną przyciskiem K2. Gdy pompa jest załączona przytrzymywanie przycisku K1 lub K2 przez 1 sekundę spowoduje wyłączenie pompy. Ciągłe przytrzymywanie klawisza K1 lub K2 powoduje natychmiastowe załączenie i wyłączenie pompy.
- Zmiana progu histerezy załączenia.** Aby zmienić próg histerezy górnej (załączenia), należy nacisnąć i przez około 1 sekundę przytrzymać klawisz K3/F1, aż pojawi się na górnym wyświetlaczu opcja A2 - wówczas na dolnym wyświetlaczu będzie wyświetlana wartość histerezy. Jej zmiany dokonuje się poprzez przytrzymywanie naciskać klawiszy. Sterownik po 2 sekundach wróci sam do pokazywania aktualnych temperatur kolektor i zasobnika.
- Zmiana progu histerezy wyłączenia.** Aby zmienić próg histerezy dolnej (wyłączenia), należy nacisnąć i przez około 3 sekundy przytrzymać klawisz K3/F1, aż pojawi się na górnym wyświetlaczu opcja A3 - wówczas na dolnym wyświetlaczu będzie wyświetlana wartość histerezy. Jej zmiany dokonuje się poprzez przytrzymywanie przycisku K1 (+) lub K2 (-). Po ustawieniu żądanej histerezy należy nacisnąć klawiszy. Sterownik po 2 sekundach wróci sam do pokazywania aktualnych temperatur kolektor i zasobnika.
- Zmiana maksymalnej temperatury dopuszczalnej zasobnika** Aby ustawić maksymalną dopuszczalną temperaturę należy nacisnąć i przez około 2 sekundy przytrzymać klawisz K3/F, aż pojawi się na górnym wyświetlaczu opcja A1, wówczas na dolnym wyświetlaczu będzie wyświetlana wartość maksymalnej temperatury dopuszczalnej. Jej zmiany dokonuje się przez przytrzymywanie przycisku K1 (+) lub K2 (-). Po ustanowieniu żądanej temperatury należy nacisnąć klawiszy. Sterownik po 2 sekundach wróci sam do pokazywania aktualnych temperatur kolektor i zasobnika.
- Temperatura załączenia pompy cyrkulacyjnej** jest regulowaną w menu, funkcja A4, w pozycji tej nastawiamy temperaturę załączenia pompy cyrkulacyjnej, powyżej nastawionej temp. pompa pracuje cały czas. Pomiar temperatury odbywa się w zasobniku.
- Podczas normalnej pracy** górny wyświetlacz wskazuje temperaturę kolektora, dolny temperaturę zasobnika.

Klawisz	Funkcja
K1	załączenie/wyłączenie (na stałe) przekaźnika, działa również, jako (+) tj. parametrów przy temperaturach
K2	działa jako (-) tj. obniżanie parametrów przy temperaturach.
K3	Wejście w ustawienia histerezy dolnej, górnej i maksymalnej temperatury dopuszczalnej zasobnika
Funkcje	
A1	Nastawiamy maksymalna temperaturę zasobnika
A2	Nastawiamy górną histerezę załączenia pompy kolektora
A3	Nastawiamy dolna histerezę wyłączenia pompy kolektora
A4	Nastawiamy temperature załączenia pompy CWU (cyrkulacyjnej)

**\* UWAGA - W przypadku uszkodzenia czujnika temperatury wyświetlacz pokazuje temp. 0°C.**

**Minimalna różnica temperatur między histerezą dolną, a górną wynosi 2°C.**  
**Regulator posiada zabezpieczenia w postaci bezpieczników polimerowych wielorazowego użytku (wewnątrz obudowy na płytce)**

Podłączenie przewodu zasilającego pompę

- Do zacisku  $\equiv$  żyłę żółto-zieloną
- Do zacisku N żyłę koloru niebieskiego
- Do zacisku L żyłę koloru brązowego

**UWAGA !**

## **URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE POD NAPIĘCIEM!**

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

Montażu powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia!