

**WARUNKI GWARANCJI  
STEROWNIKA PK- 22**

- Okres gwarancji wynosi 2 lata .
- Producent zobowiązuje się do wykonania bezpłatnej naprawy gwarancyjnej w terminie 7 dni od daty dostarczenia wadliwego towaru do siedziby firmy PPHU „NOWOSOLAR”, w przypadku uznania naprawy jako gwarancyjnej, naprawiony sprzęt odsyłany jest do klienta na koszt producenta.
- Uszkodzony i wyczyszczony sterownik wraz z kartą gwarancyjną, !!opisem uszkodzenia!!** oraz dowodem zakupu przesłać Poczta Polska na adres producenta.
- Gwarancją nie są objęte uszkodzenia powstałe w wyniku:
  - niewłaściwego używania
  - dokonywania napraw przez osoby nieupoważnione
  - uszkodzeń mechanicznych
  - wyładowań atmosferycznych
  - zanurzenie czujnika lub termika w cieczy np. olej.
- Karta gwarancyjna bez pieczęci i daty sprzedaży jest nieważna.

Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z ustawy konsumenckiej.

**OPIS USZKODZENIA**

<b>1</b>	
<b>2</b>	
<b>3</b>	

**DATA PRODUKCJI**

**DATA SPRZEDAŻY**

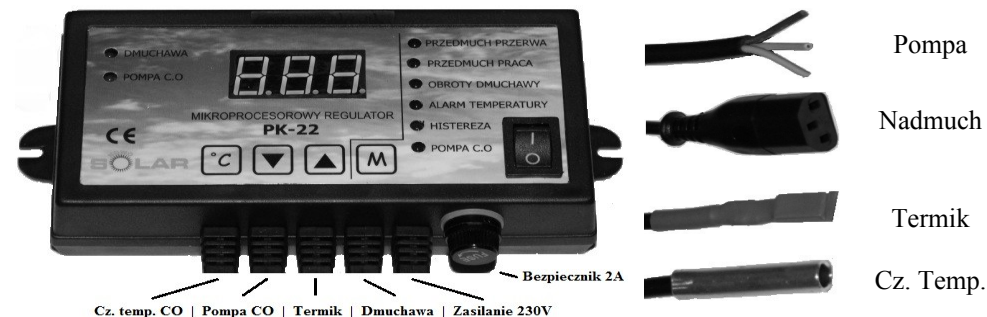
**OSOBA MONTUJĄCA**

**PODPIS:**



**P.P.H.U. Nowosolar**  
ul. Malecka  
32-651 Nowa Wieś  
z nami oszczędzasz środowisko i pieniądze!  
Tel. 033 845 01 22,

**Sterownik PK – 22**



**!!!UWAGA!!!**

- **MONTAŻU DOKONUJE OSOBA POSIADAJĄCA ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA ELEKTRYCZNE !**
- **PRZED ROZPOCZĘCIEM INSTALACJI STEROWNIK POWINIEN BYĆ BEZWZGLĘDNIIE ODŁĄCZONY OD SIECI 230V !**
- **STEROWNIK MUSI BYĆ PODŁĄCZONY DO SIECI Z UZIEMIENIEM !**
- **STEROWNIK NIE MOŻE BYĆ NARAŻONY NA WILGOĆ !**

**PARAMETRY URZĄDZENIA**

Zakres napięcia znamionowego	230 V 50 [Hz]
Rodzaj zasilania	Prąd zmienny ~
Prąd znamionowy WYJŚCIA DMUCHAWY 230V/50Hz	1 Amper [A]
Prąd znamionowy WYJŚCIA POMPY C.O. 230V/50Hz	1 Amper [A]
POBÓR MOCY REGULATORA	2 Wat [W]
ZAKRÉS POMIARU TEMPERATURY	od 0 °C do 99 °C
ZAKRÉS NASTAWU TEMPERATURY	od 25 °C do 95 °C
ZADZIAŁANIE ZABEZPIECZENIA	85 °C
HISTEREZA	od 1 °C do 9 °C
TEMPERATURAZAŁĄCZANIA	od 10 °C do 99 °C
Znamionowe napięcie udarowe	2500 V
Stopień ochrony obudowy	IP20
Stopień zanieczyszczenia wewnątrz regulatora	2
Stopień zanieczyszczenia na zewnątrz regulatora	3
	T40
	<b>KLASA OCHRONNOŚCI II</b>





## MONTAŻ

1. Przymocuj blachowkrętami stelaż pod sterownik do kotła c.o., a następnie przymocuj sterownik.
2. Czujnik wraz z termikiem (dodatkowe zabezpieczenie termiczne zapobiegające przegrzaniu – zagotowaniu wody w piecu – w postaci termika/ wyłącznik bimetalowy) umocuj na wyjściu (rurze) ciepłej wody z kotła i dokładnie oizoluj np. otuliną izolacyjną.  
**!!! ZABRANIA SIĘ ZANURZANIA CZ. TEMP. ORAZ TERMIKA W CIECZY GROZI TO USZKODZENIEM STEROWNIKA I UTRATĄ GWARANCJI !!!**
3. Przewód zasilający pompę c.o. powinien być podłączony wg oznaczeń na pompie.
4. Dmuchawę/wentylator podepnij odpowiednią wtyczką do sterownika
5. Podłącz sterownik do sieci 230V.

## INSTRUKCJA OBSŁUGI


Po włączeniu sterownika odczekaj kilka sekund, aż sterownik wykona wewnętrzny test i na wyświetlaczu pojawi się właściwa temperatura którą wskazuje czujnik temp. w postaci **XX°**. Z tego miejsca są możliwe dwa kroki:

1. Krok pierwszy – edycja temperatury na kotle poprzez wciśnięcie 
2. Krok drugi – wejście do MENU poprzez wciśnięcie 

### Ad. 1 (krok pierwszy) – ustawienie temp. kotła, lub chwilowe wył. nadmuchu


- Od tej chwili na wyświetlaczu będzie migać wartość temperatury zadanej, oraz co równie ważne wyłączą się nadmuchi.



- Za pomocą klawiszy   ustaw wymagana wartość.

- ustawioną wartość zatwierdzamy klawiszem , dodatkowo załączy się wentylator.



**Pozostawienie sterownika w trybie edycji temperatur (migający wyświetlacz) grozi wygaśnięciem pieca ponieważ dmuchawa jest nieaktywna**


### Ad. 2 (krok drugi) poruszanie się po MENU


- Po wciśnięciu  uaktywni się dioda wskazująca parametr „CZAS PRACY”, a na wyświetlaczu pojawi się jego wartość.

- Poruszanie się w trybie Menu odbywa się za pomocą klawiszy  , a sygnalizowane jest podświetleniem diody przy opisie 6 funkcji/ parametrów z prawej strony sterownika.









- Wejście w tryb edycji danego parametru odbywa się z pomocą .

- Gdy wyświetlacz miga, można zmieniać jego wartość przyciskami  ,

- Wyjście z edycji danego parametru odbywa się za pomocą , następnie aby opuścić

MENU należy wcisnąć .

**Przykładowo chcąc edytować parametr „POMPA C.O.” NALEŻY:**

- Użyć kolejno klawiszy  (wejście do MENU) → 5x  lub analogicznie 1x   
(przejdzie do parametru „POMPA C.O.”) →  (wejście do tego parametru) →   
lub  (ustawienie żądanej wartości) →  (wyjście z parametru do menu) →   
(wyjście z MENU do wyświetlania aktualnej temperatury na czujniku)

## FUNKCJE/PARAMETRY MENU

1. **PRZEDMUCH PRZERWA** – wartość podana w minutach. Oznacza czas przerwy pomiędzy jednym przedmuchi a drugim. Dotyczy sytuacji gdy temperatura na kotle osiągnie temperaturę żadaną
2. **PRZEDMUCH PRACA** – wartość podana w sekundach. Oznacza czas pracy wentylatora od jego załączenia do wyłączenia. Dotyczy sytuacji gdy temperatura na kotle osiągnie temperaturę żadaną.
3. **OBROTY DMUCHAWY** – wartość „1” oznacza min. obroty „8” oznacza prace z max. prędkością. Sterownik zaprojektowany jest do współpracy z dmuchawą NWS 75 lub firm Ewmar-Ness lub M plus M. Biegi od 1 do 3 są biegami „rozruchowymi”. Nie ma natomiast gwarancji, iż inne dmuchawy nie będą sprawiać problemów- zwłaszcza na najniższych biegach. **Nie należy używać biegów, z którymi dmuchawa nie chce działać poprawnie (nie startuje, zatrzymuje się po jakimś czasie).** Stan ten może być spowodowany spadkiem napięć, zakłóceniami w instalacji elek. lub innym modelem dmuchawy Grozi uszkodzeniem sterownika lub dmuchawy.
4. **ALARM TEMPERATURY** – jeśli temperatura pieca przekroczy wartość parametru, to sterownik przejdzie w tryb alarmowania. Na wyświetlaczu zacznie migać **Er6**, dmuchawa zostanie wyłączona, zaś pompa załączona. Alarm można skasować naciśnięciem dowolnego klawisza. Aby skasować alarm najpierw temperatura musi spaść poniżej temperatury alarmu.
5. **HISTEREZA** – ten parametr oznacza różnice temperatur, dla których ma nastąpić wł. i wył. pompy.
6. **POMPA C.O.** – jeśli temp. pieca przekroczy zadaną wartość, zostanie uruchomiona pompa C.O. Wyłączenie nastąpi przy temp. niższej o histerezę.

## OPIS BŁĘDÓW

W przypadku wykrycia błędu sterownik da o tym fakcie znać poprzez wyświetlenie kodu.

**Er1** – błąd spowodowany czujnikiem C.O

**Er2** – błąd spowodowany czujnikiem C.W.U (PK – 23)

W przypadku wykrycia któregośkolwiek z powyższych błędów, sterownik włączy na stałe obydwie pompy oraz wyłączy dmuchawę. Jeśli sterownik po wył nadal wyświetla monit, wymagana jest naprawa gwarancyjna. **GWARANCJA NIE OBEJMUJE ZAMOCZONEGO W CIECZY ORAZ USZKODZONEGO MECHANICZNIE CZUJNIKA.**




**Er3** – oznacza uszkodzoną pamięć sterownika.

**Er4** – oznacza powrót do ustawień fabrycznych, naciśnięcie dowolnego klawisza spowoduje uruchomienie sterownika.

**Er5** – to informacja o wygaśnięciu pieca. Jeśli przez 120 minut piec nie osiągnie zadanej temperatury to sterownik uzna wsad za wypalony. Dalsza praca dmuchawy jest zbędna. Kasowanie błędu możliwe jest poprzez naciśnięcie dowolnego klawisza lub ponowne uruchomienie sterownika.

**Er6** oznacza, że piec przekroczył temperaturę alarmu. Dmuchawa zostaje wyłączona, obie pompy załączone. Kasowanie alarmu odbywa się poprzez naciśnięcie dowolnego klawisza.

## DODATKOWE INFORMACJE

1. Załączenie sterownika z wciśniętym  spowoduje powrót do ustawień fabrycznych i wyświetlenie monitu **Er4** (patrz „OPIS BŁĘDÓW”)
2. Załączenie sterownika z wciśniętym  spowoduje wejście w tryb edycji funkcji wygaśnięcia pieca, decydującej o czasie gdy sterownik wyświetli monit **Er5**, max wartość 120 min. Potwierdzamy zmiany klawiszem .