

Sterownik PK-35 PID

Uwaga!!! Montażu dokonuje osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne.

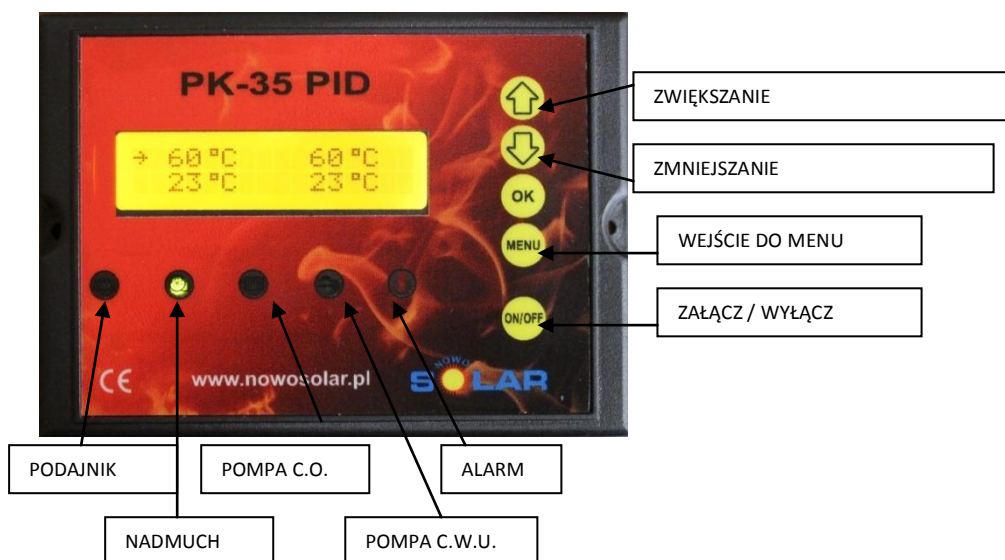
UWAGA!!!

FUNKCJĘ PID WYBIERAMY PO UPRZEDNIM ODPOWIEDNIM DOBRANIU WSZYSKICH PARAMETRÓW PODAJNIKA W ZALEŻNOŚCI OD MOCY KOTŁA, JAKOŚCI PALIWA I ZASTOSOWANEGO PODAJNIKA

WYGLĄD STEROWNIKA

Sterownik wyposażony jest w:

1. Wyświetlacz LCD
2. Diody sygnalizujące pracę poszczególnych urządzeń
3. Przyciski (strzałka w dół, strzałka w górę), dzięki którym można zmienić ustawienia sterownika
4. Włącznik
5. Bezpiecznik



OPIS STEROWNIKA

Sterownik PK-35 PID przeznaczony jest do pracy z kotłami c.o. Steruje pracą:

podajnika

- pompa obiegu wody (c.o.)

cieplej wody użytkowej (c.w.u.)

-
- nadmuchu
- pompa

FUNKCJE STEROWNIKA PK-35 PID

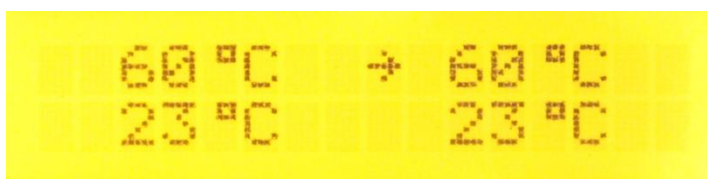
Menu główne

1.1. Temperatura zadana c.o. i c.w.u.

Po uruchomieniu sterownika na wyświetlaczu pojawia się wersja oprogramowania. Następnie sterownik przechodzi w tryb pracy. Wyświetlają się aktualne i zadane temperatury c.o. (lewa strona wyświetlacza) i c.w.u. (prawa strona wyświetlacza). Możliwa jest szybka zmiana temperatury zadanej c.o. i c.w.u. przyciskami „ZMNIEJSZANIE” lub „ZWIĘKSZANIE”. Strzałka na wyświetlaczu przy parametrze oznacza, którą temperaturę możemy zmieniać. Przyciskiem OK zmieniamy pozycję strzałki. Na wyświetlaczu poniżej strzałki jest przy temperaturze c.o. więc przyciskami ▼ lub ▲ zmieniamy temperaturę c.o.

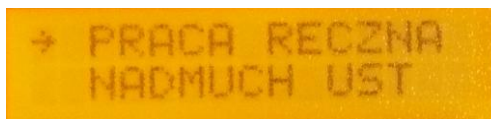


Naciskając przycisk OK strzałka przechodzi do parametru temperatury c.w.u. Można wtedy nastawiać temperaturę w zbiorniku c.w.u. przyciskami „ZMNIEJSZANIE” lub „ZWIĘKSZANIE”.



MENU STEROWNIKA

Po naciśnięciu przycisku MENU wyświetla się menu sterownika. Poruszanie się po menu odbywa się za pomocą przycisków „ZMNIĘSZANIE” lub „ZWIĘKSZANIE”. Wejście do kolejnego podmenu odbywa się poprzez naciśnięcie przycisku MENU.



2. Praca ręczna

Funkcja ta umożliwia sprawdzenie działania poszczególnych urządzeń, tzn.:

podajnika

-

- nadmuchu

- pompy obiegu wody c.o.

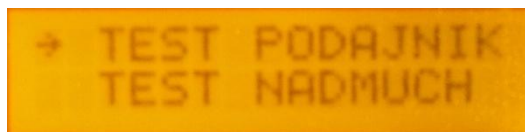
- pompy

cieplej wody użytkowej

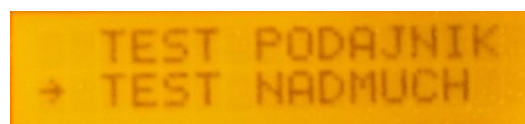
- alarmu

W trybie tym funkcje sterownika zostają przerwane – wyłączane są wszystkie urządzenia. I tak można sprawdzić działanie:

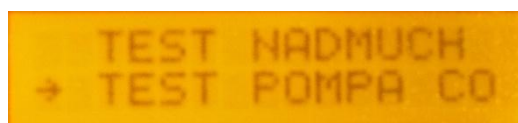
podajnika (po naciśnięciu przycisku MENU zostanie załączony podajnik)



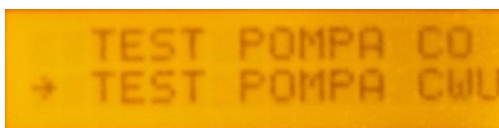
nadmuchu (po naciśnięciu przycisku MENU zostanie załączony nadmuch)



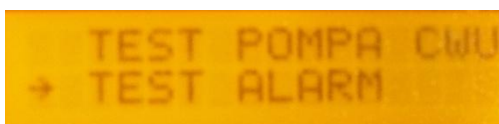
pompy c.o. (po naciśnięciu przycisku MENU zostanie załączona pompa c.o.)



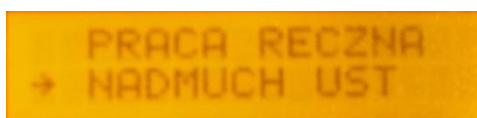
pompy c.w.u. (po naciśnięciu przycisku MENU zostanie załączona pompa c.w.u.)



alarmu (po naciśnięciu przycisku MENU zostanie załączony alarm)

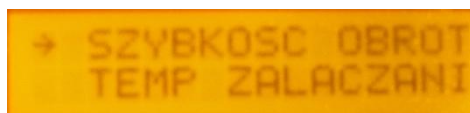


3. Nadmuchi ustawienia

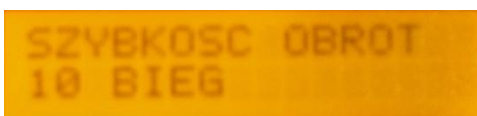


W tym podmenu można ustawiać różne funkcje, które optymalizują pracę nadmuchu w zależności od kotła, czy też stosowanego opału.

3.1. Szybkość nadmuchu



Możliwość ustawienia szybkości obrotów nadmuchu według 10 stopniowej skali.



Zmiana nastawu odbywa się poprzez naciśnięcie przycisków „ZMNIJSZANIE” lub „ZWIĘKSZANIE”.

3.2. Temperatura załączania nadmuchu

Dzięki tej funkcji

możliwe jest ustawienie temperatury, przy której nadmuch się załącza / wyłącza

A yellow rectangular display showing the text "SZYBKOSC OBROT" on the top line and "→ TEMP ZALACZANI" on the bottom line.

A yellow rectangular display showing the text "TEMP ZALACZANI" on the top line and "15 °C" on the bottom line.

Zmiana odbywa się przez naciśnięcie przycisku „ZMNIEJSZANIE” lub „ZWIĘKSZANIE”.

3.3. Praca nadmuchu w podtrzymaniu

A yellow rectangular display showing the text "TEMP ZALACZANI" on the top line and "→ PRACA PODTRZYM" on the bottom line.

A yellow rectangular display showing the text "PRACA PODTRZYM" on the top line and "10 SEK" on the bottom line.

Czas pracy nadmuchu – w sekundach- na jaki załącza się wentylator po osiągnięciu temperatury zadanej na kotle. Zmiana nastaw odbywa się przez naciśnięcie przycisku „ZMNIEJSZANIE” lub „ZWIĘKSZANIE”.

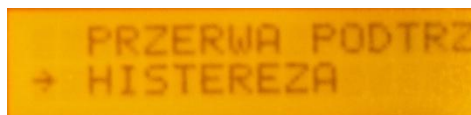
3.4. Przerwa pracy nadmuchu w podtrzymaniu

A yellow rectangular display showing the text "PRACA PODTRZYM" on the top line and "→ PRZERWA PODTRZ" on the bottom line.

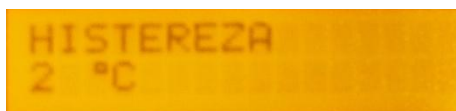
A yellow rectangular display showing the text "PRZERWA PODTRZ" on the top line and "2 MIN" on the bottom line.

Czas w minutach, w czasie którego wentylator jest wyłączony po osiągnięciu temperatury zadanej na kotle. Zmiana przyciskiem „ZMNIEJSZANIE” lub „ZWIĘKSZANIE”.

3.5. Histereza nadmuchu



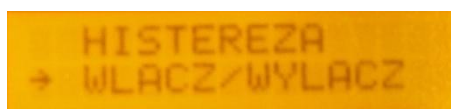
PRZERWA PODTRZ
+ HISTEREZA



HISTEREZA
2 °C

Różnica załączania i wyłączenia wentylatora podana w stopniach Celsjusza. Zmiana nastaw odbywa się przez naciśnięcie „ZMNIEJSZANIE” lub „ZWIĘKSZANIE”.

3.6. Wyłączanie/Załączanie nadmuchu



HISTEREZA
+ WLACZ/WYLACZ

Funkcja ta umożliwi szybkie wyłączenie/załączenie wentylatora.

4. Podajnik ustawienia



NADMUCH UST
+ PODAJNIK UST

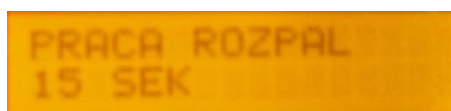
W tym podmenu można ustawiać różne funkcje, które optymalizują pracę podajnika w zależności od podajnika, kotła czy też stosowanego opału.

4.1. Praca podajnika przy rozpalaniu



+ PRACA ROZPALAN
PRZERWA ROZPAL

Czas podany w sekundach, przez który podajnik pracuje poniżej temperatury zadanej.



PRACA ROZPAL
15 SEK



PRACA ROZPAL
15 SEK

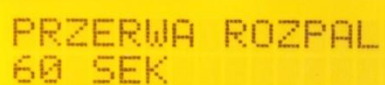
Zmiana odbywa się przez naciśnięcie przycisku „ZMNIJSZANIE” lub „ZWIĘKSZANIE”.

4.2. Przerwa pracy podajnika przy rozpalaniu



PRACA ROZPALAN
+ PRZERWA ROZPAL

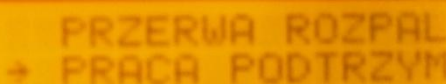
Czas podany w sekundach, przez który podajnik nie pracuje poniżej temperatury zadanej.



PRZERWA ROZPAL
60 SEK

Zmiana odbywa się przez naciśnięcie przycisku „ZMNIJSZANIE” lub „ZWIĘKSZANIE”.

4.3. Praca podajnika w podtrzymaniu



PRZERWA ROZPAL
+ PRACA PODTRZYM

Czas podany w sekundach, przez który podajnik jest włączony po osiągnięciu temperatury zadanej.




PRACA PODTRZYM
5 SEK

Zmiana odbywa się przez naciśnięcie przycisku „ZMNIJSZANIE” lub „ZWIĘKSZANIE”.

4.4. Przerwa pracy podajnika w podtrzymaniu



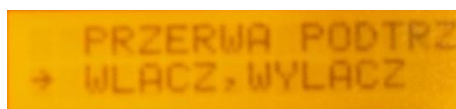
PRACA PODTRZYM
+ PRZERWA PODTRZ



PRZERWA PODTRZ
2 MIN

Zmiana odbywa się przez naciśnięcie przycisku „ZMNIJSZANIE” lub „ZWIĘKSZANIE”.

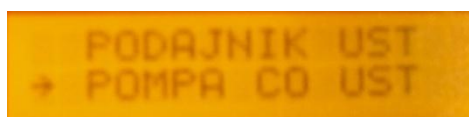
4.5. Wyłączenie/Załączenie podajnika



PRZERWA PODTRZ
+ WŁACZ, WYLACZ

Funkcja ta umożliwia szybkie wyłączenie/załączenie podajnika

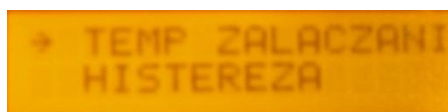
5. Pompa c.o. ustawienia



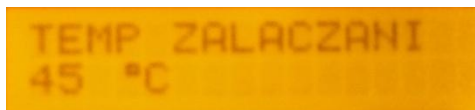
PODAJNIK UST
+ POMPA CO UST

W tym podmenu można ustawiać różne funkcje związane z pracą pompy c.o.

5.1. Temperatura załączania pompy c.o.



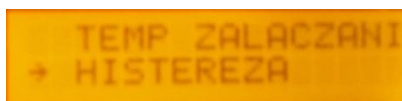
+ TEMP ZAŁACZANI
HISTEREZA



TEMP ZAŁACZANI
45 °C

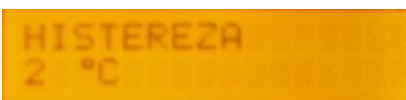
Temperatura załączania/wyłączania pompy c.o. Np., jeżeli temperatura załączania ustawiona jest na 45° C, to po jej przekroczeniu pompa c.o. zostanie włączona. Jeżeli natomiast temperatura spadnie poniżej (minus histereza), pompa c.o. zostanie wyłączona. Zmiana nastaw odbywa się przez naciśnięcie przycisku „ZMNIJSZANIE” lub „ZWIĘKSZANIE”.

5.2. Histereza pompy c.o.



TEMP ZAŁĄCZANI
+ HISTEREZA

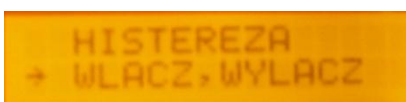
Histereza pompy c.o. to różnica między temperaturą załączania pompy c.o., a temperaturą wyłączenia. Np. jeżeli temperatura załączania pompy c.o. to 45° C i histerezy 2° C, to pompa c.o. załączy się przy 45° C, a wyłączy przy 43° C.



HISTEREZA
2 °C

Zmiana odbywa się przez naciśnięcie przycisku „ZMNIĘSZANIE” lub „ZWIĘKSZANIE”.

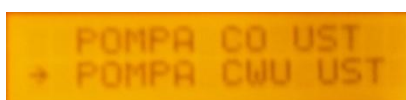
5.3. Wyłączanie/Załączanie pompy c.o.



HISTEREZA
+ WŁĄCZ, WYŁĄCZ

Funkcja ta umożliwi szybkie wyłączenie/załączenie pompy c.o.

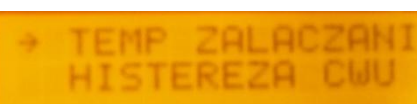
6. Pompa c.w.u. ustawienia



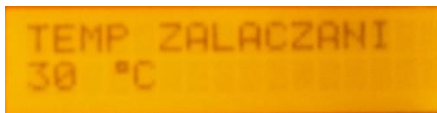
POMPA CO UST
+ POMPA CWU UST

W tym podmenu można ustawiać różne funkcje związane z pracą pompy c.w.u.

6.1. Temperatura załączania pompy c.w.u.

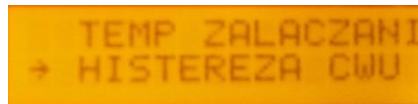


→ TEMP ZAŁĄCZANI
HISTEREZA CWU

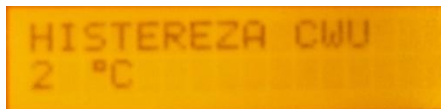


Zmiana odbywa się przez naciśnięcie przycisku „ZMNIEJSZANIE” lub „ZWIĘKSZANIE”.

6.2. Histereza pompy c.w.u.

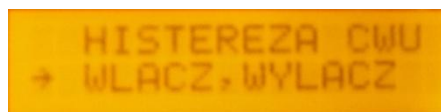


Histereza c.w.u., czyli różnica pomiędzy temperaturą zadaną a aktualną na bojlerze. Pompa c.w.u. pracuje do momentu osiągnięcia temperatury zadanej na bojlerze. Jeżeli temperatura na bojlerze spadnie o wartość histerezy c.w.u., pompa c.w.u. załączy się ponownie.



Zmiana odbywa się przez naciśnięcie przycisku „ZMNIEJSZANIE” lub „ZWIĘKSZANIE”.

6.3. Wyłączanie/Załączanie pompy c.w.u.



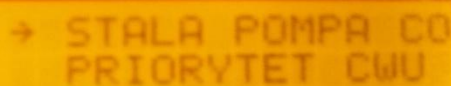
Funkcja ta umożliwi szybkie wyłączenie/załączenie pompy c.w.u.

7. Funkcje pomp



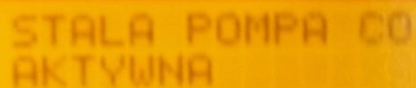
Rozdział ten opisuje funkcje, które pozwalają na dostosowanie działania pomp c.o. i c.w.u.

7.1. Stała pompa c.o.



→ STALA POMPA CO
PRIORYTET CWU

Celem tej funkcji jest jednoczesne nagrzanie domu i wody w bojlerze



STALA POMPA CO
AKTYWNA



STALA POMPA CO
NIEAKTYWNA

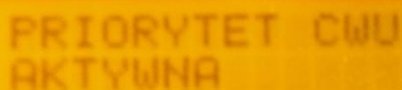
Zmiana odbywa się przez naciśnięcie przycisku „ZMNIEJSZANIE” lub „ZWIĘKSZANIE”.

7.2. Priorytet pompy c.w.u.

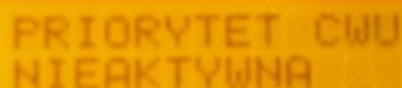


→ STALA POMPA CO
PRIORYTET CWU

Celem tej funkcji jest w pierwszej kolejności nagrzanie wody w bojlerze



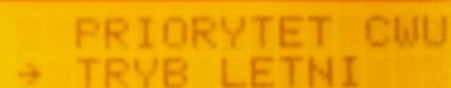
PRIORYTET CWU
AKTYWNA



PRIORYTET CWU
NIEAKTYWNA

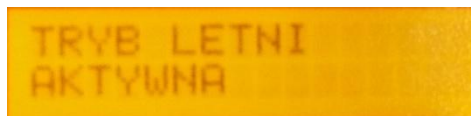
Zmiana odbywa się przez naciśnięcie przycisku „ZMNIEJSZANIE” lub „ZWIĘKSZANIE”.

7.3. Tryb letni

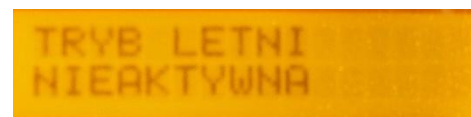


→ PRIORYTET CWU
TRYB LETNI

Celem tej funkcji jest grzanie tylko wody w bojlerze. Po aktywowaniu tej funkcji pompa c.o. zostaje wyłączona, a pompa c.w.u. pracuje aż do osiągnięcia temperatury zadanej na pompie c.w.u.



TRYB LETNI
AKTYWNA



TRYB LETNI
NIEAKTYWNA

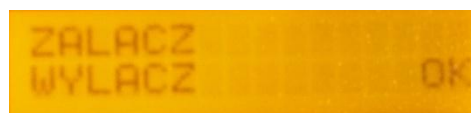
Zmiana odbywa się przez naciśnięcie przycisku „ZMNIEJSZANIE” lub „ZWIĘKSZANIE”.

8. Ustawienia fabryczne



FUNKCJE POMP
→ UST FABRYCZNE

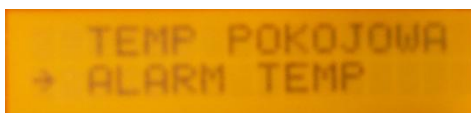
Funkcja ta przywraca ustawienia fabryczne sterownika



ZALACZ
WYLACZ OK

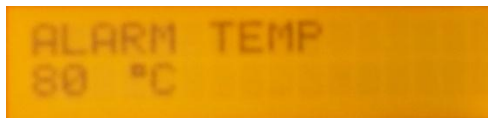
Zmiana nastaw odbywa się przez naciśnięcie przycisku „ZMNIEJSZANIE” lub „ZWIĘKSZANIE”.

9. Alarm temperatury



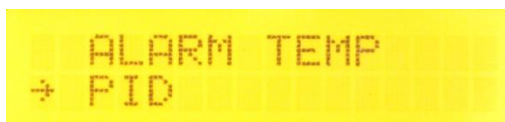
TEMP POKOJOWA
+ ALARM TEMP

Funkcja ta pozwala na ustawianie temperatury, przy której ma załączyć się alarm w momencie przegrzania kotła.



Zmiana nastaw odbywa się przez naciśnięcie przycisku „ZMNIJSZANIE” lub „ZWIĘKSZANIE”. W przypadku osiągnięcia przez kocioł c.o. temperatury alarmu następuje wyłączenie nadmuchu oraz załączenie obu pomp, jeśli są aktywne. Ponadto zostaje załączony podajnik przez okres 5 minut, aby wypchnąć żar z kotła.

10. Załączanie funkcji PID



Wchodząc w funkcję PID wybieramy:



lub:



UWAGA!!!

**FUNKCJĘ PID WYBIERAMY PO UPRZEDNIM ODPOWIEDNIM DOBRANIU
WSZYSKICH PARAMETRÓW PODAJNIKA W ZALEŻNOŚCI OD MOCY KOTŁA,
JAKOŚCI PALIWA I ZASTOSOWANEGO PODAJNIKA**

Parametry urządzenia

Zasilanie prądem przemiennym-Napięcie znamionowe	230 V 50 Hz
Prąd znamionowy wyjścia dmuchawy 230V/50Hz	1 A
Prąd znamionowy wyjść pomp 230V/50Hz	1 A
Pobór mocy regulatora	2 W
Zakres pomiaru temperatury	0-99° C
Zakres nastawu temperatury	10-99° C
Zadziałanie zabezpieczenia	90° C
Histereza	1-10° C
Temperatura załączania pomp	10-80° C

Warunki gwarancji

- Okres gwarancji wynosi 2 lata, ale nie dłużej niż 30 miesięcy od daty produkcji.
 - Producent zobowiązuje się do wykonania bezpłatnej naprawy gwarancyjnej w terminie 7 dni od daty dostarczenia wadliwego towaru wraz z kartą gwarancyjną i dowodem zakupu do siedziby firmy Nowosolar. Dostarczenie sprzętu odbywa się na koszt klienta. W przypadku uznania naprawy jako gwarancyjnej, naprawiony sprzęt odsyłany jest do klienta na koszt producenta.
 - Gwarancją nie są objęte uszkodzenia powstałe w wyniku:
 - niewłaściwego użytkowania -
 - dokonywania napraw przez osoby nieupoważnione -
 - uszkodzeń mechanicznych -
 - wyłądowań atmosferycznych -
4. Karta gwarancyjna bez pieczęci i daty sprzedaży jest nieważna
Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z ustawy konsumenckiej

