

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
- nadmuchu
- pompa obiegu wody (c.o.)
- pompa ciepłej wody użytkowej (c.w.u.)

FUNKCJE STEROWNIKA PK-35 PID

Menu główne

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

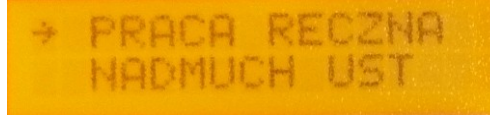
Po uruchomieniu sterownika na wyświetlaczu pojawia się wersja oprogramowania. Następnie sterownik przechodzi w tryb pracy. Wyświetlają się aktualne i zadane temperatury c.o. (lewa strona wyświetlacza) i c.w.u. (prawa strona wyświetlacza). Możliwa jest szybka zmiana temperatury zadanej c.o. i c.w.u. przyciskami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

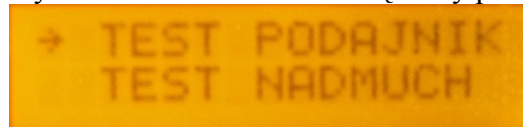
Funkcja ta umożliwi sprawdzenie działania poszczególnych urządzeń, tzn.:

- podajnika
- nadmuchu
- pompy obiegu wody c.o.
- pompy ciepłej wody użytkowej
- alarmu

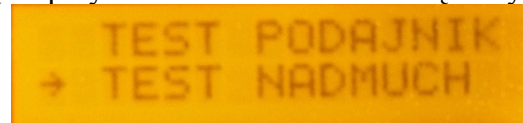
W trybie tym funkcje sterownika zostają przerwane – wyłączane są wszystkie urządzenia.

I tak można sprawdzić działanie:

podajnika (po naciśnięciu przycisku MENU zostanie załączony podajnik)



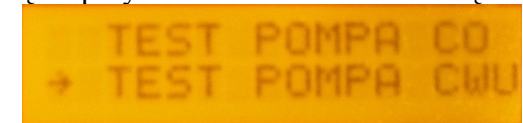
nadmuchu (po naciśnięciu przycisku MENU zostanie załączony nadmuch)



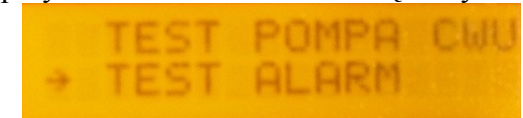
pompy c.o. (po naciśnięciu przycisku MENU zostanie załączona pompa c.o.)



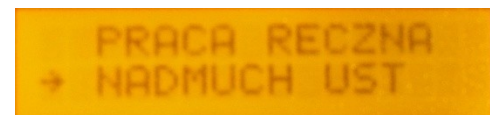
pompy c.w.u. (po naciśnięciu przycisku MENU zostanie załączona pompa c.w.u.)



alarmu (po naciśnięciu przycisku MENU zostanie załączony alarm)



3. Nadmuch ustawienia



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

3.1. Szybkość nadmuchu

→ SZYBKOSC OBROT
TEMP ZALACZANI

Możliwość ustawienia szybkości obrotów nadmuchu według 10 stopniowej skali.

SZYBKOSC OBROT
10 BIEG

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

SZYBKOSC OBROT
→ TEMP ZALACZANI

TEMP ZALACZANI
15 °C

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

3.3. Praca nadmuchu w podtrzymaniu

TEMP ZALACZANI
→ PRACA PODTRZYM

PRACA PODTRZYM
10 SEK

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

3.4. Przerwa pracy nadmuchu w podtrzymaniu

PRACA PODTRZYM
→ PRZERWA PODTRZ

PRZERWA PODTRZ
2 MIN

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

6

3.5. Histereza nadmuchu

PRZERWA PODTRZ
→ HISTEREZA

HISTEREZA
2 °C

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

3.6. Wyłączenie/Załączenie nadmuchu

HISTEREZA
→ WŁACZ/WYLACZ

Funkcja ta umożliwia szybkie wyłączenie/załączenie wentylatora.

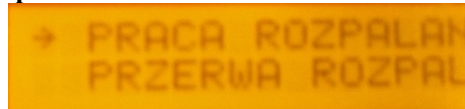
4. Podajnik ustawienia



NADMUCH UST
+ PODAJNIK UST

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

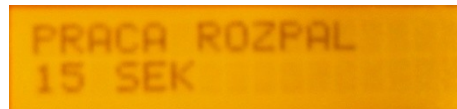
4.1. Praca podajnika przy rozpalaniu



PRACA ROZPALAN
PRZERWA ROZPAL

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

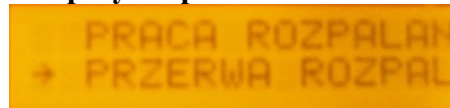
7



PRACA ROZPAL
15 SEK

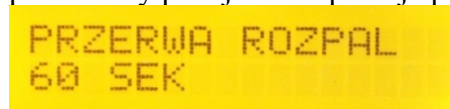
Zmiana odbywa się przez naciśnięcie przycisku „ZMNIJSZANIE” lub „ZWIĘKSZANIE”.

4.2. Przerwa pracy podajnika przy rozpalaniu



PRACA ROZPALAN
+ PRZERWA ROZPAL

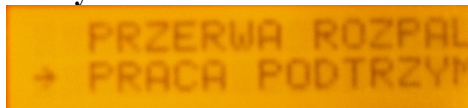
Czas podany w sekundach, przez który podajnik nie pracuje poniżej temperatury zadanej.



PRZERWA ROZPAL
60 SEK

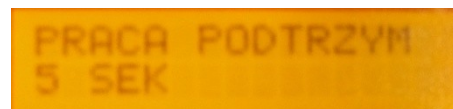
Zmiana odbywa się przez naciśnięcie przycisku „ZMNIJSZANIE” lub „ZWIĘKSZANIE”.

4.3. Praca podajnika w podtrzymaniu



PRZERWA ROZPAL
+ PRACA PODTRZYM

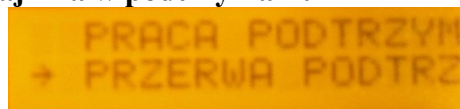
Czas podany w sekundach, przez który podajnik jest włączony po osiągnięciu temperatury zadanej.



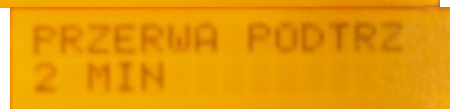
PRACA PODTRZYM
5 SEK

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

4.4. Przerwa pracy podajnika w podtrzymaniu



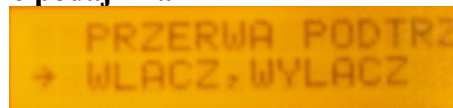
PRACA PODTRZYM
+ PRZERWA PODTRZ



PRZERWA PODTRZ
2 MIN

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

4.5. Wylączenie/Załączenie podajnika



PRZERWA PODTRZ
+ WLACZ, WYLACZ

Funkcja ta umożliwi szybkie wylączenie/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 załączenia pompy c.o.

+ TEMP ZAŁĄCZANI
HISTEREZA

TEMP ZAŁĄCZANI
45 °C

Temperatura załączenia/wyłączenia pompy c.o. Np., jeżeli temperatura załączenia 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 „ZMNIEJSZANIE” lub „ZWIĘKSZANIE”.

5.2. Histereza pompy c.o.

TEMP ZAŁĄCZANI
+ HISTEREZA

Histereza pompy c.o. to różnica między temperaturą załączenia pompy c.o., a temperaturą wyłączenia. Np. jeżeli temperatura załączenia 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 „ZMNIEJSZANIE” lub „ZWIĘKSZANIE”.

5.3. Wyłączenie/Załączenie 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 załączenia pompy c.w.u.

+ TEMP ZAŁĄCZANI
HISTEREZA CWU