

ELECTRONICS

MIKROPROCESOROWY REGULATOR TEMPERATURY KOTŁA C.O.

SP-05

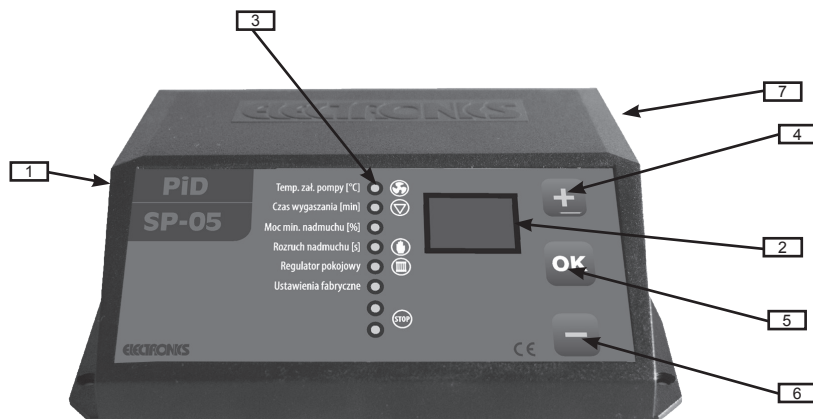
PiD



INSTRUKCJA OBSŁUGI
KARTA GWARANCYJNA








1. Opis panelu przedniego



Widok regulatora wraz z zaznaczonymi funkcjami

Opis stanu pracy

	Nadmuch
	Pompa C.O.
	Praca ręczna
	Temperatura C.O.
	Koniec pracy

1. Włączenie – Wyłączenie zasilania.
2. Wyświetlacz cyfrowy.
3. Kontrolki sygnalizacyjne.
4. Przycisk klawiatury sterujący urządzeniem **+**.
(Wejście w tryb ustawiania temperatury C.O.).
5. Przycisk **OK** (akceptuje wybrane nastawy, umożliwia wejście do MENU nastaw).
6. Przycisk klawiatury sterujący urządzeniem **-**. (Wejście w tryb ustawienia temperatury C.O.).
7. Bezpiecznik 3,15A.

2. Zastosowanie

Regulator służy do obsługi kotła zasypowego na paliwo stałe. Zadaniem urządzenia jest sterowanie pracą nadmuchu oraz pomp. Urządzenie posiada innowacyjny, inteligentny system sterowania Logic, działanie systemu polega na samoczynnej regulacji mocy obrotowej nadmuchu w sposób płynny. Znaczący to że urządzenie automatycznie zmienia moc nadmuchutak, aby maksymalnie wykorzystać energię wytwarzaną podczas procesu spalania. Proces regulacji realizowany jest na podstawie pomiaru temperatury centralnego ogrzewania. Wykorzystanie tego typu rozwiązania wprost przekłada się na redukcję emisji szkodliwych tlenków do atmosfery. W związku z zastosowaniem systemu płynnej regulacji, kocioł wyposażony w nasze urządzenie potrafi zużyć do 30% paliwa mniej w stosunku do standardowych regulatorów temperatury.

3. Dane techniczne

1. Zakres regulacji temperatury C.O. 35°C - 80°C .
2. Zakres pomiaru temperatury 0°C - 99°C .
3. Płynna automatyczna regulacja nadmuchu.
4. Praca przy temperaturze otoczenia 0°C - 40°C .
5. Automatyczne zachowanie ustawień przy zaniku napięcia zasilającego.
6. Wilgotność względna powietrza 95%.
7. Klasa izolacji I
8. Zabezpieczenie elektryczne 3,15 A.
9. Regulator wyposażony jest w szereg funkcji poprawiających komfort jak i bezpieczeństwo użytkownika.

4. Użytkowanie

1. Podłączyć przewody zasilające pomp C.O..
 - a. do zacisku "uziemienie" żyłę żółto-zieloną,
 - b. do zacisku "N" żyłę koloru niebieskiego,
 - c. do zacisku "L" żyłę koloru brązowego,
2. Po podłączeniu pomp, nadmuchu oraz czujników temperatury urządzenie gotowe jest do pracy.
3. Włączenie regulatora przyciskiem **(1)** powoduje załączenie się regulatora, nadmuch startuje automatycznie.

5. Obsługa



- Zmiana temperatury centralnego ogrzewania

- Zmiana parametru.



- Akceptacja wcześniej wybranego parametru.
- Uruchamianie funkcji **praca ręczna**
- Naciśnięcie i przytrzymanie 3 sek. Powoduje wejście do menu:



- Zmiana temperatury centralnego ogrzewania.

-Zmiana parametru.

6. Funkcje menu:

Temperatura załączania się pompy - temperatura przy której następuje załączenie się pompy obiegowej jest płynnie regulowana w zakresie od 30⁰C - 5⁰C poniżej temperatury zadanej na kotle np.. temperaturę C.O. ustawiamy na 60⁰C wtedy zakres regulacji pompy możemy ustawić pomiędzy 30⁰C a 55⁰C.

Czas wygaszania -funkcja służy do ustawiania czasu po którym regulator wejdzie w tryb wygaszania.

Moc minimalna nadmuchu- funkcję należy ustawić tak aby nadmuch pracował z mocą minimalną. Złe ustawienie tego parametru może spowodować nieprawidłową pracę regulatora.

Rozruch nadmuchu - jest to czas rozruchu wentylatora który ze względu na utratę sprawności należy regulować. Gdy zauważymy że wentylator podczas startu pracuje nieprawidłowo (nie może wystartować) należy zwiększyć czas rozruchu (od 1 sek. do 9,9 sek.).

Regulator pokojowy - do regulatora możemy podłączyć regulator pokojowy. Steruje on pracą pompy obiegowej C.O.. Z regulatora pokojowego wychodzi kabel dwużyłowy, który należy podpiąć do wejścia jack w tylnej części obudowy. Przy montażu regulatora pokojowego nie należy podłączać żadnych zewnętrznych źródeł zasilania.

Ustawienia fabryczne - regulator posiada zaprogramowane ustawienia, do których w każdej chwili możemy powrócić. Pamiętać należy jednak, że zostaną utracone wszystkie własne ustawienia.

7. Komunikaty błędów

- E1**– Błąd pamięci programu.
- E2**– Uszkodzenie czujnika temperatury C.O..
- E6**– Wzrost temperatury powyżej 94⁰C, błąd ten kasuje się automatycznie wtedy kiedy temperatura spadnie do 81⁰C (umożliwia to nieprzerwaną pracę kotła oraz wypalenie się paliwa do końca).
- dla powyższych błędów dmuchawa jest wyłączona, a pompa C.O. pracuje.

8. Wymiana bezpiecznika

Aby wymienić bezpiecznik należy odłączyć przewód zasilający z gniazda sieciowego.

9. Zalecenia instalacyjne

1. Instalowanie regulatora powierzyć osobie uprawnionej.
2. Regulator należy umieścić w miejscu uniemożliwiającym jego nagrzewanie się do temperatury wyższej niż 40⁰C.
3. Instalowanie przeprowadzić wg punktu 4 (Użytkowanie).
4. Urządzenie powinno być instalowane i obsługiwane zgodnie z zasadami postępowania z urządzeniami elektrycznymi. Regulator nie może być narażony na zalanie wodą oraz na warunki powodujące skraplanie się pary wodnej np. gwałtowne zmiany temperatury otoczenia.
5. W przypadku nieprawidłowości w działaniu regulatora w pierwszej kolejności należy sprawdzić:
 - bezpiecznik w tylnej części panelu.
 - sprawdzić pewność połączeń na listwie regulatora oraz stan techniczny urządzeń współpracujących tj. dmuchawy oraz pompy.
6. Kocioł powinien mieć zamontowane zawory zwrotne na obiegach pompy C.O.

UWAGA!!!

Podłączenie silnika nadmuchu i pomp obiegowych dokonywać tylko po odłączeniu regulatora z sieci 230V

10. Parametry elektryczne

- | | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Napięcie zasilania | ~230V / 50Hz |
| 2. Pobór mocy (bez obciążeń) | 2 W |
| 3. Zakres temperatur pracy | 0 ⁰ C – 40 ⁰ C |
| 4. Obciążenie wyjść: | |
| nadmuch | 100W |
| pompa obiegowa | 100W |
| 5. Masa | 500g |
| 6. Wymiary | 125 x 75 x 50 mm |

11. Karta gwarancyjna

1. Producent zapewnia dobrą jakość sprzętu, serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.
2. Producent udziela gwarancji na bezawaryjne działanie regulatora na okres 24 miesięcy od daty zakupu.
3. Wady i uszkodzenia ujawnione w okresie gwarancyjnym, usuwane będą bezwzględnie, bezpłatnie w terminie nie dłuższym niż 14 dni od daty dostarczenia sprzętu do naprawy u producenta.
4. Koszty związane z przesyłką ponosi klient.
5. Przy zgłoszeniu reklamacji należy dołączyć opis usterki.
6. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych z winy użytkownika wskutek niewłaściwej eksploatacji, dokonywanych przeróbek i napraw poza serwisem.

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. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwi zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych.



.....
Data sprzedaży



.....
Podpis

.....
Pieczęćka punktu sprzedaży

Data	Zakres reklamacji	Podpis i pieczęćka



**Producent:
ELECTRONICS S.C.
ul. Moczydło 10a, 30-698 Kraków**



tel. 012 650 47 90, 881 922 047
e-mail: biuro@electronics.net.pl