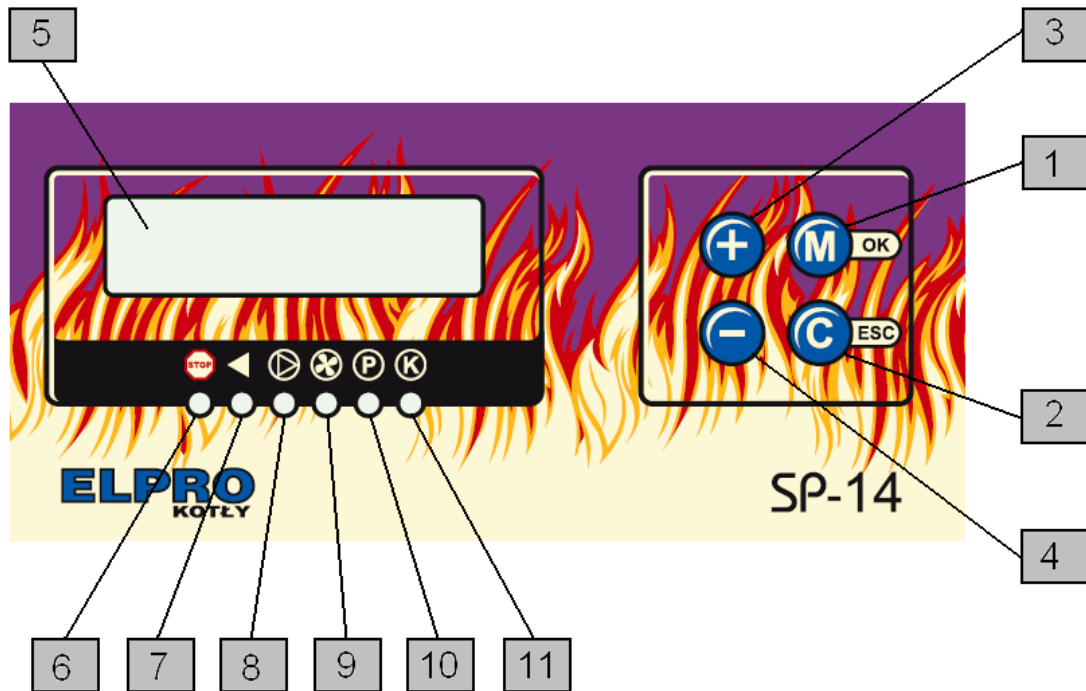


Opis panelu przedniego



1. Klawisz „wejścia” do MENU sterownika oraz zatwierdzania ustawień
2. Klawisz „wyjścia”, cofnięcia do opcji wcześniejszej oraz start/stop pracy pieca
3. Klawisz „+” (**wielofunkcyjny**) Naciśnięcie klawisza nie wchodząc do MENU spowoduje zwiększenie temperatury zadanej. W MENU klawisz „+” służy do poruszania się między kolejnymi opcjami oraz zmiany ich parametrów.
4. Klawisz „-”, (**wielofunkcyjny**) Naciśnięcie klawisza nie wchodząc do MENU spowoduje zmniejszenie temperatury zadanej. Służy również do poruszania między kolejnymi opcjami oraz zmiany parametrów w MENU
5. Wyświetlacz LCD
6. Kontrolka sygnalizująca wyłączenie dmuchawy i podajnika (STOP)
7. Kontrolka sygnalizująca załączenie się pompy C.W.U
8. Kontrolka sygnalizująca załączenie się pompy C.O.
9. Kontrolka sygnalizująca załączenie Dmuchawy
10. Kontrolka sygnalizująca załączenie Podajnika
11. Kontrolka sygnalizująca załączenie pompy POP

Zastosowanie

Zadaniem urządzenia jest automatyczne sterowanie pracą:

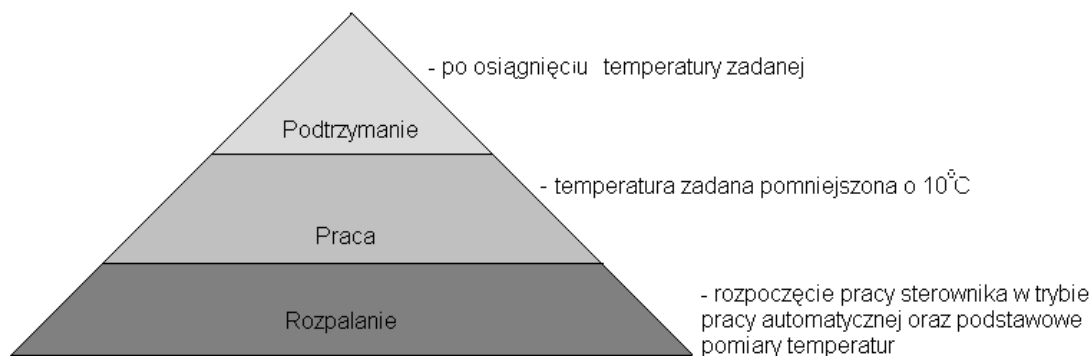
- wentylatora
- pompy centralnego ogrzewania (C.O.)
- pompy ciepłej wody użytkowej (C.W.U.)
- pompy cyrkulacyjnej, mieszającej lub podłogówki (POP)
- pracą podajnika ślimakowego

Regulator wymaga zmiany ustawień ze względu na różnorodność opału, rodzaju kotła oraz klasyfikacji energetycznej budynku.

Firma KG Elektronik nie ponosi odpowiedzialności za błędne ustawienie parametrów sterownika.

Proces sterowania realizowany jest poprzez pomiar temperatury cieczy w kotle oraz utrzymywanie wartości zadanych parametrów podczas normalnej pracy kotła.

Sterownik posiada trzy strefy pracy uzależnione od temperatury.



Tryb Rozpalanie kotła – częste podawanie paliwa z zasobnika, krótkie przerwy pomiędzy kolejnymi dawkami paliwa, maksymalna moc wentylatora (wartości parametrów ustawiane w MENU → Rozpalanie kotła → Parametry użytkownika → Czas podawania, Przerwa podawania)

Tryb Praca kotła – Przejście w tryb pracy następuje po osiągnięciu temperatury zadanej pomniejszonej o 10⁰ C. Zmniejszone podawanie paliwa z zasobnika, wydłużone przerwy pomiędzy kolejnymi dawkami paliwa, moc dmuchawy ok. 60% (wartości parametrów ustawiane w MENU → Praca kotła → Czas podawania, Przerwa podawania, Moc wentylatora)

Tryb Podtrzymanie kotła – Przejście w tryb podtrzymania następuje po przekroczeniu wartości zadanej temperatury. Bardzo krótki czas podawania paliwa, przerwy pomiędzy kolejnym podawaniem sięgające nawet do dwóch godzin, wentylator pracuje tylko i wyłącznie podczas podawania paliwa z zasobnika kotła.

– PRACA RĘCZNA

a) załącz, wyłącz podajnik (tryb pracy ciągłej) – funkcja służy do załączenia ślimaka podajnika w tryb pracy ciągłej na czas nie dłuższy niż 30 min, po przekroczeniu tego czasu sterownik przejdzie w tryb pracy automatycznej .

b) załącz, wyłącz pompę C.O (tryb pracy ciągłej) – funkcja służy do załączenia pompy C.O w tryb pracy ciągłej (bez limitu czasowego)

c) załącz pompę C.W.U (tryb pracy ciągłej) – funkcja służy do załączenia pompy C.W.U w tryb pracy ciągłej (bez limitu czasowego)

d) Załącz, wyłącz dmuchawę (tryb pracy ciągłej) - funkcja służy do załączenia dmuchawy w tryb pracy ciągłej na czas nie dłuższy niż 30 min, po przekroczeniu tego czasu sterownik przejdzie w tryb pracy automatycznej .

e) Załącz , wyłącz pompę POP (tryb pracy ciągłej) – Funkcja służy do załączenia pompy POP do pracy ciągłej (bez limitu czasowego)

ROZPALANIE KOTŁA

a) Rozpalanie start, stop – funkcja służy do uruchamiania sterownika w tryb pracy automatycznej.

b) Parametry użytkownika

- Czas podawania – funkcja służy do ustawienia czasu podawania paliwa przez podajnik w trybie pracy automatycznej 'Rozpalanie'
- Przerwa w podawaniu – funkcja służy do ustawienia czasu przerwy w podawaniu przez podajnik w trybie pracy automatycznej.
- Moc wentylatora - funkcja ta służy do zmiany prędkości obrotów wentylatora (10 stopni regulacji mocy)

PRACA KOTŁA

Czas podawania – funkcja służy do ustawienia czasu podawania paliwa przez podajnik w trybie pracy automatycznej „PRACA”

Przerwa w podawaniu – funkcja służy do ustawienia czasu przerwy w podawaniu przez podajnik w trybie pracy automatycznej „PRACA”

Moc wentylatora - funkcja ta służy do zmiany prędkości obrotów wentylatora (10 stopni regulacji).

PODTRZYMANIE KOTŁA

Czas podawania – funkcja służy do ustawienia czasu podawania paliwa przez podajnik w trybie pracy automatycznej „PODTRZYMANIE”

Przerwa w podawaniu – funkcja służy do ustawienia czasu przerwy w podawaniu przez podajnik w trybie pracy automatycznej „PODTRZYMANIE” .

Moc wentylatora - funkcja ta służy do zmiany prędkości obrotów wentylatora (10 stopni regulacji).

Czas przedmuchu

Przerwa przedmuchu

USTAWIENIA KOTŁA

Temperatura kotła dzienna – zakres regulacji 30 – 90 stopni.

Temperatura kotła nocna - zakres regulacji 30 – 90 stopni

Histeresa kotła – funkcja ta służy do ustawienia histerezy, polega na opóźnieniu załączenia się wentylatora o ustaloną ilość stopni np. histereza 2 stopnie,

temperatura zadana 50 stopni pompa załączy się gdy temperatura spadnie do 48 stopni.

Temperatura wygasania – funkcja ta służy do ustawienia temperatury C.O. poniżej której sterownik zakończy pracę podawania i nadmuchu powietrza. Ponownie

uruchomienie jest możliwe dopiero po ponownym uruchomieniu sterownika w tryb rozpalania (Start)

Czas rozpalania pieca

Maksymalna temperatura ślimaka

Typ dmuchawy

POMPY C.O. i P.O.P

Temperatura złączenia pompy C.O. i POP - funkcja ta służy do ustawienia temperatury przy jakiej ma załączyć się pompa C.O. i POP. Zakres temperatur załączenia pompy C.O. wynosi 25 – 80 stopni.

Temperatura wyłączenia pompy POP – funkcja ta odpowiada za wyłączenie pompy po osiągnięciu temperatury zadanej przez użytkownika. Przykładowo ustawiamy temperaturę na 45 stopni, gdy temperatura na czujniku POP osiągnie żadaną temperaturę pompa POP automatycznie się wyłącza i pracuje tylko pompa C.O. Zakres regulacji 25 – 70 stopni.

Priorytet POP - przy włączonym priorytecie pompy pracują priorytetowo, pierwsza pompa POP, **pod warunkiem, że różnica temperatur między pompami będzie wyższa niż 10 stopni, w przypadku nie spełnienia tego warunku pompy pracują bez priorytetu !!!**

TRYB LETNI

W trybie letnim działa tylko pompa C.W.U. Pompa C.O i POP uruchamia się tylko wtedy, gdy temperatura pieca przekroczy 90 stopni.

POMPA C.W.U.

Histeresa pompy C.W.U. (pompa działa na zasadzie różnicy temperatur)

Temperatura zasobnika

DOGRZEWANIE C.W.U.

(przy włączonym dogrzewaniu sterownik automatycznie zmienia temperaturę pieca, by nagrzać zasobnik do żądanej temperatury, po czym przechodzi w normalny tryb pracy według ustawień użytkownika. Ponowne załączenie dogrzewania nastąpi kiedy w zasobniku temperatura spadnie poniżej temperatury pieca.)

ZEGAR i STREFY CZASOWE

Godzina dzienna

Godzina nocna

Ustawienie zegara (godz.)

Ustawienie zegara (min.)

Użytkownik ustawia sobie od której ma działać temperatura dzienna i nocna

Temperatura ustawiana jest w menu (ustawienia kotła)

Po zaniku prądu zegar należy ustawić ponownie.

Ustawienia Fabryczne

Funkcja przywraca ustawienia fabryczne - startowe .

ALARMY I ZABEZPIECZENIA

Regulator posiada zabezpieczenie w postaci bezpiecznika 6,3 A umieszczonego na tylnej części obudowy. Sterownik wyposażony jest w alarm dźwiękowy (po przekroczeniu 90 stopni zaczyna sygnalizować wysoką temperaturę) oraz zabezpieczenie termiczne i programowe przed przegrzaniem kotła.

W przypadku zapalenia się opału w ślimaku podajnika, sterownik załączy ślimak na 30 min., w celu przesypania opału i niedopuszczenia do pożaru.

Temperatura załączenia awaryjnego podajnika regulowana jest w menu (ustawienia kotła) .

Pojawi się komunikat „**Przegrzanie podajnika**”, w celu skasowania komunikatu należy wyłączyć i włączyć sterownik przełącznikiem zasilania .

UWAGI

Nie umieszczać czujników w cieczy ,

Przewody sieciowe umieścić w odpowiedniej odległości od gorących części Pieca .

Należy pamiętać o ustawieniu mocy dmuchawy w każdej fazie palenia (rozpalanie , praca , podtrzymanie)

Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności z podłączeniem pomp ,podajnika , Dmuchawy i innych ,

NALEŻY ODŁĄCZYĆ STEROWNIK Z ZASILANIA !!!

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA POWINNA BYĆ WYKONANA ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI !!!!!!!

