

STEROWNIK PIECA – „PC”

1. Start załącza proces sterowania (wyświetla się temperatura i sterowanie wyjścia), stop – (wyjścia nie są aktywne).
2. Rozpalanie: > START > jeżeli temperatura < zadanej to nadmucha z mocą 100% przez czas maksymalnie 1 godz. Jeżeli przez 1 godz. nie rozpali się piec (nie załącza się pompa) > procesor traktuje, że piec zgasł (chyba, że pompa się załączy później).
3. Praca robocza: temperatura > histereza + nastawa > włącz pompę / wyłącz gdy temperatura < nastawa – histereza czasowe przedmuchiwanie z mocą ustawioną [moc 2 = (20%)...10 = (100 %)] – ustawienie przyciskiem praca pompy sygnalizowana jest pulsowaniem diody na wyświetlaczu np. 55 praca ciągła diody (stan normalnej pracy) dioda zgaszona – piec zgasł.
4. Wygaszenie pieca: > pompa nie załączyła się przez 30 min. oraz temperatura pieca < 28°C > nie włączaj czasowego przewietrzania (wygaszenie diody na wyświetlaczu) > wyjście po załączeniu pompy lub po wciśnięciu przycisku stop / start > proces rozpala
5. Po włączeniu czas 15 sek. na stabilizację wskazań > beep > zatrzymanie sterowania.
6. Nastawy danych: – temperatura (30...90°C) do testów
– moduł (2...10) – 20%...100%
– czas (5...30 sek.) / (1...20 min.)
7. Powyżej 90°C > wyświetlacz pulsuje, sygnalizator dźwiękowy „pika” wyłączony nawiew / włączona pompa > tak do spadku do 65°C pompa schładza piec do 65°C!!! pulsowanie wyświetlacza zostaje do czasu naciśnięcia dowolnego przycisku (pamięć stanu awaryjnego) powyżej 99°C symbol **HI**
8. Poniżej 5°C > wyświetlacz pulsuje, sygnalizator dźwiękowy „pika” wyłączony nadmucha / wyłączona pompa pulsowanie jak wyżej.
9. BŁĘDY:
EE. > błąd eeprom (uszkodzenie > wczytywanie dane fabryczne)
EI. > błąd wejścia (urwany, zwarty czujnik)
EC. > błąd testu danych (zły lub za długi kabel czujnika > brak skrętki), zakłócenia.

POWIETRZE POSTOJOWE KOREKCJA CZASÓW PRZEDMUCHÓW I PRZERWY

Po osiągnięciu przez kocioł zadanej temperatury odcinany jest dopływ powietrza. Rozżarzone paliwo powinno przestać palić się intensywnie i przejść w stan minimalnego podtrzymania ognia. W tym czasie powinno dostarczać się minimalną ilość powietrza, aby nie dopuścić do wygaśnięcia kotła i powstawania nie spalonych gazów. Funkcję tą realizuje blok przedmuchów, który powoduje dostarczanie niezbędnego powietrza, ilość tego powietrza jest regulowana przy pomocy dwóch parametrów:

- a) czas przedmuchów w zakresie 1 do 20 sekund,
- b) czas przerwy w przedmuchach w zakresie od 1 do 20 minut.

Jeżeli temperatura kotła w czasie postoju wzrasta to ilość powietrza postojowego jest za duża. Należy wtedy wydłużyć czas przerwy i skrócić czas przedmuchu.

Jeżeli w kotle pojawia się sadza lub zwiększona ilość smoły to należy czas przerw skrócić, a czas przedmuchu wydłużyć.

Blok przedmuchów zapobiega wygaszeniu kotła szczególnie przy paleniu mialu węglowego.

DANE TECHNICZNE

- zakres temperatury wody w kotle 40 – 90°C
- temperatura minimalna oraz próg wyłączania pompy C.O..... 40°C
- rozpalanie kotła wymuszona praca nawiewu do osiągnięcia 40°C
- zakres regulacji siły nawiewu 20% do 100%
- praca pompy C.O. powyżej 40°C ciągła lub naprzemienna z wentylatorem ustawiana przyciskiem
- przedmuchy w czasie 5 sek do 20 sek z przerwą 1 min. do 20 min.
- wskaźnik temperatury kotła wyświetlacz LED rozdzielczość co 1°C
- maksymalny prąd wentylatora 1A 230V
- maksymalny prąd pompy C.O. 2A 230V
- pobór mocy przez sterownik..... 2VA