



RAPID 3Z

wersja C80U01

Regulator kotła na paliwa stałe z wentylatorem.

Rapid 3Z jest mikroprocesorowym regulatorem, sterującym pracą kotła węglowego, wyposażonego w wentylator. Sterowanie kotłem polega na zmianie prędkości obrotów wentylatora i załączaniu pompy CO. Obroty wentylatora i co za tym idzie ilość podawanego do pieca powietrza rośnie przy spadku temperatury pieca poniżej ustawionej. Jeśli temperatura kotła wzrośnie powyżej ustawionej, wentylator wyłączy się. Jedynie co czas ustawiony w parametrze 'P' będzie się załączał na czas zadany w parametrze 'A'. Takie przedmuchy pieca powodują usunięcie nagromadzonego w piecu czadu. Jeśli będą zbyt duże odstępy w przedmuchach może dochodzić do wybuchów czadu w piecu. Trzeba wtedy zmniejszyć parametr 'P'. Jeśli zaś przedmuchy będą zbyt częste, temperatura w piecu będzie stale rosła, aż do zagotowania wody.

INSTALACJA: Należy podłączyć według rysunku na tylnej ścianie regulatora: zasilanie, wentylator oraz pompę CO. Obciążalność wyjść wynosi 500W. Należy zadbać o dobry kontakt cieplny pomiędzy czujnikiem a korpusem kotła. Zapewni to prawidłowe odczyty temperatury kotła.

UWAGA! : Podłączanie lub odłączanie pompy lub wentylatora przy włączonym do sieci regulatorze jest **ZABRONIONE!**. Może to doprowadzić do uszkodzenia regulatora niepodlegającego naprawie gwarancyjnej.

Wejście termostatu pokojowego: Do wejścia termostatowego można podłączyć dowolny termostat pokojowy, który posiada niespolaryzowane wyjście przekaźnikowe np.: Euroster. Przy zwartym wejściu termostatu kocioł pracuje z temperaturą ustawioną w parametrze 'n', przy rozwartym wejściu kocioł pracuje z temperaturą **MINIMUM-3°C**. Zwarcie wejścia termostatu regulator sygnalizuje zapaloną kropką przy ostatniej cyfrze wyświetlacza.

UWAGA: jeżeli termostat pokojowy nie jest wykorzystywany, należy założyć zwórkę na jego miejsce.

Fabrycznie temperatura **MINIMUM** wynosi 40°C, lecz wartość ta może być zmieniona przez serwis.

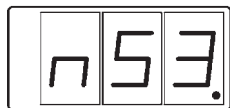


DZIAŁANIE I OBSŁUGA: Po pierwszym załączeniu zasilania regulator znajduje się w trybie **STOP**, sygnalizuje go paląca się kontrolka **STOP**. W stanie takim wentylator nie pracuje. Naciśnięcie przycisku **START** powoduje włączenie kotła do trybu **PRACA**. Sygnalizuje to paląca się kontrolka **PRACA**. Jeśli temperatura kotła jest niższa niż nastawa wentylator pracuje z prędkością proporcjonalną do różnicy pomiędzy temperaturą nastawioną i zmierzoną. Jeśli temperatura kotła jest wyższa od nastawionej (kontrolka **PRACA** mruga) wentylator załącza się tylko na czas przedmuchów. Wyłączenie pieca z trybu **PRACA** do trybu **STOP** nastąpi jeśli temperatura pieca spadnie poniżej **MINIMUM-6°C**, i utrzyma się na tym poziomie przez 40 minut. Po wyłączeniu i ponownym załączeniu zasilania regulator powraca do ostatnio realizowanego trybu. Awaryjnie można przełączyć regulator do trybu **STOP** wciskając równocześnie trzy przyciski '+', '-' i 'F'.

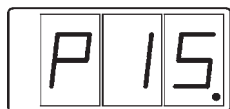
Naciśnięcie przycisku 'F' zmienia cyklicznie wyświetlane wskazania. Kolejno są to:



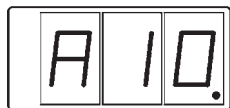
-Odczyt temperatury kotła.



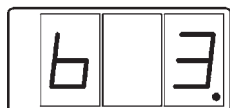
-Nastawiona temperatura kotła. Może być zmieniana od **MINIMUM** do **MAKSIMUM** (fabrycznie od 40 do 85°C).



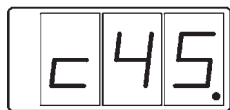
-Czas pomiędzy początkami kolejnych przedmuchów, podany w minutach. Po naciśnięciu przycisku 'F' po tym parametrze następuje powrót do odczytu temperatury. Dalsze parametry dostępne są jeśli przy załączeniu zasilania do czasu odczytu temperatury będzie trzymany przycisk '+'. Regulator przedstawi się wtedy **C80 E1**.



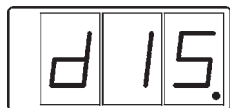
-Czas trwania przedmuchu, podany w sekundach.



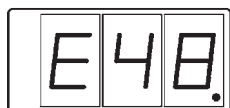
-Wzmocnienie, wartości od 1 do 10. Parametr ten decyduje o tym jak wzrasta prędkość wraz z odchyłką temperatury kotła od temperatury zadanej. Im większa wartość tym obroty wentylatora szybciej wzrastają.



-Maksymalne obroty wentylatora (wartości od 0 do 65). Parametr ogranicza maksymalne obroty jakie może osiągnąć wentylator.



-Minimalne obroty wentylatora. Parametr ogranicza minimalne obroty z jakimi pracuje wentylator w trybie **PRACA**.



-Obroty wentylatora w czasie trwania przedmuchu.



PRACA POMPY CO: Pompa CO pracuje jednakowo w trybie **STOP** i **PRACA**, wyłącza się przy spadku temperatury poniżej **MINIMUM-2°C** i załącza się przy wzroście powyżej **MINIMUM**, czyli z histerezą 2°C.

Rozdzielenie nastaw podstawowych to znacza: temperatury ustawionej i czasu pomiędzy przedmuchami oraz zbioru nastaw serwisowych E1 ma na celu zabezpieczenie przed przypadkową zmianą nastaw istotnych dla stabilnej pracy kotła. Nastaw od 'A' do 'E' powinna dokonywać osoba świadoma tego co ich zmiana za sobą pociąga. Dodatkowo producent kotła ma możliwość wejścia na drugi poziom serwisowy gdzie można zmienić temperatury **MINIMUM** i **MAKSIMUM** kotła, czas do jaki musi upłynąć do wyłączenia kotła przy spadku temperatury poniżej temperatury wyłączenia, oraz sposób sterowania wentylatorem.

OPIS KONTROLEK REGULATORA.



kontrolka bez znaczenia w regulatorze RAPID3Z.



sygnalizacja załączenia pompy CO



Sygnalizacja załączenia wentylatora.

PRACA



Świecenie ciągle: tryb PRACA
Mruganie : tryb PRACA realizacja przedmuchów

STOP



Sygnalizacja trybu WYŁĄCZENIE.



Widok regulatora COMPIT Rapid 3P.

ZABEZPIECZENIE TERMICZNE STB.

Regulator standardowo jest wyposażony w niezależne elektromechaniczne zabezpieczenie termiczne STB. Zabezpieczenie to wyłącza wentylator jeśli temperatura kotła przekroczy 95°C. Działanie takie ma na celu zabezpieczenie instalacji w przypadku awarii regulatora elektronicznego. Zabezpieczenie STB nie powraca samoczynnie do stanu z przed zadziałania. Po spadku temperatury poniżej 90°C możliwe jest ręczne odblokowanie zabezpieczenia. Polega to na odkręceniu pokrywki zabezpieczenia i wciśnięciu znajdującego się pod nią czerwonego przycisku. Przycisk należy wcisnąć na głębokość około 3mm. Przy wciskaniu nie jest słyszalny żaden klik, lub inny wyczuwalny objaw włączenia. Stan odblokowania można rozpoznać jedynie po załączeniu wentylatora lub podajnika.

Producent: **COMPIT**
42-200 Częstochowa
ul.: Wielkoborska 77A
www.compit.pl