

©RecalArt Electronic 45-111 OPOLE ul. Sobieskiego 29 e-mail: www.recalart.com	TEMAT: REGULATOR BETA PARAMETRY TECHNICZNE	NOTA APLIKACYJNA NR.: BETA/2008
--	--	------------------------------------

REGULATOR TYPU „BETA” przyjazny dla użytkownika.



Urządzenie 2-modułowe składa się z następujących elementów:



- **panel operatorski**, widoczna dla użytkownika część urządzenia wraz z klawiaturą oraz wyświetlaczem graficznym. Panel zamontowany w przedniej części kotła.
- **moduł wykonawczy**, który musi być zamontowany na szynie DIN w rozdzielniczy bądź innej osłonie. Do niego podłączone są wszystkie czujniki, urządzenia oraz panel operatorski.
- **taśma łącząca** panel operatorski wraz z modułem wykonawczym

Regulator pracy kotła **BETA** jest nowoczesnym układem mikroprocesorowym, który steruje nie tylko kotłem, ale również systemem centralnego ogrzewania w trybie pogodowym oraz ciepłej wody użytkowej.

Urządzenie steruje ilością podawanego paliwa poprzez cykliczną pracę silnika podajnika oraz ilością powietrza dostarczanego do procesu spalania. Dzięki zastosowaniu układu tniaka moc dmuchawy regulowana jest płynnie przez co zwiększono wielokrotnie niezawodność układu sterującego silnikiem podajnika.

Sterowanie pogodowe zapewnia najwyższy komfort cieplny gdyż temperatura czynnika grzewczego regulowana jest w funkcji temperatury zewnętrznej. Regulacja odbywa się poprzez siłownik zaworu mieszającego.

Zastosowanie czujnika temperatury czynnika grzewczego powracającego z instalacji do kotła oraz regulacja tej temperatury zmniejsza kondensację pary wodnej w kotle i zwiększa jego żywotność. Dzięki zaawansowanemu algorytmowi działania oraz możliwości regulacji wielu parametrów układ można w sposób bardzo elastyczny dostosować do potrzeb systemu grzewczego.

Sterownik został wyposażony w funkcję testowania wyjść. Funkcja dostępna jest po wejściu w MENU i umożliwia sprawdzenie poprawności połączeń elektrycznych i sprawności urządzeń wykonawczych (pompy, dmuchawa, podajnik, siłownik zaworu mieszającego) przed uruchomieniem kotła.

Wyświetlacz graficzny ułatwia komunikację urządzenia z użytkownikiem, co sprawia, że a obsługa jest bardzo prosta.

Duży, podświetlany na niebiesko wyświetlacz prezentuje się efektownie w nowoczesnej kotłowni węglowej.

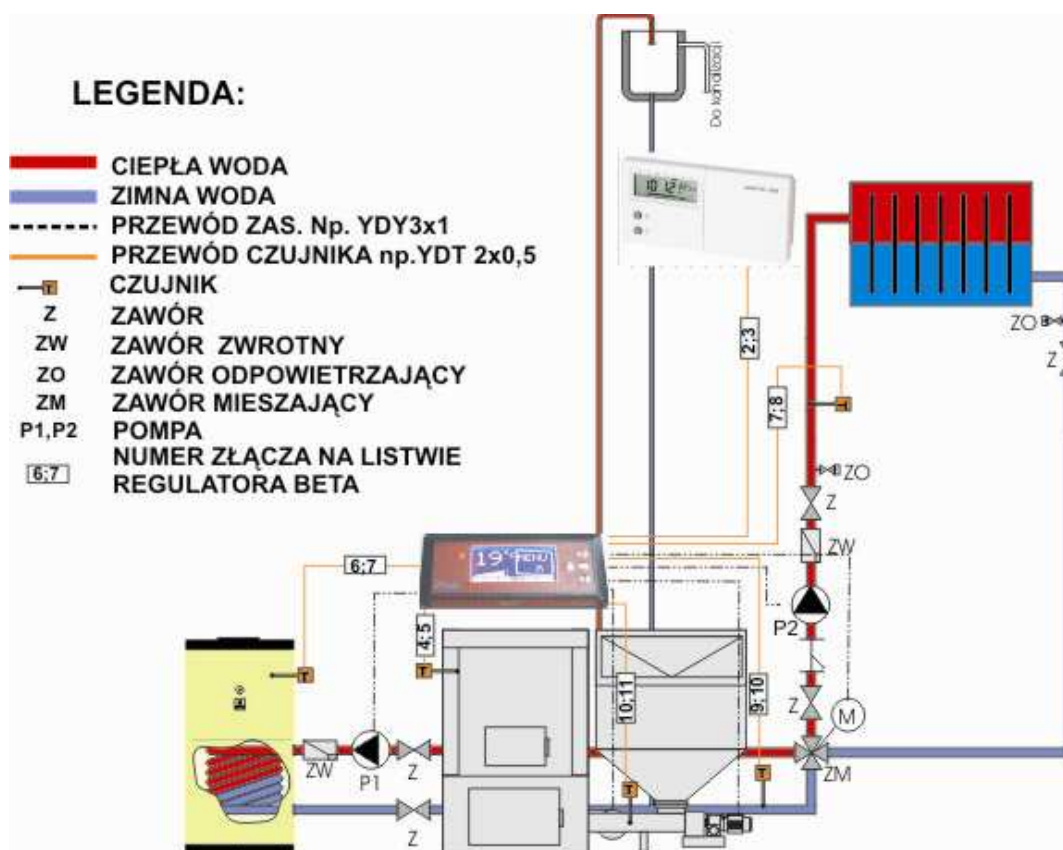
W trybie prostym temp. c.o. ustawiana jest ręcznie, w pogodowym automatycznie na podstawie temp. zewnętrznej. Możliwa jest praca w dwóch trybach prostym i pogodowym. Prostim (bez zegara, bez czujnika pokojowego tylko ewentualnie z termostatem pokojowym). W podstawowej konfiguracji do prawidłowej pracy urządzenia wystarcza podłączony czujnik temperatury kotła, czujnik podajnika, wentylator i silnik podajnika.. Poprzez dołączanie kolejnych czujników uzyskuje się automatycznie dostęp do kolejnych funkcji regulatora. Podłączenie czujnika C.O. uruchomi

Aktualizowano:
08-06-18

obsługę zaworu mieszającego ograniczającego korozję kotła, użytkownik automatycznie ma możliwość ustawienia znacznie niższych temperatur wody zasilającej system ogrzewania. Podłączenie czujnika temperatury zewnętrznej uruchomi pracę pogodową urządzenia. Teraz ustawia się już nie temperaturę wody grzewczej, ale temperaturę wewnętrzną w budynku, gdyż regulator automatycznie dopasuje spalanie do zapotrzebowania na ciepło. Dodatkowo możliwe jest podłączenie termostatu pomieszczenia, co znacznie zwiększy komfort użytkowania. W przypadku gdy nie zainstalowano zaworu mieszającego, dzięki termostatowi pomieszczenia sterowana jest pompa C.O., która wyłączy się po nagraniu pomieszczeń do ustawionej temperatury. Po podłączeniu czujnika C.W.U. (Ciepłej Wody Użytkowej) i pompy obiegu C.W.U. – można ustawić temperaturę wody. Regulator „BETA” jest nowoczesnym produktem zdecydowanie zwiększającym komfort użytkowania i zapewniającym ekonomiczną eksploatację całego systemu grzewczego.

Podstawowe układy pracy regulatora BETA

Układ podstawowy z termostatem pokojowym



Schemat podłączeń regulatora BETA

