

mikroprocesorowy regulator temperatury do instalacji grzewczych pracujących w oparciu o kominek z płaszczem wodnym z regulacją przepustnicy powietrza

RT-08P KOMINEK LUX

MIKROPROCESOROWY REGULATOR TEMPERATURY

RT-08 P KOMINEK LUX jest regulatorem sterującym obiegiem grzewczym, w którym źródłem ciepła jest kominek z płaszczem wodnym i którego praca regulowana jest za pomocą przepustnicy powietrza kontrolującej proces spalania.

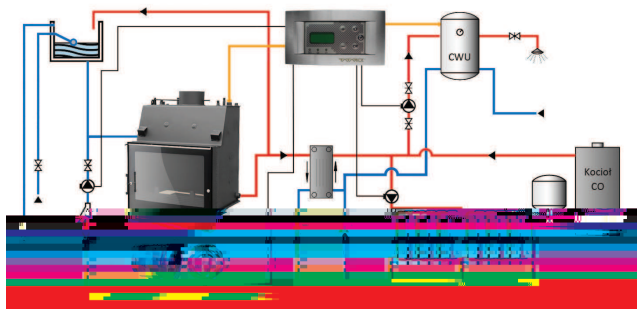
Podstawową funkcją regulatora jest utrzymanie temperatury w płaszczu wodnym kominka na zadanym poziomie, realizowane przez odpowiednie uchylenie przepustnicy doprowadzającej powietrze do komory spalania, w zależności od temperatury zmierzonej w płaszczu wodnym. Do podstawowych funkcji tego regulatora należy także całkowicie automatyczna obsługa dwóch pomp obiegowych CO na podstawie osobnych nastaw temperatury dla każdej z nich oraz pompy ładującej CWU, której praca regulowana jest według pomiarów temperatury przez dwa czujniki umieszczone w zasobniku CWU lub zbiorniku buforowym.

Praca przepustnicy realizowana jest na podstawie porównania temperatury zadanej przez użytkownika z realną temperaturą panującą w płaszczu kominka i w zależności od różnicy tych temperatur jest odpowiednio przymykana lub otwierana. Przepustnica uchyla się płynnie o 10% (100% - to pełne otwarcie przepustnicy). Każdorazowe załączenie pracy przepustnicy jest sygnalizowane zapaleniem odpowiedniej kontrolki na panelu sterującym. Zanik napięcia w sieci energetycznej lub wyłączenie regulatora z sieci powoduje ustawienie przepustnicy w stanie pełnego zamknięcia i tym samym odcięcie dopływu powietrza do komory spalania.

Regulator RT-08P KOMINEK LUX jest kolejnym opracowaniem przeznaczonym do obsługi kominków z płaszczem wodnym, który dodatkowo rozszerza możliwości jak najbardziej efektywnego wykorzystania ciepła pozyskanego w trakcie korzystania z tego typu kominka. Zastosowano w nim funkcję trybu „letniego”, która pozwala na obsługę w sezonie letnim wyłącznie pompy ładującej zasobnik CWU lub bufor, bez konieczności pracy pozostałych pomp CO obsługujących instalację grzewczą. Kolejną funkcją jaka znalazła zastosowanie w tym regulatorze jest zintegrowanie w nim funkcji termostatu programowalnego dzięki któremu możemy dokonać indywidualnych nastaw temperatury w czterech strefach czasu dobowego. W regulatorze tym wykorzystany został podświetlany wyświetlacz LCD, podający pełne dane opisowe dotyczące aktualnej pracy regulatora, jak i funkcji użytkowych podlegających zmianom.

Wyposażenie regulatora obejmuje również alarmy sygnalizujące uszkodzenie któregoś z czujników temperatury oraz alarm sygnalizujący przegrzanie wody w instalacji, co oprócz sygnałów dźwiękowych oraz świetlnych skutkuje załączeniem pracy ciągłej obu pomp obiegowych oraz całkowitym zamknięciem przepustnicy w celu bezpiecznego wygaszenia paleniska.

PRZEZNACZENIE



RT-08P TITANIUM DESIGN



RT-08P Kominek LUX STANDARD

Podstawowe parametry techniczne:

Zasilanie	230V / 50Hz
Pobór mocy bez obciążenia	5W
Maksymalna moc przyłączeniowa	750W
Ilość wyjść sterujących pompami	3 *250W/230V/50Hz
Ilość wyjść sterujących beznapięciowo	1
Ilość wyjść sterujących napędem przepustnicy (RT-08P)	1 *5V/500mA/DC
Ilość czujników temp. wody	3 *KTY81 (0...+100°C)
Dokładność pomiaru temp.	2°C
Rozdzielczość pomiaru temp.	0,5°C
Ilość stref czasowych	4
Bezpiecznik	6,3A / 250V
Stopień ochrony	IP41

Podstawowe funkcje regulatora:

- Płynne sterowanie pracą przepustnicy regulującej dopływ powietrza do paleniska, pełna optymalizacja i kontrola procesu spalania.
- Sterowanie pracą pompy ładującej zasobnik ciepłej wody użytkowej z priorytetem CWU lub zbiornik buforowy.
- Sterowanie pracą dwóch pomp obiegowych centralnego ogrzewania.
- Funkcja rozłączania innego źródła ciepła w momencie gdy kominek dostarcza ciepło do instalacji.
- Zintegrowana funkcja termostatu programowalnego.
- Możliwość pracy regulatora w trybie „letnim”, przystosowanym wyłącznie do zasilania zasobnika CWU lub bufora.
- Automatyczne całkowite zamknięcie przepustnicy w przypadku zaniku napięcia.
- Automatyczne całkowite zamknięcie przepustnicy po zakończonym paleniu, przez co zabezpieczenie przed wychładzaniem instalacji i pomieszczeń.
- Alarmy uszkodzenia czujników i przegrzania instalacji.
- Funkcja „Anty-Stop” zabezpieczająca pompy poza sezonem grzewczym.
- Funkcja zabezpieczająca instalację przed zamarzaniem.
- Sygnalizacja blokady przepustnicy, a w przypadku usunięcia usterki automatyczny powrót do wcześniejszych nastaw.
- Pamięć programatora jednostki sterującej.

RT - 08P KOMINEK LUX mikroprocesorowy regulator do kominków z płaszczem wodnym

Zakład Elektroniczny TATAREK Jerzy Tatarek

50-559 Wrocław, ul. Świeradowska 75, tel 071 783 39 01, 071 373 14 88, fax 071 373 14 58