

RT-08 OS

optymalizator procesu spalania w kominkach tradycyjnych, z akumulacją ciepła i nasadą wodną

■ STEROWNIK RT-08 OS PRZEZNACZONY DO OPTYMALIZACJI PROCESU SPALANIA

Sterownik ten przeznaczony jest do optymalizacji procesu spalania w paleniskach wyposażonych w bezpośredni dopływ powietrza do komory spalania.

Dzięki pomiarowi temperatury dokonywanemu bezpośrednio nad komorą spalania, pozwala na najbardziej wydajną regulację dopływu powietrza, co w połączeniu z odpowiednimi algorytmami sterowania pozwala na zoptymalizowanie przebiegu spalania i tym samym bardziej ekonomiczne wykorzystanie ciepła pozyskanego w tym procesie. Posiada możliwość równoległej obsługi modułu akumulacji ciepła oraz nasady wodnej, która również często znajduje zastosowanie w tego typu instalacjach.

■ Płynna regulacja pracy przepustnicy doprowadzającej powietrze do paleniska (która jest głównym elementem wpływającym na kontrolę procesu spalania), odbywa się na podstawie pomiaru temperatury panującej bezpośrednio nad komorą paleniska poprzez czujnik temperatury spalin. Pozwala to na dobór odpowiedniej dawki powietrza, niezbędnej w procesie spalania do pozyskania z opału energii cieplej przez jak najdłuższy czas. Dodatkowo regulator ten ma możliwość obsługi napędu klapy kominowej (np Moritz'a) w celu zwiększania ciągu kominowego, przekazywania energii cieplnej ze spalin do obiegu elementów akumulacyjnych lub nasady wodnej.

Podstawowe funkcje sterownika

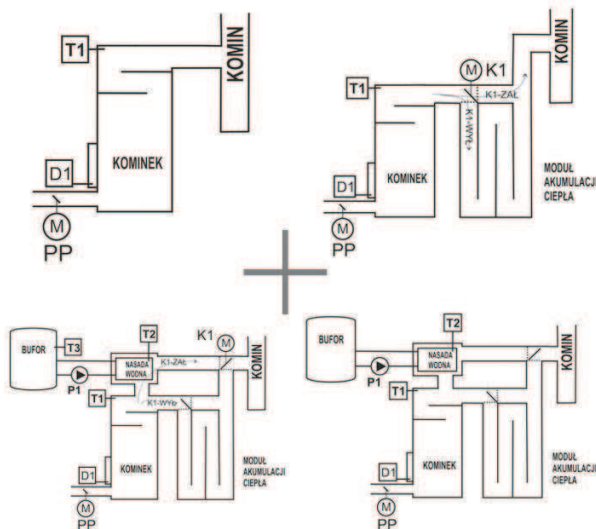
- Reguluje i optymalizuje przebieg palenia poprzez płynne sterowanie pracą przepustnicy doprowadzającej powietrze do komory spalania na podstawie pomiaru temperatury w palenisku.
- Ograniczenie maksymalnej temperatury spalania.
- Wydłużenie procesu palenia.
- Obniżenie zużycia paliwa.
- Wydłużenie okresu eksploatacji wkładu kominkowego.
- Poprawa bezpieczeństwa układu ogrzewania.
- Podnosi sprawność i komfort cieplny układu ogrzewania.
- Zamknięcie dopływu powietrza po zakończeniu palenia (zapobieganie wychładzaniu paleniska).
- Zapewnia przedmuch komory spalania w fazie wygaszania w celu usunięcia nadmiaru gazów.
- Dostępne rozmiary przepustnic 100Ø, 120Ø i 150Ø.
- Czujnik temperatury spalin do 1300°C.
- Optymalne wykorzystanie nasady wodnej z obsługą pompy ładującej bufor (opcja).
- Współpraca z czujnikiem CO (otwarcie klapy kominowej oraz przepustnicy powietrza w przypadku alarmu).
- Wbudowany UPS na wypadek zaniku zasilania (awaryjne otwarcie przepustnic).
- Możliwość indywidualnego dobrania parametrów pod wkład grzewczy oraz zabezpieczenie ich hasłem.
- Sterowanie pracą klapy regulującej ciąg kominowy.
- Współpraca z czujnikiem drzwiczek paleniska.



■ RT-08 OS TITANIUM DESIGN



Podstawowe układy pracy



Podstawowe parametry techniczne:

Zasilanie	230V / 50Hz
Zasilanie pomocnicze	Akumulator 4,8V/60mAh
Pobór mocy bez obciążenia	5W
Maksymalna moc przyłączeniowa	250W
Bezpiecznik	6,3A/ 250V
Ilość wyjść sterujących beznapięciowych	1 * styki normalnie otwarte i zamknięte
Ilość wyjść sterujących napędem przepustnicy	1 * 5V/500mA/DC
Ilość wyjść sterujących pompą	1 * 230V/50Hz/AC
Ilość czujników temperatury spalin	1 * Termopara typu K (0...+1300 °C)
Ilość czujników temperatury wody	2 * KTY (0...+100 °C)
Dokładność pomiaru temperatury	5 °C
Rozdzielczość pomiaru temperatury	1 °C