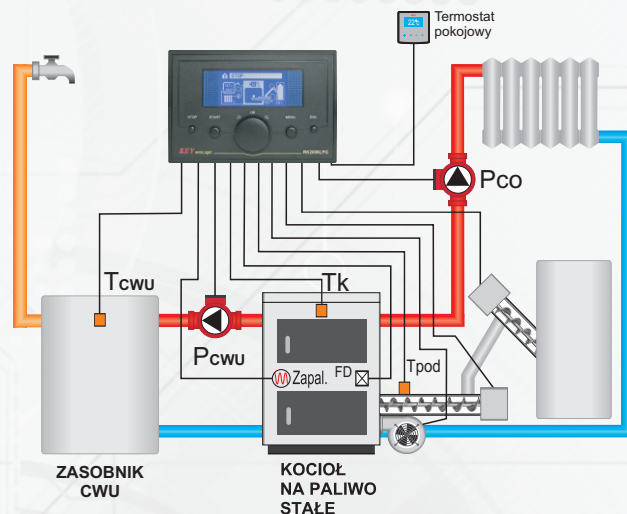


## Regulator do kotłów z podajnikiem peletu



- **NOWOŚĆ!** Adaptacyjny system sterowania temperaturą kotła
- Pamięć 4 rodzajów paliwa
- Transmisja danych
- Czytelny wyświetlacz graficzny LCD
- Płynne sterowanie wentylatorem nadmuchu oraz podajnikiem
- Automatyka modułowa mocy kotła
- Sterowanie podajnikiem zasypowym lub podajnikiem zewnętrznym oraz wbudowanym podajnikiem wewnętrznym (stokerem)
- Możliwość sterowania pompą obiegu CO oraz pompą CWU
- Funkcja dogrzewania zasobnika - likwidacja bakterii
- Możliwość automatycznego zapalania paliwa
- Współpraca z optycznym detektorem zapłonu paliwa
- Wskaźnik braku opału i przegrzania
- Wielojęzyczne menu

### Możliwości regulatora:



### Parametry użytkownika:

Typ paliwa:	1 ÷ 4
Temperatura zadana kotła:	40 ÷ 90°C
Maksymalna moc pracy kotła:	60% ÷ 100%
Tryb pracy pompy CO:	ZIMA/LATO
Temperatura zadana CWU:	30 ÷ 60°C
Priorytet grzania CWU:	NIE, TAK
Program likwidacji bakterii w zbiorniku CWU:	NIE, TAK
Temperatura zmierzona CWU:	
Temperatura zmierzona powrotu:	
Bieżąca jasność paleniska (FD-1):	
Wyłączenie zapalarki przy jasności:	0 ÷ 255
Temperatura zmierzona palnika (PT-1000, CT-1/2):	
Wyłączenie zapalarki przy temperaturze:	200 ÷ 500°C
Czas pracy palnika:	
Liczba rozpaleń palnika:	

### Zestawienie parametrów serwisowych

Język:	
Jasność wyświetlacza:	
Przyciemnienie wyświetlacza:	
Kontrast wyświetlacza:	
Ustawienia serwisowe:	NIE, TAK
Testowanie wyjść:	NIE, TAK

### Wentylator

Modulacja obrotów wentylatora przy rozpalaniu:	NIE, TAK
Minimalne obroty wentylatora podczas rozpalania:	1% ÷ 100%
Maksymalne obroty wentylatora podczas rozpalania:	1% ÷ 100%
Opóźnienie załączenia modulacji podczas rozpalania:	0 s ÷ 250 s
Obroty wentylatora przy rozpalaniu:	1% ÷ 100%
Obroty wentylatora przy mocy maksymalnej:	1% ÷ 100%
Obroty wentylatora przy mocy minimalnej:	1% ÷ 100%
Obroty wentylatora przy wygaszaniu:	1% ÷ 100%
Obroty wentylatora przy czyszczeniu:	0% ÷ 100%
Przedmuchy wentylatora:	NIE, TAK
Czas przedmuchu:	5 s ÷ 60 s
Czas przerwy przedmuchu:	1 min ÷ 99 min
Obroty wentylatora przy przedmuchu:	1% ÷ 100%
Czas napełniania podajnika:	1 min ÷ 99 min
Dawka startowa paliwa:	0 s ÷ 250 s
Cykl podawania paliwa:	1 s ÷ 250 s
Dawka paliwa dla rozpalania:	0% ÷ 100%
Dawka paliwa dla mocy maksymalnej palnika:	1% ÷ 100%

### Podajnik

Dawka paliwa dla mocy minimalnej palnika:	1% ÷ 100%
Tryb pracy stokera:	WYŁ, CYKL, AUTO
Czas pracy stokera:	1 s ÷ 99 s
Czas postoju stokera:	1 s ÷ 99 s
Czas wydłużenia pracy stokera:	1 s ÷ 99 s
Czas opróżniania stokera:	1 s ÷ 99 s
Detekcja zapłonu podajnika:	NIE, TAK
Temperatura zapłonu podajnika:	20°C ÷ 99°C

## Regulator do kotłów z podajnikiem peletu

**Zapalarka**

Detektor płomienia	FD-1, PT-1000, CT-1/2
Korekcja FD-1:	0 ÷ 99
Histeresa zaniku płomienia (czujnik temperaturowy):	1°C ÷ 250°C
Histeresa zaniku płomienia (fotodetektor):	1 ÷ 255
Zwłoka detekcji zaniku płomienia:	1 s ÷ 500 s
Czas rozpalania paliwa:	1 min ÷ 15 min
Ilość prób rozpalania paliwa:	1 ÷ 10
Stabilizacja rozpalania:	NIE, TAK
Czas stabilizacji rozpalania:	1 min ÷ 99 min
Płynna stabilizacja rozpalania:	NIE, TAK
Czas wygaszania paleniska:	1 min ÷ 30 min

**Mechanizm czyszczący**

Tryb pracy mechanizmu czyszczącego:	CYKL, ROTO, AUTO, KOMBI
Czas pracy mechanizmu czyszczącego:	1 s ÷ 900 s
Czas powrotu mechanizmu czyszczącego:	1 s ÷ 900 s
Czas postoju mechanizmu czyszczącego:	1 s ÷ 900 s
Czas otwierania mechanizmu czyszczącego:	1 s ÷ 900 s
Czas zamykania mechanizmu czyszczącego:	1 s ÷ 900 s
Ilość wygaszeń przed czyszczeniem:	1 ÷ 99
Minimalny czas pracy bez czyszczenia:	0 h ÷ max ÷ 1 h
Maksymalny czas pracy bez czyszczenia:	min + 1 h ÷ 99 h

**Pompa CO**

Tryb załączania pompy CO:	TERM, AUTO
Okresowe załączanie pompy:	NIE, TAK
Czas okresowego załączania pompy:	1 min ÷ 99 min

**Pompa CWU**

Tor CWU:	BRAK, JEST, POMPA MIESZ.
Histeresa grzania CWU:	1°C ÷ 20°C
Podwyższenie temperatury przy grzaniu CWU:	2°C ÷ 20°C
Wybieg pompy CWU:	NIE, TAK
Czas wybiegu pompy CWU:	1 min ÷ 10 min
Czas stabilizacji po dograniu CWU:	1 min ÷ 99 min
Temperatura załączenia pompy mieszającej:	30°C ÷ 60°C
Histeresa pracy pompy mieszającej:	1°C ÷ 9°C

**Kocioł**

Temperatura minimalna kotła:	30°C ÷ 69°C
Temperatura maksymalna kotła:	70°C ÷ 90°C
Histeresa górna temperatury kotła:	1°C ÷ 20°C
Histeresa przełączania mocy palnika:	1°C ÷ 9°C
Histeresa ochrony kotła:	1°C ÷ 5°C
Temperatura przegrzania kotła:	90°C ÷ 99°C
Modulacja mocy palnika:	NIE, TAK
Współczynnik modulacji mocy:	1 ÷ 20
Tryb pracy termostatu:	NORM, ADAP.
Stała czasowa adaptacji:	1 min ÷ 99 min
Opóźnienie wyłączenia palnika:	0 min ÷ 99 min

**Transmisja danych**

Łącze danych:	BRAK, MODBUS RTU
Numer urządzenia MODBUS:	1 ÷ 247
Szybkość łącza MODBUS:	2400, 3600, 4800, 7200 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 56000, 57600, 76800, 115200
Format ramki MODBUS:	8N1, 8E1, 801, 8N2,
Poziom dostępu MODBUS:	BRAK, ODCZYT, UŻYTK, SERWIS
Poziom dostępu terminal:	BRAK, ODCZYT, UŻYTK, SERWIS

**Dane techniczne:**

Zasilanie:	230 V ± 10%, 50 Hz
Pobór mocy (bez wentylatora i pompy):	< 2 VA
Zakres pomiaru temperatur:	-9 ÷ 109°C ± 1°C
Zakres regulacji temperatury kotła:	30 ÷ 90°C ± 1°C
Zabezpieczenie przegrzania kotła programowe:	90 ÷ 99°C ± 1°C
Temperatura załączania pompy:	30 ÷ 70°C ± 1°C
Obciążalność wyjść sumaryczna: max	2 A / 230 V
Wymiary (W × S × G):	96 × 144 × 96 mm