



## 1. Zasada działania

Miałowy kocioł CO pracuje w cyklu: rozpalanie praca wygaszanie. Regulator pomija fazę rozpalania i samoczynnie załącza pracę kotła jeśli temperatura wody przekroczy 35 °C. Przekroczenie temp. 93 °C sygnalizowane jest alarmem dźwiękowym i mruganiem lampki sygnalizacyjnej. Alarm wyłączy się gdy temp. spadnie poniżej 91 °C.

**PRAWDŁOWA PRACA REGULATORA WYMAGA PODŁĄCZENIA CZUJNIKA TEMPERATURY DO ZŁĄCZA NA TYLNEJ ŚCIANCE REGULATORA. W PRZYPADKU USZKODZENIA CZUJNIKA LUB JEGO NIEPODŁĄCZENIA SYGNALIZOWANA JEST AWARIA**

(sygnał dźwiękowy, świeci lampka ALARM, zamiast temperatury wyświetlany jest symbol "--"), **ZOSTAJE WYŁĄCZONA DMUCHAWA A POMPA OBIEGOWA ZAŁĄCZONA.**

★ **Faza rozpalania** inicjowana jest przez naciśnięcie klawisza START. Przejście do następnych faz następuje automatycznie. Regulator załącza dmuchawę i pompę obiegową. Powoduje to rozpalenie miału i stopniowy wzrost temp. na kotle. Osiągnięcie 35 °C kończy fazę rozpalania. Czas trwania fazy rozpalania ograniczony jest do 2 godz. Jeśli temperatura nie wzrośnie regulator przejdzie do fazy wygaszania. W fazie rozpalania można w dowolnym momencie wyłączyć kocioł naciskając klawisz STOP. Rozpalanie sygnalizowane jest mruganiem lampki PRACA.

★ W **fazie pracy** regulator utrzymuje temp. kotła na zadanym poziomie. Gdy temp. na kotle jest niższa od zadanej załącza się dmuchawa (obroty dmuchawy dobierane są automatycznie). Wzrost temp. powyżej wartości zadanej powoduje wyłączenie dmuchawy. W tym stanie będą realizowane przedmuchy kotła (wg ustawionych wartości) w celu usunięcia gazów spalania. Praca sygnalizowana jest ciągłym świeceniem lampki PRACA.

W czasie pracy kotła można przycisnąć przycisk STOP (wymagane jest dłuższe przyciśnięcie ok. 1 sek.). Spowoduje to czasowe wyłączenie dmuchawy np. w celu oczyszczenia paleniska. Stan ten sygnalizowany jest szybkim mruganiem lampki PRACA. Po upływie 30 min. regulator samoczynnie przechodzi do stanu normalnej pracy. Przerwę w pracy dmuchawy można skrócić naciskając klawisz START.

★ Spadek temp. poniżej 35 °C rozpoczyna **fazę wygaszania** kotła. Jeśli przez 45 min temp. nie wzrośnie to dmuchawa wyłączy się i cykl pracy kotła zostanie zakończony. W fazie wygaszania można w dowolnym momencie wyłączyć kocioł naciskając klawisz STOP. Wygaszanie sygnalizowane jest mruganiem lampki PRACA (po zakończeniu pracy kotła lampka gaśnie).



## DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

Nr ref. 28 RT.09.2002

ZAKŁAD ELEKTRONICZNY TATAREK Jerzy Tatarek  
ul. Świeradowska 75, 50-559 Wrocław  
deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że:

wyrób: Regulator temperatury pieców C.O.

model: RT-01, RT-02, RT-03

spełnia wymagania zasadnicze zawarte w postanowieniach Dyrektywy EMC 89/336/EEC oraz Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 12 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U.Nr 49 z 2003 r. poz. 414) wdrażające postanowienia Dyrektywy LVD 73/23/EEC

Do oceny zgodności zastosowano następujące normy zharmonizowane:

- PN-EN 60730-2-1: 2002 - Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego. Część 2-1: Wymagania szczegółowe dotyczące regulatorów elektrycznych do elektrycznych urządzeń domowych.
- PN-EN 55014-1: 2002 - Kompatybilność elektromagnetyczna Wymagania dotyczące przyrządów powszechnego użytku, narzędzi elektrycznych i podobnych urządzeń-Emisja zaburzeń elektromagnetycznych Norma grupy wyrobów.
- PN-EN 60730-1: 2002 - Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego. Część 1: Wymagania ogólne.

Informacja uzupełniająca: Laboratorium ZETOM ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17,  
40-384 Katowice  
Sprawozdanie z badań nr B/04/156/1 z 23.07.2004  
B/04/156/2 z 23.07.2004

Zakład Elektroniczny TATAREK  
ma wdrożony system zarządzania i spełnia wymagania normy:  
ISO9001: 2000 CERTYFIKAT nr 133/2004 z 01.2004

Polska Izba Handlu Zagranicznego

Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono oznaczenie CE: 04

Miejscowość wystawienia:  
Wrocław

Data wystawienia:

12.2004

Przedstawiciel producenta:

Jerzy Kopeć

*Jerzy Kopeć*

Stanowisko:

Konstruktor

## WARUNKI GWARANCJI

Producent udziela gwarancji na okres [12] [24] miesięcy od daty zakupu regulatora

Producent nie odpowiada za uszkodzenia mechaniczne powstałe z winy użytkownika.

**SAMOWOLNE DOKONYWANIE NAPRAW, PRZERÓBEK PRZEZ UŻYTKOWNIKA LUB INNE OSOBY NIEUPRAWNIONE DO ŚWIADCZENIA NAPRAW GWARANCYJNYCH -POWODUJE UNIEWAŻNIENIE UPRAWNIENI Z TYTUŁU GWARANCJI.**

Karta gwarancyjna jest ważna jeśli posiada wpisaną datę sprzedaży potwierdzoną pieczęcią i podpisem sprzedawcy.

Napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych dokonuje wyłącznie producent i na jego adres należy dostarczyć niesprawne egzemplarze.

### UWAGA

**Przewód połączeniowy tego regulatora może być wymieniony wyłącznie przez producenta lub jego autoryzowany zakład serwisowy**

**WSZELKIE DOKONANE WE WŁASNYM ZAKRESIE PRZERÓBKIE REGULATORA MOGĄ BYĆ PRZYCZYNĄ POGORSZENIA WARUNKÓW BEZPIECZEŃSTWA JEGO UŻYTKOWANIA I MOGĄ NARAZIĆ UŻYTKOWNIKA NA PORĄŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM LUB USZKODZENIE ZASILANYCH URZĄDZEŃ.**

Data sprzedaży

Pieczęć i podpis sprzedawcy

#### **UWAGA!**

1. PRODUCENT NIE ODPOWIADA ZA USZKODZENIE POWSTAŁE W WYNIKU WYŁADOWAŃ ATMOSFERYCZNYCH.
2. PRZEPIĘĆ W SIECI ENERGETYCZNEJ.
3. SPALONE BEZPIECZNIKI W URZĄDZENIU NIE PODLEGAJĄ WYMIANIE GWARANCYJNEJ.

NR REJ. GIOS: E 0002240WZ

Żużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny należy przekazać do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęty bezpłatnie.

ARGO-FILM  
Zakład Gospodarki Odpadami Nr 6  
ul. Krakowska 180, 52-015 Wrocław  
tel.: 071 794 43 01,  
0 515 122 142



### **Zakład Elektroniczny TATAREK Jerzy Tatarek**

50-559 Wrocław, ul. Świeradowska 75,

tel. (071) 367-21-67, 373-14-88, fax 373-14-58; NIP 899-020-21-48;

Konto: BZ WBK S.A. o/ WROCŁAW 6910901522-0000-0000-5201-9335

www.tatarek.com.pl.; e-mail: [tatarek@tatarek.com.pl](mailto:tatarek@tatarek.com.pl)

## 3. Praca dmuchawy

Faza pracy regulatora	Dmuchawa	Lampka PRACA
Rozpalanie	Pracuje	Mruga
Praca	Pracuje gdy temp. niższa niż zadana	Świeci -przygasa co 2 sek.
	Nie pracuje gdy temp. wyższa niż zadana	Świeci
Wygaszanie	Pracuje	Mruga
Koniec pracy	Nie pracuje	Zgaszona

## 4. Praca pompy obiegowej dla nastawy fabrycznej (F4=30)

Faza pracy regulatora	Pompa	Lampka POMPA
Rozpalanie	Pracuje	Świeci
Praca	Pracuje	Świeci
Wygaszanie	Pracuje	Świeci
Koniec pracy	Pracuje gdy temp. jest wyższa niż 32 °C	Świeci
	Nie pracuje gdy temp. jest niższa niż 30 °C	Zgaszona

## 5. Praca pompy obiegowej dla nastaw niestandardowych (F4=31...50)

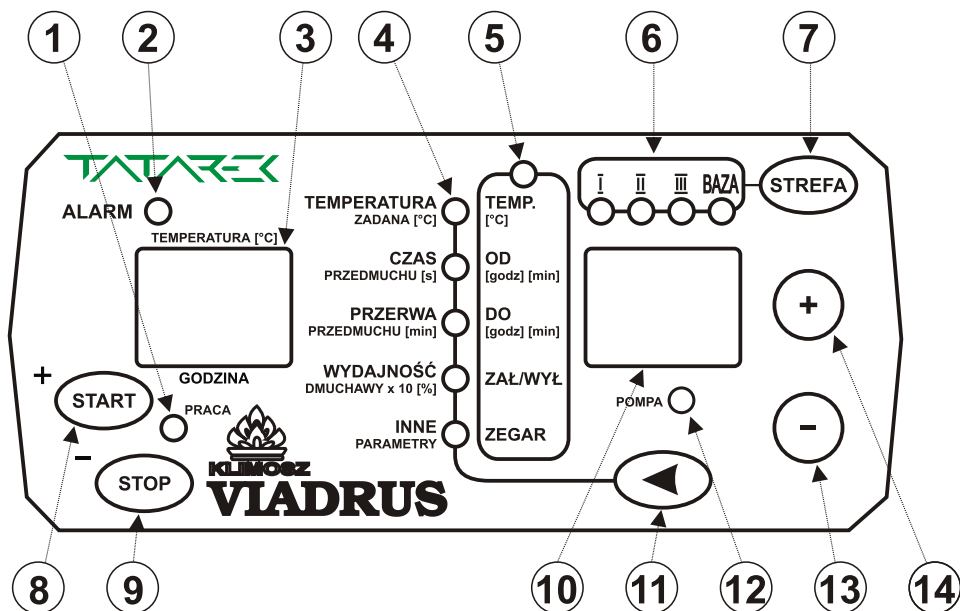
Faza pracy regulatora	Pompa	Lampka POMPA
Dowolna	Pracuje gdy temp. jest wyższa niż F4+2 °C	Świeci
	Nie pracuje gdy temp. jest niższa niż F4	Zgaszona

## 6. Przywracanie nastaw fabrycznych

W ramach parametrów dodatkowych (p.9 instrukcji obsługi) istnieje możliwość przywracania nastaw fabrycznych regulatora. Po wykonaniu poniższej procedury wszystkie parametry przyjmą wartość zgodnie z opisem zawartym w instrukcji obsługi. Jedyńm parametrem, który nie ulegnie zmianie jest TRYB PRACY SILNIKA DMUCHAWY (SL- p.9 instrukcji obsługi) jego wartość powinna być zgodna z zainstalowanym silnikiem (typowo SL=1).

1. Wyłączyć i po chwili załączyć zasilanie regulatora
2. Cztery razy nacisnąć przycisk < tzn. wybrać pozycję INNE PARAMETRY .  
Na lewym wyświetlaczu pojawi się „F1”
3. Cztery razy nacisnąć przycisk **START** tzn. wybrać pozycję PRZYWRACANIE NASTAW FABRYCZNYCH. Na lewym wyświetlaczu pojawi się „UP” a na prawym „0”
4. Dwa razy nacisnąć przycisk + aby zmienić prawy wyświetlacz z „0” na „2”
5. Nacisnąć przycisk < . Na prawym wyświetlaczu pojawi się „UP” a po ok. 2 sekundach regulator wystartuje z nowymi nastawami.

## 7. Podstawowa obsługa regulatora



Rys.1 Widok panelu sterowania

1. Lampka sygnalizująca pracę kotła
2. Lampka sygnalizująca awarię
3. Wyświetlacz mierzonej temperatury
4. Lampki sygnalizujące rodzaj wyświetlanego parametru na wyświetlaczu „10”
5. Lampka sygnalizująca ustawianie parametrów stref czasowych
6. Lampki sygnalizujące nr strefy czasowej
7. Przycisk programowania stref czasowych
8. Przycisk startu pracy kotła
9. Przycisk zatrzymania pracy kotła
10. Wyświetlacz pomocniczy
11. Przycisk wyboru parametru
12. Lampka sygnalizująca pracę pompy obiegowej
13. Przycisk zmniejszenia wartości parametru
14. Przycisk zwiększenia wartości parametru

## 10. Rozwiązywanie problemów

PROBLEM	ZALECANE POSTĘPOWANIE
Po załączeniu nie działa wyświetlacz	Sprawdzić przewód zasilający Sprawdzić wkładkę bezpiecznikową na płycie
Niewłaściwa temp. kotła wskazywana przez regulator	Sprawdzić umiejscowienie czujnika Sprawdzić poziom oleju w otworze pomiarowym
Regulator wyświetla „-”, zamiast temp. kotła, zapalona kontrolka „AWARIA” i sygnał dźwiękowy	Sprawdzić czy kabel czujnika temperatury jest podłączony do gniazda (3) na ścianie tylnej regulatora
Temperatura na kotle wyraźnie wyższa niż zadana	Zmienić parametry przedmuchu
Brak zmiennych obrotów dmuchawy	Sprawdzić ustawienie parametru TRYB PRACY SILNIKA DMUCHAWY (rozdział 7)
Niezgodna z oczekiwaniami praca stref czasowych	Sprawdzić ustawienie zegara Sprawdzić czy odpowiednie strefy są załączone (pierwsze naciśnięcie klawisza STREFA umożliwia zmianę nastaw dla BAZY mruga lampka BAZA, ponadto Lampki symbolizujące strefy (I, II, III) świecą gdy dana strefa jest załączona)

## 11. Instalowanie regulatora

**UWAGA ! REGULATOR ZASILANY JEST Z SIECI 230V/50Hz. WSZELKIE MANIPULACJE ZWIĄZANE Z INSTALACJĄ POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZY ODŁĄCZONYM ZASILANIU**

**UWAGA ! REGULATOR NALEŻY PODŁĄCZYĆ DO SIECI Z PRZEWODEM ZERUJĄCYM**

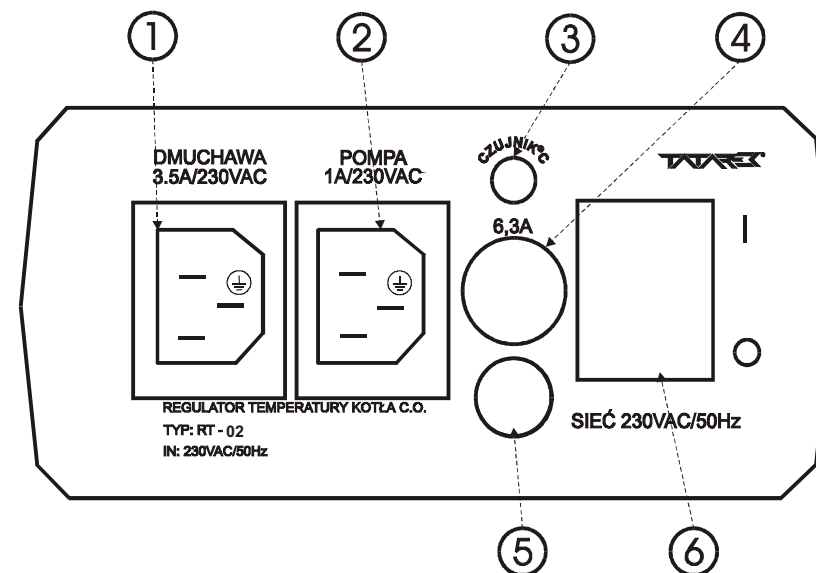
Regulator przystosowany jest do montowania na kotle CO. Dmuchawę i pompę należy podłączyć do odpowiednich gniazd na płycie tylnej. Czujnik temperatury należy umieścić w specjalnym otworze korpusu kotła. Dla zapewnienia właściwej przewodności cieplnej otwór ten należy wypełnić olejem maszynowym lub pastą silikonową. Przewody należy prowadzić w taki sposób, aby nie były narażone na przegrzanie.

## 9. Dodatkowe parametry

Oprócz wymienionych w rozdziale 5 parametrów, regulator można dopasować do instalacji CO i upodobań użytkownika za pomocą parametrów dodatkowych. Ich wartości mają istotne znaczenie dla poprawnej pracy regulatora i nie należy dokonywać pochopnych zmian. Dostęp do dodatkowych parametrów jest możliwy przez pierwszą minutę po włączeniu zasilania regulatora. Parametry te znajdują się pod pozycją „INNE PARAMETRY” (przejdź zgodnie z opisem w rozdziale 5).

Wartość parametru wyświetlana jest na prawym wyświetlaczu „10” i można ją zmieniać przyciskami +/- („13/14”). Rodzaj parametru (którego kod wyświetlany jest na lewym wyświetlaczu „3”) zmienia się klawiszami START/STOP („8/9”). Jeśli przyciski nie są używane przez czas dłuższy niż 15s regulator automatycznie przechodzi do stanu spoczynkowego (wskazywania aktualnej temperatury kotła na lewym a temp. zadanej na prawym wyświetlaczu).

Parametr	Kod	Wartość	Nastawa fabryczna	Uwagi	
WYDAJNOŚĆ DMUCHAWY W CZASIE PRZEDMUCHÓW x10[%]	F1	1÷10 (10÷100%)	10 (100%)		
ZAKRES ZMIENNYCH OBROTÓW [°C]	F2	1÷6	5	Na ile stopni poniżej temperatury zadanej dmuchawa przechodzi z obrotów max na regulowane	
HISTEREZA DMUCHAWY PRZY PRACY WŁĄCZ/WYŁĄCZ [°C]	F3	0÷5	2	Strefa nieczułości, różnica temp. wyłączenia i załączenia	
TEMPERATURA WYŁĄCZENIA POMPY OBIEGOWEJ (ZMIANA TRYBU PRACY POMPY) [°C]	F4	30-50	30	30 Pompa pracuje zawsze w czasie rozpalania, pracy i wygaszania kotła. W czasie gdy kocioł nie pracuje pompa załącza się gdy temp. jest wyższa niż 32 °C, pompa wyłącza się gdy temp. jest niższa niż 30 °C	
			31-50	Pompa załącza się gdy temp. jest wyższa niż F4+2 °C, a wyłącza się gdy temp. jest niższa niż F4	
PRZYWRÓCENIE NASTAW FABRYCZNYCH (USTAWIENIE POCZĄTKOWE)	UP	0÷3	0	Nie jest to parametr tylko „sposób” na ustawienie parametrów na wartość fabryczną (z wyjątkiem trybu pracy silnika dmuchawy-„SL”, który się nie zmienia – jego wartość jest ustawiona przez producenta kotła zgodnie z zainstalowaną dmuchawą). Aby dokonać ustawienia początkowego należy ustawić wartość UP na „2” a następnie nacisnąć klawisz wyboru parametru „11”	
TRYB PRACY SILNIKA DMUCHAWY	SL	0÷2	1	0	Brak zmiennych obrotów, praca na zasadzie włącz/wyłącz. Tryb przeznaczony dla wszystkich silników, szczególnie niepodatnych na płynną regulację obrotów
				1	Płynna regulacja obrotów, silniki małej mocy
				2	Płynno-impulsowa regulacja obrotów, silniki dużej mocy
TRYB STREF CZASOWYCH	SF	0÷1	0	0	Temperatura zadana dla stref czasowych jako bezwzględna w zakresie 40÷90 °C
				1	Temperatura zadana dla stref czasowych jako względna w stosunku do temp. strefy bazowej w zakresie -19÷ +19 °C



Rys.2 Widok płyty tylnej

1. Gniazdo przyłączeniowe dmuchawy
2. Gniazdo przyłączeniowe pompy obiegowej
3. Gniazdo przyłączeniowe czujnika temperatury
4. Gniazdo bezpiecznikowe 6,3A
5. Zasilający kabel sieciowy 230V/50Hz
6. Wyłącznik zasilania regulatora, dmuchawy i pompy

Wyłącznik zasilania znajduje się na płycie tylnej (Rys.2). Wyłączenie regulatora wyłącznikiem „6” (Rys.2) odłącza również zasilanie dmuchawy i pompy obiegowej.

Panel sterowania (Rys.1) służy do wprowadzania nastaw regulatora. W stanie spoczynkowym na lewym wyświetlaczu „3” wskazywana jest aktualna temperatura kotła, na prawym wyświetlaczu „10” temperatura zadana. Przyciski „8” i „9” służą do zapoczątkowania fazy rozpalania i wygaszania kotła (wygaszanie jest możliwe o ile temperatura jest niższa niż 35 °C). Stan pracy kotła sygnalizowany jest świeceniem lampki „1” a stan pompy obiegowej lampką „12”.

Naciskając przycisk „11” można sprawdzić/zmienić wartość parametru wyświetlanego na prawym wyświetlaczu „10”. Rodzaj parametru sygnalizowany jest jedną z lampek „4” (opis z lewej strony lampek). W tym stanie gaśnie lewy wyświetlacz „3” a klawisze START/STOP („8/9”) są nieaktywne. Wartość parametru można zmieniać przyciskami +/- („13/14”). Jeśli przyciski nie są używane przez czas dłuższy niż 15s regulator automatycznie przechodzi do stanu spoczynkowego (wskazywania aktualnej temperatury kotła na lewym a temp. zadanej na prawym wyświetlaczu).

Parametr	Zakres zmian	Nastawa fabryczna
TEMPERATURA ZADANA	40÷90 °C	70 °C
CZAS PRZEDMUCHU	1÷30 s	10 s
PRZERWA PRZEDMUCHU	2÷10 min	3 min
WYDAJNOŚĆ DMUCHAWY x10%	1÷10 (tzn. 10÷100%)	10 (tzn. 100%)



## 8. Obsługa stref czasowych

Regulator wyposażony jest w zegar, co umożliwi automatyczną zmianę temperatury kotła o różnych porach.

Doba podzielona została na trzy strefy (**I**, **II**, **III**) oraz okres w którym nie jest aktywna żadna strefa czyli **BAZA**. Strefę (**I**, **II**, **III**) charakteryzuje temperatura zadana (**TEMP**), czas rozpoczęcia (**OD**), czas zakończenia (**DO**) i znacznik aktywności strefy (**ZAŁ/WYŁ**) natomiast **BAZĘ** charakteryzuje temperatura zadana (**TEMP**). Na płycie czołowej regulatora znajdują się cztery lampki oznaczone symbolami stref „6” sygnalizujące która strefa czasowa aktualnie obowiązuje (jeśli wszystkie strefy są nieaktywne, zawsze będzie się świeciła lampka **BAZA**). Zmiana temperatury zadanej (wg zasad opisanych w rozdziale 5) w czasie trwania strefy innej niż bazowa (świeci lampka **I**, **II** lub **III**) jest zmianą chwilową tzn. obowiązuje do końca trwania danej strefy i ponowne wejście w tę strefę ustawi zaprogramowaną dla niej temperaturę.

Zmianę nastaw charakterystycznych dla stref dokonuje się po naciśnięciu klawisza **STREFA** („7”). Zaczyna wtedy mrugać lampka „5” przypominając, że teraz obowiązywać będą opisy znajdujące się po prawej stronie lampek wyboru parametrów „4”.

Pierwsze naciśnięcie klawisza **STREFA** umożliwi zmianę nastaw dla **BAZY**.- mruga lampka **BAZA**. Na prawym wyświetlaczu wyświetlana jest temperatura zadana, którą można zmienić klawiszami +/-.

UWAGA: gdy mruga lampka **BAZA**, pozostałe lampki stref sygnalizują czy dana strefa jest załączona (lampka **I**, **II**, lub **III** zapalona oznacza, że strefa jest załączona).

Kolejne naciśnięcie klawisza **STREFA** umożliwi zmianę nastaw dla stref (mruga lampka **I**, **II** lub **III**). W ramach strefy można zmienić (klawiszem zmiany parametru „11”):

\* temperaturę zadaną (**TEMP**), na prawym wyświetlaczu wartość temp można zmienić klawiszami +/- . Strefy mogą pracować w trybie bezwzględny lub względny (patrz opis parametru SF w rozdziale 7). W trybie bezwzględny określa się temperaturę strefy jako wartość z zakresu 40÷90°C. W trybie względny określa się poprawkę -19 ÷+19°C w stosunku do temp. strefy bazowej. W trybie względny nie trzeba przeprogramowywać wszystkich stref przy zmieniających się warunkach pogodowych wystarczy kontrolować temp. bazową. Np. ustawienie -5 °C w porze nocnej oznacza obniżenie temperatury o pięć stopni w stosunku do temperatury bazowej.

\* czas rozpoczęcia strefy (**OD**), na lewym wyświetlaczu godzina zmieniana klawiszami **START**+/**STOP**- a na prawym minuty zmieniane klawiszami +/-

\* czas zakończenia strefy (**DO**), na lewym wyświetlaczu godzina zmieniana klawiszami **START**+/**STOP**- a na prawym minuty zmieniane klawiszami +/-

\* znacznik aktywności strefy (**ZAŁ/WYŁ**), na prawym wyświetlaczu wartość 0-strefa wyłączona, 1-strefa załączona - zmiana klawiszami +/-

\* ustawianie zegara czasu astronomicznego (**ZEGAR**), na lewym wyświetlaczu godzina zmieniana klawiszami **START**+/**STOP**- a na prawym minuty zmieniane klawiszami +/-

UWAGA: ustawienie zegara czasu astronomicznego można dokonać na dowolnej strefie.

UWAGA: strefy czasowe mogą „zachodzić” na siebie, obowiązują wtedy ustawienia dla załączonej strefy o wyższym numerze.

UWAGA: w regulatorze fabrycznie ustawiony jest następujący program stref:

**TRYB STREF CZASOWYCH BEZWZGLĘDNY (SF=0, patrz rozdział 7)**

* <b>BAZA</b>	70°C		
* <b>STREFA I</b>	60°C	<b>OD 21.30 DO 6.00</b>	<b>STREFA WYŁĄCZONA</b>
* <b>STREFA II</b>	75°C	<b>OD 14.00 DO 16.30</b>	<b>STREFA WYŁĄCZONA</b>
* <b>STREFA III</b>	75°C	<b>OD 18.00 DO 21.00</b>	<b>STREFA WYŁĄCZONA</b>

Co oznacza ustawienie temp. 70°C.

Załączenie **STREFY I** spowoduje automatyczną zmianę temp. na 60°C w porze nocnej 21.30 ÷ 6.00

**TRYB STREF CZASOWYCH WZGLĘDNY (SF=1, patrz rozdział 7)**

* <b>BAZA</b>	70°C		
* <b>STREFA I</b>	-10°C	<b>OD 21.30 DO 6.00</b>	<b>STREFA WYŁĄCZONA</b>
* <b>STREFA II</b>	+5°C	<b>OD 14.00 DO 16.30</b>	<b>STREFA WYŁĄCZONA</b>
* <b>STREFA III</b>	+5°C	<b>OD 18.00 DO 21.00</b>	<b>STREFA WYŁĄCZONA</b>

Co oznacza ustawienie temp. 70°C.

Załączenie **STREFY I** spowoduje automatyczną zmianę temp. na 60°C (70°C-10°C=60°C) w porze nocnej 21.30 ÷ 6.00

Kolejne naciśnięcie klawisza **STREFA** kończy cykl programowania stref. Gaśnie lampka „5” i regulator powraca do standardowego wyświetlania.

Jeśli przyciski nie są używane przez czas dłuższy niż 15s regulator automatycznie przechodzi do stanu spoczynkowego (wskazywania aktualnej temperatury kotła na lewym a temp. zadanej na prawym wyświetlaczu).