

WARUNKI GWARANCJI

Producent udziela gwarancji na okres [24] miesięcy od daty zakupu programatora. 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 DO 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.

Ochrona gwarancyjna obejmuje terytorium UE

Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową (Dz. U. nr 141 poz 1176).

UWAGA!

WSZELKIE DOKONANE WE WŁASNYM ZAKRESIE PRZERÓBKI PROGRAMATORA MOGĄ BYĆ PRZYCZYNĄ POGORSZENIA WARUNKÓW BEZPIECZEŃSTWA JEGO UŻYTKOWNIKÓW ORAZ MOGĄ DOPROWADZIĆ DO NIEBEZPIECZEŃSTWA PORĄŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM, ZAGROŻENIA ŻYCIA LUB USZKODZENIA PODŁĄCZONYCH URZĄDZEŃ.

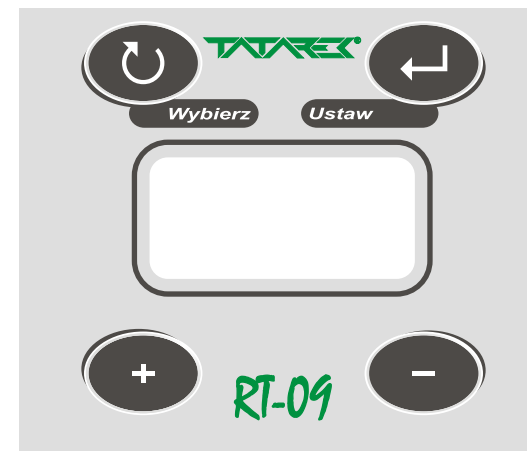
TATAREK®

Zakład elektroniczny TATAREK Jerzy Tatarek

RT09/2008 PULPIT

INSTRUKCJA OBSŁUGI

ZDALNY PROGRAMATOR DO REGULATORA KOTŁA TYPU RT-09



Data sprzedaży

Pieczęćka i podpis sprzedawcy

NR REJ. GIOŚ: E 0002240WZ

Zużyty 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



TATAREK®

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

Zdalny programator jest dodatkowym wyposażeniem mikroprocesorowego regulatora kotła RT-09, z którym połączony jest 4 przewodową linią (osprzęt telefoniczny) o max długości 500m. Programator umożliwia:

- ? Alarmowanie (sygnał dźwiękowy) w przypadku wystąpienia stanu awaryjnego w sterowaniu kotła
- ? Wyświetlanie informacji o stanie pracy kotła (temperatura na kotle, temp w zasobniku wody użytkowej, status kotła, zegar i mechanizm stref czasowych)
- ? Zdalne modyfikowanie temperatury zadanej kotła
- ? Pomiar temperatury pokojowej (w miejscu zamontowania) +3,0...+36,0 °C z rozdzielczością 0,5°C
- ? Pracę w trybie programowanego w cyklu dobowym termostatu pokojowego

Jeśli programator pracuje w trybie termostatu pokojowego należy przestrzegać standardowych zaleceń tzn. - umieścić go w największym pomieszczeniu w budynku. W pomieszczeniu tym nie mogą być zainstalowane termostatyczne zawory przygrzejnikowe. Należy umieścić go na wysokości ok. 1,5m nad podłogą, z dala od okien i grzejników. W pozostałych pomieszczeniach można założyć zawory przygrzejnikowe.

! DO POŁĄCZENIA PROGRAMATORA Z REGULATOREM ZASTOSOWANO OSPRZĘT TELEFONICZNY LECZ NIEDOPUSZCZALNE JEST PODŁĄCZENIE DO LINII TELEFONICZNEJ. GROZI TO USZKODZENIEM REGULATORA I INSTALACJI TELEFONICZNEJ. NA ZŁĄCZU TELEFONICZNYM (RJ) JEST NAPIĘCIE BEZPIECZNE.

1. Zasada współpracy programatora z regulatorem

Programator nie ma własnego zasilania. Do pracy konieczne jest podłączenie kabla do regulatora kotła RT-09. Programator w cyklu kilkusekundowym wysyła zakodowane rozkazy do regulatora i odbiera jego odpowiedzi. Jeśli regulator RT-09 wykryje te rozkazy to przechodzi do trybu współpracy sygnalizując to na ekranie pracy kotła wyświetleniem znacznika zdalnego sterowania (patrz rys.1). Odłączenie programatora lub uszkodzenie linii połączeniowej powoduje powrót regulatora kotła do zwykłej pracy.

Programator może pracować w trzech trybach:

- ? „ECHO” programator nie ingeruje w pracę regulatora kotła, wyświetla jedynie informacje o pracy systemu.
- ? „KOCIOŁ” programator zdalnie ustawia bazową temperaturę pracy kotła. W tym stanie na RT-09 zablokowana jest funkcja zmiany temperatury zadanej. Mechanizm stref czasowych i korekta temperatury działa nadal wg wprowadzonych nastaw w regulatorze.
- ? „POKÓJ” programator steruje pracą kotła tak jak termostat pokojowy tzn. dopóki temperatura w pokoju jest niższa niż ustawiona w programatorze regulator pracuje normalnie. Gdy temp. w pokoju przekroczy temp. ustawioną w programatorze regulator modyfikuje swoje działanie: temperatura zadana kotła obniża się a pompa CO pracuje cyklicznie. W programatorze można zaprogramować 3 strefy czasowe, które umożliwiają modyfikację temp. pokojowej o wybranych porach.

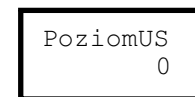
W trybie „KOCIOŁ” i „POKÓJ” praca regulatora RT-09 jest modyfikowana przez zdalny programator o czym przypomina mrugająca lampka (2) na pulpicie regulatora (patrz rys.2).



Znacznik „Z” zdalnego sterowania

Rys.1 Położenie znacznika zdalnego sterowania na „Ekranie pracy kotła” RT -09.

Ekran ustawiania parametrów



Standardowo poziom ustawiania parametrów wynosi „0” co oznacza, że parametry nie są dostępne. Po zmianie poziomu na „1” lub „2” kolejne ekrany pokazują wartości parametrów. Parametry poziomu 1 dotyczą stref czasowych a poziomem 2 zmiany trybu pracy programatora. Ostatni ekran zawiera „****” po którym następuje powrót do opisanych wcześniej ekranów.

PARAMETRY POZIOMU 1			
NAZWA	ZAKRES	WARTOŚĆ FABRYCZNA	FUNKCJA
STRF1 od	0:00...23:45	6:30	Pora rozpoczęcia 1 strefy czasowej
STRF1 do	0:00...23:45	8:00	Pora zakończenia 1 strefy czasowej
STRF1 tm	-9,5...+9,5 °C	0°	Korekta temperatury dla strefy 1
STRF2 od	0:00...23:45	14:00	Pora rozpoczęcia 2 strefy czasowej
STRF2 do	0:00...23:45	17:30	Pora zakończenia 2 strefy czasowej
STRF2 tm	-9,5...+9,5 °C	+0,5°	Korekta temperatury dla strefy 2
STRF3 od	0:00...23:45	22:00	Pora rozpoczęcia 3 strefy czasowej
STRF3 do	0:00...23:45	5:30	Pora zakończenia 3 strefy czasowej
STRF3 tm	-9,5...+9,5 °C	-1,0°	Korekta temperatury dla strefy 3

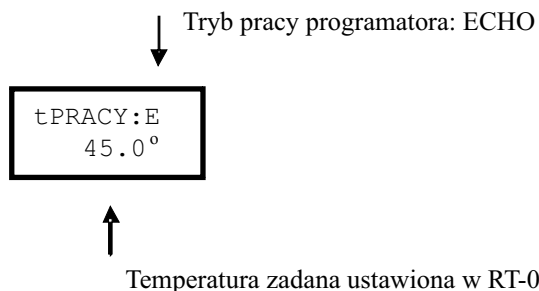
PARAMETRY POZIOMU 2			
NAZWA	ZAKRES	WARTOŚĆ FABRYCZNA	FUNKCJA
TRYB.REG	ECHO KOCIOŁ POKÓJ	ECHO	Tryb pracy programatora
KOREKCJA	-3,0...+3,0	0,0	Korekcja wskazań czujnika temperatury pokojowej w zakresie +/-3 °C

4. Rozwiązywanie problemów

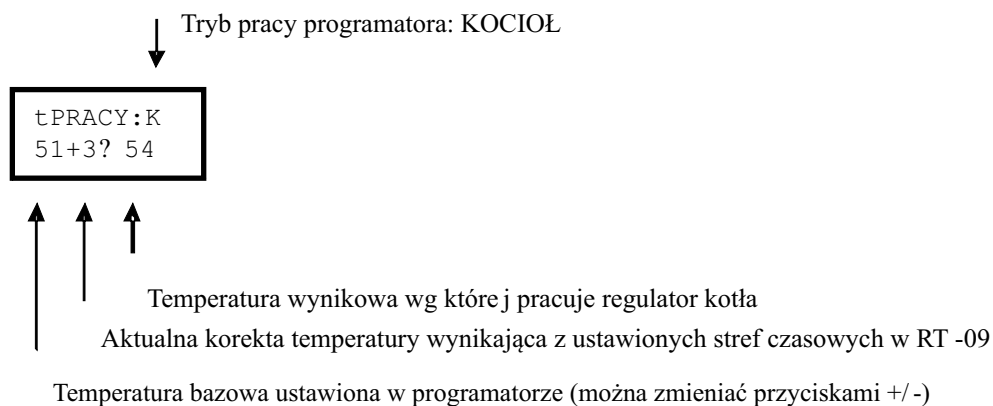
Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Pusty wyświetlacz programatora	1. Złe podłączenie przewodu połączeniowego 2. Wyłączony regulator RT -09	1. Sprawdzić połączenie złącza telefonicznego RJ w programatorze i regulatorze 2. Włączyć zasilanie RT -09
Wyświetlanie „---” zamiast aktualnych temperatur kotła	1. Uszkodzony przewód połączeniowy	1. Sprawdzić połączenie złącza telefonicznego RJ w programatorze i regulatorze. Wymienić przewód
Niewłaściwa temperatura pokojowa	1. Nieskalibrowany czujnik temp. 2. Złe umieszczenie programatora lub przesłonięte kratki wentylacyjne programatora	1. Wprowadzić poprawkę kalibracyjną +/- 3 °C za pomocą parametrów poziomu 2 2. Zamontować programator w innym miejscu.

Ekran temperatury zadanej w trybie „ECHO” przedstawia temp. zadaną jaka jest ustawiona w

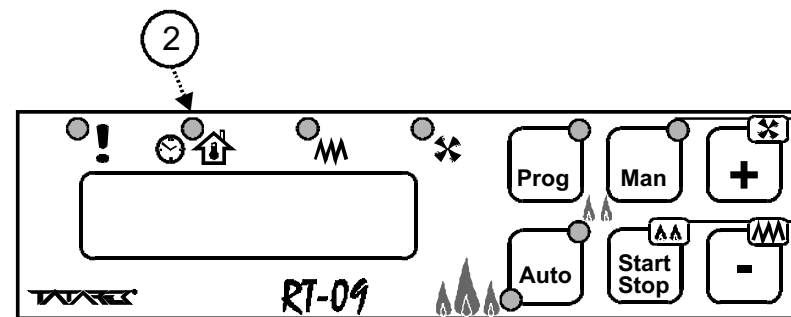
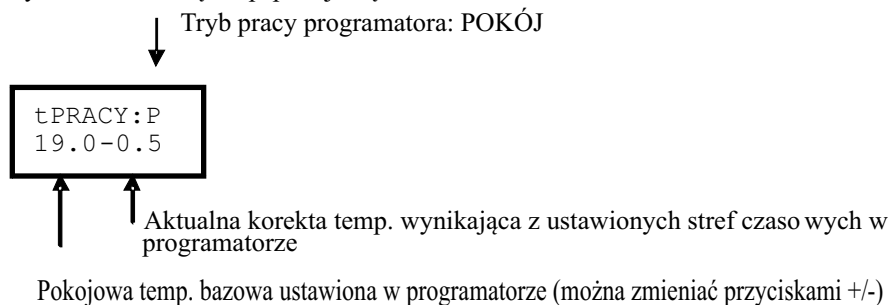
regulatorze kotła. Temperatury tej nie można zmieniać.



Ekran temperatury zadanej w trybie „KOCIOŁ” przedstawia temp. zadaną kotła. Pierwsza liczba to temperatura bazowa jaką można ustawić przyciskami +/- . Druga liczba to aktualna korekta temperatury wynikająca z ustawionych stref czasowych w RT-09. Trzecia liczba to temperatura wynikowa wg której pracuje kocioł. Temperatury podlegają ograniczeniom na max i miń nastawę temperatury ustawionym w parametrach konfiguracyjnych RT-09.



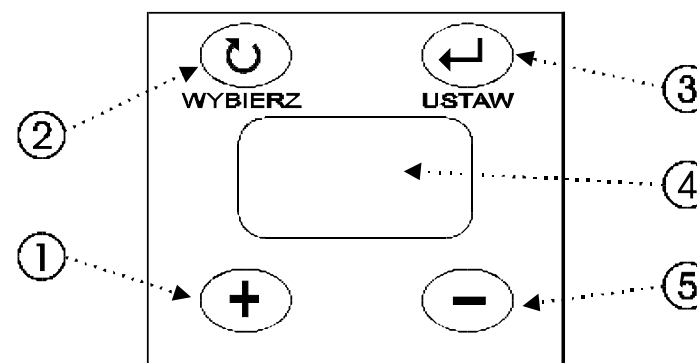
Ekran temperatury zadanej w trybie „POKÓJ” przedstawia zadaną temp. pokojową. Pierwsza liczba to temperatura bazowa jaką można ustawić przyciskami +/- . Druga liczba to aktualna korekta temperatury wynikająca z ustawionych stref czasowych w programatorze. Suma tych dwóch składników wyznacza aktualną temp. pokojową.



Rys.2 Położenie lampki współpracy z układem zdalnego sterowania RT-09.

2. Obsługa programatora

Na panelu sterowania (Rys.3) znajdują się wszystkie elementy kontrolujące pracę regulatora.



Rys.3 Widok pulpitu sterowania

1. Przycisk zwiększania wartości wybranego parametru
2. Przycisk wyboru parametru/ekranu (WYBIERZ)
3. Przycisk zatwierdzenia wybranego parametru (USTAW)
4. Wyświetlacz tekstowy
5. Przycisk zmniejszania wartości wybranego parametru

Stan urządzenia prezentowany jest na wyświetlaczu tekstowym (4). Wyświetlane ekrany informują o pracy urządzeń, temperaturze czujników, umożliwiają zmianę parametrów itp. Zmianę ekranu dokonuje się naciskając przycisk WYBIERZ (2). Jeśli jest to ekran umożliwiający zmianę parametru należy przycisnąć USTAW (3). Zacznie mrugać pole parametru którego wartość można zmienić przyciskając „+” (1) lub „-”, (5). Przyciskiem USTAW (3) zatwierdzamy zmiany - pole parametru przestaje mrugać. Zmieniony parametr nie potwierdzony w przeciągu 10 sekund nie jest przyjęty przez programator pole przestaje mrugać i przywracana jest poprzednia jego wartość.

Strefy czasowe

Programator wyposażony jest w zegar, co umożliwi automatyczną zmianę temperatury pokojowej o różnych porach. Doba podzielona została na trzy strefy (**\$1**, **\$2**, **\$3**) oraz okres w którym nie jest aktywna żadna strefa czyli **STREFA 0** lub **BAZA**. Strefę charakteryzują czas rozpoczęcia (**OD**), czas zakończenia (**DO**) i korekta temperatury (**TEMP**) zadanej. Np. ustawienie -2°C w porze nocnej oznacza obniżenie temperatury o dwa stopnie w stosunku do temperatury zadanej (bazowej). Taki sposób ustawiania powoduje, że nie trzeba przeprogramowywać wszystkich stref przy zmieniających się warunkach pogodowych wystarczy kontrolować temp. bazową.

Strefa dla której określono czas rozpoczęcia (**OD**) równy czasowi zakończenia (**DO**) lub zerową korektę temperatury (**TEMP**) jest nieaktywna nie zmienia nastaw programatora.

Strefy czasowe mogą „zachodzić” na siebie, obowiązują wtedy ustawienia dla aktywnej strefy o wyższym numerze.

W regulatorze fabrycznie ustawiony jest następujący program stref:

STREFA 1 (\$1)	OD 6.30 DO 8.00 TEMP 0 °C
STREFA 2 (\$2)	OD 14.00 DO 17.30 TEMP +0,5 °C
STREFA 3 (\$3)	OD 22.00 DO 5.30 TEMP 1,0 °C

! DLA PRAWIDŁOWEJ PRACY STREF CZASOWYCH KONIECZNE JEST USTAWIENIE AKTUALNEGO CZASU. PROGRAMATOR NIE MA WŁASNEGO ZMYŚLU CZASU KORZYSTA Z ZEGARA REGULATORA KOTŁA. EWENTUALNEJ KOREKTY CZASU NALEŻY DOKONAĆ W REGULATORZE RT-09.

! STREFY CZASOWE PROGRAMATORA DOTYCZĄ TEMPERATURY POKOJOWEJ (PRACA W TRYBIE „POKÓJ”). REGULATOR RT-09 MOŻE MIEĆ AKTYWNE WŁASNE STREFY CZASOWE KTÓRE DOTYCZĄ TEMPERATURY NA KOTLE.

3. Ekran

Ekran alarmów nie jest widoczny dopóki nie zaistnieje sytuacja alarmowa w regulatorze kotła RT-09 tzn.:

- ? Przekroczenie temperatury podajnika
- ? Przekroczenie maksymalnej temperatury kotła.
- ? Zadziałanie termostatu bezpieczeństwa kotła.
- ? Uszkodzenie czujnika temperatury kotła

ALARM !!
KOTŁA

Sytuacji alarmowej towarzyszy przerywany sygnał dźwiękowy który można skasować dowolnym przyciskiem. Ekran alarmów zniknie jeśli alarm zostanie skasowany w RT-09.

Ekran temperatury kotła przedstawia aktualną temperaturę płaszcza wodnego kotła.

t. KOCIOŁ
73.5°

Ekran temperatury CWU przedstawia temp. mierzoną w zasobniku wody użytkowej.

t. CWU
51.0°

Ekran temperatury pokojowej przedstawia temp. mierzoną przez programator. Temperatura ta stanowi temp. odniesienia do pracy w trybie termostatu pokojowego.

t. POKÓJ
19.5°

Ekran pracy systemu przedstawia aktualny czas, nr strefy czasowej w trybie „POKÓJ”, stan regulatora RT-09 i tryb pracy programatora.

aktualny czas ↓ ↓ numer strefy czasowej

18:23 \$1
AUTO E

↑ ↑
Tryb pracy programatora: E – „ECHO”, K – „KOCIOŁ”, P – „POKÓJ”

Stan regulatora kotła RT-09 : WYŁ – ZATRZYMANIE, MAN – PRACA RĘCZNA
AUTO – PRACA AUTOMATYCZNA

Ekran temperatury zadanej zależy od wybranego trybu pracy programatora