

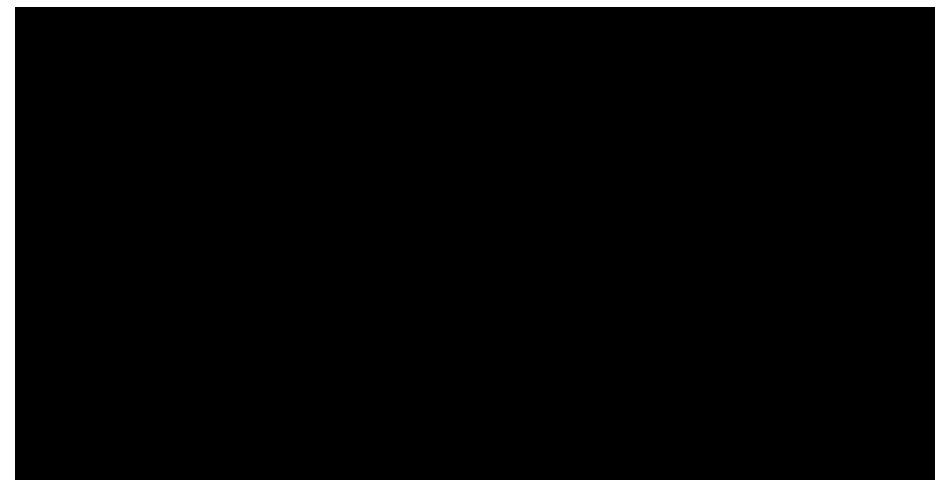
OSTRZEŻENIE!!!

INFORMUJEMY, IŻ OFEROWANY REGULATOR MOŻE BYĆ ZASTOSOWANY WYŁĄCZNIE DO URZĄDZEŃ DO TEGO PRZYSTOSOWANYCH, JAK RÓWNIEŻ MUSZĄ BYĆ ZACHOWANE WSZELKIE WYMOGI ZGODNE Z NORMAMI TECHNICZNYMI I OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM BUDOWLANYM, DOTYCZĄCE POPRAWNOŚCI WYKONANIA INSTALACJI ZDUŃSKICH I GRZEWCZYCH OBSŁUGUJĄCYCH WKŁADY KOMINKOWE.

NIEWŁAŚCIWE ZASTOSOWANIE REGULATORA MOŻE PROWADZIĆ DO USZKODZENIA SAMEGO REGULATORA, JAK RÓWNIEŻ W SKRAJNYCH PRZYPADKACH WKŁADU KOMINKOWEGO, ORAZ INSTALACJI GRZEWCZEJ OBSŁUGIWANEJ PRZEZ KOMINEK, WRAZ Z URZĄDZENIAMI Z NIĄ WSPÓŁPRACUJĄCYMI

INSTRUKCJA OBSŁUGI *wersja programu 3.1 (02.2015 od programu v3.1)*

RT-08 G TATAREK **REGULATOR OBIEGU GRZEWCZEGO** **DO KOMINKÓW I PALENISK WODNYCH** **ZE STEROWANIEM PRZEPUSTNICĄ POWIETRZA** **DOLOTOWEGO**



Zakład elektroniczny TATAREK Jerzy Tatarek

50-559 Wrocław, ul. wieradowska 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



Zakład elektroniczny TATAREK Jerzy Tatarek

50-559 Wrocław, ul. wieradowska 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

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE
Nr ref. 58.RT.01.2007/1/B

ZAKŁAD ELEKTRONICZNY TATAREK Jerzy Tatarek
ul. Świeradowska 75, 50-559 Wrocław

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że:

wyrób: Regulator Obiegu Grzewczego z Kolektorem Słonecznym

model: RT-08, RT-08K, RT-08P, RT-08G

spełnia wymagania zasadnicze zawarte w postanowieniach Dyrektywy EMC 2004/108/WE z 15 grudnia 2004 (Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 o kompatybilności elektromagnetycznej) oraz Dyrektywy LVD 2006/95/WE z dnia 21 sierpnia 2007 r (Dz. U. z 2007 Nr 155 poz. 1089) w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego.

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 60730-1: 2012 - Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego - Część 1: Wymagania ogólne.
- PN-EN 55022: 2011 - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)- Urządzenia informatyczne Charakterystyki zaburzeń radioelektrycznych Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru.

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: 12

Miejsowość wystawienia:

Wrocław

Data wystawienia:

17.09.2012

Przedstawiciel producenta:

Mirosław Zasepa

Stanowisko:

Konstruktor

1.Podstawowe parametry regulatora

Zasilanie	230V/50Hz
Pobór mocy bez obciążenia	5W
Maksymalna moc przyłączeniowa	750W
Warunki pracy	0÷50°C, wilgotność 10÷90% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP41
Bezpiecznik	6,3A/250V
Ilość wyjść sterujących pompami	3 * 250W/230V/50Hz
Ilość wyjść sterujących beznapięciowych	1
Ilość wyjść sterujących napędem przepustnicy	1 * 5V/500mA/DC
Ilość czujników temperatury wody	3 * KTY81 (0...+100°C)
Dokładność pomiaru temperatury	2°C
Rozdzielczość pomiaru temperatury	0,5°C
Ilość stref czasowych	4

2. Zasada działania

Regulator RT-08 G TATAREK dedykowany jest do obsługi instalacji grzewczych, w których źródłem ciepła jest kominek z płaszczem wodnym lub palenisko z nasadą wodną. Proces spalania kontrolowany jest poprzez płynnie regulowaną przepustnicę, regulującą dopływ powietrza do komory spalania. Odbiornikami ciepła są: Zasobnik Ciepłej Wody Użytkowej (CWU) i instalacja centralnego ogrzewania (CO).

Podstawową funkcją regulatora jest utrzymywanie temperatury w płaszczu wodnym kominka na zadanym przez użytkownika poziomie. Zadanie to jest wykonywane poprzez pomiar temperatury wody w płaszczu wodnym i odpowiednie sterowanie przepustnicy, tak aby doprowadzić i utrzymać temperaturę paleniska do poziomu zapewniającego utrzymanie zadanego parametru temperatury wody (TempKOM).

Oprócz tego, regulator zapewnia odpowiedni rozdział ciepłej wody na zasilanie grzejników (układ CO) i zasobnika lub bufora CWU. W tej wersji oprogramowania całość ciepłej wody jest rozprowadzana bezpośrednio z kominka lub paleniska wodnego na układy CO i CWU. Do obsługi układów grzewczych w których całość ciepła z kominka odbierana jest na bufor i dopiero z bufora rozprowadzana na grzejniki i zasobnik CWU dedykowany jest model RT-08 G BUFOR.

Regulator RT-08 G TATAREK zapewnia ponadto wg. indywidualnych potrzeb - różnorodną obsługę układu grzewczego w kilku trybach pracy, m.in. z PRIORYTETEM CWU lub w trybie LATO. Oprócz tego jest on również wyposażony w termostat strefowy współpracujący z zegarem, który zapewnia właściwą temperaturę pracy kominka w wybranych porach dnia.

Regulator wyposażony jest dodatkowo we własne źródło zasilania awaryjnego - przerwy w zasilaniu do 8 sekund nie zakłócają jego pracy (w tym czasie może załączyć się zasilanie awaryjne).

! Kominek można wyposażyć również w system dystrybucji ciepłego powietrza oparty na regulatorze RT-03 C ARO. Regulator ten mierzy temperaturę na wlocie ciepłego powietrza do turbiny kominkowej i trybie pracy automatycznej - reguluje jej prędkością obrotową w zależności od wielkości ciepłego powietrza docierającego do turbiny.

Zalety zastosowania regulatora RT-08 G:

- komfort obsługi paleniska i układu grzewczego
- wizualizacja pracy wszystkich urządzeń współpracujących w układzie
- wydłużenie procesu palenia
- wydłużenie żywotności paleniska
- szeroki zakres zabezpieczeń paleniska i instalacji na wypadek różnorodnych awarii
- możliwość doboru parametrów pracy układu pod indywidualne potrzeby użytkownika

WARUNKI GWARANCJI

Producent udziela gwarancji na okres [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 DO GWARANCJI.

Karta gwarancyjna jest ważna jeśli posiada wpisaną datę sprzedaży potwierdzoną pieczętą 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 REGULATORA MOGĄ BYĆ PRZYCZYNĄ POGORSZENIA WARUNKÓW BEZPIECZEŃSTWA JEGO UŻYTKOWANIA I MOGĄ NARAŻIĆ UŻYTKOWNIKA NA PORAŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM LUB USZKODZENIE ZASILANYCH URZĄDZEŃ

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

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.**

Data sprzedaży

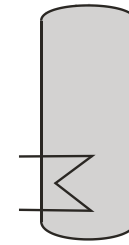
Pieczętka i podpis sprzedawcy

NR REJ. GIO : 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





Rys.1b Układ pracy regulatora z wymiennikiem dla obwodu CO
(pompa wymiennika i CO podłączone do wyjścia P3)

CWU zasobnik Ciepłej Wody Użytkowej
KOM kominek z płaszczem wodnym lub palenisko z nasadą wodną
CO instalacja Centralnego Ogrzewania

T1 górny czujnik temperatury zasobnika CWU (opcja)
T2 dolny czujnik temperatury zasobnika CWU
T3 czujnik temperatury płaszcza wodnego kominka

P1 pompa ładująca zasobnik CWU z kominka
P2 pompa pierwotnej strony wymiennika ciepła (pracuje, gdy załączona jest P1 lub P3)
P3 pompa obiegowa CO
PP sterowana elektrycznie przepustnica powietrza kominka

4. Informacje dotyczące montażu regulatora RT-08 G

Do prawidłowego montażu urządzenia konieczne będą:

- wkrętak z izolacją elektryczną 2,5 mm z końcówką płaską
- wkrętak z izolacją elektryczną 2,5 mm z końcówką krzyżakową no.0

Przydatne mogą być również:

- цапки z cienkimi końcówkami i izolacją elektryczną uchwytów

4.1 Zalecane przewody służące do podłączenia urządzeń peryferyjnych do regulatora:

- przewód doprowadzający zasilanie: linka 3 x 0,75 mm²
- przewód przepustnicy: 3 x 0,5 mm² dł. fabryczna: 3 m (nie zalecane przedłużanie przewodu)
- przewód przyłączeniowy pomp: 3 x 0,75 mm²
- przewód przyłączeniowy do styku STEROWANIE: min. 2 x 0,5 mm² (bez ograniczeń)
- czujnik wody KTY81: 2 x 0,5 mm² dł. 3 m (max. przedłużenie do 25 mb) do 10 mb bez różnicy w odczycie temp.

Podczas przedłużania dostarczonych w zestawie czujników temperatury wody, należy pamiętać o poprawnym ich połączeniu zalecane jest połączenie sztywne (lut), z zachowaniem odpowiedniej polaryzacji przewodów i właściwego odizolowania samego połączenia.

4.2 Ważne zalecenia montażowe:

Montaż regulatora należy przeprowadzić z należytą starannością, ze szczególnym uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa (urządzenia elektryczne), oraz zachowaniem ostrożności podczas dokręcania styków w kostkach przyłączeniowych regulatora podczas montażu przewodów, tak aby nie doszło do mechanicznego ich uszkodzenia na skutek użycia zbyt dużej siły.

WAŻNE!!!

Przed montażem całości osprzętu, należy przewidzieć pozostawienie otworów rewizyjnych w samej obudowie kominka, które zapewnią prosty i nieskomplikowany dostęp do osprzętu peryferyjnego regulatora przepustnicy zimnego powietrza (PP) i czujników temperatury (T1 i T2). Pozwoli to w przyszłości na dokonanie okresowego przeglądu czystości skrzydła przepustnicy, jak również zapewni bezproblemowy dostęp do czujnika temperatury w przypadku jego awarii bądź uszkodzenia.

DO REGULATORA NALEŻY BEZWZGLĘDNIEM PODŁĄCZYĆ PRZEWÓD UZIEMIĄCY !!!

PARAMETRY POZIOMU 3 PARAMETRY MOŻNA ZMIENIAĆ PRZY ODBLOKOWANYM HAŚLE					
NR	NAZWA	ZAKRES	WARTOŚĆ FABRYCZNA	NASTAWA	FUNKCJA
50	PrzepStanWYŁ	0...100%	0%		Położenie przepustnicy w stanie wyłączenia zasilania (0%- pełne zamknięcie, 100% pełne otwarcie)
32	CzasStop CO	1...30min	4min		Czas przerwy pompy CO w trybie pracy cyklicznej. Po upływie tego czasu pompa załącza się na 45 sek
33	Histereza POMP	1...10 °C	1 °C		Histereza temperatury załączania/wyłączenia pomp. Różnica temperatury między załączeniem a wyłączeniem pomp. Zapobiega częstym przełączeniom, zwłaszcza gdy w układzie grzewczym jest drugie źródło ciepła.
45	CzasWybiegu CWU	0...10min	1min		Czas wybiegu pompy CWU. Przedłużenie czasu pracy pompy po zakończeniu ładowania CWU. Zapobiega gwałtownemu wzrostowi temperatury w płaszczu kominka po zakończeniu ładowania, zwłaszcza w porze letniej, gdy nie pracuje pompa CO
46	Sterowanie CWU	1...2	1		Sposób ładowania zasobnika CWU
					1 do sterowania ładowania CWU wykorzystywany czujnik temp. T2 (dół zasobnika).
					2 do sterowania ładowania CWU wykorzystywany czujnik temp. T1 (górną zasobnika) i T2 (dół zasobnika)
21	Temp ALARMU	75...95 °C	85 °C		Temp. kominka po przekroczeniu której nastąpi sygnalizacja alarmu
23	TempWylKOM	5...25 °C	10 °C		Obniżenie Temp. kominka w stosunku do temp zadanej po przekroczeniu której nastąpi odliczanie czasu 30min do wyłączenia kominka (warunek stopu przy TrybKOM=AUTO)
12	PrzekSTER	2...6	2		Zał czanie przeka nika STEROWANIE gdy:
					2 Temp. kominka wyższa niż „T.zał POMP”
					3 Temp. CWU mierzona czujnikiem dolnym (T2) wyższa niż „TminCWU”
					4 Temp. CWU mierzona czujnikiem górnym (T1) wyższa niż „TminCWU”
					5 Temp. CWU mierzona czujnikiem dolnym (T2) wyższa niż „TmaxCWU”
					6 Temp. kominka wyższa niż „T ALARMU”
51	TypPrzep	1...2	1		Typ sterowania przepustnicy
					1 Sterowanie ciągłe – siłownik przepustnicy stale aktywny
					2 Sterowanie dynamiczne – siłownik przepustnicy aktywny tylko w momentach kiedy jest wymagana zmiana położenia przepustnicy

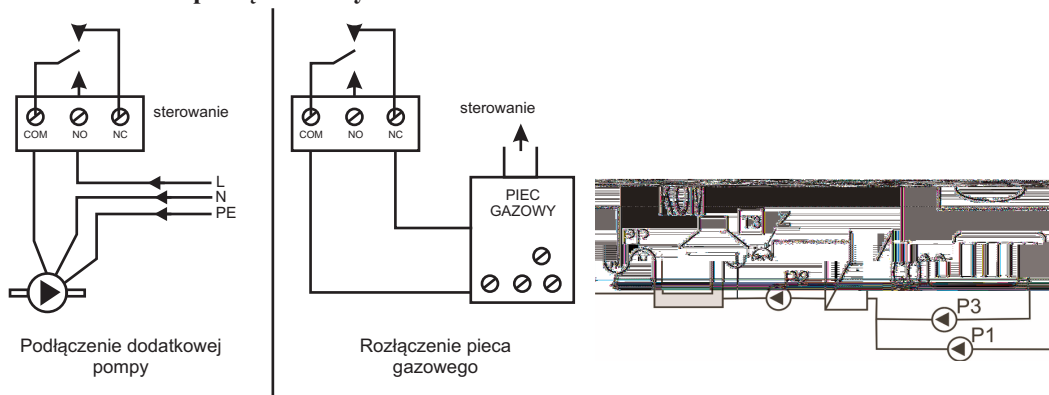
! Nr parametru pełni rolę pomocniczą służy do jednoznacznej identyfikacji nazwy np. dla różnych wersji językowych.

PARAMETRY POZIOMU 4					
NR	NAZWA	ZAKRES	WARTOŚĆ FABRYCZNA		FUNKCJA
90	NRprod	0...n	1		Numer zestawu parametrów – zależy od producenta kominka .
91	Reset	WYŁ/ ZAŁ	WYŁ		Ustawienie wartości ZAŁ powoduje powrót wszystkich parametrów do nastaw fabrycznych i restart regulatora
92	HASŁO	0...9999	0000		„0000” WYŁĄCZONE HASŁO „----” ZAŁĄCZONE HASŁO
99	Ekran Serwis	WYŁ/ ZAŁ	WYŁ		Wartość ZAŁ powoduje dodanie ekranu diagnostycznego przydatnego dla serwisu

Regulator powinien się znajdować w bezpośrednim sąsiedztwie kominka, tak aby



Schemat podłączenia styku STER



Rys.4 Schemat wykorzystania styku STEROWANIE

5. Praca regulatora

Regulator może funkcjonować w kilku trybach pracy :

MAN - Sterowanie automatyczne zablokowane - możliwe wyłącznie sterowanie manualne przepustnicą

WYŁ - Ustawienie przepustnicy w położenie spoczynkowe (określone parametrem „stanWYŁ”).

AUTO - Cykl automatyczny: rozpalanie - praca - wygaszanie.

Cykl załączany jest każdorazowo przez naciśnięcie przycisku (F1)

ZAL - Cykl ten przebiega w fazach: rozpalanie - praca - ponowienie rozpalania.

Cykl załączany jest przez naciśnięcie przycisku (F1)

Zasadniczym i powtarzalnym trybem palenia jest tryb „ZAL”- przy każdorazowym dołożeniu opału cykl palenia będzie automatycznie inicjowany bez konieczności żadnej dodatkowej ingerencji.

Przy ostatnim dołożeniu powinno się z kolei przejść do trybu pracy jednorazowej określonego jako „AUTO”, który zapewni całkowite automatyczne zamknięcie przepustnicy po zakończeniu procesu palenia.

5.1 Praca przepustnicy powietrza

Przepustnica reguluje dopływ powietrza do komory spalania, poprzez co umożliwia utrzymywanie temperatury w płaszczu wodnym kominka na zadanym poziomie. Zadanie to jest wykonywane poprzez porównanie temperatury (T3) i temperatury zadanej (parametr „<20> TempKOM”) i odpowiednie przemykanie/otwieranie przepustnicy. Zmiana położenia przepustnicy odbywa się co 20s.

Wyłączenie regulatora powoduje automatyczne ustawienie przepustnicy w położeniu spoczynkowym określonym parametrem „<50> PrzepStanWYŁ” (fabryczna nastawa to 0% - pełne zamknięcie).

9.ZMIANA PARAMETRÓW PRACY REGULATORA

Po włączeniu regulator będzie pracował na uśrednionych wartościach fabrycznych, podanych w tabelach zawierających PARAMETRY USTAWIEN- tam również podane są wszystkie najważniejsze dla użytkownika dane dotyczące obsługi regulatora.

Zmiana wszelkich ustawień odbywa się wyłącznie czterema przyciskami znajdującymi się na głównym panelu regulatora i chcąc dokonać zmiany wybranego z tabeli parametru należy postępować wg podanych wskazówek:

1. (U) Przejść klikając klawiszem WYBORU do ekranu wyświetlającego POZIOM PARAMETRÓW, na którym oprócz opisu będzie podana wartość „0”
2. (OK) Potwierdzić chęć wejścia w zmianę parametrów klawiszem ZATWIERDŹ wówczas wartość „0” zacznie mrugać
3. (+) Klawiszem „+” kliknąć odpowiednią ilość razy w zależności od parametru jaki chcemy zmienić dwukrotne kliknięcie pozwoli przejść do parametrów poziomu drugiego. W okienku zacznie mrugać cyfra „2”.
4. (OK) Wybór odpowiedniej wartości poziomu ustawień należy potwierdzić klikając klawiszem ZATWIERDŹ. Cyfra „2” zaświeci na stałe.
5. (U) Klikając klawiszem WYBORU przechodzimy wówczas przez poszczególne parametry i wartości tego poziomu. Chcąc np. dokonać zmiany poziomu mocy dla programu pierwszego P1, poprzez zmianę temperatury dla tego programu - klikamy klawiszem WYBORU do momentu wyświetlenia opisu żądanego parametru (w tym przypadku „T.F 3/1”)
6. (OK) Potwierdzenie chęci zmiany tego parametru dokonujemy klikając klawisz ZATWIERDŹ, wówczas zacznie mrugać cyfra oznaczająca wartość temperaturę dla tego programu (fabrycznie 250°C)
7. Klawiszami (+) lub (-) dokonujemy zmiany tej wartości na żądany poziom, przy czym cyfra będzie przez cały czas mrugała
8. (OK) Potwierdzamy naszą zmianę przyciskiem ZATWIERDŹ
9. Zmieniona wartość została zapisana w pamięci regulatora.

Analogicznie dokonuje się zmiany wszystkich pozostałych parametrów dostępnych dla użytkownika, opisanych w tabelach POZIOMU PARAMETRÓW.

Każdą zmianę ustawień warto w początkowej fazie użytkowania regulatora nanieść w wolną rubrykę w tabeli z parametrami ustawień przy zmienianej wartości. Pomoże to w późniejszym czasie w doborze optymalnych ustawień pod kątem instalacji która jest zasilana w Państwa budynku.

„<31>

5.2 Praca pompy CO

Jeśli temperatura kominka przekroczy zadaną wartość 55 C (parametr „<31> T.załPOMP”), załączy się pompa CO. Wyłączenie pompy poniżej tej wartości powoduje szybsze nagrzewanie płaszczu wodnego powyżej punktu rosy i w efekcie zwiększenie trwałości kominka.

W czasie ładowania zasobnika ciepłej wody użytkowej pompa CO może pracować cyklicznie (ograniczając ilość ciepła przekazywaną do instalacji CO) gdy ustawiony jest „Priorytet CWU”. Praca cykliczna polega na załączeniu pompy na okres 45sek a następnie zatrzymaniu na czas 4min (parametr „<32> CzasStopCO”).

Regulator realizuje posezonowy wybieg pompy pompa załączy się na minutę, jeśli nie pracuje przez tydzień.

5.3 Praca pompy CWU

Regulator steruje również pompą ładującą zasobnik ciepłej wody użytkowej CWU. Pompa CWU może zostać załączona, jeśli temperatura wody w kominku jest f 7.09125 0 Td (pomp)T 4.43813t

6 Obsługa regulatora

Na panelu sterowania (Rys.2) znajdują się elementy kontrolujące pracę regulatora. W stanie wyłączenia świeci się jedynie pomarańczowa lampka kontroli zasilania a na wyświetlaczu graficznym podana jest temperatura płaszcza kotła. Aby włączyć regulator nastąpi po przyciśnięciu (F1). Aby wyłączyć regulator należy nacisnąć i przytrzymać przez ok. 1sek. W przypadku zaniku napięcia zasilającego regulator wróci do stanu przed zanikiem.

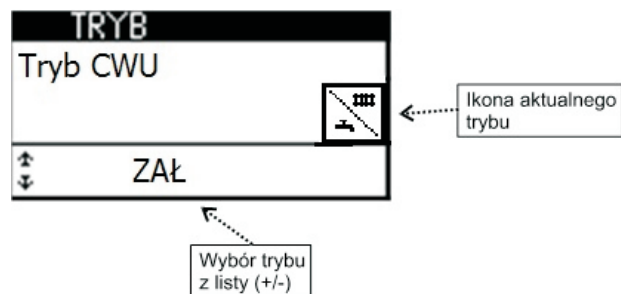
Stan urządzenia prezentowany jest na wyświetlaczu graficznym (2). Wyświetlacz informuje o pracy urządzeń, temperaturze czujników, umożliwia zmianę parametrów. Zmiany dokonuje się naciskając przycisk (M). Jeśli jest to ekran umożliwiający zmianę parametru należy przycisnąć (OK). Zacznie mrugać pole parametru którego wartość chcemy zmienić przyciskając (+) lub (-). Jeśli na danym ekranie jest więcej pól parametrów (np. ustawienie godzin i minut zegara) to przechodzimy między nimi przyciskiem (M). Przycisk (OK) zatwierdzamy zmiany - pole parametru przestaje mrugać.

! Zmiana parametru nie potwierdzony w przeciągu 10 sekund nie jest przyjęty przez regulator i zostaje mrugać i przywracana jest poprzednia jego wartość.







! Przy przyciśnięciu przycisku (M) następuje zaniechanie bieżącej czynności i przejście do ekranu kominka.

! W momencie gdy regulator jest wyłączony, lub nie zostanie zainicjowany cykl nagrzania natomist w momencie startu temp. T3 zostanie odnotowana temperatura alarmowa i zostanie uruchomiony i podjęte procedurę alarmową (sygnał alarmowy i załączenie pomp).

7.4 Ekran trybu obsługi CWU




W regulatorze można ustawić „TrybCWU”, uzyskując różne sposoby obsługi instalacji CWU. Możliwe tryby to:

-  WYŁ - pompa CWU wyłączona. Możliwa praca pompy CO
-  LATO - wyłączenie obiegu grzewczego w porze letniej (pompa CO nie pracuje). Kominiek pracuje tylko w funkcji przygotowania CWU.
-  ZAŁ - praca standardowa (równoległa praca pomp) bez wyróżniania obwodu CWU
-  PRIO - szybsze osiągnięcie gotowości zasobnika CWU poprzez ograniczenie odbioru ciepła przez obieg grzewczy. Pompa CO pracuje cyklicznie. Wyłączenie pompy CWU po naładowaniu zbiornika powoduje powrót do zwykłego działania pompy CO.
-  ZEGAR - poza strefami czasowymi \$1...\$3 pompa pracuje jak w trybie ZAŁ a w strefie czasowej jak PRIO
-  SPEC - poza strefami czasowymi \$1...\$3 pompa pracuje jak w trybie ZAŁ a w strefie czasowej jak PRIO. Dodatkowo w czasie ładowania zasobnika temperatura zadana płaszczu wodnego kominika jest podwyższana do 65°C (parametr „<43> TładCWU”).

Przycisk WYBIERZ  powoduje przejście do kolejnych ekranów.

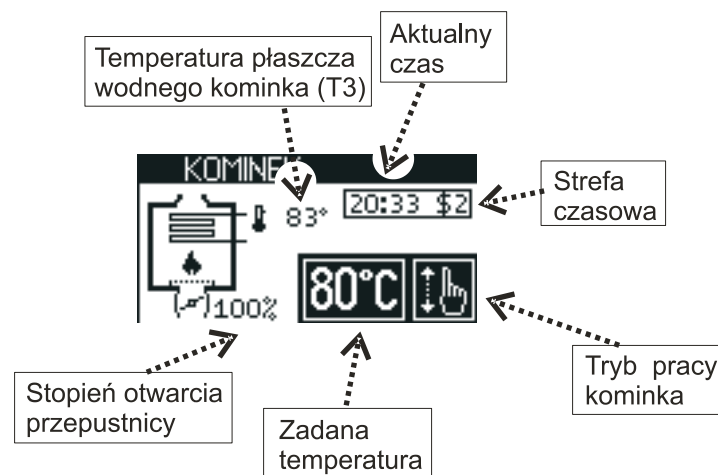
7 Ekran obsługi regulatora



Po włączeniu zasilania pojawia się ekran powitalny prezentujący model regulatora, oraz wersję oprogramowania. Jest on samoistnie wygaszany i regulator przechodzi automatycznie do głównego ekranu pracy kominika.

Za pośrednictwem przycisku  można przejść do poszczególnych ekranów, prezentujących określony zakres informacji dotyczących pracy paleniska, instalacji, oraz wszystkich urządzeń peryferyjnych i trybów obsługi poszczególnych układów.

7.1 Ekran pracy kominika

Jest to główny ekran regulatora wyświetlany po uruchomieniu i wygaśnięciu ekranu powitalnego. Przedstawia on następujące dane:




W czasie wyświetlania tego ekranu możliwe jest zmiana **temperatury zadanej** kominika (parametr „<20> TempKOM”). Aby dokonać zmiany, należy użyć przycisku  - mruga wówczas temperatura zadana, której wartość można zmienić przyciskami  lub .

Ponowne przyciśnięcie  zatwierdza zmiany.

W czasie obowiązywania czasowej strefy ekonomicznej „e4” lub „e5” wyświetlana temperatura jest skorygowana o wartość jej obniżenia (parametr „<22> TempEKO”), o czym przypomina znak minus zamiast °C.

W czasie ładowania zasobnika CWU w trybie „TrybCWU=SPEC” temperatura zadana jest automatycznie podwyższana do wartości parametru „<43> TładCWU”, o czym przypomina znak plus zamiast °C.

Jeśli ustawiony jest tryb pracy ręcznej (TrybKOM=MAN) - mruga zielona lampka statusowa (1)-możliwe jest wówczas ręczneysterowanie przepustnicy:

-  otwieranie przepustnicy
-  zamykanie przepustnicy

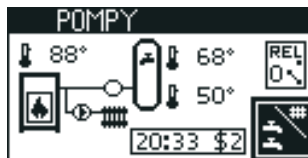
W trybie pracy manualnej, każde przyciśnięcie klawiszy  lub  pozwala na zmianę kąta otwarcia przepustnicy o 10%.

Przycisk WYBIERZ  powoduje przejście do kolejnych ekranów.

7.2 Ekran pracy systemu grzewczego

Przedstawia bieżące parametry pracy instalacji.

Temperatura płaszcza wodnego kominka (T3)



Ak