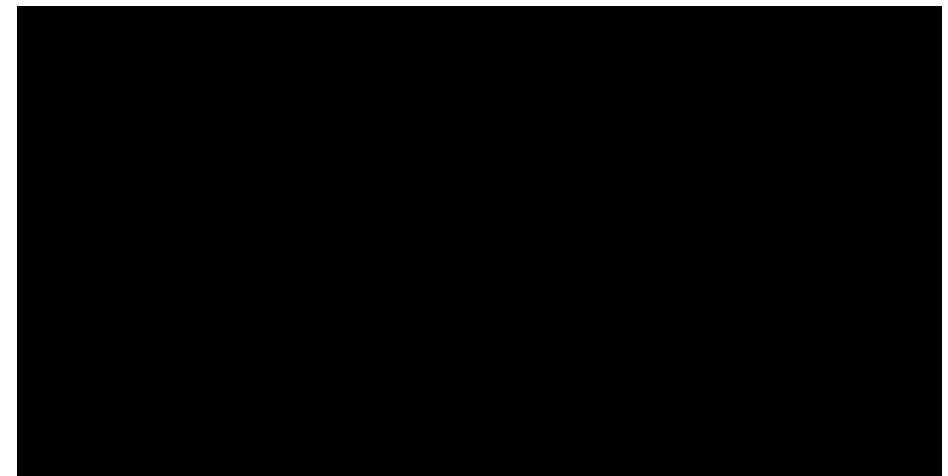


INSTRUKCJA OBSŁUGI*wersja programu 1.2 (02.2015 od programu v1.2)***RT-08 G BUFOR TATAREK**

**REGULATOR OBIEGU GRZEWczego DO KOMINKÓW I
PALENISK WODNYCH
ZE STEROWANIEM PRZEPUSTNICĄ POWIETRZA
DOLOTOWEGO**



Spis treści:

1. Zasada działania	3
2. Podstawowe dane techniczne regulatora	4
3. Wyposażenie regulatora	4
4. Informacje dotyczące montażu regulatora	6
4.1 Zalecane przewody do podłączenia urządzeń	6
4.2 Ważne zalecenia montażowe	6
5. Podłączenie regulatora-schemat elektryczny	7
6. Praca regulatora - fazy pracy	9
6.1 Praca przepustnicy powietrza	9
6.2 Praca pompy ładującej bufor	9
6.3 Praca pompy CO	9
6.4 Praca pompy CWU	10
6.5 Wyjście "STEROWANIE"	10
7. Obsługa regulatora - panel główny	11
8. Ekrany obsługi regulatora	12
8.1 Ekran pracy kominka	12
8.2 Ekran pracy systemu grzewczego	13
8.3 Ekran trybu pracy kominka	14
8.4 Ekran trybu obsługi CWU	15
8.5 Ekran zegara	16
8.6 Ekran zmiany parametrów	16
8.7 Ekran alarmów	17
9. Strefy czasowe	17
10. Zmiana parametrów pracy regulatora	18
11. Parametry poziomów	19-22
12. Hasło	23
Warunki gwarancji	25
Deklaracja zgodności	22

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

Data przyjęcia	Data wykonania	Podpis	UWAGI

1. 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: **Zbiornik BUFOROWY (BUF)**, 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 zasilenie bufora i zasobnika CWU, oraz grzejników (układ CO). W tej wersji oprogramowania całość ciepłej wody jest przekazywana bezpośrednio z kominka lub paleniska wodnego do bufora CWU, a dopiero z niego dokonywany jest rozbiór ciepła na instalację CO i zasobnik CWU. Możliwe jest również równoległe zasilanie z kominka bufora i zasobnika CWU (rys)

Regulator RT-08 G BUFOR steruje pompą ładującą zbiornik BUFOROWY (P2). Pompa P2 pracuje gdy temperatura kominka przekroczy wartość „ZAL BUF” i ponadto jest wyższa od temp. BUFORA (T1) o wartość parametru „<61> DeltaBUF” (patrz PARAMETRY POZIOMU 3).

Kolejną funkcją jest sterowanie pompą ładującą zasobnik ciepłej wody użytkowej CWU (P1). Pompa P1 pracuje gdy temperatura źródła ciepła (BUFOR dla konfiguracji standardowej, KOMINEK dla konfiguracji z buforem typu KOMBI) przekroczy wartość „ZAL CWU” i ponadto jest wyższa od temp. zasobnika CWU (T2) o wartość parametru „DeltaCWU” (patrz PARAMETRY POZIOMU 1).

Regulator zapewnia również sterowanie pompą obiegową centralnego ogrzewania CO (P3). Pompa obiegowa pracuje gdy temperatura BUFORA przekroczy wartość „ZAL CO” i funkcjonuje do momentu rozładowania temperatury w buforze poniżej określonej temperatury minimalnej.

RT-08 G BUFOR zapewnia obsługę instalacji grzewczej również w momencie kiedy kominek wygaśnie – wówczas aktywna jest wyłącznie regulacja pracy wszystkich urządzeń zapewniających dystrybucję ciepła z bufora na instalację.

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).

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

Parametry techniczne regulatora

Przebieg	230V/50Hz
Moc znamionowa	5W
Moc łączeniowa	750W
Temperatura pracy	0-50 °C, wilgotność 10-90% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP41
Prąd znamionowy	6,3A/250V
Prąd łączeniowy	3 * 250W/230V/50Hz
Przebieg	1
Przebieg napięciowych	1 * 5V/500mA/DC
Przebieg przepustniczy	3 * KTY81 (0...+100 °C)
Przebieg	2 °C
Przebieg	0,5 °C
Przebieg	4

zapewniającą pełną obsługę paleniska.

Wersja (dostępna w trzech

parametrów (np.

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 G BUFOR

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 - Automacyjne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego- Część 2-1: Wymagania szczegółowe dotyczące regulatorów elektrycznych do elektrycznych urządzeń domowych.
- PN-EN 60730-1: 2012 - Automacyjne 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

Miejscowość wystawienia:

Wrocław

Data wystawienia:

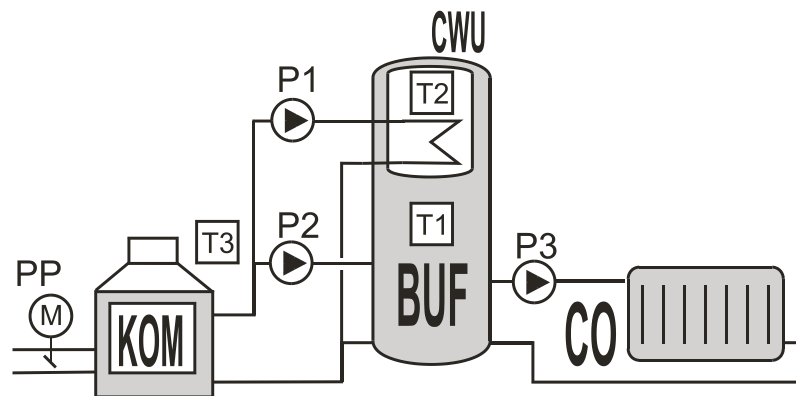
17.09.2012

Przedstawiciel producenta:

Mirosław Zasepa

Stanowisko:

Konstruktor



Rys.1b Alternatywny układ pracy bufora typu „kombi” tzn. zasobnik CWU umieszczony wewnątrz BUFORA

! W przypadku zastosowania bufora typu KOMBI (tzn. zasobnik CWU umieszczony wewnątrz BUFORA) należy zmienić wartość parametru „<93> BUFOR KOMBI” na „ZAL” ponieważ dla takiej konfiguracji pompa ładująca CWU pobiera ciepło z kominka a nie z BUFORA (patrz Rys.1) !

CWU zasobnik Ciepłej Wody Użytkowej
 KOM Kominiek z płaszczem wodnym
 BUF zbiornik BUFOROWY
 CO instalacja Centralnego Ogrzewania

T1 czujnik temperatury zasobnika BUFOROWEGO
 T2 czujnik temperatury zasobnika CWU
 T3 czujnik temperatury płaszcza wodnego kominka

P1 pompa ładująca zasobnik CWU
 P2 pompa ładująca zbiornik BUFOROWY
 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:

- cząłki 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, T2 i T3). 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 UZIEMIAJĄCY !!!

!► Regulator powinien się znajdować w bezpośrednim sąsiedztwie kominka, tak aby zapewnić stały podgląd parametrów pracy instalacji i jak najszybsze przekazanie informacji w wypadku wystąpienia jakiegokolwiek awarii.

!► W celu zabezpieczenia regulatora przed nadmierną temperaturą panującą w pobliżu wkładu - regulator nie powinien być montowany w samej obudowie kominka, za wyjątkiem miejsc specjalnie do tego przygotowanych pod kątem zabezpieczenia temperaturowego. Zbyt wysoka temperatura otoczenia regulatora, może z czasem wpływać niekorzystnie na żywotność niektórych podzespołów i tym samym prowadzić do przedwczesnego ich zużycia.

12. HASŁO

Zmiany istotnych parametrów są możliwe przy odblokowanym hasle. Aby odblokować hasło należy wprowadzić właściwą wartość kolejnych cyfr przyciskami „+/-”, przyciskiem „WYBIERZ” zmienić pozycje cyfr a „USTAW” zakończyć procedurę wprowadzania. Odblokowane hasło ustawione jest na wartość „0000”. Ponowne wejście w procedurę zmiany hasła spowoduje ustawienie nowego hasła.

! HASŁO „9999” MA ZNACZENIE SPECJALNE POWODUJE PONOWNE AKTYWOWANIE POPRZEDNIEGO HASŁA (JEŚLI BYŁO USTAWIONE) BEZ JEGO UJAWNIA

! HASŁO SERWISU PRODUCENTA JEST STAŁE, NIEZALEŻNE OD HASŁA UŻYTKOWNIKA - NIE POWINNO BYĆ UJAWNIA
NIE UŻYTKOWNIKOWI. ZAMIAST TEGO SERWIS MOŻE USTAWIĆ UŻYTKOWNIKOWI JEGO WŁASNE HASŁO.

Przykłady hasel:

1. Regulator został zainstalowany z wyłączonym hasłem. Użytkownik może wprowadzić własne hasło np. „1234”. Od tego momentu ważnych parametrów nie da się zmienić bez odblokowania hasła (tzn. ponownego ustawienia hasła „1234”) Po dokonaniu zmian istotnych parametrów użytkownik może pozostawić regulator „odblokowany”, ustawić dowolne nowe hasło lub wprowadzić „9999” co spowoduje ponowne aktywowanie hasła „1234”
2. Producent przekazał regulator z ustawionym hasłem. Użytkownik nie ma możliwości ingerowania w istotne parametry. Serwis ma możliwość zmiany nastaw za pomocą własnego „tajnego” hasła. Serwisant na koniec wprowadza swoje „tajne” hasło lub „9999”, użytkownik nadal nie ma dostępu do istotnych parametrów
3. Producent przekazał regulator z ustawionym hasłem. Użytkownik nie ma możliwości ingerowania w istotne parametry. Serwisant ma możliwość zmiany nastaw za pomocą własnego „tajnego” hasła. Serwisant na koniec pozostawia regulator „odblokowany”. Użytkownik ma dostęp do istotnych parametrów, może wprowadzić własne hasło jak w przykładzie nr 1.
4. Producent przekazał regulator z ustawionym hasłem. Użytkownik nie ma możliwości ingerowania w istotne parametry. Serwisant ma możliwość zmiany nastaw za pomocą własnego „tajnego” hasła. Serwisant na koniec ustawia hasło np. „1234” i ujawnia je użytkownikowi. Użytkownik ma dostęp do istotnych parametrów, ale bez znajomości hasła inne osoby nie mogą dokonywać zmian.
5. Użytkownik ma odblokowany regulator lub własne hasło. Serwisant decyduje, że użytkownik jednak nie powinien mieć dostępu do istotnych parametrów. Serwisant blokuje regulator swoim „tajnym” hasłem powoduje to skasowanie hasła użytkownika i zablokowanie regulatora
6. Serwisant nie musi znać hasła użytkownika. Zawsze może posłużyć się swoim „tajnym” hasłem a na koniec zablokować „9999” co spowoduje ponowne aktywowanie hasła użytkownika

!► Przepustnica dolotowa nie powinna być instalowana bliżej niż 1 m od wlotu powietrza do kanału dolotowego, ze względu na zabezpieczenie jej przed zbyt niską temperaturą.

!► Przed montażem regulatora należy upewnić się, że bezpieczne doprowadzenie zasilania do budynku, natomiast w przypadku doprowadzone czasowo napięcie „budowlane”, należy przelączenia na napięcie właściwe- o rozłączeniu przewodów

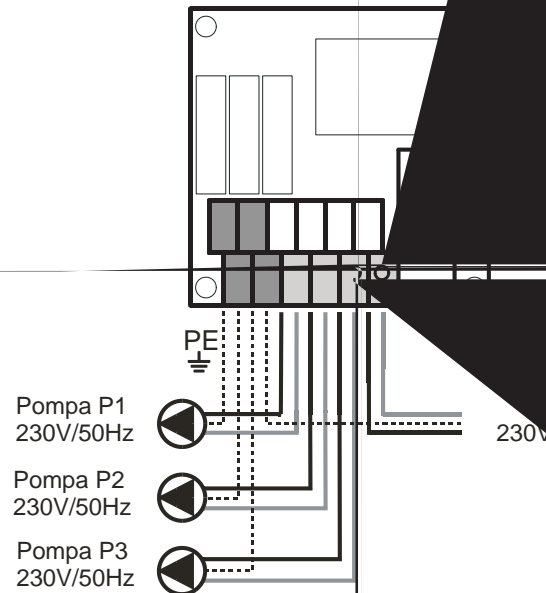
5. Podłączenie regulatora

! REGULATOR ZASILANY JEST Z SIECI 230V
ZWIĄZANE Z INSTALACJĄ POWINNY
ODŁĄCZONYM ZASILANIU

! REGULATOR NALEŻY PODŁĄCZYĆ DO SIECI
UŻYCIEM URZĄDZENIA RÓŻNICOWEGO
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

! PRODUCENT NIE ODPOWIADA ZA SZKODY
UŻYTKOWANIA REGULATORA

Połączenie elementów regulatora należy wykonać z



KOM

o wyłączenia styku **STEROWANIE**

PARAMETRY POZIOMU 2

NR	NAZWA	ZAKRES	WARTOŚĆ FABRYCZNA	NASTAWA	FUNKCJA
14	Strefy czasowe	WYŁ/ ZAŁ	WYŁ		WYŁ- mechanizm stref czasowych wyłączony ZAŁ- strefy czasowe aktywne wg nastaw poniżej tzn. <70>...<79> i <22>
70	Strefa1 od	0:00..23:45	6:00		Pora rozpoczęcia 1 strefy czasowej
71	Strefa1 do	0:00..23:45	8:00		Pora zakończenia 1 strefy czasowej
72	Strefa2 od	0:00..23:45	14:00		Pora rozpoczęcia 2 strefy czasowej
73	Strefa2 do	0:00..23:45	17:30		Pora zakończenia 2 strefy czasowej
74	Strefa3 od	0:00..23:45	20:00		Pora rozpoczęcia 3 strefy czasowej
75	Strefa3 do	0:00..23:45	22:30		Pora zakończenia 3 strefy czasowej
76	StrefaEKO4 od	0:00..23:45	23:00		Pora rozpoczęcia 4 strefy czasowej – ekonomicznej
77	StrefaEKO4 do	0:00..23:45	5:00		Pora zakończenia 4 strefy czasowej – ekonomicznej
78	StrefaEKO5 od	0:00..23:45	8:00		Pora rozpoczęcia 5 strefy czasowej – ekonomicznej
79	StrefaEKO5 do	0:00..23:45	13:30		Pora zakończenia 5 strefy czasowej – ekonomicznej
22	Temp EKO	-1...-9 °C	-5 °C		Obniżenie Temp. kominka w stosunku do temp zadanej w czasie trwania czasowej strefy ekonomicznej „e4” lub „e5”
25	CWU w strefie EKO	WYŁ/ ZAŁ	ZAŁ		WYŁ- w czasie trwania strefy EKO ładowanie CWU wyłączone ZAŁ- w czasie trwania strefy EKO ładowanie CWU załączone

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/wyłączania pomp. Różnica temperatury między załączeniem a wyłączeniem pomp. Zapobiega częstym przełączeniom, zwłaszcza gdy w układzie grzewczym jest drugie źródło ciepła.

6. 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

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

Cykl załączany jest przez naciśnięcie przycisku

Zasadniczym i powtarzalnym trybem palenia jest tryb „ZAŁ”- 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 automatycznie zamknięcie przepustnicy po zakończeniu procesu palenia.

6.1 Praca przepustnicy powietrza

Przepustnica reguluje dopływ powietrza do komory spalania, poprzez co umożliwia utrzymanie 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).

6.2 Praca pompy ładującej BUFOR

Regulator steruje pompą ładującą zbiornik BUFOROWY. Pompa BUF (P2) może zostać załączona jeśli temperatura wody w kominku jest wyższa niż zadany próg 48°C (parametr „<60> T.zał.POMPY BUF”) i wyższa niż w zasobniku o 1oC (parametr „<61> DeltaBUF”). Wyłączenie pompy poniżej „<60> T.załPOMPY BUF” powoduje szybsze nagrzewanie płaszczu wodnego powyżej punktu rosy i w efekcie zwiększenie trwałości kominka.

Po zakończeniu ładowania BUF pompa pracuje jeszcze przez 1min (parametr „<63> CzasWybieguBUF).

Regulator zabezpiecza instalację przed zamarzaniem, automatycznie załączając pompę bufora, gdy mierzona temp. jest niższa niż 4 °C.

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

6.3 Praca pompy CO

Jeśli temperatura bufora przekroczy zadaną wartość 45°C (parametr „<31> T.załPOMPY CO”), załączy się pompa CO. W czasie ładowania zasobnika ciepłej wody użytkowej pompa CO pracuje 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 zabezpiecza instalację przed zamarzaniem, automatycznie załączając pompę obiegową, gdy mierzona temp. jest niższa niż 4 °C.

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

6.4 Praca pompy CWU

Regulator steruje również pompą ładującą zasobnik ciepłej wody użytkowej CWU. Pompa CWU może zostać załączona, jeśli temperatura wody w buforze jest wyższa niż zadany próg 45 C (parametr „<46> T.załPOMPY CWU”) i wyższa niż w zasobniku o 5 C (parametr „<44> DeltaCWU”).

Pompa CWU załączy się, gdy czujnik temperatury zasobnika wskazuje temperaturę niższą niż 50 C (parametr „<42> TminCWU”) a wyłączy się, gdy wskaże wyższą niż 60oC (parametr „<41> TmaxCWU”)

!

!

Po zakończeniu ładowania CWU pompa moż

6.5 Wyjście „STEROWANIE”

dokor

8. Ekran obsługi regulatora

Po włączeniu zasilania pojawia się ekran powitalny i po programowaniu. Jest on samoistnie wygaszany i regulacji głównego ekranu pracy kominka.

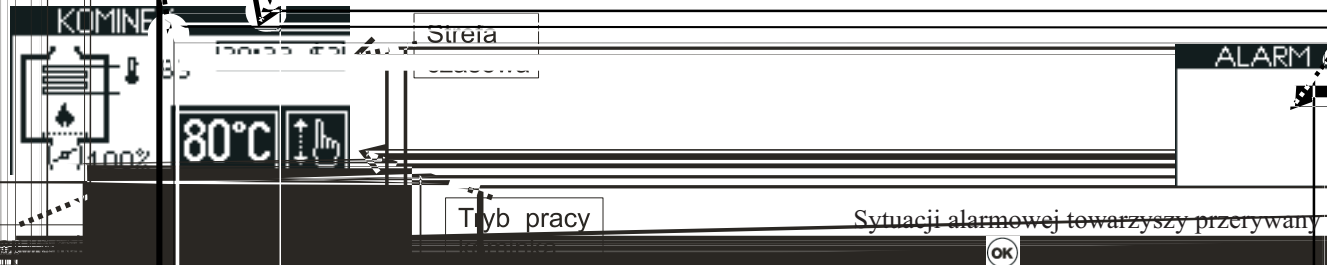
Na pośredniczący przycisku można przejść do przycisku określony za pomocą informacji dotyczących pracy palenicy i wykryjnych błędów obsługi poszczególnych układów.

Ekran pracy kominka

Ekran regulatora wyświetlany po uruchomieniu kominka. Wyświetla następujące dane:

Temperatura płaszcza wodnego kominka (T3)

Alarm



W czasie wyświetlania tego ekranu można ustawić temperaturę zadanej kominka (parametr

9. Strefy czasowe

Regulator umożliwia konfigurację czasu pracy kominka w różnych strefach czasowych.

Regulator umożliwia zmianę sposobu pracy o różnych

Strefy M1 - M3 dotyczą pracy pompy ładująca zbiornik CWU w trybie ZEGAR i SPEC (patrz p.2.4)

Strefy 04 - 05 umożliwiają obniżenie temperatury zadanej kominka o wartość parametru „<22>

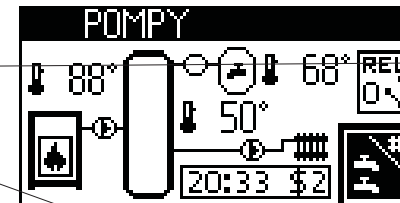
Temperatury w trybie zmniejszonego zapotrzebowania ciepła

WYKONANIE PRAC NALEŻY ZAMIENTY WARTOŚCI

8.2 Ekran pracy systemu grzewczego

Przedstawia bieżące parametry pracy instalacji.

Temperatura płaszczka
wodnego kominka (T3)

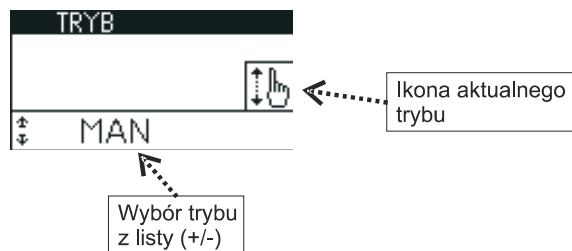


Aktualny
czas


Strefa
czasowa


8.3 Ekran trybu pracy kominka



Umożliwia zmianę trybu pracy kominka.






Możliwe tryby pracy kominka to:

 **MAN** Sterowanie automatyczne zablokowane - możliwe sterowana tylko ręczne. Zielona lampka statusowa (1) mruga

 **WYŁ** Ustawienie przepustnicy w położenie spoczynkowe (określone parametrem „stanWYŁ”). Zielona lampka statusowa (1) nie świeci

 **AUTO** Cykl automatyczny rozpalanie - praca wygaszanie. Praca automatyczna startowana jest poprzez naciśnięcie przycisku  Zielona lampka statusowa (1) świeci w czasie pracy kominka i wyłącza się po wykryciu stanu wygaśnięcia.

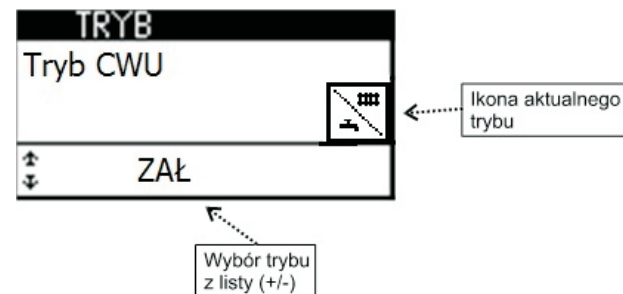
 **ZAŁ** Przepustnica jest sterowana automatycznie w celu stabilizacji temperatury w płaszczu wodnym. Zielona lampka statusowa (1) świeci. Praca automatyczna startowana jest poprzez naciśnięcie przycisku . Przepustnica jest otwierana. W przeciągu 2godz kominek powinien się rozpaść i osiągnąć temperaturę zadaną stabilizowaną ruchami przepustnicy. Od tego momentu spadek temperatury ponad 10 °C (parametr<23>„TempWyłKOM”) utrzymujący się przez 30min jest traktowany jako wygaśnięcie kominka. Regulator kończy cykl pracy ustawiając przepustnicę w położenie spoczynkowe. Ponowne użycie przycisku  startuje kolejny cykl pracy. Zielona lampka statusowa (1) świeci w czasie pracy kominka i wyłącza się po wykryciu stanu wygaśnięcia.

 Ikona pracy AUTO w czasie oczekiwania na start nowego cyklu (tzn. przed jego początkiem, albo po zakończeniu)


 Ikona pracy AUTO w czasie trwania cyklu.


Przycisk WYBIERZ  powoduje przejście do kolejnych ekranów.


8.4 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). Kominek 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 zadaną płaszczu wodnego kominka jest podwyższana do 65°C (parametr „<43>TładCWU”).

! W przypadku zastosowania bufora typu KOMBI (tzn. zasobnik CWU umieszczony wewnątrz BUFORA, parametr „<93> BUFOR KOMBI=ZAŁ”) Priorytet CWU można spotęgować ustawiając parametr „<62>Priorytet CWU/BUF=ZAŁ”. Spowoduje to również cykliczną pracę pompy BUFORA (P2) w czasie ładowania CWU.

Przycisk WYBIERZ  powoduje przejście do kolejnych ekranów.