

## **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 1.7 (02.2015)

### **KOMINEK LUX (RT-08P-BUF)**

### **REGULATOR OBIEGU GRZEWCZEGO Z KOMINKIEM STEROWANYM PRZEPUSTNICĄ POWIETRZA**



Regulator steruje obiegiem grzewczym w którym źródłem ciepła jest kominek z płaszczem wodnym, w którym za pomocą przepustnicy powietrza kontroluje się proces spalania. Odbiornikami ciepła są: zbiornik BUFOROWY, Zasobnik Ciepłej Wody Użytkowej (CWU) i instalacja centralnego ogrzewania (CO).

#### **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



**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)



## 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-08P-BUF

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 - Automatykne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego- Część 2-1: Wymagania szczegółowe dotyczące regulatorów elektrycznych do elektrycznych urządzeń domowych.
- PN-EN 60730-1: 2002 - Automatykne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego- Część 1: Wymagania ogólne.
- PN-EN 55022: 2000 - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)- Urządzenia informatyczne Charakterystyki zaburzeń radioelektrycznych Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru.

Informacja uzupełniająca:

Laboratorium IASE 51-618 Wrocław, ul. Wystawowa 1

Sprawozdanie z badań nr 39/DL/I/07 z dnia 22.06.2007 r  
41/DL/I/07 z dnia 03.07.2007 r

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: 07

Miejscość wystawienia:

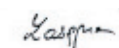
Wrocław

Data wystawienia:

08.2007

Przedstawiciel producenta:

Mirosław Ząsepa



Stanowisko:

Konstruktor

CWU zasobnik Ciepłej Wody Użytkowej (bojler)  
BUF zbiornik BUFOROWY  
KOM KOMinek z płaszczem wodnym  
CO instalacja Centralnego Ogrzewania

T1 czujnik temperatury zbiornika BUFOROWEGO  
T2 czujnik temperatury zasobnika CWU  
T3 czujnik temperatury płaszczu wodnego kominka

P1 pompa ładująca zasobnik CWU ze zbiornika BUFOROWEGO  
P2 pompa ładująca zbiornik BUFOROWY  
P3 pompa obiegowa CO  
PP sterowana elektrycznie przepustnica powietrza kominka

**! W momencie kiedy regulator jest wyłączony, lub nie zostanie zainicjowany cykl palenia - natomiast na czujniku temp. T3 zostanie odnotowana temperatura alarmowa – regulator zostanie samoistnie wzbudzony i podejmie procedurę alarmową ( sygnał alarmowy, zamknięcie przepustnicy i załączenie pomp ) .**

## 2.1 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 „TempKOM”) i odpowiednie przemykanie/otwieranie przepustnicy. Zmiana położenia przepustnicy odbywa się cyklicznie co 20s (parametr „T.pauza”). W czasie ruchu przepustnicy zapala się lampka kontrolna (9). Mruganie tej lampki oznacza przeciążenie napędu na skutek napotkanych oporów.

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

## 2.2 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 50°C (parametr „T.zalBUF”) i wyższa niż w zasobniku o 2°C (parametr „DeltaBUF”). Wyłączenie pompy poniżej „T.zalBUF” powoduje szybsze nagrzewanie płaszczu wodnego powyżej punktu rosy i w efekcie zwiększenie trwałości kominka.

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

## 2.3 Praca pompy CO

Jeśli temperatura BUFORA przekroczy zadaną wartość 55°C (parametr „T.zal CO”), załączy się pompa CO. 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 „t.stopCO”).

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 tydzień.

## 2.4 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 „T.zalCWU”) i wyższa niż w zasobniku o 2°C (parametr „DeltaCWU”). Jeśli temperatura CWU przekroczy 65°C (parametr „T.maxCWU”) pompa CWU wyłącza się.

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

## 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 UPRAWNIEŃ 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 PRZERÓBKII REGULATORA MOGĄ BYĆ PRZYCZYNĄ POGORSZENIA WARUNKÓW BEZPIECZEŃSTWA JEGO UŻYTKOWANIA I MOGĄ NARAZIĆ UŻYTKOWNIKA NA PORAZENIE 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. GIOŚ: E 0002240WZ

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

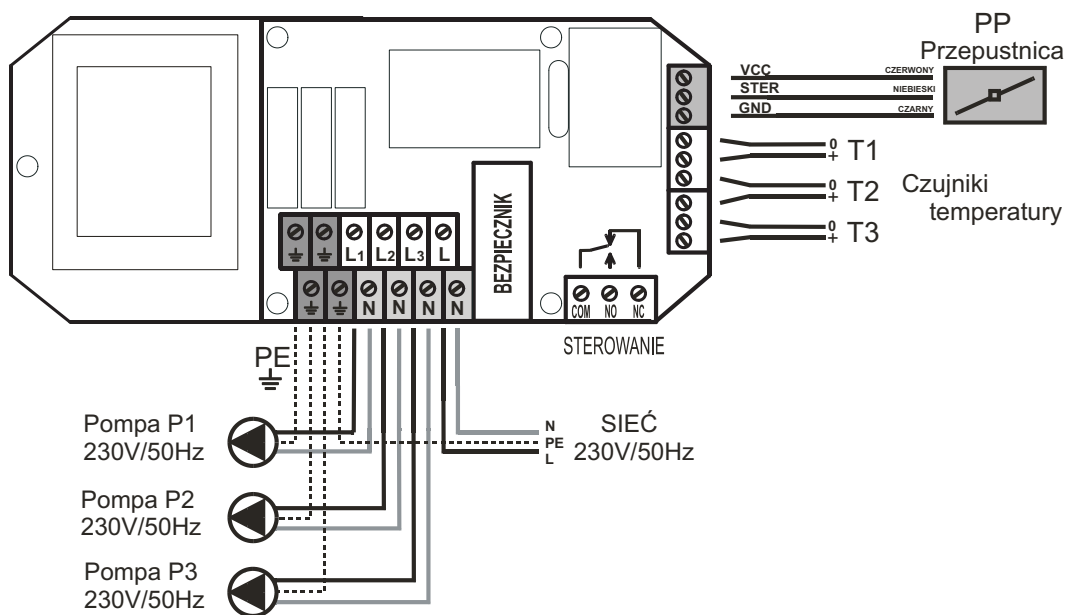
ARGO-FILM  
Zakład Gospodarki Odpadami Nr 6  
ul. Krakowska 180, 52-015 Wrocław  
tel.: 071 794 43 01,  
0 515 122 142



**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/WROCLAW 6910901522-0000-0000-5201-9335  
www.tatarek.com.pl.; E-mail: tatarek@tatarek.com.pl



Rys.3 Schemat instalacji elektrycznej

PP	przepustnica powietrza
T1	czujnik temperatury zbiornika BUFOROWEGO
T2	czujnik temperatury zasobnika CWU
T3	czujnik temperatury płaszczu wodnego kominka
P1	pompa ładująca zasobnik CWU z BUFORA
P2	pompa ładująca BUFOR
P3	pompa obiegowa CO

## 2.5 Priorytet CWU i tryb letni

W regulatorze można ustawić „TrybCWU” uzyskując różne strategie pracy. Możliwe tryby to:

**WYŁ** - pompa CWU wyłączona

**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 pompa pracuje jak w trybie ZAŁ a w strefie czasowej jak PRIO

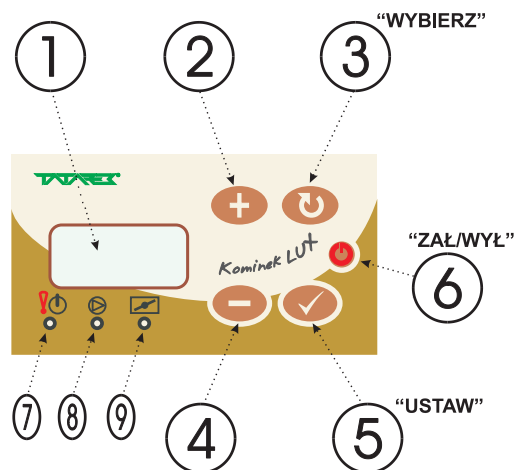
## 2.6 Wyjście „STEROWANIE”

Regulator wyposażony jest w przekaźnik STEROWANIE którego styki można wykorzystać np. do wyłączenia innego źródła ciepła gdy pracuje kominek. Dokładniej funkcję przekaźnika definiuje parametr „PrzekSTR” (patrz PARAMETRY POZIOMU 3).

## 3 Obsługa regulatora

Na panelu sterowania (Rys.2) znajdują się elementy kontrolujące pracę regulatora. W stanie wyłączenia świeci się jedynie pomarańczowa lampka kontrolna (7) stanu czuwania. Załączenie regulatora nastąpi po przyciśnięciu ZAŁ/WYŁ (6). Aby wyłączyć regulator należy ponownie przycisnąć ZAŁ/WYŁ (6) i przytrzymać przez ok. 1sek. W przypadku zaniku napięcia zasilającego regulator automatycznie powraca do stanu przed zanikiem.

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



Rys.2 Widok panelu sterowania

1. Wyświetlacz tekstowy
2. Przycisk zwiększania wartości
3. Przycisk wyboru parametru
4. Przycisk zmniejszania wartości
5. Przycisk zatwierdzania zmian
6. Przycisk włączania zasilania
1. Lampka statusu regulatora: awarii (czerwona) , czuwania (pomarańczowa), pracy (zielona)
2. Lampka pracy pomp
3. Lampka pracy przepustnicy (mrużenie oznacza przeciążenie napędu)

### 3.1 Strefy czasowe

Regulator wyposażony jest w zegar, co umożliwi automatyczną zmianę sposobu pracy 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) i czas zakończenia (DO).

W regulatorze fabrycznie ustawiony jest następujący program stref:

STREFA 1	OD 6.00 DO 8.00
STREFA 2	OD 14.00 DO 17.30
STREFA 3	OD 20.00 DO 22.30

**Przykładowa zmiana parametru „stanWYŁ”** określającego położenie przepustnicy w stanie wyłączenia zasilania (parametr poziomu 3). Przycisnąć:

- Wielokrotnie „WYBIERZ” aż pojawi się ekran ustawiania parametrów „PoziomUS 0”
- „USTAW” > zacznie mrużać „0”
- trzykrotnie „+” -> mrużać „3”
- „USTAW” -> przestaje mrużać „3” (wybrano parametry poziomu 3)
- „WYBIERZ” -> wyświetli się „tPauza xx” (wartość parametru „tPauza”)
- „WYBIERZ” -> wyświetli się „stanWYŁ” (aktualna wartość)
- „USTAW” -> zacznie mrużać aktualną wartość którą chcemy zmienić
- „+”/”-” -> ustawiamy nową wartość
- „USTAW” -> zatwierdzenie nowej wartości
- Wielokrotnie „WYBIERZ” aż pojawi się ekran końca ustawiania parametrów „\*\*\*”

## 4 Instalowanie regulatora

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

**!** REGULATOR NALEŻY PODŁĄCZYĆ DO SIECI Z PRZEWODEM ZERUJĄCYM Z UŻYCIEM URZĄDZENIA RÓŻNICOWEGO ODCINANIA ZASILANIA ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

**!** PRODUCENT NIE ODPOWIADA ZA SZKODY WYNIKŁE Z NIEPRAWIDŁOWEGO UŻYTKOWANIA REGULATORA

Połączenie elementów regulatora należy wykonać zgodnie z rys.3.



PARAMETRY PO ZIOMU 1

NAZWA	ZAKRES	WARTOŚĆ FABRYCZNA	FUNKCJA
TempKOM	45...85 °C	70 °C	Temperatura zadana kominka utrzymywana przez regulator.
TzaŁ BUF	20...85 °C	50 °C	Minimalna temp. kominka przy której załącza się pompa P2(BUF)
T zaŁ CO	30...60 °C	55 °C	Minimalna temp. BUFORA przy której załącza się pompa P3(CO)
TzaŁ CWU	20...85 °C	50 °C	Minimalna temp. BUFORA przy której załącza się pompa P1(CWU)
Tmax CWU	30...100 °C	65 °C	Maksymalna temp. zasobnika CWU. Przekroczenie wyłącza pompę ładującą
DeltaBUF	1...10 °C	2 °C	Minimalna różnica temperatur kominka i BUFORA konieczna do pracy pompy P2(BUF)
DeltaCWU	1...10 °C	2 °C	Minimalna różnica temperatur BUFORA i zasobnika CWU konieczna do pracy pompy P1(CWU)

PARAMETRY POZIOMU 2

NAZWA	ZAKRES	WARTOŚĆ FABRYCZNA	FUNKCJA
STRF1 od	0:00...23:45	6:00	Pora rozpoczęcia 1 strefy czasowej
STRF1 do	0:00...23:45	8:00	Pora zakończenia 1 strefy czasowej
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
STRF3 od	0:00...23:45	20:00	Pora rozpoczęcia 3 strefy czasowej
STRF3 od	0:00...23:45	22:30	Pora zakończenia 3 strefy czasowej

PARAMETRY POZIOMU 3

NAZWA	ZAKRES	WARTOŚĆ FABRYCZNA	FUNKCJA	
t Pauza	10...60s	20s	Czas spoczynku przepustnicy pomiędzy kolejnymi zmianami położenia	
stanWYŁ	0...100%	0%	Położenie przepustnicy w stanie wyłączenia zasilania (0% - pełne zamknięcie, 100% pełne otwarcie)	
t StopCO	1...30min	4min	Czas przerwy pompy CO w trybie pracy cyklicznej. Po upływie tego czasu pompa załącza się na 45 sek	
T.AL.KOM	75...95 °C	85 °C	Temp. kominka po przekroczeniu której nastąpi sygnalizacja alarmu	
T.AL.BUF	75...95 °C	85 °C	Temp. BUFORA po przekroczeniu której nastąpi sygnalizacja alarmu	
T.WyłKOM	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)	
T.przSTR	5... 95 °C	60 °C	Temp. graniczna przy której zadziała przekaźnik STEROWANIE (w zależności od funkcji „PrzekSTR”)	
PrzekSTR	0...6	6	0	Załączanie przekaźnika STEROWANIE gdy
			0	Temp. kominka wyższa niż „T.przSTR”
			1	Temp. BUF wyższa niż „T.przSTR”
			2	Temp. CWU wyższa niż „T.przSTR”
			3	Pracuje pompa BUF (P2)
			4	Pracuje pompa CWU (P1)
			5	Pracuje pompa CO (P3)
6	Załączony jest ALARM (patrz „Ekran alarmów”)			

### 3.2 Ekran

**Ekran alarmów** nie jest widoczny dopóki nie zaistnieje jedna z sytuacji alarmowych:

1. Uszkodzenie czujnika T1 (zbiornik BUFOROWY). Pojawia się napis „T1”.
2. Uszkodzenie czujnika T2 (zasobnik CWU). Pojawia się napis „T2”
3. Uszkodzenie czujnika T3 (KOMINEK). Pojawia się napis „T3”
4. Przekroczenie dopuszczalnej temperatury kominka /„TEMP KOM”/ ustawianej parametrem „T.AL.KOM”
5. Przekroczenie dopuszczalnej temperatury zbiornika buforowego /„TEMP BUF”/ ustawianej parametrem „T.AL.BUF”

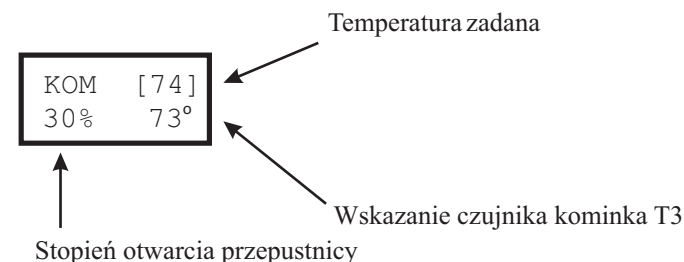
ALARM !!  
T1

ALARM !!  
TEMP KOM

Sytuacji alarmowej towarzyszy przerywany sygnał dźwiękowy który można skasować przyciskiem USTAW.

W sytuacji alarmu przekroczenia temperatury załączy się pompa CO aby wystudzić kominek.

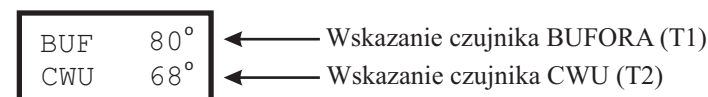
**Ekran pomiaru temperatury płaszcza wodnego kominka** przedstawia aktualną temperaturę kominka i stopień otwarcia przepustnicy.



Jest to ekran stabilny tzn. żeby go zmienić trzeba przycisnąć WYBIERZ.

W czasie wyświetlania tego ekranu możliwe jest zmiana temperatury zadanej kominka (parametr „TempKOM”). Po przyciśnięciu USTAW (5) mruga temperatura zadana, której wartość można zmienić przyciskami „+”(2) lub „-”(4). Ponowne przyciśnięcie USTAW zatwierdza zmiany. Jeśli ustawiony jest tryb pracy ręcznej (TrybKOM=MAN) możliwe jest ręczne wystawienie przepustnicy - „+”(2) spowoduje otwieranie przepustnicy (jeden krok 10%) a „-”(4) zamykanie.

**Ekran pomiaru temperatury w zbiorniku BUF i CWU** przedstawia aktualną temperaturę w zbiornikach



Jest to ekran stabilny tzn. żeby go zmienić trzeba przycisnąć WYBIERZ.

## Ekran pracy całego systemu

Na ekranie umieszczone są symbole urządzeń:

KOM- kominek

BUF- zbiornik buforowy

CO - instalacja grzewcza CO

CWU - zasobnik ciepłej wody użytkowej

\* - jeśli załączony jest przekaźnik STEROWANIE

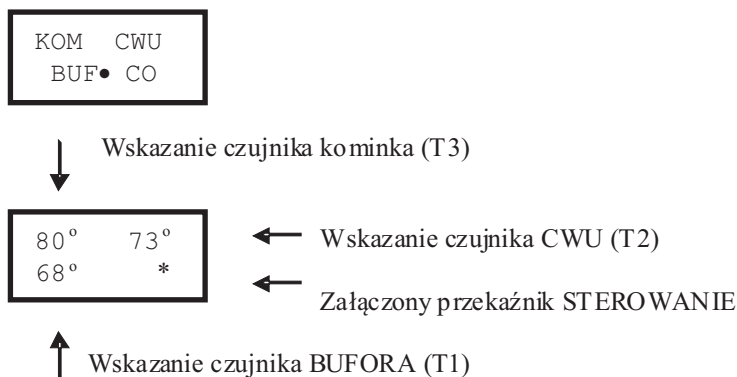
Które co parę sekund (lub po przyciśnięciu USTAW) zastępowane są liczbami prezentującymi temperaturę tych urządzeń.

Mrugające strzałki oznaczają aktualny przepływ ciepła na skutek pracy pomp:

BUF->CWU załączona pompa P1 ładującą CWU

KOM->BUF załączona pompa P2 ładującą BUFOR

BUF->CO załączona pompa P3 obiegu CO



Jest to ekran stabilny tzn. żeby go zmienić trzeba przycisnąć WYBIERZ.

## Ekran trybu pracy kominka

TrybKOM  
AUTO

Możliwe tryby to:

**ZAŁ** Przepustnica jest sterowana automatycznie w celu stabilizacji temperatury w płaszczu wodnym.  
Zielona lampka statusowa (7) świeci.

**AUTO** Praca automatyczna startowana jest poprzez naciśnięcie przycisku „ZAŁ/WYŁ” (6). Przepustnica jest otwierana. W przeciągu 2godz kominek powinien się rozpalić i osiągnąć temperaturę zadaną stabilizowaną ruchami przepustnicy. Od tego momentu spadek temperatury ponad 10 °C (parametr „T.WyIKOM”) utrzymujący się przez 30min jest traktowany jako wygaśnięcie kominka. Regulator kończy cykl pracy ustawiając przepustnicę w położenie spoczynkowe. Ponowne użycie przycisku „ZAŁ/WYŁ” startuje kolejny cykl pracy.  
Zielona lampka statusowa (7) świeci w czasie pracy kominka i wyłącza się po wykryciu stanu wygaśnięcia.

**WYŁ** Ustawienie przepustnicy w położenie spoczynkowe (określone parametrem „stanWYŁ”).  
Zielona lampka statusowa (7) nie świeci.

**MAN** Sterowanie automatyczne zablokowane - możliwe sterowana tylko ręczne.  
Zielona lampka statusowa (7) mruga.

Jest to ekran niestabilny tzn. po 10 sekundach od ostatniego przyciśnięcia dowolnego klawisza zmieni się na ekran pomiaru temperatury kominka. Wszystkie następne ekrany są niestabilne.

## Ekran trybu pracy zasobnika CWU

TrybCWU  
LATO

**WYŁ** pompa CWU wyłączona

**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 pompa pracuje jak w trybie ZAŁ a w strefie czasowej jak PRIO

## Ekran zegara

ZEGAR \$1  
17:15

Ekran przedstawia aktualny czas i numer obowiązującej strefy czasowej.  
Korekta czasu jest możliwa po przyciśnięciu USTAW(5), w efekcie czego zaczną mrużyć pole minut. Mrugającą wartość można zmienić przyciskając „+” lub „-”. Naciskając przycisk WYBIERZ (3) przechodzimy do pola godzin (które również można zmienić „+/-”). Przyciśnięcie USTAW zatwierdza zmiany (pole zegara przestanie mrużyć).

## Ekran ustawiania parametrów

PoziomUS  
0

Standardowo poziom ustawiania parametrów wynosi „0” co oznacza, że parametry nie są dostępne. Po zmianie poziomu na „1” „2” lub „3” kolejne ekrany pokazują wartości parametrów. Ostatni ekran zawiera „\*\*\*\*” po którym następuje powrót do opisanych wcześniej ekranów.