

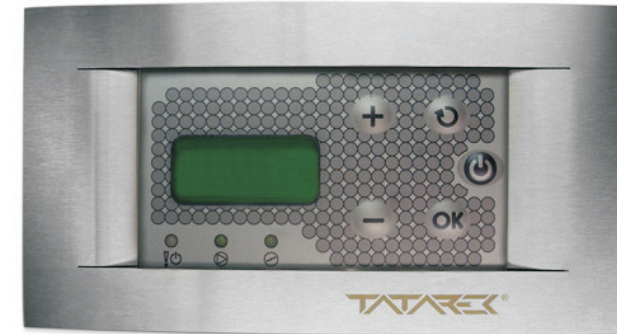
**INSTRUKCJA OBSŁUGI**

wersja programu 1.7 (02.2015)

**KOMINEK LUX (RT-08P-BUF)****REGULATOR OBIEGU GRZEWCZEGO  
Z KOMINKIEM STEROWANYM  
PRZEPUSTNICĄ POWIETRZA****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



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



**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-08T, RT-08K, RT-08P z przepustnicą powietrza RT-08 PZP-100,  
 RT-08 PZP-120, RT-08 PZP-150, RT-08SAC, RT-08os, RT-08G, RT-08G-BUF, RT-08om, RT-14

spełnia wymagania zasadnicze zawarte w postanowieniach Dyrektywy EMC 2004/108/WE z 15 grudnia 2004(Dz. U. Nr 82 poz 556 o kompatybilności elektromagnetycznej) oraz Dyrektywy LVD 2006/95/WE z dnia 12 grudnia 2006r Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 sierpnia 2007r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. Nr 155 poz. 1089)

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:

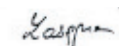
Wrocław

Data wystawienia:

17.09.2012

Przedstawiciel producenta:

Mirosław 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 płaszcza 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

**Możliwe tryby pracy kominka to:**

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 automatyczne zamknięcie przepustnicy po zakończeniu procesu palenia.



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 „ZAŁ/WYŁ” (3). Zielona lampka statusowa (7) 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 „ZAŁ/WYŁ” (3). Przepustnica jest otwierana. W przeciągu 2godz kominek powinien się rozpać 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 „ZAŁ/WYŁ” 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.

## 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 posezonalny 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 posezonalny 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 posezonalny 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 zawieszają 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 NARAZIĆ UŻYTKOWNIKA NA PORĄŻENIE 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

## Informacje dotyczące montażu regulatora

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:

- цаўкі з cienkimi końcówkami i izolacją elektryczną uchwytów

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 ZALECENIA MONTAŻOWE**

! Przed montażem regulatora należy upewnić się czy jest zapewnione bezpieczne doprowadzenie zasilania do budynku, natomiast w przypadku jeżeli do budynku jest doprowadzone czasowo napięcie „budowlane”, należy pamiętać w momencie jego przełączania na napięcie właściwe **o rozłączeniu przewodów**

**napięciowych od regulatora!!!**

**Należy też pamiętać o bezwzględnym podłączeniu przewodu uziemiającego !!!**

! 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.

! Podczas montażu czujnika temperatury T3 (ze względu na jego umieszczenie w komorze czopucha kominka), należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie przewodu czujnika przed bezpośrednim kontaktem z elementami nagrzewającymi się do wysokich temperatur (powyżej 70°C).

Przy dłuższym kontakcie przewodu czujnika z ich powierzchniami może dojść do uszkodzenia samego czujnika co jest jedną z najczęstszych usterek powodujących awarię regulatora.

! 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 czujnika zasadniczego temp. (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.

## 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”

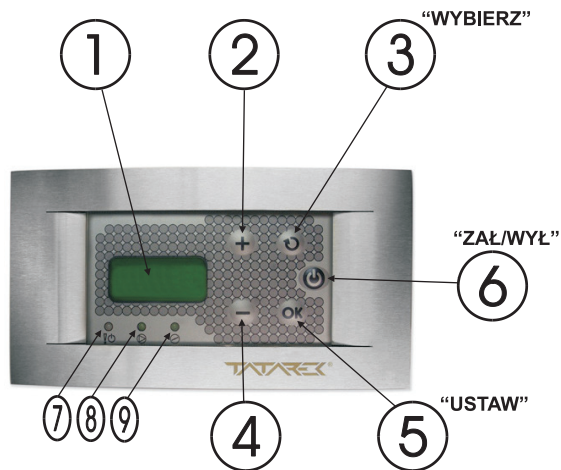
Regulator wyposażony jest w przełącznik STEROWANIE którego styki można wykorzystać np. do wyłączenia innego źródła ciepła gdy pracuje kominek. Dokładniej funkcję przełącznika definiuje parametr „PrzekSTR” (patrz PARAMETRY POZIOMU 3).

**Schemat wykorzystania styku STEROWANIE opisany jest na str. 14**

## 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 umożliwia 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

### ZMIANA PARAMETRÓW PRACY REGULATORA

Po dokonaniu prawidłowego podłączenia regulatora do właściwych przewodów wg. schematu podłączeniowego dostępnego w instrukcji można dokonać włączenia regulatora przyciskiem sieciowym umieszczonym na głównym panelu sterującym.

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.

Sama 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. Przejść klikając klawiszem WYBORU do ekranu wyświetlającego POZIOM US, na którym oprócz tego opisu będzie podana wartość „0”
2. Potwierdzić chęć wejścia w zmianę parametrów klawiszem ZATWIERDŹ wówczas wartość „0” zacznie mrużać
3. Klawiszem „+” kliknąć odpowiednią ilość razy w zależności od parametru jaki chcemy zmienić jednokrotne kliknięcie pozwoli przejść do parametrów poziomu pierwszego. W okienku zacznie mrużać cyfra „1”
4. Wybór odpowiedniej wartości poziomu ustawień należy potwierdzić klikając klawiszem ZATWIERDŹ. Cyfra „1” zaświeci na stałe.
5. Klikając klawiszem WYBORU przechodzimy wówczas przez poszczególne parametry i wartości tego poziomu. Chcąc np. dokonać zmiany temperatury załączania pompy CO klikamy 2 razy klawiszem WYBORU wyświetli się wówczas opis „T zał POMP”
6. Potwierdzenie chęci zmiany tego parametru dokonujemy klikając klawisz ZATWIERDŹ, wówczas zacznie mrużać cyfra oznaczająca wartość temperatury pompy (fabrycznie `50)
7. Klawiszami lub dokonujemy zmiany tej wartości na żądany poziom, przy czym cyfra będzie przez cały czas mrużać
8. Potwierdzamy naszą zmianę przyciskiem ZATWIERDŹ
9. Zmieniona wartość została zapisana w pamięci regulatora.

Analogicznie dokonuje się zmiany wszystkich pozostałych parametrów dostępnych dla użytkownika, a opisanych w wymienionych tabelach, które są praktycznie najważniejszą częścią niniejszej instrukcji.

**Dokonując każdorazowej zmiany temperatury pracy pomp należy o równoczesnej zmianie temperatury kominka!!! Przyjmuje się, iż temperatura pracy kominka powinna być wyższa od temp. załączenia pomp co najmniej o 3-5°C!!!**

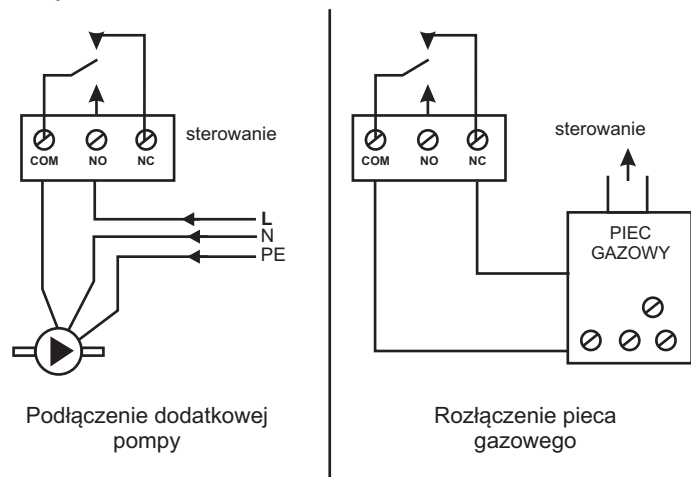
Każdą zmianę ustawień warto w początkowej fazie użytkowania regulatora nanieść w wolną rubrykę w tabeli z parametrami ustawień przy właściwym parametrze. Pomoże to w późniejszym czasie w doborze optymalnych ustawień pod kątem instalacji która jest zasilana w Państwa budynku.

## Schemat wykorzystania styku STEROWANIE

Wtyk na kostce podłączeniowej opisany jako „STER”, umożliwia podłączenie różnych rodzajów urządzeń sterujących pracą innego źródła ciepła które chcemy rozłączać wg. parametru wybranego w tabeli ustawień. Samo połączenie jest nieaktywne (bez napięciowe) i można je zastosować do obsługi urządzeń wykorzystując styki jako zwierne lub rozwiernie.

Przy połączeniu **zwiernym** - podłączamy **COM+NO**,  
Przy połączeniu **rozwiernym** - **COM+NC**.

Styk ten można wykorzystać również do obsługi dowolnego urządzenia elektrycznego, jak pompa czy elektrozawór (pamiętając że jest to styk bez napięciowy czyli należy to urządzenie zasilac niezależnie podając napięcie na nie poprzez te styki) o mocy maksymalnej do 500W.



**! 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 ) .**

## 3.2 Ekrany

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

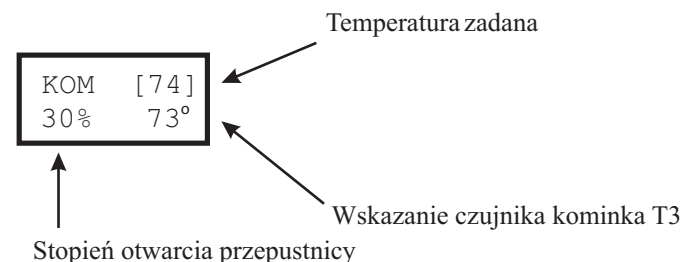
1. Uszkodzenie czujnika T1 (zbiornik BUFOROWY). Pojawia się napis „T1”.
2. Uszkodzenie czujnika T2 (zasobnik CWU). Pojawia się napis „T2”
3. Uszkodzenie czujnika T3 (KOMINEK). Pojawia się napis „T3”
4. Przekroczenie dopuszczalnej temperatury kominka /„TEMP KOM“/ ustawianej parametrem „T.AL.KOM”
5. Przekroczenie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



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.

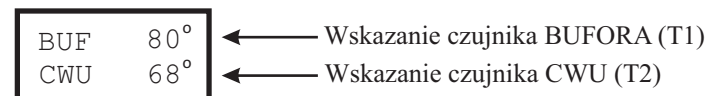


Jest to ekran stabilny tzn. żeby go zmienić trzeba przycisnąć WYBIERZ.

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 ręczneysterowanie 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

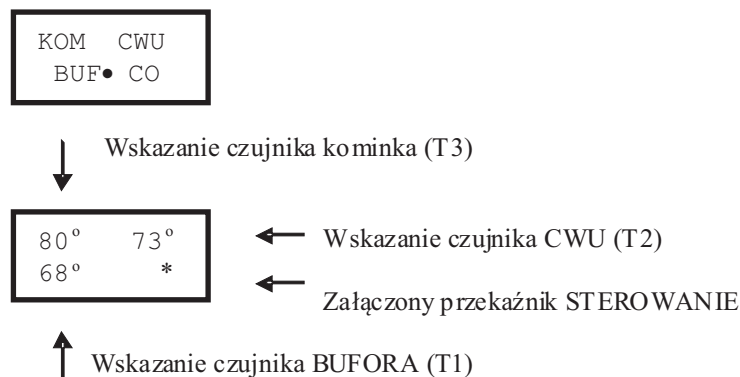
Które co parę sekund (lub po przyciśnięciu USTAW) zastępowane są liczbami prezentującymi temperaturę tych urządzeń.

Mrugające strzałki oznaczają aktualny przepływ ciepła na skutek pracy pomp:

BUF->CWU załączona pompa P1 ładująca CWU

KOM->BUF załączona pompa P2 ładująca BUFOR

BUF->CO załączona pompa P3 obiegu CO



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

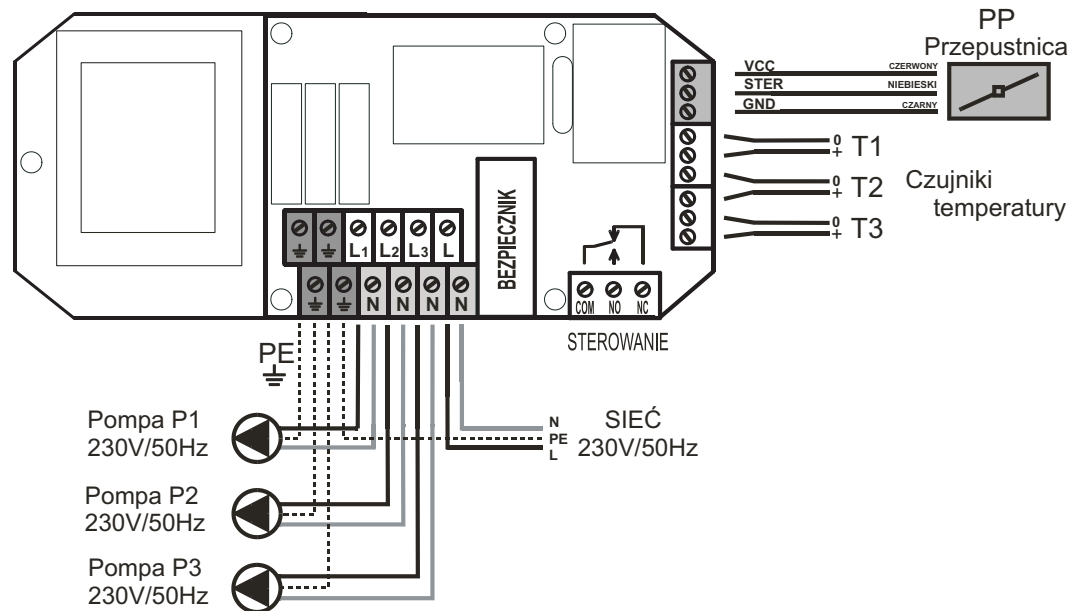
## Ekran trybu pracy kominka



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 rozpalic 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.



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

Schemat wykorzystania styku STEROWANIE opisany jest na str. 14



**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 mrugać „0”
- trzykrotnie „+” -> mruga „3”
- „USTAW” -> przestaje mrugać „3” (wybrano parametry poziomu 3)
- „WYBIERZ” -> wyświetli się „tPauza xx” (wartość parametru „tPauza”)
- „WYBIERZ” -> wyświetli się „stanWYŁ” (aktualna wartość)
- „USTAW” -> zacznie mrugać aktualna 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.

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 zacznie mrugać 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 mrugać).

#### 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.

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
stanWYL	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 iu której nastąpi sygnalizacja alarmu
T.WylKOM	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 przełącznik STEROWANIE (w zależności od funkcji „PrzekSTR”)
PrzekSTR	0...6	6	Załączanie przełącznika 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”)			