



## 2. Принцип работы

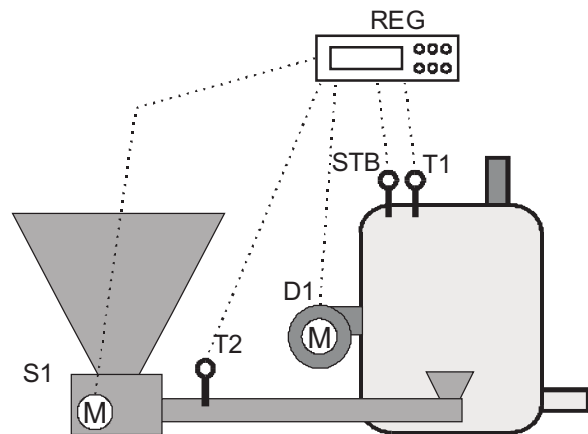
Угольный котел ЦО с дозатором топлива работает в циклах: разжигание автоматическая работа отключение.

В фазе разжигания вентилятор и дозатор регулируются вручную (ручной режим „Man”). Стандартно работает только вентилятор, а после получения стабильного тепла, следует включить автоматическую работу.

После перехода к фазе автоматической работы, дозатор подает топливо в зависимости от актуальной потребности тепла.

После выгорания топлива, температура котла падает. Если темп. понижается до установленного уровня, через некоторое время регулятор включает вентилятор и дозатор топлива.

Автоматика регулятора ограничивает темп. котла до 90 оС, кроме этого система безопасности отключает котел при темп. 95 оС.



REG Регулятор RT-09

STB Датчик безопасности

T1 Датчик темп. котла

T2 Датчик безопасности дозатора топлива

D1 Двигатель вентилятора

### 2.1 Работа насоса ЦО

Дополнительная функция это регулирование работы циркуляционного насоса ЦО. Если темп. котла превышает установленный уровень темп. включается насос ЦО. Выкл. насоса приводит к быстрому нагреву котла выше точки росы. Если к регулятору подключен комнатный термостат и если темп. в комнате высокая, насос работает циклически (параметр 41), Насос ЦО работает циклически также, если настроен PriorytetCWU -приоритет ГВС (параметр 58) во время нагревания бойлера горячего водоснабжения.

Регулятор осуществляет внесезонный пробег насоса, насос вкл. на минуту, если не работает в течении недели.

## ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ 57.RT.01.2007/1/B

ЭЛЕКТРОННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ TATAREK Jerzy Tatarek

ul. Świeradowska 75, 50-559 Wrocław

декларирует с полной ответственностью, что: продукт: Микропроцессорный регулятор температуры котла с дозатором топлива

модель: RT-09, RT-09S, RT-09 PID

отвечает всем основным требованиям, указанные в Директиве EMC 2004/108/WE с 15 декабря 2004 года (Номер 82, позиция 556 о электромагнитической компатибельности), а также Директива LVD 2006/95/WE дня 12 декабря 2006 года по Приказу Министра Экономки со дня 21 августа 2007 года о условных требованиях к электроустройствам (Номер 155 позиция 1089)

Для оценки соответствия использованы следующие нормы:

- PN-EN 60730-2-1: 2002 - Автоматические электрические регуляторы для домашнегопользования Часть 2-1: Основные требования к электрическим регуляторам для электрических домашних устройств
- PN-EN 60730-1: 2002 - Автоматические электрические регуляторы для домашнего пользования Часть 1: Общие Требования
- PN-EN 55022: 2000 - Электромагнитическая компатибельность (EMC)- Информатические устройства .Характеристика радиоэлектрических помех. Допускаемые уровни и методы замера

Дополнительная информация: Лаборатория IASE 51-618 Wrocław, ul.Wystawowa 1

Результаты исследования 26/DL/I/07  
23.04.2007 25/DL/I/07 23.04.2007 r

Электронное предприятие TATAREK

располагает внедренной системой менеджмента и отвечает всем требованиям норм

ISO9001: 2000 Сертификат Номер 133/2004 с 01.2004

Польская Палата Международной Торговли

Последние две цифры года, в котором был поставлен CE: 07

Место и дата выставления:

Вроцлав /17.09.2007

Представитель продуцента:

Конструктор : Mirosław Zasaęa

## УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Продуцент дает гарантию на срок 24 месяцев от даты покупки регулятора. Продуцент не несет ответственности за механические повреждения, возникшие по вине пользователя.

**САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ РЕМОНТА, ПЕРЕРАБОТОК ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ИЛИ ДРУГОЙ ОСОБЫ, НЕ УПОЛНОМОЧЕННОЙ ДЛЯ ГАРАНТИЙНЫХ УСЛУГ - МОГУТ БЫТЬ ПРИЧИНОЙ АНУЛИРОВАНИЯ ПРАВ ГАРАНТИИ.**

Гарантийный талон важен при наличии вписанной даты продажи, подтвержденная печатью и подписью продавца. Гарантийный ремонт реализует продуцент и

### **ВНИМАНИЕ!**

**ЛЮБЫЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ ИСПРАВЛЕНИЯ ПОЛОМКИ МИКРОПРОЦЕССОРНОГО РЕГУЛЯТОРА МОГУТ БЫТЬ ПРИЧИНОЙ НАРУШЕНИЯ УСЛОВИЙ БЕЗОПАСНОСТИ, УДАР ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЕ ПИТАЕМЫХ УСТРОЙСТВ.**

Провод этого регулятора может быть выменен только производителем или его официальным сервисным пунктом

Дата продажи

Печать и подпись продавца

**TATAREK®**

**Электронное предприятие TATAREK Jerzy Tatarek**

50-559 Wrocław, ul. Świeradowska 75,  
тел. +48 71 367-21-67, 373-14-88, факс+48 71 373-14-58;  
BZ WBK S.A. O/WROCLAW 6910901522-0000-0000-5201-9335  
www.tatarek.com.pl.; E-mail: tatarek@tatarek.com.pl

-14-

## **2.2 Работа насоса ГВС**

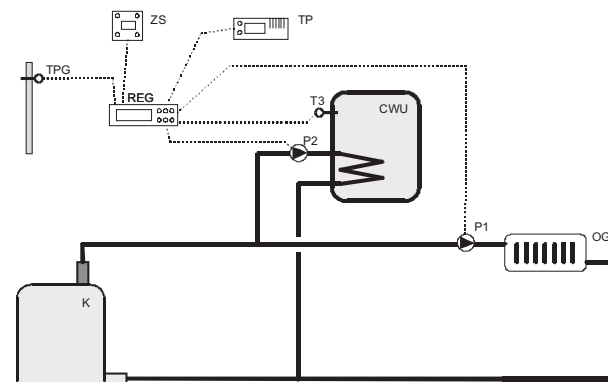
Устройство также регулирует насос бойлера ГВС( горячее водоснабжение). Насос ГВС может быть включенным, если темп. воды в котле выше чем установленный температурный порог 45оС (параметр 51) и выше чем в бойлере на 3оС (параметр 52).

Насос ГВС вкл.,если датчик темп. бойлера указывает температуру ниже чем 50оС (параметр 53), а выкл., если будет указана темп. выше на 10оС, т.е. 60оС (параметр 54).

После окончания подогрева бойлера ГВС, насос работает еще 1 мин (параметр 56), что предохраняет от повышения температуры во вкладыше камина, особенно в летнюю пору, когда не работает насос ЦО.

Внимание! При отсутствии датчика ГВСм нагрев воды в бойлере проходит "втемную". Насос ГВС вкл., если темп. воды в котле превысит установленный уровень или будет выше чем 50оС (параметр 53).

Регулятор осуществляет внесезонный пробег насоса, насос вкл. на минуту, если не работает в течении недели.



REG	Регулятор RT-09	ZS	Дистанционный прогмматор RT-09
TP	Комнатный термостат		
TPG	Датчик наружной температуры (для напольного регулятора)		
K	Отопительный котел		
T3	Датчик температуры бойлера ГВС		
P2	Насос бойлера ГВС		
OG1	Отопительный цикл ЦО		

## **2.3 Работа с комнатным термостатом**

Регулятор обладает контактом для подключения комнатного термостата любого типа. К регулятора следует подключить зажими термостата, которые коротко замыкаются, если темп. в комнате выше чем установленная. Пока температура в комнате ниже чем установленная в термостате (зажимы коротко замкнуты) регулятор модифицирует свои действия: установленная температура котла понижается (параметр 14), а насос ЦО работает циклически (параметр 41).

Если термостат не используется, тогда контакт следует оставить неподключенным. Термостат следует поместить в самом большом помещении здания. В этом помещении не могут быть установлены термостатические клапаны при батареях. Термостат следует установить на высоте около 1,5 м на полом, вдалеке от окон и батарей. Во всех остальных комнатах можно установить клапаны.

-3-

## 2.4 Приоритет ГВС и летний режим

Параметр 58 „PriorityCWU” (Приоритет ГВС) показывает принцип нагрева бойлера ГВС. Возможные режимы:

**WYŁ**- стандартная работа (одновременная работа насосов) без выделения цикла ГВС.

**ZAL** - во время нагрева бойлера установленная темп. котла автоматически повышается (если она была ранее низкая) до нужного уровня, а насос работает циклически. После нагрева бойлера наступает возвращение к обычному действию насоса ЦО и к актуальной установленной темп.

**LATO**- выкл. отопительного цикла в летнее время (насос ЦО не работает). Котел ЦО работает только для ГВС.

## 2.5 Аварийная ситуация

Регулятор распознает следующие аварийные ситуации:

- Превышение темп. дозатора топлива из-за возвращения пламени к дозатору. Регулятор вкл. дозатор на установленное время (смотреть описание параметров ) в цели проталкивания топлива. Вентилятор выключен.
- Превышение максимальной темп. котла. Вентилятор и дозатор выключены. Насос ЦО вкл. в цели быстрого охлаждения котла.
- Подключение датчика безопасности котла. Вентилятор и дозатор выключены. Насос ЦО вкл.
- Повреждение датчика темп.котла. Вентилятор и дозатор топлива выкл. Насос ЦО вкл. Аварийная ситуация записывается в памяти регулятора (также после выкл. питания), сопровождается звуковой сигнализацией, на дисплее появляется нужная информация. Нажатие любой кнопки, выключает звуковую сигнализацию, а устранение аварии и возвращение к нормальной работе (если установлена причина аварии) наступает при нажатии кнопки START/STOP (10).

## 3. Обслуживание регулятора

На панели управления (Рис.1) находятся все элементы ,контролирующие работу регулятора.

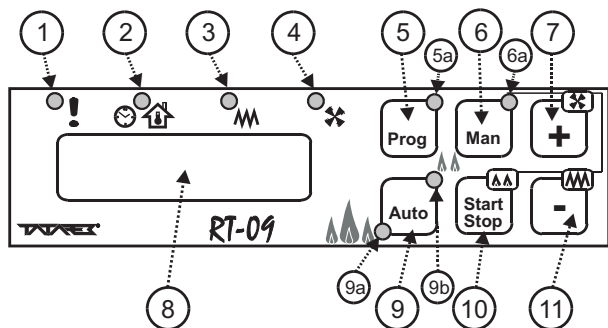


Рис.1 Панель управления

## 7. Установка регулятора

### ВНИМАНИЕ!

**! РЕГУЛЯТОР ЗАРЯЖАЕТСЯ ТОКОМ 230В/50Гц. ВСЕ ВОЗМОЖНЫЕ НАСТРОЙКИ, СВЯЗАННЫЕ С УСТАНОВКОЙ РЕГУЛЯТОРА ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТСЯ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ.**

**!РЕГУЛЯТОР СЛЕДУЕТ ПОДКЛЮЧИТЬ К СЕТИ С ПРОВОДОМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО УСТРОЙСТВА СОГЛАСНО С ПРАВИЛАМИ БЕЗОПАСНОСТИ.**

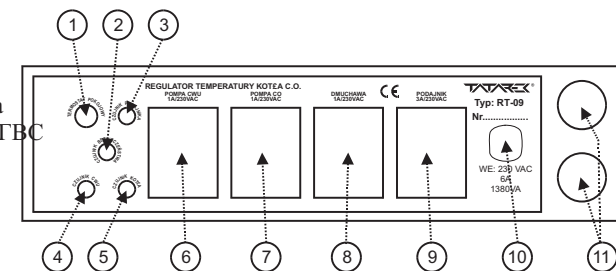
**!РЕГУЛЯТОР ДОЛЖЕН НАХОДИТЬСЯ ВДАЛИ ОТ ВЛАГИ И В ЕГО ОКРУЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ СОХРАНЯТЬ ЧИСТОТУ.**

**!ПРОДУЦЕНТ НЕ ОТВЕЧАЕТ ЗА ПОЛОМКИ, ВОЗНИКШИЕ ИЗ-ЗА НЕПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕГУЛЯТОРА.**

Рис.2 Задняя панель

Подсоединение:

1. Комнатного термостата
2. Датчика безопасности котла
3. Датчика безопасности дозатора
4. Датчика температуры бойлера ГВС
5. Датчика температуры котла
6. Насоса бойлера ГВС
7. Циркуляционного насоса ЦО
8. Вентилятора
9. Дозатора топлива
10. Провода
11. Предохранителя 6,3А/230В



## 8. Причины возникновения проблем,а также их решение

Проблема	Возможные причины	Решение
Регулятор не включается	1.Неправильное Подключение провода питания 2. Поврежденный предохранитель 3.Переключатель SIEC/СЕТЬ выключен	1.Следует проверить подсоединение питания 2.Проверить предохранитель, выменить поврежденный на схожий с параметрами 3.Настроить переключательSIEC в положение I
На экране аварии надпись „CZUJNIK TEMP KOTŁA”-Датчик темп.котла	1.Отсоединенный Датчик температуры 2.Поврежденный Датчик температуры	1.Проверить Подключение датчика 2.Обратиться с поломкой в сервис
Регулятор не регулирует работу котла моргает лампочка АВАРИЯ	1.Не Устранена причина аварии 2.Не Устранена причина аварии	1.Нажать START/STOP в цели устранения памяти аварийной ситуации 2.Подождать.(Например пока охладится датчик безоп.)
Не работает насос ГВС	1.Поврежденный датчик темп. ГВС 2.Малая разница темп.котла и бойлера ГВС 3.Заблокирована циркуляция ГВС	1.Проверить Подключение датчика 2.Увеличить установленную темп.котла 3. Выкл.цикл ГВС через настройки параметра 50.
Не работает насос ЦО	1.Темп. котла слишком низкая 2.Включен летний режим	1.Подождать,пока Темп.котла Не превысит уровень параметра 40. 2.Выкл.летний режим изменением параметра 54.



### 5.3 Автоматический режим (Auto)

Состояние работы АВТО характеризуется свечением лампочки на кнопке. В этом состоянии регулятор поддерживает темп. котла на установленном уровне. Дозатор выполняет циклы, частота которых меняется в зависимости от актуальной потребности в тепле, это т.н. фазы работы (горит лампочка 9а). При превышении установленной темп. регулятор реализует, т.н. циклы поддержания, целью которых является поддержание процесса сгорания (горит лампочка 9б). Установленная температура котла меняется:

- Пользователем. Следует кнопкой PROG установить "экран работы котла" а следом кнопками „+” и „-” изменить уровень базисной температуры.

-Механизмом временных зон. В запрограммированных временах температура увеличивается или уменьшается на поправочный коэффициент актуальной временной зоны. Во время этого загорается лампочка (2).

-Комнатным термостатом. Если комнатная темп. выше чем установленная на комнатном термостате, регулятор устанавливает минимальную темп. работы котла, что позволяет перейти к циклу поддержания сгорания. Данное действие сопровождается лампочкой (2) (изменение установленной темп.) и морганием лампочки (9б) (вынужденный цикл поддержания сгорания).

-Регулятором, если нагрев бойлера ГВС проходит в режиме ПРИОРИТЕТ. Темп.котла повышается до уровня, обеспечивающий правильный нагрев воды.

Если в течении 2 часов от времени перехода к „Auto”, температура котла не превысит установленную темп. или в течении 45 минут темп. выше чем темп. выкл. котла, регулятор приостанавливает работу дозатора и вентилятора и переходит к состоянию поддержания.

С автоматической работы к состоянию поддержания можно перейти при нажатии кнопки STOP (10), а ручному режиму после нажатия кнопки MAN (6). Чтобы избежать случайного выхода из режима „Auto”, следует до нажимать на кнопки. Если во время автоматического режима наступает выкл. питания, после его подключения регулятор самостоятельно возвращается к работе в автоматическом режиме.

### 6. Пуск работы котла

Ниже указан принцип действий во время разжигания котла:

- Нажать кнопку „Man” (6), пока не загорится лампочка, находящая на ней (6а).
- Кнопкой „-” (11) включить дозатор и ждать пока топливо не окажется в камере сгорания.
- Кнопкой „-” (11) выключить дозатор топлива.
- Разжечь - Кнопкой „+” (7) включить вентилятор
- Ждать до получения стабильного тепла
- Нажать кнопку „Auto” (9) - загорается находящаяся на ней зеленая лампочка. Регулятор принимает контроль над работой вентилятора и дозатора топлива в автоматическом режиме.
- Если появится необходимость, корректировать установленную темп. кнопками „+”(7) и „-”(11).

1. Лампочка авария
  2. Лампочка автоматического изменения установленной темп. на случай вкл. временной зоны, работы с комнатным термостатом или прогматором дистанционного управления.
  3. Лампочка работы дозатора топлива
  4. Лампочка работы вентилятора
  5. Кнопка „PROG” выбор параметров
  - 5а -Лампочка режима программирования
  6. Кнопка „MAN” изменение режима работы на ручную
  - 6а - Лампочка ручного режима
  7. Кнопка „+” увеличения выбранного параметра/ регулирование вентилятора в ручном режиме
  8. Дисплей (текст)
  9. Кнопка „AUTO” изменение режима работы на автоматическую
  - 9а - лампочка ручного режима 9б - лампочка ручного режима с минимальной мощностью котла (поддержание процесса сгорания)
  10. Кнопка „START” подтверждения выбранного параметра или „STOP” - выкл. автоматической работы
  11. Кнопка „-” уменьшения уровня выбранного параметра/регулирование дозатора в ручном режиме
- Работа устройства указана на текстовом дисплее (8). На дисплее экраны, которые информируют о работе устройств, температуре датчиков. Изменение экранов нужно сделать, нажимая кнопки PROG (5).

### 3.1 Изменение уровня параметров

Изменение уровня параметров возможно при нажатии START/STOP (10). В результате чего моргает поле параметров. Моргающий уровень можно нажать „+” (7) или „-” (11). Повторное нажатие START/STOP (10) подтверждает изменения- поле параметра перестает моргать. Измененный параметр не подтвержденный в течении 60 секунд, не принимается регулятором, поле перестает моргать и возвращается предыдущий уровень.

### 3.2 Временные зоны

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), czas zakończenia (DO) i korekta temperatury (TEMP) zadanej. Np. ustawienie -5°C w porze nocnej oznacza obniżenie temperatury o pięć stopni w stosunku do temperatury zadanej (bazowej). Taki sposób ustawiania powoduje, że nie trzeba przeprogramowywać wszystkich stref przy zmieniających się warunkach pogodowych wystarczy kontrolować temp. bazową.

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

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

W regulatorze fabrycznie ustawiony jest następujący program stref:

STREFA 1 (\$1)	OD 6.30 DO 8.00 TEMP 0°C
STREFA 2 (\$2)	OD 14.00 DO 17.30 TEMP 0°C
STREFA 3 (\$3)	OD 20.00 DO 6.00 TEMP 0°C



ПАРАМЕТРЫ КОНФИГУРАЦИИ					
Номер	Название	От.....до	Заводские настройки	Настройки	Функции
33	Цикл работы дозатора	0...10	1		В цикле поддержания (смотреть рисунок ниже) дозатор топлива не должен включаться повторно. Этот параметр указывает каким разом вкл. дозатора топлива: 1- в любом цикле, 2 каждый второй цикл и т.д. Уровень 0 означает, что в циклах поддержания вкл. только вентилятор.
34	Контроль темп. Дозатора	ВЫКЛ. ВКЛ.	ВКЛ.		Выкл. этой функции блокирует контроль превышения темп. Дозатора.
35	Выталкивание топлива во время авар.сит.	1...300 секунд	10 секунд		Время вкл. с целью выталкивания накаливаемого топлива во время аварийной ситуации превышение температуры дозатора.
40	Время вкл.насоса ЦО	40...60 °C	42 °C		Минимальная темп. котла при которой вкл. насос ЦО
41	Время выкл.насоса ЦО	1...30 мин	4 мин		Время перерыва насоса ЦО на случай,если комнатный термостат выкл. отопление. По истечению этого времени насос вкл. на 30 секунд.
50	Бойлер ГВС	ВЫКЛ. ВКЛ.	ВКЛ.		Уровень WYŁ (ВЫКЛ.) блокирует функцию нагрева бойлера ГВС
51	Темп.вкл. Насоса ГВС	20...80 °C	45 °C		Минимальная темп. котла при которой вкл. насос ГВС
52	Дельта ГВС	1...10 °C	3 °C		Минимальная разница температур котлаи бойлера ГВС, необходимая для работы насоса ГВС
53	Темп.минимальная ГВС	30...100 °C	50 °C		Минимальная темп. бойлера ГВС.Ниже этой темп. вкл. Насос нагрева бойлера ГВС.
54	Максимальная темп.ГВС	2...15 °C	10 °C		Максимальная темп. бойлера ГВС-это параметр 53)+54). При повышенной темп. чем эта выкл. насоса бойлера ГВС.
55	Время пробега насоса ГВС	0..10мин	1мин		Время пробега насоса ГВС. Продление времени работы насоса после окончания нагрева бойлера ГВС. Предотвращает резкий взрост температуры в котле после окончания нагрева ГВС, особенно в летний период, когда выкл. насос ЦО.
58	Приоритет ГВС	Выкл.	Выкл.		стандартная работа (одновременная работа насосов) без приоритета ГВС
		ПРИОРИТЕТ			Подключение данной функции опеспечивает своевременное подключение нагрева бойлера ГВС, получение тепла системы ЦО ограниченно циклической работой насоса ЦО(так как в случае вкл. комнатного термостата). Кроме этого во время нагрева темп.котла подвышена (если актуально ниже) до 63 oC (Параметры 52+53+54)
		ЛЕТО			Летний режим. Только нагрев бойлера ГВС
99	ДИАГНОСТИКА	ВЫКЛ. ВКЛ.	ВЫКЛ.		Уровень ZAŁ-ВКЛ. -добавление экрана для диагностики/контроля, необходимый для сервиса
999	Заводские настройки	ВЫКЛ. ВКЛ.	ВЫКЛ.		Это не только параметр, а " возможность" для установки параметров согласно заводским настройкам.Чтобы вернуться к первоначальным настройкам, следует установить уровень ZaŁ. (ВКЛ.) а следом подтвердить клавишей START

#### 4. Установка/подборка регулятора к котлу

Для правильной работы регулятора следует уточнить:

- условия сгорания разовой порции топлива, т.е. время работы дозатора -параметр 30), сила дутья во время работы дозатора 21) и время продления работы вентилятора 23).
- самое короткое время перерыва дозатора в котором наступает сгорание загруженной порции топлива 31) (время обеспечивающее 100% мощность котла)
- самое долгое время перерыва дозатора, который не приведет к потушению котла 32) ( время, обеспечивающее поддержание процесса сгорания).
- максимальная сила дутья воздуха 22) во время, когда не работает дозатор , дутье,отвечающее за максимальную мощность котла

! oznacza ustawienie priorytetu CWU

Обозначает настройку приоритета ГВС

→CWU! [ 50]  
K [ 74°] →CO

Ekran dla załączonej pracy letniej (tylko CWU)

Экран для вкл. летнего режима(только ГВС)

→CWU! [ 50]  
K [ 74°] LATO

Это стабильный экран, чтобы изменить следует нажать PROG.

#### Экран часов

ZEGAR \$1  
17:15

Экран представляет текущее время и номер действующей временной зоны.

Настройка времени возможна при нажатии START/STOP (10), в результате чего начинает моргать поле минут. Моргающий уровень можно изменить нажав „+” (7) или „-” (11). Нажимая кнопку PROG (5) переходим к часам (котормы можно переставить нажав „+/-”). Нажатие START/STOP (10) подтверждает изменения (поле часов перестает моргать).

#### Экран настройки параметров

PoziomUstawiania  
0

Стандартно уровень настройки параметров выносит „0”, что означает ,что параметры недоступны. После изменения уровня на "1" или "2" следующие экраны показывают уровни параметров. Уровен 1 это чаще всего используемый параметр. Уровень 2 -временные зоны. На последнем экране надпись „\*\* koniec \*\*” после которого наступает возвращение к ранее описанным параметрам.

ПАРАМЕТРЫ УРОВНЯ 1 – ОСНОВНЫЕ					
Номер	Название	От...до	Заводские настройки	Настройка	Функции
21	Обороты вентилятора во время работы дозатора	3...100%	100%		Уровень оборотов вентилятора( если в конфигурации установлено плавное регулирование работы вентилятора) если работает дозатор топлива
30	Вкл.дозатора	1...600 секунд	25 секунд		Время вкл. Дозатора топлива
41	Время выкл насоса ЦО	1...30 мин	4 мин		Время перерыва насосов ЦО в случае, если комнатный термостат выкл. отопление. По истечении времени насос вкл. на 30 секунд.
53	Минимальная темп.ГВС	30..100 °С	50 °С		Минимальная темп. бойлера ГВС. Ниже этой темп. вкл. Насос,нагревающий насос бойлера ГВС.
55	Время пробега насоса ГВС	0..10 мин	1 мин		Время пробега насоса ГВС. Продление времени работы насоса после окончания нагрева бойлера ГВС. Предотвращает резкий взрост температуры в котле после окончания нагрева ГВС, особенно в летний период, когда выкл. насос ЦО.
58	Приоритет ГВС	ВЫКЛ. ВКЛ.	ВЫКЛ.		Подключение данной функции опеспечивает своевременное подключение нагрева бойлера ГВС, получение тепла системой ЦО ограничено циклической работой насоса ЦО(так как в случае вкл.комнатного термостата).
		ЛЕТО			Летний режим. Только нагрев бойлера ГВС

ПАРАМЕТРЫ УРОВНЯ 2 – ВРЕМЕННЫЕ ЗОНЫ					
Номер	Название	От...до	Заводские настройки	Настройка	ФУНКЦИЯ
\$11	Вр.Зона \$1 от	0:00...23:45	6:30		Время начала работы 1 временной зоны
\$12	Вр.Зона \$1 до	0:00...23:45	8:00		Время окончания работы 1 временной зоны
\$13	Вр.Зона \$1 темп.	-20...+20 °С	0 °С		Корректировка температуры 1 временной зоны
\$21	Вр.Зона \$2 от	0:00...23:45	14:00		Время начала работы 2 временной зоны
\$22	Вр.Зона \$2 до	0:00...23:45	17:30		Время окончания работы 2 временной зоны
\$23	Вр.Зона \$2 темп.	-20...+20 °С	0 °С		Корректировка температуры 2 временной зоны
\$31	Вр.Зона \$3 от	0:00...23:45	20:00		Время начала работы 3 временной зоны
\$32	Вр.Зона \$3 до	0:00...23:45	6:00		Время окончания работы 3 временной зоны
\$33	Вр.Зона \$3 темп.	-20...+20 °С	0 °С		Корректировка температуры 3 временной зоны

Примерное изменение параметра „53) Минимальная темп.ГВС, указывает температуру воды в бойлере ГВС (параметр уровня 1) Нажать:  
 -Несколько раз „PROG” ,пока не появится экран настройки параметров „Poziom Ustawiania 0”(уровень настройки 0)  
 -„START” > начнет моргать „0”

-”+” -> моргает „1”  
 - START” ->перестает моргать „1” (выбран параметр уровня 1)  
 -Множкратно „PROG” ,пока не появится экран параметров „53) Минимальная темп.ГВС  
 - „START” -> начнет моргать текущий уровень, который мы хотим изменить.  
 - „+”/”-” -> устанавливаем новый параметр  
 - „START” -> подтверждение нового параметра  
 - Множкратно „PROG” ,пока не появится экран работы котла.

### Экран настройки параметров конфигураций

**!ПАРАМЕТРЫ КОНФИГУРАЦИЙ ПРИСПОСАБЛИВАЮТ РЕГУЛЯТОР К СВОЙСТВАМ КОТЛА И ОБОРУДОВАНИЯ ЦО.ИЗМЕНЕНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СОГЛАСОВАНЫ С ПРОДУЦЕНТОМ КОТЛА И ПРОЕКТИРОВЩИКОМ СИСТЕМЫ ЦО. НЕОБДУМАННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЭТИХ ПАРАМЕТРОВ МОГУТ ПРИВЕСТИ К НЕСТАБИЛЬНОЙ И НЕЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЕ СИСТЕМЫ.**

**! ПАРАМЕТРЫ КОНФИГУРАЦИЙ ОХВАТЫВАЮТ ТАКЖЕ ВСЕ РАНЕЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ О ВРЕМЕННЫХ ЗОНАХ.**

Чтобы настроит параметры конфигураций следует выключить регулятор, нажав кнопку PROG ,а следом вкл.регулятор. После того ,как появится надпись „KONFIGURACJA ?” отпустить кнопку PROG и нажать START (10). От того момента экраны указывают только параметры конфигураций, которые можно изменить согласно с вышеуказанными принципами. Последний экран с надписью „\*\* koniec \*\*” ,после которого наступает переход к нормальной работе регулятора.

ПАРАМЕТРЫ КОНФИГУРАЦИИ					
Номер	Название	От...до	Заводские настройки	Настройка	Функции
10	Максимальная настройка темп.	50...90 °С	90 °С		Максимальная, позволяющая для настройки темп. котла(если настройки временных зон или комнатного термостата приводят к превышению этого уровня , в этом случае ограничены).
11	Минимальная настройка темп.	25...55 °С	50 °С		Минимальная, позволяющая для настройки темп. котла(если настройки временных зон или комнатного термостата приводят к превышению этого уровня , в этом случае ограничены).
12	Stop kotla Выкл.НАСОСА	20...40 °С	35°С		Температура, ниже которой наступает выкл. котла в автоматическом режиме (т.е. поддержание). Выкл. наступает ,если в течении 45 минут температура не повысится.
13	Гистерезис	0,5..5,0 °С	1,0°С		Разница температур между работы и режимом поддержания процесса сгорания во время выкл. Алгоритма PID-ПИД
14	Темп.комнатного Термостата	25...85 °С	50°С		Установленная темп.котла с подключенным комнатным термостатом, т.е. темп. на которую регулятор переставит котел, если комн. термостат может выкл. отопление. ПРИМЕЧАНИЕ: этот параметр должен быть выше чем темп. выкл. котла.
15	PID	Выкл. Вкл.	Вкл.		Уровень WYŁ(ВЫКЛ) блокирует алгоритм PID (ПИД). Котел работает без модуляции мощности, т.е.с максимальной мощностью, если темп. ниже установленной, а следом переходит к режиму поддержания
20	Регулирование вентилятора	Плавное Плавное 1 Вкл/выкл.	Плавное		Подбирает принцип регулирования вентилятора к двигателю (вариант „Pynnne1” -Плавное 1 касается -вентиляторов типа RV14)
21	Обороты вентилятора во время работы дозатора	3...100%	100%		Уровень оборотов вентилятора (если в конфигурации установлена плавная работа вентилятора) если работает дозатор
22	Максимальные обороты вентилятора во время паузы в работе дозатора	3...100%	50%		Уровень максимальных оборотов вентилятора, если не работает дозатор топлива
22а	Минимальные обороты вентилятора во время паузы в работе дозатора	3...100%	30%		Уровень минимальных оборотов вентилятора, если не работает дозатор топлива
23	Вкл. Вентилятора	1...600sek	30 секунд		Время продления работы вентилятора и выкл. Дозатора на момент
30	Вкл. Дозатора	1...600sek	25 секунд		Время включения дозатора топлива (на рисунке ниже)
31	Минимальное выкл.дозатора	1...1200секунд (20минут)	35 секунд		Самое короткое время выкл.дозатора топлива получение 100% мощности котла
32	Максиимальное выкл.дозатора	100...1200секунд (20минут)	600 секунд		Самое долгое время выкл. дозатора топлива, обеспечивающее поддержание процесса сгорания