

Наш многолетний опыт основанный на разработке и производстве электронных устройств, среди них большого ассортимента источников питания, а также возрастающий спрос на рынке, стали главной причиной разработки и производства новых устройств, в основном оборудования по обслуживанию систем отопления. Это прежде всего системы управления работой котлов Ц.О. на твёрдом топливе, каминов с водяным контуром и воздушных каминов, терморегуляторы для вентиляционных систем, а также устройства резервного питания.

Многофункциональность вышеуказанных устройств обеспечивает разностороннее применение их в системах отопления и позволяет сэкономить на топливе. Конструкция наших устройств позволяет при небольшой доработке и модификации обеспечить их многофункциональность в системах отопления и вентиляции (системы отопления, использующие солнечные коллекторы).

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ ДЛЯ КАМИНОВ С ВОДЯНЫМ КОНТУРОМ	2-7
Модели: RT-03B, RT-08K, RT-08P, RT-08P БУФЕР, RT-08G, RT-08G БУФЕР	
ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ ДЛЯ СИСТЕМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОГО ВОДУХА	8-10
Модели: RT-10, RT-03C, RT-05	
ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ КАМИНОВ	11-14
Модели: RP-01, RT-08 OM, RT-08 OS H ₂ O, RT-08 OS ГРАФИК	
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ КАМИНОВ	15
ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ ДЛЯ ТВЕРДОТОПЛИВНЫХ КОТЛОВ	16-21
Модели: RT-04C, RT-04B, RT-01B, RT-02B, RT-09, RT-14	
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТОПИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ	22-25
Модели: SN-300, A200 WAC, TSP 100/200, RT-12	
ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ ДЛЯ СОЛЯРНЫХ СИСТЕМ	26
Модели: RT-08TL, RT-08TH, RT-08T, RT-08 Solar DUO	

RT-03 В WOJTUS

Микропроцессорный терморегулятор для каминов с водяным контуром

■ **МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР RT-03В** предназначен для обслуживания оборудования систем отопления, которые оснащены каминными вкладышами или другими источниками тепла, которые используют воду. Терморегулятор измеряет температуру в водяном контуре камина и в зависимости от ранее установленных параметров регулирует работу циркуляционного насоса и электромагнитного клапана (или второго насоса).

RT-03В имеет удобную функцию отключения второго источника тепла во время работы камина. Когда температура в водяном контуре камина достигает предельного значения и циркуляционный насос начинает работать, наступает выключение второго источника тепла. При понижении температуры на 2°C ниже предельного значения, наступает отключение насоса и повторное подключение альтернативного источника тепла.

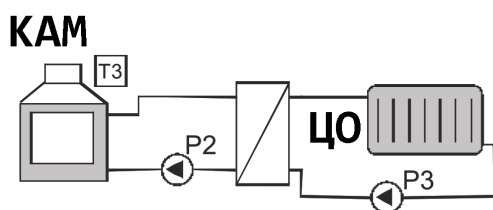
Терморегулятор имеет память программатора и после его отключения или в случае исчезновения напряжения в сети существует возможность восстановления ранее заданных настроек.

■ Терморегулятор располагает двумя системами безопасности, которые обеспечивают текущую работу:

- система защиты от перегрева (активируется при температуре выше 95°C)
- система защиты от замерзания (активирует работу циркуляционного насоса при снижении температуры ниже 4°C).

■ Терморегулятор обладает компактной конструкцией, о чем свидетельствуют его размеры (148мм x 81 мм). Эргономичность корпуса и панели управления способствует монтажу регулятора в любом месте. RT-03В характеризуют простота монтажа и обслуживания, а также возможность подключения дополнительных устройств, таких как дополнительный насос ГВС или система освещения корпуса камина.

ОСНОВНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



■ RT-03В TITANIUM DESIGN



■ RT-03В STANDARD

Основные технические параметры:

Питание	230В / 50Гц
Расход мощности без нагрузки	4Вт
Нагрузка выходов	3А/230В/50Гц
Диапазон измерения температур	0 - 99 °С
Погрешность измерения температуры	0,5 °С
Ограничение температуры печи	93°C
Пределы настройки температуры включения насоса и клапана	5-70 °С
Температура включения сигнала перегрева	95 °С
Датчик температуры	Цифровой (фирмы DALLAS)
Предохранитель	3,15А / 250В

Основные функции регулятора:

- Обеспечивает как можно более эффективное сгорание в каминах и печах с водяным контуром.
- Предохраняет оборудование Ц.О. от перегрева и замерзания.
- Комфорт и экономия эксплуатации оборудования Ц.О.
- Функция „Анти-Стоп“, предохраняющая насос вне отопительного сезона.

Микропроцессорный терморегулятор для каминов с водяным контуром с обслуживанием ГВС

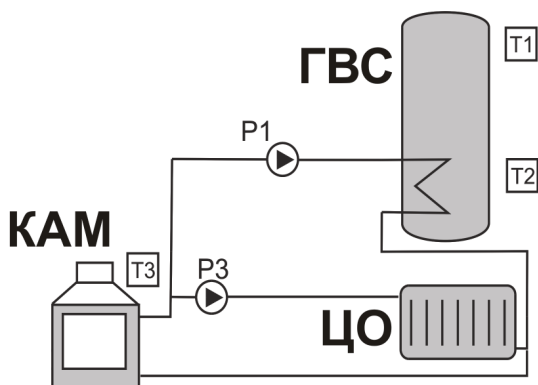
■ **RT-08K KOMINEK PLUS** это микропроцессорный терморегулятор для каминов с водяным контуром. Терморегулятор измеряет температуру в водяном контуре камина и в зависимости от ранее установленных параметров регулирует работу циркуляционного насоса и насоса бойлера ГВС.

■ Основными функциями регулятора являются автоматическое управление двумя насосами центрального отопления (на основании заданной температуры для каждой из них) и нагнетающим насосом ГВС или буфера. Управление насосом ГВС совершается при помощи двух датчиков, которые измеряют температуру в бойлере или в буферном накопителе.

■ Терморегулятор RT-08K это более развернутая версия регулятора RT-03B WOJTUS. В отличие от RT-03B он оснащен разъемом, который позволяет управлять насосом ГВС в режиме приоритета ГВС, что дает возможность использования его в более сложных отопительных системах, где камин является главным источником тепла. Он оснащен также функцией „летнего” режима работы, что позволяет обслуживать в летнем сезоне только насос ГВС, без управления остальными насосами ЦО. Модель RT-08K имеет также функцию интегрированного термостата, которая позволяет установить необходимый уровень температуры ГВС для определенных времени суток. Терморегулятор располагает цифровым дисплеем, который показывает полную информацию относительно текущей работы и температуры.

■ Терморегулятор оснащен системой защиты, которая сигнализирует о повреждении датчиков температуры или перегреве воды в системе, что вызывает включение и постоянную работу насосов ЦО. В случае аварии регулятор издает звуковой сигнал и показывает информацию на дисплее.

ОСНОВНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



RT-08K KOMINEK PLUS



■ RT-08K TITANIUM DESIGN



■ RT-08K Kominek PLUS STANDARD

Основные технические параметры:

Питание	230В / 50Гц
Расход мощности без нагрузки	5Вт
Максимальная мощность подключения	750Вт
Количество выходов, регулирующих насосами	3 * 250Вт/230В/ 50Гц
Количество регулирующих, безвольтажных выходов	1
Количество датчиков темп. воды	3 * КТУ81 (0...+100°C)
Точность измерения температуры	2°C
Распределение уровня температуры	0,5°C
Количество временных режимов	4
Предохранитель	6,3А / 250В
Степень защиты	IP41

Функции регулятора:

- Автоматическое управление работой насоса нагнетающего ГВС (или буферный накопитель). Измерение температуры осуществляется двумя датчиками температуры в верхней и нижней части бака.
- Управление двумя насосами центрального отопления.
- Функция отключения другого источника тепла во время работы камина.
- „Летний” режим работы только для нагрева бойлера ГВС или буфера.
- Сигнал о повреждении датчиков и о перегреве воды в системе.
- Функция „Анти-стоп”, предохраняющая насосы вне отопительного сезона
- Функция защиты от замерзания.

RT-08P KOMINEK LUX

■ **RT-08 P KOMINEK LUX** это терморегулятор систем отопления, в которых источником тепла является камин с водяным контуром. Работа камина управляется при помощи дроссельной заслонки, которая контролирует приток воздуха в камеру сгорания.

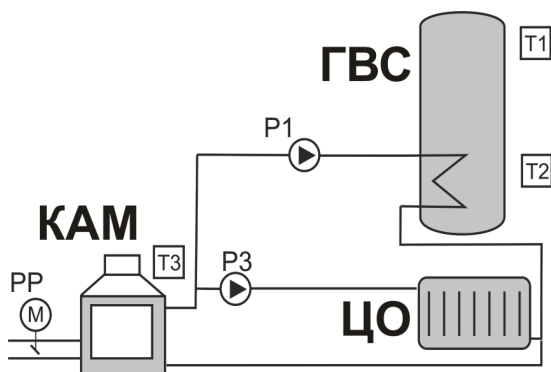
■ Основной функцией регулятора является поддержание температуры в водяном контуре камина на заданном пользователем уровне, что осуществляется путем соответствующего приоткрытия дроссельной заслонки в зависимости от температуры измеренной в контуре. К основным функциям RT-08P относятся также автоматическое управление двумя насосами центрального отопления (на основании отдельных настроек температуры для каждой из них) и нагнетающим насосом бойлера ГВС (или буфера), работа которого регулируется на основании температуры измеренной при помощи двух датчиков, помещенных в бойлере ГВС.

Терморегулятор оснащен тремя датчиками температуры. Обеспечивает автоматическое обслуживание системы ЦО и ГВС.

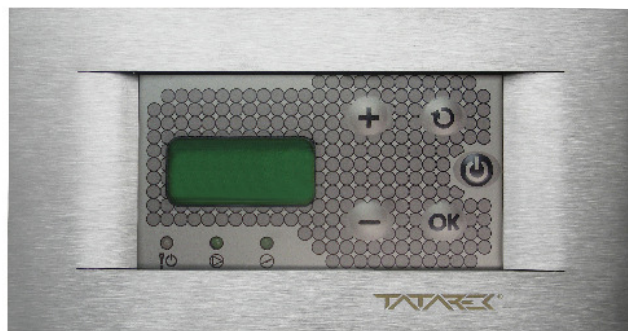
■ Функции регулятора:

- Плавное управление работой дроссельной заслонки, контролирующей поставку воздуха в камеру сгорания и процесс горения в камине.
- Управление работой двух насосов центрального отопления и насоса бойлера ГВС.
- Гистерезис температуры включения/выключения насосов.
- Визуализация на цифровом дисплее параметров работы и аварийных ситуаций.
- Три датчика температуры (измерение температуры в водяном контуре и в верхней и нижней части бойлера ГВС или буфера).
- Функция отключения другого источника тепла во время работы камина.
- Функция защиты бойлера ГВС от перегрева.
- Функция термостата, позволяющая установить необходимый уровень температуры ГВС для определенного времени суток.
- „Летний” режим работы только для нагрева бойлера ГВС.
- Возможность одновременной работы насосов ЦО и ГВС.
- Функция защиты насосов внеотопительного сезона.
- Функция защиты от замерзания.

ОСНОВНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Микропроцессорный терморегулятор для каминов с водяным контуром с функцией управления дроссельной заслонкой



■ RT-08P TITANIUM DESIGN



■ RT-08P Kominek LUX STANDARD

Основные технические параметры:

Питание	230В / 50Гц
Расход мощности без нагрузки	5Вт
Максимальная мощность подключения	750Вт
Количество выходов, регулирующих насосами	3 * 250Вт/230В/50Гц
Количество регулирующих, безвольтажных выходов	1
Количество выходов, управляющих дроссельной заслонкой	1 * 5В/500мА/DC
Количество датчиков темп. воды	3 * КТУ81 (0...+100°С)
Точность измерения температуры	2°С
Распределение уровня температуры	0,5°С
Количество временных режимов	4
Предохранитель	6,3А / 250В
Степень защиты	IP41

Функции регулятора:

- Продление работы насоса ГВС. Защита от резкого повышения температуры в каминном вкладыше после нагрева бойлера ГВС.
- Возможность ручного управления дроссельной заслонкой.
- Автоматическое закрытие заслонки после полного сгорания топлива (защита от охлаждения вкладыша и помещений) и в случае исчезновения напряжения в сети.
- Сигнал о повреждении датчиков и о перегреве воды в системе.
- Сигнал о повреждении или блокировке заслонки.
- Память программатора, которая позволяет вернуть к ранее установленным настройкам работы регулятора.

Микропроцессорный терморегулятор для каминов с водяным контуром, предназначен для систем с буфером

RT-08P БУФЕР

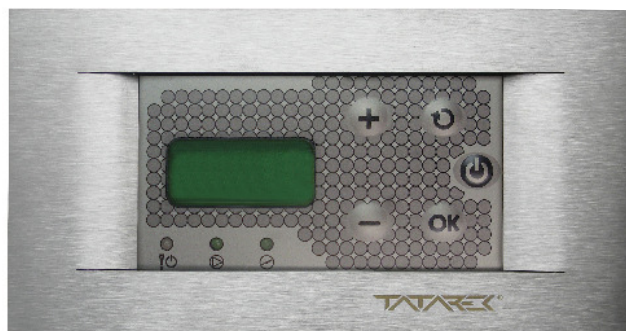
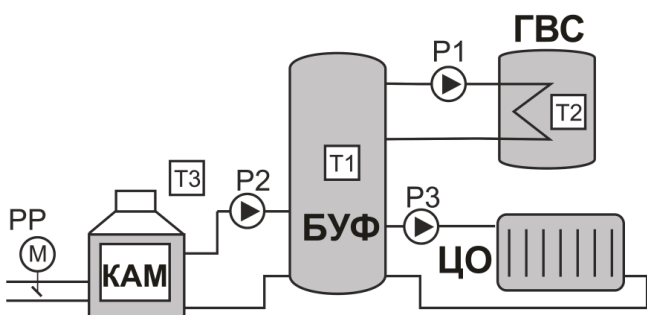
■ **RT-08 P БУФЕР** это терморегулятор систем отопления, в которых источником тепла является камин с водяным контуром. Работа камина управляется при помощи дроссельной заслонки, которая контролирует приток воздуха в камеру сгорания.

■ Основной функцией регулятора является поддержание температуры в водяном контуре камина на заданном пользователем уровне, что осуществляется путем соответствующего приоткрытия дроссельной заслонки, в зависимости от температуры измеренной в контуре. К основным функциям RT-08P БУФЕР относятся также автоматическое управление насосом центрального отопления, нагнетающим насосом бойлера ГВС и насосом буфера. Работа насосов регулируется на основании температуры измеренной при помощи трех датчиков, помещенных в контуре, бойлере ГВС и буфере.

■ Функции регулятора:

- Плавное управление работой дроссельной заслонки, контролирующей поставку воздуха в камеру сгорания и процесс горения в камине.
- Управление работой насоса центрального отопления, насоса бойлера ГВС и насоса буфера.
- Гистерезис температуры включения/выключения насосов.
- Визуализация на цифровом дисплее параметров работы и аварийных ситуаций.
- Три датчика температуры (измерение температуры в водяном контуре, в бойлере ГВС и в буфере).
- Функция отключения другого источника тепла во время работы камина.
- Функция защиты бойлера ГВС от перегрева.
- Функция термостата, позволяющая установить необходимый уровень температуры ГВС для определенного времени суток.
- „Летний” режим работы только для нагрева бойлера ГВС.
- Возможность одновременной работы насосов ЦО и ГВС.
- Функция защиты насосов вне отопительного сезона.
- Функция защиты от замерзания.
- Обеспечивает автоматическое обслуживание системы ЦО и ГВС.
- Работает также в системах с бойлером ГВС встроенным непосредственно в буфер.

ОСНОВНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



■ RT-08P БУФЕР TITANIUM DESIGN



■ RT-08P БУФЕР STANDARD

Основные технические параметры:

Питание	230В / 50Гц
Расход мощности без нагрузки	5Вт
Максимальная мощность подключения	750Вт
Количество выходов, регулирующих насосами	3 * 250Вт/230В/ 50Гц
Количество регулирующих, безвольтажных выходов	1
Количество выходов, управляющих дроссельной заслонкой	1 * 5В/500мА/DC
Количество датчиков темп. воды	3 * КТУ81 (0...+100°С)
Точность измерения температуры	2°С
Распределение уровня температуры	0,5°С
Количество временных режимов	4
Предохранитель	6,3А / 250В
Степень защиты	IP41

Функции регулятора:

- Продление работы насоса ГВС. Защита от резкого повышения температуры в каминном вкладыше после нагрева бойлера ГВС.
- Возможность ручного управления дроссельной заслонкой.
- Автоматическое закрытие заслонки после полного сгорания топлива (защита от охлаждения вкладыша и помещений) и в случае исчезновения напряжения в сети.
- Сигнал о повреждении датчиков и о перегреве воды в системе.
- Сигнал о повреждении или блокировке заслонки.
- Память программатора, которая позволяет вернуть к ранее установленным настройкам работы регулятора.

RT-08G TATAREK

Микропроцессорный терморегулятор с графическим дисплеем для каминов с водяным контуром с функцией управления дроссельной заслонкой

■ **RT-08G TATAREK** это микропроцессорный терморегулятор с графическим дисплеем, управляющий отопительным процессом (ЦО и ГВС), в котором источником тепла является камин с водяным контуром. Работа камина управляется с помощью дроссельной заслонки, которая контролирует процесс горения.

Основная функция терморегулятора это поддержание температуры воды в водяном контуре на установленном уровне. Процесс управления осуществляется путем плавного открывания и закрывания дроссельной заслонки, поставляющей воздух в камеру сгорания на основании измеренной температуры воды.

Терморегулятор оснащен тремя датчиками температуры. Обеспечивает автоматическое обслуживание системы ЦО и ГВС (или системы с накопительным баком - буфером).

■ **Функции терморегулятора:**

- Плавное управление работой дроссельной заслонки, контролирующей поставку воздуха в камеру сгорания и процесс горения в камине.
- Управление работой насоса бойлера ГВС (или буфера).
- Управление работой двух насосов центрального отопления.
- Гистерезис температуры включения/выключения насосов.
- Визуализация на графическом дисплее всех параметров, режимов работы и аварийных ситуаций.
- Три датчика температуры (измерение температуры в водяном контуре и в верхней и нижней части бойлера ГВС или буфера).
- Функция отключения другого источника тепла во время работы камина.
- Функция защиты бойлера ГВС от перегрева.
- Функция термостата, позволяющая установить необходимый уровень температуры ГВС для определенного времени суток.
- „Летний” режим работы только для нагрева бойлера ГВС.
- Возможность одновременной работы насосов ЦО и ГВС.
- Продление работы насоса ГВС. Защита от резкого повышения температуры в каминном вкладыше после обогрева бойлера ГВС.
- Возможность ручного управления дроссельной заслонкой.
- Автоматическое закрытие заслонки после полного сгорания топлива (защита от охлаждения вкладыша и помещений) и в случае исчезновения напряжения в сети.
- Сигнал о повреждении датчиков и о перегреве воды в системе.
- Функция защиты насосов внеотопительного сезона.
- Функция защиты от замерзания.
- Сигнал о повреждении или блокировке заслонки.
- Память программатора, которая позволяет вернуть к ранее установленным настройкам работы терморегулятора.



■ **RT-08G TATAREK**

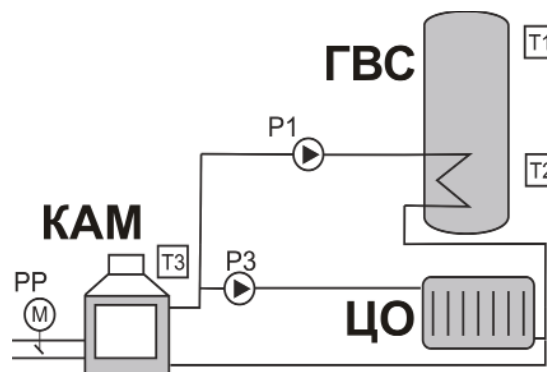


■ **Дроссельные заслонки в размерах 100, 120 и 150 ммφ.**

Основные технические параметры:

Питание	230В / 50Гц
Расход мощности без нагрузки	5Вт
Максимальная мощность подключения	750Вт
Количество выходов, регулирующих насосами	3 * 250Вт/230В/ 50Гц
Количество регулирующих, безвольтажных выходов	1
Количество выходов, управляющих дроссельной заслонкой (RT-08G)	1 * 5В/500мА/DC
Количество датчиков темп. воды	3 * КТУ81 (0...+100°С)
Точность измерения температуры	2°С
Распределение уровня температуры	0,5°С
Количество временных режимов	4
Предохранитель	6,3А / 250В
Степень защиты	IP41

ОСНОВНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



Микропроцессорный терморегулятор с графическим дисплеем для каминов с водяным контуром, предназначен для систем с буфером

■ **RT-08G БУФЕР** это микропроцессорный терморегулятор с графическим дисплеем, управляющий отопительным процессом (ЦО и ГВС), в котором источником тепла является камин с водяным контуром. Работа камина управляется с помощью дроссельной заслонки, которая контролирует процесс горения.

Основная функция терморегулятора это поддержание температуры воды в водяном контуре на установленном уровне. Процесс управления осуществляется путем плавного открывания и закрывания дроссельной заслонки, поставляющей воздух в камеру сгорания на основании измеренной температуры воды.

Терморегулятор оснащен тремя датчиками температуры. Обеспечивает автоматическое обслуживание системы ЦО, ГВС и накопительного бака (буфера).

■ **Функции терморегулятора:**

- Плавное управление работой дроссельной заслонки, контролирующей поставку воздуха в камеру сгорания и процесс горения в камине.
- Управление работой насосов бойлера ГВС и буфера.
- Управление работой насоса центрального отопления.
- Гистерезис температуры включения/выключения насосов.
- Визуализация на графическом дисплее всех параметров, режимов работы и аварийных ситуаций.
- Три датчика температуры (измерение температуры в водяном контуре, в бойлере ГВС и буфере).
- Функция отключения другого источника тепла во время работы камина.
- Функция защиты бойлера ГВС от перегрева.
- Функция термостата, позволяющая установить необходимый уровень температуры ГВС для определенного времени суток.
- „Летний” режим работы только для нагрева бойлера ГВС.
- Возможность одновременной работы насосов ЦО и ГВС.
- Продление работы насоса ГВС. Защита от резкого повышения температуры в каминном вкладыше после обогрева бойлера ГВС.
- Возможность ручного управления дроссельной заслонкой.
- Автоматическое закрытие заслонки после полного сгорания топлива (защита от охлаждения вкладыша и помещений) и в случае исчезновения напряжения в сети.
- Сигнал о повреждении датчиков и о перегреве воды в системе.
- Функция защиты насосов внеотопительного сезона.
- Функция защиты от замерзания.
- Сигнал о повреждении или блокировке заслонки.
- Память программатора, которая позволяет вернуть к ранее установленным настройкам работы терморегулятора.
- Работает также в системах с бойлером ГВС встроенным непосредственно в буфер.

RT-08G БУФЕР



■ **RT-08G БУФЕР**

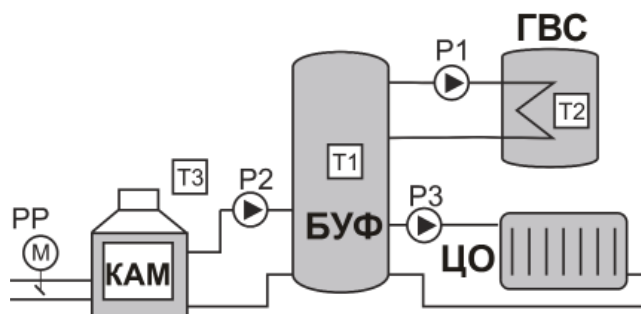


■ **Дроссельные заслонки в размерах 100, 120 и 150 ммϕ.**

Основные технические параметры:

Питание	230В / 50Гц
Расход мощности без нагрузки	5Вт
Максимальная мощность подключения	750Вт
Количество выходов, регулирующих насосами	3 *250Вт/230В/50Гц
Количество регулирующих, безвольтажных выходов	1
Количество выходов, управляющих дроссельной заслонкой (RT-08G)	1 *5В/500мА/DC
Количество датчиков темп. воды	3 *КТУ81 (0...+100°С)
Точность измерения температуры	2°С
Распределение уровня температуры	0,5°С
Количество временных режимов	4
Предохранитель	6,3А / 250В
Степень защиты	IP41

ОСНОВНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



RT-08G БУФЕР терморегулятор для каминов с водяным контуром

RT-10

Терморегулятор для обслуживания каминных вентиляторов и систем распределения теплого воздуха

■ **МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ МОТОРОВ КАМИННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ И ТУРБИН, РАБОТАЮЩИХ В СИСТЕМАХ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОГО ВОЗДУХА.**

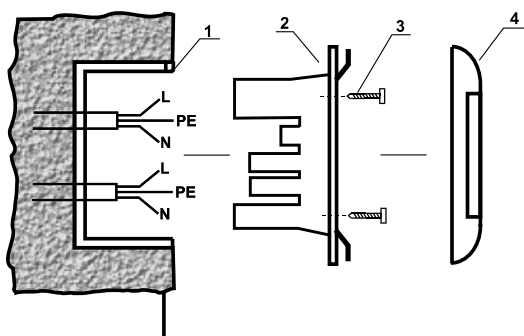
■ **RT-10** это регулятор предназначен для четкого управления оборотами различных видов вентиляторов для улучшения производительности теплообмена в помещениях. Он спроектирован для совместной работы с вентиляторами, обороты которых зависят от эффективного напряжения, поданного на двигатель вентилятора. Терморегулятор устанавливает скорость вращения турбины, чтобы получить определенную производительность и ожидаемый тепловой комфорт.

■ В ассортименте компании TATAREK это самое простое решение для управления работой вентиляторов. Уровень оборотов указан на панели управления при помощи светящихся индикаторов. Во время текущей работы кнопками + и - можно плавно изменять скорость вращения.

■ В ассортименте компании TATAREK имеется также версия RT-10 WZM для обслуживания вентиляторов с максимальной мощностью 600Вт в версии для настенного и внутрстенного монтажа.

■ Терморегулятор RT-10 в стандартном белом корпусе доступен в двух версиях: для настенного и внутрстенного монтажа. Версия Titanium Design предназначена только для внутрстенного монтажа.

ОСНОВНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



1. Розетка
2. Терморегулятор RT-10
3. Шурупы
4. Рамка



■ RT- 10 СТАНДАРТ



■ RT- 10 TITANIUM DESIGN

Основные технические параметры:

Питание	230В/50Гц
Расход мощности без нагрузки	1Вт
Максимальная мощность вентилятора	400Вт
Диапазон плавной регуляции оборотов	10%÷100%
Предохранитель	3,15А / 250В
Размеры (шир. x выс. x дл.)	70 x 70 x 65

Функции регулятора:

- Возможность плавной регуляции скорости вращения вентилятора в диапазоне от 0 до 100% от максимальной производительности.
- Информация на панели управления о диапазоне оборотов вентилятора.

Терморегулятор для обслуживания каминных вентиляторов и систем распределения теплого воздуха

RT - 03C ARO

■ **МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ МОТОРОВ КАМИННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ И ТУРБИН, РАБОТАЮЩИХ В СИСТЕМАХ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОГО ВОЗДУХА.**

■ Терморегулятор RT-03C ARO измеряет температуру на входе теплого воздуха в турбину и определяет производительность вентилятора, тем самым управляя объемом теплого воздуха в системе. Управление осуществляется в двух режимах работы: ручном и автоматическом.

■ Ручной режим позволяет пользователю самостоятельно устанавливать скорость вращения в пределах от 0 до 10: 0 обозначает выключение вентилятора, 10 - максимальную производительность. В этом режиме измерение температуры не влияет на изменение скорости работы вентилятора.

■ В автоматическом режиме скорость вращения устанавливается автоматически на основании температуры теплого воздуха, измеренной на входе в турбину. Когда температура превышает 40°C вентилятор начинает работать с минимальной скоростью. Вместе с ростом температуры соответственно увеличивается скорость вращения, достигая максимального уровня, когда температура доходит до 80°C.

■ На дисплее регулятора в автоматическом режиме указан уровень температуры от 0 до 99°C (выше 99°C высвечивается символ „HI”). В любой момент можно проверить актуальную скорость вращения вентилятора нажимая кнопку „MAN” на панели управления. Широкий диапазон функций этого регулятора позволяет использовать его для работы с различными типами вентиляторных двигателей.

■ Терморегулятор оснащен системой защиты, которая сигнализирует о повреждении или неправильном подключении датчика.

■ Терморегулятор располагает памятью программатора, благодаря которому можно восстановить ранее установленные настройки после отключения регулятора от сети.



■ RT-03C TITANIUM DESIGN



■ RT-03C ARO СТАНДАРТ

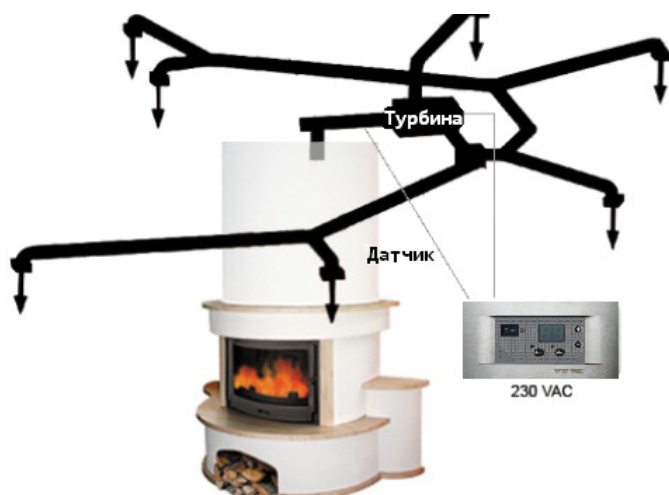
Основные технические параметры:

Питание	230В / 50Гц
Расход мощности без нагрузки	4Вт
Нагрузка выхода вентилятора	1А / 230В / 50Hz
Условия работы	0°C ÷ 50°C, wilgotność 10 ÷ 90% bez kondensacji
Степень защиты	IP20
Термический датчик	КТУ84
Максимальная температура датчика	300°C
Диапазон измерения температур	0°C ÷ 99°C
Погрешность измерения температуры	1°C
Предохранитель	3,15А / 250В
Размеры (шир. x выс. x дл.)	148 x 80 x 55

Функции регулятора:

- В автоматическом режиме плавно регулирует скорость вращения вентилятора в зависимости от заданной температуры.
- В ручном режиме позволяет пользователю самостоятельно устанавливать скорость вращения вентилятора в диапазоне от 0 до 100% от максимальной производительности.

ОСНОВНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



RT-05

Терморегулятор для обслуживания каминных вентиляторов и систем распределения теплого воздуха с функцией комнатного термостата

■ RT-05 ЭТО МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ МОТОРОВ КАМИННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ И ТУРБИН, РАБОТАЮЩИХ В СИСТЕМАХ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОГО ВОЗДУХА, С ФУНКЦИЕЙ КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА.

■ Терморегулятор RT-05 это новаторская разработка, которая имеет применение в каминных системах отопления с распределением теплого воздуха. Предназначен для работы с разными типами вентиляторов и приточных устройств для улучшения производительности теплообмена в помещениях, обогреваемых при помощи воздушного камина. RT-05 дает возможность плавной регуляции распределения воздуха по помещениям на основании заданных пользователем температур. Простота монтажа позволяет использовать регулятор также в уже действующих системах. Вне отопительного сезона RT-05 находит тоже применение в системах распределения холодного воздуха.

■ RT-05 состоит из 2 элементов:

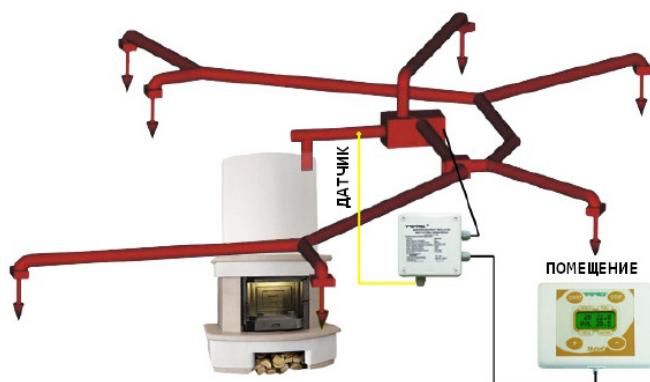
- **ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ** - центр, управляющий всеми функциями регулятора. Монтируется рядом с вентилятором. Кроме основных функций регулятор располагает функцией безопасности, которая предохраняет мотор вентилятора от перегрева.
- **ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ** - имеет функцию комнатного термостата - измеряет температуру в помещении. На панели пользователь устанавливает ожидаемую температуру и скорость вращения турбины. Это единственный видимый элемент комплекта.

■ Благодаря новаторской конструкции, предназначенной именно для обслуживания систем распределения теплого воздуха, RT-05 пользуется большим успехом среди клиентов. Наш терморегулятор гарантирует полный контроль над так требовательным источником тепла, каким является воздух.

Функции регулятора:

- Контролирует температуру в камере двигателя вентилятора и предохраняет его от заедания путем автоматического включения вентилятора в случае, когда температура превышает 145°C.
- Регулятор плавно регулирует скорость вращения вентилятора в диапазоне от 0 до 100% от максимальной производительности.

ОСНОВНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



■ RT-05 панель управления



■ RT-05 исполнительный модуль

Основные технические параметры:

Питание	230В/50Гц
Нагрузка выходов	3А/230В/50Гц
Максимальная мощность подключения	460ВА
Темп. работы термостата	0°C÷40°C
Диапазон измерения температур наддува	0°C÷155°C ± 5°C
Диапазон измерения температур в помещении	0°C÷35°C ± 1°C
Темп. включения звукового сигнала	145°C
Темп. выключения звукового сигнала	135°C
Диапазон плавной регуляции оборотов	10%÷100%
Предохранитель	3,15А / 250В
Степень защиты корпуса	IP 55 (модуль)
Размеры (шир. х выс. х дл.)	110х30х80 (панель) 115х50х115 (модуль)

Комплект для ручного управления притоком воздуха
дроссельная заслонка управляемая дистанционно при
помощи пульта

RP-01

■ **Терморегулятор RP-01** это самое простое решение для дистанционного управления дроссельной заслонкой, которая поставляет воздух в камеру сгорания. RP-01 это основная регуляция для всех видов топков, в которых приток воздуха реализуется одним главным приточным каналом.

■ RP-01 позволяет осуществлять контроль над процессом горения и обеспечивает аварийную работу дроссельной заслонки в случае исчезновения напряжения в сети. Уровень открытия/закрытия заслонки указывается на дисплее пульта.

■ Комплект состоит из 4 элементов:

- дроссельной заслонки регулирующей приток воздуха
- исполнительного модуля с аккумулятором
- инфракрасного приемника
- пульта дистанционного управления

■ Реальная дальность действия пульта в жилых домах до 20 метров с широким углом управления. Исполнительный модуль с аккумулятором может быть укрытый в любом месте, но не дальше чем 6 метров от дроссельной заслонки (стандартная длина проводов: 3 метра). Чувствительным элементом комплекта является миниатюрный инфракрасный приемник, который получает сигналы от пульта.

■ Дроссельные заслонки доступны в 3 размерах: 100, 120 и 150 ммØ.

Функции регулятора:

- Регулирует и оптимизирует процесс горения путем плавного управления дроссельной заслонкой, которая поставляет воздух в камеру сгорания на основании измеренной температуры продуктов сгорания.
- Продлевает процесс горения и интервалы между добавлениями топлива. Сообщает о необходимости добавления топлива.
- Информировать о наличии ошибок горения, например: из-за влажного топлива, плохой тяги, гашения пламени и тп.
- Экономит расход топлива до 30% в годовом балансе.
- Предохраняет от перегрева топки.
- Гарантирует комфорт использования и безопасность отопительной системы.
- Управляет клапаном дымохода (например Moritz'a)
- Закрывает дроссельную заслонку в конце горения, что предотвращает от охлаждения каминного вкладыша и помещений.
- Оснащен встроенным бесперебойником на случай исчезновения напряжения в сети (аварийное открытие заслонки и клапана дымохода).
- Взаимодействует с устройством контролирующим концентрацию углекислого газа в помещении.
- Взаимодействует с датчиком дверцы камеры сгорания.
- Включает/выключает другие устройства, работающие в системе (вспомогательное отопление, вентиляцию и тп.).



■ RP-01

ОСНОВНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



Основные технические параметры:

Питание	230В/50Гц
Резервное питание	4,8В/60mAh
Расход мощности без нагрузки	5Вт
Максимальная мощность подключения	250W
Условия работы	0-40 °С, влажность, 10-90% без конденсации
Степень защиты	IP41
Предохранитель	6,3А/ 250В
Количество выходов, управляющих клапаном	1 * 250ВТ/230В/50Гц
Количество регулирующих, безвольтажных выходов	1
Количество выходов, управляющих дроссельной заслонкой	1 * 5В/500мА/DC
Количество датчиков температуры	1 * Термопара типа К (0...+1300 °С)
Точность измерения температуры	5 °С
Распределение уровня температуры	1 °С

RT-08 OM

Оптимизатор мощности процесса горения для воздушных каминов

■ **RT-08 OM** это микропроцессорный терморегулятор предназначен для оптимизации мощности процесса горения в воздушных каминах. Терморегулятор предназначен для всех видов топок, в которых приток воздуха реализуется одним главным приточным каналом.

■ Работа камина управляется с помощью дроссельной заслонки, которая соответственно плавно уменьшает и увеличивает приток воздуха к камеру сгорания на основании измеренной температуры воздуха. Измерение температуры совершается непосредственно над камерой сгорания, что позволяет тщательно контролировать приток воздуха и тем самым улучшать цикл горения.

■ RT-08 OM это самый универсальный регулятор для обслуживания воздушных каминов, который оптимизирует процесс горения в 3 пределах мощностей:

- минимальной
- средней
- максимальной

в зависимости от погодных условий, типа каминной топки и ожидаемого теплового комфорта.

■ Терморегулятор оснащен системой безопасности, которая в случае исчезновения напряжения в сети полностью открывает дроссельную заслонку, чтобы обеспечить быстрое сжигание топлива. Во время аварийной ситуации регулятор выдает звуковые и визуальные сигналы.

Функции регулятора:

- Регулирует и оптимизирует цикл горения благодаря плавной работе дроссельной заслонки, которая поставляет воздух в камеру сгорания на основании измеренной температуры в топке.
- Продлевает процесс горения и интервалы между добавлениями топлива. Сообщает о необходимости добавления топлива.
- Информировывает о наличии ошибок горения, например: из-за влажного топлива, плохой тяги, гашения пламени и тп.
- Экономит расход топлива до 30% в годовом балансе.
- Предохраняет от перегрева топки.
- Гарантирует комфорт использования и безопасность отопительной системы.
- Закрывает дроссельную заслонку в конце горения, что предотвращает от охлаждения каминного вкладыша и помещений.
- Оснащен встроенной защитой на случай исчезновения напряжения в сети (аварийное открытие заслонки).
- Взаимодействует с устройством контролирующим концентрацию углекислого газа в помещении.
- Взаимодействует с датчиком дверцы камеры сгорания.
- Включит / выключит другие устройства, работающие в системе (вспомогательное отопление, вентиляцию и тп.).

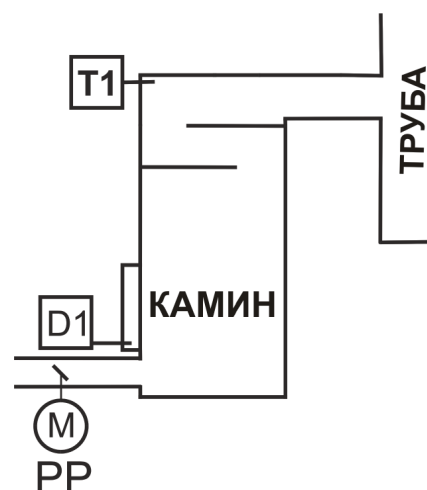


■ RT-08 OM TITANIUM DESIGN



■ Размеры дроссельных заслонок: 100, 120 и 150 ммØ.

ОСНОВНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



Основные технические параметры:

Питание	230В / 50Гц
Резервное питание	Аккумулятор 4,8В/60мАч
Расход мощности без нагрузки	5Вт
Максимальная мощность подключения	250Вт
Условия работы	0-40 °С, влажность 10-90% без конденсации
Степень защиты	IP41
Предохранитель	6,3А/ 250В
Количество регулирующих, безвольтажных выходов	1
Количество выходов, управляющих клапаном	1 * 5В/500мА/DC
Количество датчиков температуры	1 * термопара типа К (0...+1300 °С)
Точность измерения температуры	5 °С
Распределение уровня температуры	1 °С

Оптимизатор процесса горения для воздушных каминов с аккумуляторной массой и водяным контуром

■ **RT-08 OS H2O** это микропроцессорный терморегулятор предназначен для оптимизации процесса горения в воздушных каминах с обслуживанием аккумулятора тепла и водяного контура. Терморегулятор предназначен для всех видов топок, в которых приток воздуха реализуется одним главным приточным каналом.

■ Работа камина управляется с помощью дроссельной заслонки, которая соответственно плавно уменьшает и увеличивает приток воздуха к камере сгорания на основании измеренной температуры воздуха. Измерение температуры совершается непосредственно над камерой сгорания, что позволяет тщательно контролировать приток воздуха и тем самым улучшать цикл горения.

■ Терморегулятор располагает функцией параллельного обслуживания аккумулятора тепла и водяного контура, который часто находит применение в инсталляциях такого вида.

■ Дополнительно регулятор имеет возможность обслуживания автоматического клапана аккумуляции (нр. Moritz'a) в целях увеличения тяги в дымоходе и передачи тепловой энергии в аккумуляторную массу или водяной контур.

■ Терморегулятор оснащен системой безопасности, которая в случае исчезновения напряжения в сети полностью открывает дроссельную заслонку, чтобы обеспечить быстрое сжигание топлива. Во время аварийной ситуации регулятор выдает звуковые и визуальные сигналы.

Функции регулятора:

- Регулирует и оптимизирует цикл горения благодаря плавной работе дроссельной заслонки, которая поставляет воздух в камеру сгорания на основании измеренной температуры в топке.
- Ограничивает максимальную температуру горения.
- Продлевает процесс горения и интервалы между добавлениями топлива. Сообщает о необходимости добавления топлива
- Экономит расход топлива до 30% в годовом балансе.
- Продлевает срок эксплуатации каминной топки.
- Улучшает безопасность отопительной системы.
- Повышает эффективность работы камина и тепловой комфорт отопительной системы.
- Закрывает приток воздуха после окончания горения (предотвращает от охлаждения топки).
- Гарантирует продув камеры горения в целях устранения излишств газов.
- Датчик температуры продуктов сгорания до 1300°C, два датчика температуры воды.
- Гарантирует оптимальное использование водяного контура с обслуживанием заряжающего насоса буфера.
- Взаимодействует с датчиком углекислого газа (открытие клапана дымохода и заслонки в случае сигнала).
- Оснащен встроенной защитой на случай исчезновения напряжения в сети (аварийное открытие заслонки).
- Взаимодействует с датчиком дверцы камеры сгорания.

RT-08 OS H2O

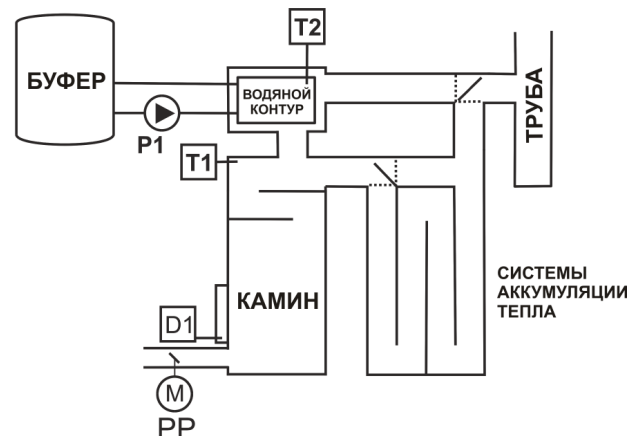


■ RT-08 OS H2O TITANIUM DESIGN



■ Размеры дроссельных заслонок: 100, 120 i 150ммØ.

ОСНОВНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



Основные технические параметры:

Питание	230В / 50Гц
Резервное питание	Аккумулятор 4,8В/60мАч
Расход мощности без нагрузки	5Вт
Максимальная мощность подключения	250Вт
Предохранитель	6,3А/ 250В
Количество регулирующих, безвольтажных выходов	1
Количество выходов, управляющих клапаном	1 * 5В/500мА/DC
Количество выходов, управляющих насосом	1 * 230В/50Гц/AC
Количество датчиков температуры воздуха	1 * термopара типа К (0...+1300 °С)
Количество датчиков температуры воды	2 * КТУ (0...+100 °С)
Точность измерения температуры	5 °С
Распределение уровня температуры	1 °С

RT-08 OS H2O оптимизатор процесса горения для воздушных каминов с водяным контуром

RT-08 OS ГРАФИК

■ **RT-08 OS ГРАФИК** это новейшая разработка компании TATAREK - микропроцессорный терморегулятор с графическим дисплеем предназначен для оптимизации процесса горения в воздушных каминах с аккумуляцией тепла. Терморегулятор предназначен для всех видов топок, в которых приток воздуха реализуется одним главным приточным каналом.

■ Работа камина управляется с помощью дроссельной заслонки, которая соответственно плавно уменьшает и увеличивает приток воздуха к камере сгорания на основании измеренной температуры воздуха. Измерение температуры совершается непосредственно над камерой сгорания, что позволяет тщательно контролировать приток воздуха и тем самым улучшать цикл горения.

■ RT-08 OS ГРАФИК не имеет функции обслуживания водяного контура, но зато располагает лучшими параметрами для тщательного управления аккумуляцией тепла.

■ На графическом дисплее регулятора указана кривая температуры горения, которая позволяет проанализировать ход работы камина. Дополнительно существует возможность проверить работу камина за последние 8 часов. Терморегулятор обслуживает клапан аккумуляции (нр. Moritz'a) в целях увеличения тяги в дымоходе и передачи тепловой энергии в аккумулятор тепла.

■ Дополнительно может быть оснащен вторым датчиком для измерения температуры продуктов сгорания на выходе из дымохода.

■ Терморегулятор RT-08 OS доступен также в стандартной версии в белом корпусе и цифровым дисплеем вместо графического.

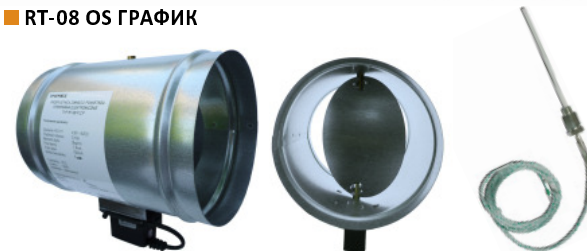
Функции регулятора:

- Регулирует и оптимизирует цикл горения благодаря плавной работе дроссельной заслонки, которая поставляет воздух в камеру сгорания на основании измеренной температуры в топке.
- Продлевает процесс горения и интервалы между добавлениями топлива. Сообщает о необходимости добавления топлива.
- Информировать о наличии ошибок горения, например: из-за влажного топлива, плохой тяги, гашения пламени и тп.
- Экономит расход топлива до 30% в годовом балансе.
- Предохраняет от перегрева топки.
- Гарантирует комфорт использования и безопасность отопительной системы.
- Закрывает дроссельную заслонку в конце горения, что предотвращает от охлаждения каминного вкладыша и помещений.
- Оснащен встроенной защитой на случай исчезновения напряжения в сети (аварийное открытие заслонки).
- Взаимодействует с датчиком углекислого газа (открытие клапана дымохода и заслонки в случае сигнала).
- Гарантирует продув камеры горения в целях устранения излишков газов.
- Взаимодействует с датчиком дверцы камеры сгорания.

Оптимизатор процесса горения для воздушных каминов с аккумуляционной массой

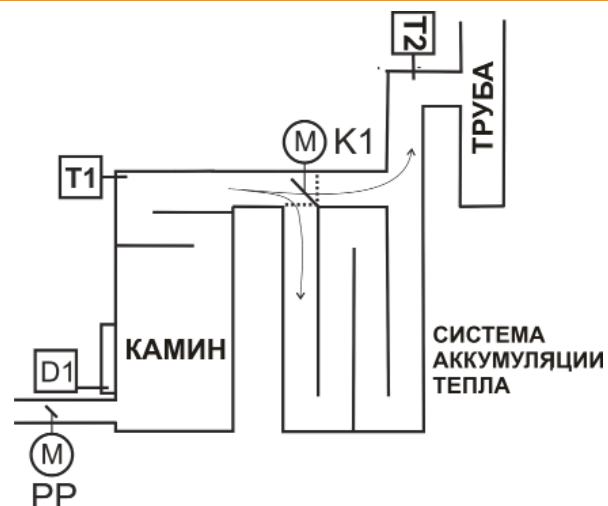


■ RT-08 OS ГРАФИК



■ Размеры дроссельных заслонок: 100, 120 и 150 мм Ø.

ОСНОВНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



Основные технические параметры:

Питание	230В / 50Гц
Резервное питание	Аккумулятор 4,8В/60мАч
Расход мощности без нагрузки	5Вт
Максимальная мощность подключения	250Вт
Условия работы	0-40 °С, влажность 10-90% без конденсации
Степень защиты	IP41
Предохранитель	6,3А / 250В
Количество регулирующих, безвольтажных выходов	1
Количество выходов, управляющих клапаном	1 * 5В/500мА/DC
Количество датчиков температуры	1 * термопара типа К (0...+1300 °С)
Точность измерения температуры	5 °С
Распределение уровня температуры	1 °С

Дополнительное оборудование для воздушных каминов, работающие с автоматикой TATAREK (модели RT-08 OS и RT-08 OM)

Дополнительное оборудование

Домашний детектор окиси углерода DDCO-N.P.



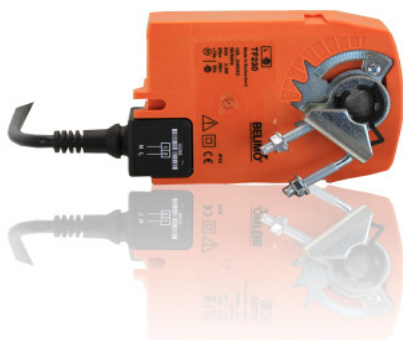
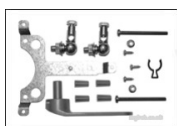
■ **Домашний детектор окиси углерода DDCO-N.P.** предназначен для постоянного контроля за присутствием окиси углерода в помещениях подверженных эмиссии этого газа. Контроль осуществляется путем периодического измерения концентрации окиси углерода в воздухе. После превышения определенного уровня газа и времени экспозиции включается визуальная и звуковая сигнализация детектора. Тревога активируется при концентрации превышающей 0,005% CO и времени экспозиции больше чем 60 мин. или при концентрации 0,01% и времени 10 мин. или при концентрации 0,03% в течение 3 мин. (согласно Европейской Норме PN-EN 50291). Детектор оснащен выходом для подключения дополнительной аварийной сигнализации, а также выходом для подключения автоматики TATAREK, например - вентилятора.

Дымоходный тройник 90°

■ **Дымоходный тройник** предназначен для изменения направления потока продуктов сгорания в воздушных системах отопления, используемый в основном в системах с аккумуляцией тепловой энергии. Тройник, называемый тоже „клапаном Moritz'a”, сделан из жаропрочной стали типа CrNi 1.4828 с термической устойчивостью 1000°C и толщиной 2 мм. Диаметр Дн 180. К тройнику можно подключить электропривод BELIMO, благодаря чему может управляться автоматический с помощью автоматики для воздушных каминов марки TATAREK.



Электропривод BELIMO TF230 с монтажным комплектом ZG-TF1



■ **Электропривод BELIMO TF230** с пружинным возвратом (открыто/закрыто) на напряжение 230В. Вместе с монтажным комплектом (ZG-TF1) служит для подключения дымоходного тройника с автоматикой для воздушных каминов TATAREK. Электропривод предназначен в основном для работы в системах аккумуляции тепловой энергии, его основная функция заключается в автоматическом перенаправлении потока продуктов сгорания при достижении определенной температуры, в случае аварийной ситуации или исчезновения напряжения в сети.

Датчик открытия дверцы камина

■ **Датчик открытия дверцы камина TATAREK** это магнитоуправляемый контакт предназначен для автоматизации процесса горения в камине. Он устанавливается на дверцах топки и вместе с автоматикой TATAREK обеспечивает комфорт эксплуатации камина. Каждое открытие дверцы сигнализирует регулятору вмешательство в процесс горения и дает возможность автоматического приспособления параметров к текущей ситуации в камере сгорания. Термическая устойчивость датчика - 200 °C, длина силиконового провода - 4м.



RT-04C PID

Микропроцессорный терморегулятор для котлов ЦО на твердом топливе

■ **RT-04 C** это микропроцессорный терморегулятор для твердотопливных котлов Ц.О. Принцип работы терморегулятора основан на стабилизации работы котла путем измерения температуры воды. Терморегулятор управляет системой центрального отопления с котлом на твердом топливе, в котором температура котла изменяется благодаря плавной регулировке производительности вентилятора. Контролирует работу циркуляционного насоса центрального отопления и предохраняет от перегрева воды в системе.

■ RT-04C оснащен алгоритмом PID, который гарантирует:

- экономию топлива
- стабильную температуру продуктов сгорания
- стабильную температуру воды в котле
- повышенная живучесть котла
- отсутствие эффекта конденсации

• Возможность выбора варианта алгоритма PID:

- стандартный
- расширенный алгоритм PID (постоянная, плавная работа вентилятора)

■ **Основные функции RT-04C:**

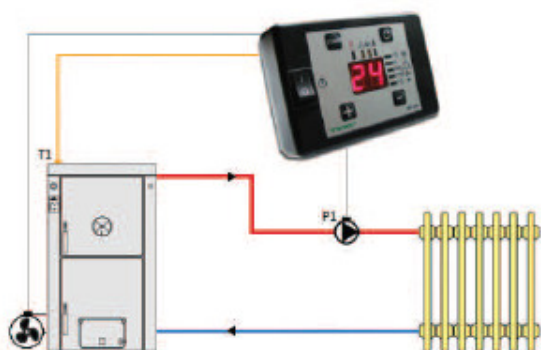
- Датчик температуры котла ЦО с встроенным аварийным датчиком температуры STB.
- Звуковая и визуальная сигнализация аварии.
- Запоминание аварийных ситуаций даже после отключения тока.
- Во время возникновения аварийной ситуации, терморегулятор понижает температуру котла путем выключения вентилятора и включения циркуляционного насоса.
- Внесезонный выбег насоса, запуск один раз в неделю на 1 мин.
- Осуществление периодических продувок котла. (для версии ZAGAZ к пиролизным котлам на дерево – функция неактивная)
- Защита системы от замерзания - аварийное включение насоса при падении температуры ниже 5°C.
- Выбор режима работы вентилятора:
 - плавное управление оборотами
 - плавное управление оборотами моторов типа RV-14
 - работа в режиме включи/выключи



Основные технические параметры:

Питание	230В/50Гц
Расход мощности без нагрузки	4Вт
Максимальная мощность подключения	580Вт
Условия работы	0÷40°C, влажность 10÷80% без конденсации
Нагрузка выхода насоса ЦО	1А / 230ВАС
Нагрузка выхода вентилятора	1,5А / 230ВАС плавная регуляция оборотов
Производительность вентилятора	10% - 100%
Датчик безопасности STB	94°C
Электроническое ограничение темп. котла	93°C
Диапазон измерения температур	0°C±100°C
Точность измерения температуры	1°C
Пределы настройки температуры	40÷90°C
Температура выключения терморегулятора	35°C
Размеры (шир. x выс. x дл.)	110x70x40

ОСНОВНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



Микропроцессорный терморегулятор для котлов ЦО на твердом топливе

RT-04 B ADAŚ

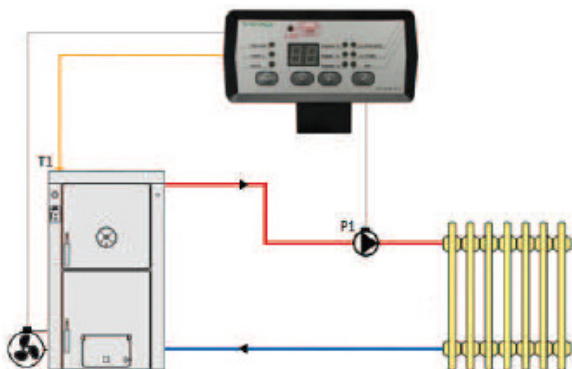
■ **RT-04B ADAS** это микропроцессорный терморегулятор для твердотопливных котлов ЦО. Принцип работы терморегулятора основан на стабилизации работы котла путем измерения температуры воды. Терморегулятор управляет системой центрального отопления с котлом на твердом топливе, в котором температура котла изменяется благодаря плавной регулировке производительности вентилятора. Контролирует работу циркуляционного насоса центрального отопления и предохраняет от перегрева воды в системе.

■ RT-04B оснащен двумя добавочными устройствами защиты от перегрева котла. dodatkowe zabezpieczenia kotła przed przegrzaniem (датчик низкого напряжения STB). Дополнительный датчик безопасности STB находится в одной втулке с главным датчиком температуры котла.

■ Основные функции терморегулятора RT-04B:

- Датчик температуры котла ЦО с встроенным датчиком безопасности STB.
- Звуковая и визуальная сигнализация аварии.
- Запоминание аварийных ситуаций даже после отключения тока.
- Во время возникновения аварийной ситуации, терморегулятор понижает температуру котла путем выключения вентилятора и включения циркуляционного насоса.
- Внесезонный выбег насоса, запуск один раз в неделю на 1 мин.
- Защита системы от замерзания - аварийное включение насоса при падении температуры ниже 5°C.
- Обслуживание вентилятора с возможностью управления его производительностью.
- Обслуживание циркуляционного насоса ЦО.
- Осуществление периодических продувок котла.
- Алгоритм PiD – оптимизация процесса горения.
- Цифровой дисплей параметров работы.
- Высокая допустимая нагрузка на выходах терморегулятора.
- Широкие пределы управления работой всех устройств (режимы работы вентилятора, время и интервалы продувок, диапазоны температур обслуживания насоса).
- Свободностоящий корпус с гнездовыми разъемами, что обеспечивает быстрый монтаж и демонтаж терморегулятора на любом типе котла.
- Возможность подключения при монтаже внешней сигнализации безопасности (опция).

ОСНОВНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



Основные технические параметры:

Питание	230В/50Гц
Расход мощности без нагрузки	5Вт
Максимальная мощность подключения	580Вт
Допустимая температура окружающей среды	0°C÷40°C
Нагрузка выхода вентилятора	1,5А/230В/50Гц (max 200Вт)
Нагрузка выхода насоса ЦО	1А/230В/50Гц (max 200Вт)
Диапазон измерения температур	0°C÷100°C
Точность измерения температуры	1°C
Ограничение температуры котла	93°C
Температура включения датчика безопасности STB	94°C
Пределы настройки температуры	40÷90°C
Производительность вентилятора	10%÷100%
Время продувки	1÷30с
Интервал продувки	2÷10 мин
Температура выключения терморегулятора	35°C
Пределы темп. включения насоса ЦО	30÷50°C
Размеры (шир. x выс. x дл.)	155x75x150

Функции терморегулятора:

- Алгоритм PiD - осуществление наиболее эффективного протекания процесса горения в котле ЦО.
- Защита системы от перегрева и повреждения (STB).
- Повышение комфорта эксплуатации системы отопления с котлом ЦО и экономия топлива.
- Защита системы отопления от застоя вне отопительного сезона (включение насоса ЦО раз в неделю на 1 мин.).

RT - 04 B ADAS терморегулятор для твердотопливных котлов

RT-01B ANIA

Микропроцессорный терморегулятор для котлов ЦО на твердом топливе

■ **RT-01B ANIA** это микропроцессорный терморегулятор для твердотопливных котлов ЦО. Принцип работы терморегулятора основан на стабилизации работы котла путем измерения температуры воды. Терморегулятор управляет системой центрального отопления с котлом на твердом топливе, в котором температура котла изменяется благодаря плавному управлению производительностью вентилятора. Терморегулятор контролирует работу циркуляционного насоса центрального отопления, насоса бойлера ГВС и предохраняет от перегрева воды в системе.

■ **Функции терморегулятора RT-01B:**

- Обслуживание вентилятора с возможностью управления его производительностью (выбор режима работы)
- Осуществление периодических продувок котла.
- Обслуживание циркуляционного насоса ЦО.
- Обслуживание насоса бойлера ГВС с приоритетом ГВС.
- Алгоритм PiD – оптимизация процесса горения.
- Датчик температуры котла ЦО с встроенным датчиком безопасности STB.
- Датчик температуры бойлера ГВС или буфера.
- Во время возникновения аварийной ситуации регулятор понижает температуру котла путем выключения вентилятора и включения циркуляционного насоса.
- Защита системы от замерзания - аварийное включение насоса при падении температуры ниже 5°C.
- Звуковая и визуальная сигнализация аварии.
- Контакт для подключения комнатного термостата.
- Защита системы отопления от застоя вне отопительного сезона (включение насоса ЦО раз в неделю на 1 мин.).
- Запоминание аварийных ситуаций, даже после отключения тока.
- Два цифровых дисплея (температурный дисплей и дисплей настроек).
- Высокая допустимая нагрузка на выходах терморегулятора.
- Широкие пределы управления работой всех устройств (режимы работы вентилятора, время и интервалы продувок, диапазоны температур обслуживания насосов).
- Свободностоящий корпус, который обеспечивает быстрый монтаж и демонтаж терморегулятора на любом типе котла.



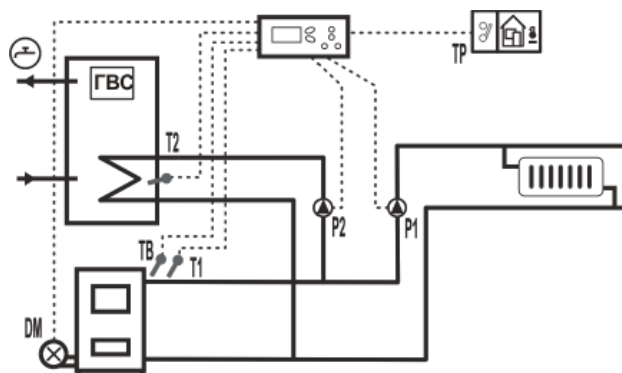
Основные технические параметры:

Питание	230В / 50Гц
Расход мощности без нагрузки	10Вт
Максимальная мощность подключения	800Вт
Допустимая температура окружения	0°C÷40°C
Нагрузка выхода вентилятора	1,5А/230В/50Гц (макс 250Вт)
Нагрузка выхода насоса ЦО	1А/230В/50Гц (макс 150Вт)
Нагрузка выхода насоса ГВС	1А/230В/50Гц (макс 150Вт)
Диапазон измерения температур	0°C÷100°C
Точность измерения температуры	1°C
Ограничение температуры котла	93°C
Температура включения датчика безопасности STB	94°C
Пределы настройки температуры	40°C÷90°C
Производительность вентилятора	10%÷100%
Время продувки	1÷30с
Интервал продувки	2÷10 мин
Температура выключения регулятора	35°C
Размеры (шир. x выс. x дл.)	155x75x150

Функции терморегулятора:

- Двойное обеспечение системы ЦО от перегрева и повреждения (STB).
- Контакт для подключения комнатного термостата.
- Защита системы отопления от застоя вне отопительного сезона (включение насоса ЦО раз в неделю на 1 мин.).
- Алгоритм PID - осуществление наиболее эффективного протекания процесса горения в котле ЦО.
- Максимальная суммарная мощность нагрузки всех выходов 800 Вт.

ОСНОВНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



Микропроцессорный терморегулятор для котлов ЦО на твердом топливе с встроенным термостатом

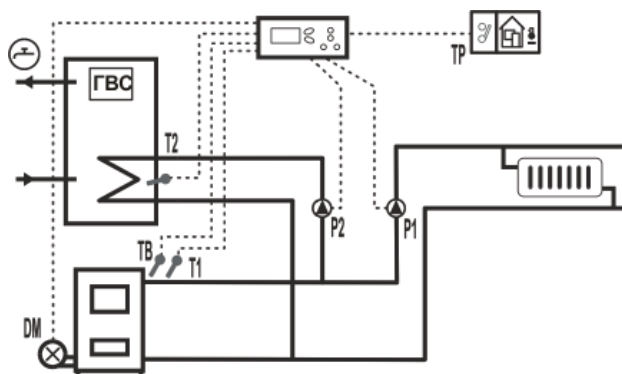
RT-02B ANETA

■ **RT-02B ANETA** это микропроцессорный терморегулятор для твердотопливных котлов ЦО. Принцип работы терморегулятора основан на стабилизации работы котла путем измерения температуры воды. Терморегулятор управляет системой центрального отопления котла на твердом топливе, в котором температура котла изменяется благодаря плавной регулировке производительности вентилятора. Терморегулятор контролирует работу насоса ЦО, насоса бойлера ГВС и предохраняет от перегрева воды в системе. Дополнительно имеет встроенные часы, которые позволяют устанавливать определенную температуру в котле для разного времени суток.

■ Функции терморегулятора RT-02B:

- Обслуживание вентилятора с возможностью управления его производительностью (выбор режима работы)
- Осуществление периодических продувок котла.
- Обслуживание циркуляционного насоса ЦО и насоса бойлера ГВС с приоритетом ГВС.
- У регулятора встроенный датчик, который позволяет устанавливать определенную температуру в котле для разного времени суток.
- Алгоритм PiD – оптимизация процесса горения.
- Датчик температуры котла ЦО с встроенным датчиком безопасности STB.
- Датчик температуры бойлера ГВС или буфера.
- Во время возникновения аварийной ситуации, терморегулятор понижает температуру котла путем выключения вентилятора и включения циркуляционного насоса.
- Защита системы от замерзания - аварийное включение насоса при падении температуры ниже 5°C.
- Звуковая и визуальная сигнализация аварии.
- Защита системы отопления от застоя вне отопительного сезона (включение насоса ЦО раз в неделю на 1 мин.).
- Запоминание аварийных ситуаций даже после отключения тока.
- Два цифровых дисплея (температурный дисплей и дисплей настроек).
- Высокая допустимая нагрузка на выходах регулятора.
- Широкие пределы управления работой всех устройств.
- Свободностоящий корпус, который обеспечивает быстрый монтаж и демонтаж регулятора на любом типе котла.

ОСНОВНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



Основные технические параметры:

Питание	230В/ 50Гц
Расход мощности без нагрузки	10Вт
Максимальная мощность подключения	1260Вт
Допустимая температура окружающей среды	0°C ÷ 40°C
Нагрузка выхода вентилятора	3,5А/230В/50Гц (макс 800ВА)
Нагрузка выхода насоса ЦО	1А/230В/50Гц (макс 230Вт)
Нагрузка выхода насоса ГВС	1А/230В/50Гц (макс 230Вт)
Диапазон измерения температур	0°C ÷ 100°C
Количество временных зон	4
Количество режимов работы вентилятора	3
Точность измерения температуры	1°C
Ограничение температуры котла	93°C
Температура включения датчика безопасности STB	94°C
Пределы настройки температуры	40 ÷ 90°C
Производительность вентилятора	10% ÷ 100%
Время продувки	1 ÷ 30с
Интервал продувки	2 ÷ 10 мин
Температура выключения регулятора	35°C
Контакт для подключения комнатного термостата.	

Функции регулятора:

- У регулятора встроенные часы, которые позволяют устанавливать определенную температуру в котле для разного времени суток.
- Двойное обеспечение системы ЦО от перегрева и повреждения (STB).
- Алгоритм PID - осуществление наиболее эффективного протекания процесса горения в котле ЦО.
- Максимальная суммарная мощность нагрузки всех выходов 1260 Вт.

RT - 02 B ANETA терморегулятор для твердотопливных котлов

RT-09 PID

Микропроцессорный терморегулятор для котлов на твердом топливе с автоматической подачей топлива

■ **Терморегулятор RT-09 PID** это высококачественный терморегулятор с алгоритмом PID, LCD экраном и с опцией подключения комнатного термостата любого типа. RT-09 располагает также выходом для подключения компактной панели ТАТАРЕК SP1, благодаря которой можно проверить параметры работы котла и настройки временных зон.

■ Самые оптимальные результаты в котлах (теоретически) получаем, когда горение осуществляется непрерывным способом, в таких пропорциях смеси топливо-воздух, чтобы происходило чистое сжигание. Итак, регулятор должен давать возможность плавного управления мощностью и его приспособления к актуальной потребности отопительной системы. Анализируя тенденции изменения температуры, регулятор RT-09 PID автоматически модифицирует настройки своей работы так, чтобы стремиться к достижению так называемой точки равновесия.

■ Терморегулятор управляет системой ЦО и ГВС с котлом со шнековой или ящичковой подачей топлива. Температура котла изменяется путем управления циклами подачи топлива. Алгоритм PID дает возможность работы в автоматическом режиме управления мощностью котла - в результате производится столько тепловой энергии, сколько нужно. Это гарантирует равномерность процесса горения (предохраняет от внезапных изменений температуры в камере сгорания и дымоходе), более эффективную работу и высокую живучесть системы отопления.

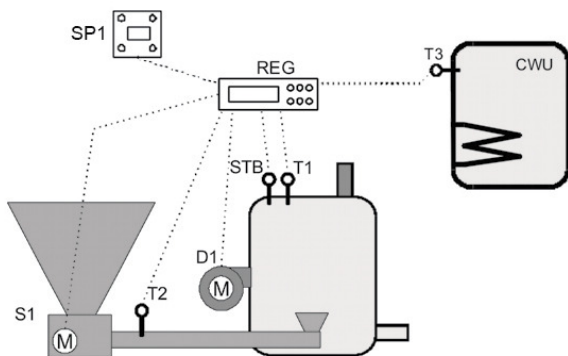
■ RT-09 PID работает с комнатным термостатом любого типа или с комнатной панелью SP1. Панель SP1 это дистанционный программатор, благодаря которому можно следить за работой системы и изменять параметры работы котла непосредственно с помещения. SP1 осуществляет измерение температуры в комнате и на ее основании управляет отопительной системой.



■ RT-09 с панелью SP1

■ RT-09 PID контролирует работу вентилятора, циркуляционного насоса ЦО, нагнетающего насоса ГВС и механизма подачи топлива с целью поддержания требуемого теплого комфорта. Он оснащен часами, что позволяет устанавливать индивидуальные настройки температуры для определенного времени суток. Располагает системами безопасности в случае аварийных ситуаций, таких как перегрев воды в водяном контуре котла, отключение датчика безопасности, повреждение датчика температуры или превышение температуры в дозаторе топлива в результате появления пламени в податчике топлива.

ОСНОВНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



REG - Терморегулятор RT-09

STB - Датчик безопасности котла

T1 - Датчик температуры котла

T2 - Датчик температуры безопасности податчика

D1 - Мотор вентилятора

S1 - Мотор податчика

Основные технические параметры:

Питание	230В/50Гц
Расход мощности без нагрузки	10Вт
Максимальная мощность подключения	1400Вт
Допустимая температура окружающей среды	0÷55°C
Степень защиты	IP30
Нагрузка выхода шнека	3А / 230Вт
Нагрузка выхода вентилятора	1А / 230Вт плавная регуляция оборотов
Нагрузка выхода насоса ЦО	1А / 230Вт
Нагрузка выхода насоса ГВС	1А / 230Вт
Датчик безопасности котла	биметаллический 95°C
Датчик безопасности шнека	биметаллический 90°C
Датчик температуры котла	КТУ81 (0...+100°C)
Датчик температуры бойлера ГВС	КТУ81 (0...+100°C)
Точность измерения температуры	2°C
Распределение уровня температуры	0,5°C
Количество временных зон	4

Микропроцессорный терморегулятор для котлов на твердом топливе

RT-14

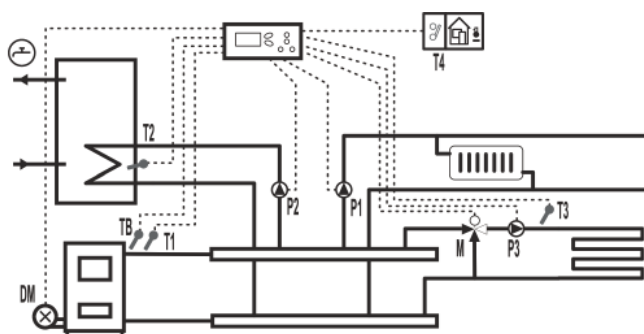
■ **RT-14** это терморегулятор предназначен для твердотопливных котлов. Принцип работы регулятора основан на стабилизации работы котла путем измерения температуры воды. Управление работой котла осуществляется путем управления производительностью вентилятора. RT-14 контролирует работу насоса центрального отопления, бойлера ГВС и смесительного клапана.

■ Терморегулятор управляет работой смесительного узла в системе калориферов, напольного отопления или возврата теплой воды в котел. Терморегулятор доступен в 2 версиях: для монтажа в корпусе верхней части котла (для встраивания в котел) или для монтажа на котле в металлическом свободностоящем корпусе. Терморегулятор имеет графический дисплей, позволяющий четко контролировать работу всех элементов системы.

Функции регулятора:

- Управление работой вентилятора (два режима работы: плавная работа или режим вкл/выкл).
- Управляет работой насоса ЦО, ГВС и 3-х ходового клапана.
- Гарантирует наиболее эффективное осуществление процесса горения в твердотопливном котле.
- Предохраняет систему отопления от повреждения в случае перегрева или замерзания.
- Располагает возможностью подключения комнатного термостата.
- Алгоритм PID - оптимизация процесса горения.
- Широкие пределы управления работой всех устройств.
- Датчик температуры котла ЦО с встроенным датчиком безопасности STB.
- Функция продува котла в определенное время.
- Защита системы отопления от застоя вне отопительного сезона (включение насоса ЦО раз в неделю на 1 мин.).
- Запоминание аварийных ситуаций после отключения тока.
- Звуковая и визуальная сигнализация аварии.
- Высокая допустимая нагрузка на выходах регулятора.

ОСНОВНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



Терморегулятор в системе со смесительным клапаном (калориферы или напольное отопление).

P1 - Насос ЦО
P2 - Насос ГВС



■ RT-14 панель управления



■ RT-14 версия в металлическом свободностоящем корпусе

Основные технические параметры:

Питание	230В / 50Гц
Расход мощности без нагрузки	4Вт
Максимальная мощность подключения	1300Вт
Допустимая температура окружающей среды	0°C÷50°C
Нагрузка выхода вентилятора	1,5А/230В/50Гц (макс. 345 Вт)
Количество выходов для подключения насосов	3* 200Вт/230В/50Гц
Количество выходов для подключения клапанов	2* 200Вт/230В/50Гц
Количество датчиков температуры воды	3* КТУ81 (0...+100°C)
Точность измерения температуры	+/-1°C
Распределение уровня температуры	0,1°C
Температура включения датчика безопасности STB	94°C
Предохранитель	6,3А/ 250В
Степень защиты	IP41

P3 - Насос смесительного клапана
DM- Вентилятор
TB- Датчик безопасности котла
T1 - Датчик температуры котла
T2 - Датчик температуры ГВС
T3 - Датчик температуры смесительного узла
T4 - Комнатный термостат
M - Мотор трехходового клапана

SN-300

Стабилизатор напряжения

■ **Стабилизатор напряжения SN-300** обеспечивает защиту оборудования от заниженного/повышенного напряжения в сети и гарантирует правильную и безопасную работу подключенных устройств.

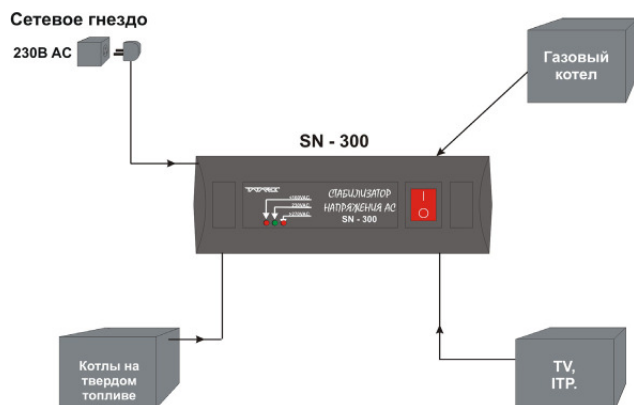
■ Во время резких перепадов напряжения в сети электрическая бытовая техника может быстро выйти из строя, а постоянное питание напряжением, которое отличается по величине от номинальных значений, приведет к значительному сокращению срока службы электрических приборов.

■ SN-300 обеспечивает стабильное напряжение 230В, сглаживая импульсные помехи, а также обеспечивает защиту от скачков напряжения и защиту сети от короткого замыкания со стороны нагрузки. Обеспечивает надежную работу устройств чувствительных к колебаниям напряжения в сети. Кроме того, стабилизатор защищает подсоединенные устройства от внезапного повышения или понижения напряжения в сети, отключая питание (когда напряжение в сети выше чем 275В или ниже чем 155В). Номинальная мощность выхода однофазных стабилизаторов должна быть не менее суммарной мощности подключенных приемников (теле-радио аппаратура, компьютеры, терморегуляторы отопительных систем, медицинское оборудование и тп.).



■ SN-300

ОСНОВНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



Основные технические параметры:

Питание	150В - 275В / 50Гц
Диапазон стабилизации	165В - 275В
Максимальная мощность нагрузки	300Вт
Изменение выходного напряжения	230В ±5%
Отключение нагрузки при увеличении входного напряжения свыше	275В
Отключение нагрузки при снижении входного напряжения ниже	155В
Предохранитель стороны питания	3.15А/230В
Предохранитель стороны потребителя	2А/230В
Сигнал низкого напряжения	LED красный
Сигнал нормального напряжения	LED зеленый
Сигнал высокого напряжения	LED красный
Максимальное напряжение входа	400 В AC

Блок аварийного питания для отопительных систем: котлов ЦО, каминов, соляных систем, насосов

A200 WAC

■ **Блок аварийного питания A 200 WAC TATAREK** предназначен для поддержания работы устройств в случае исчезновения напряжения в сети. Обеспечивает работу устройств с напряжением 230В переменного тока и мощностью до 200Вт. A200 WAC использует тяговой аккумулятор и в зависимости от его емкости гарантирует даже долговременное резервное питание. Блок аварийного питания A200 WAC дает также возможность аварийного обслуживания всех моделей газовых и масляных котлов с автоматикой.

■ A 200 WAC TATAREK предназначен прежде всего для обслуживания оборудования систем отопления (автоматика, насосы, вентиляторы, электроклапаны и тп.). Может также обеспечивать работу других устройств, которым в правильной работе не мешают кратковременные перемены в подаче напряжения: факсы, телефонные станции и другое телекоммуникационное оборудование.

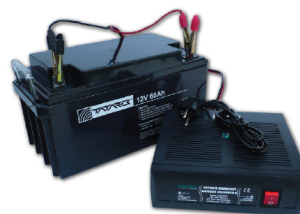
■ В нормальном режиме работы питание осуществляется напрямую от электрической сети. В случае исчезновения напряжения в сети блок резервного питания A 200 WAC автоматически переходит в аварийный режим работы и переключается к питанию от аккумуляторной батареи. Преобразование напряжения производится встроенным инвертором DC/AC. При появлении напряжения в сети A 200 автоматически переключается в режим готовности и заряжает аккумулятор до максимальной емкости. A200WAC оснащен сигнализацией на случаи падения напряжения в аккумуляторе, защитой от чрезмерного его разряда и системой, которая поддерживает аккумулятор в состоянии постоянной готовности.

■ Какой выбрать аккумулятор? Для работы с блоком аварийного питания A200 WAC предлагаем использовать новые аккумуляторы предназначены для буферной работы (например AGM или гелевые) минимальной емкости 45Ач и максимальной 120Ач, живучесть которых 5-12 лет.

■ A200WAC TATAREK не является так называемым бесперебойным источником аварийного питания (UPS), и в связи с этим не может быть использован для обеспечения работы устройств, действие которых имеет ключевое значение (например серверов, медицинского оборудования и тп.).



■ A200 WAC

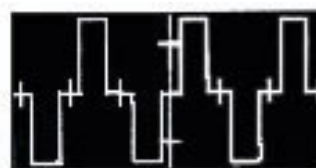


■ A200 WAC с аккумулятором

Основные технические параметры:

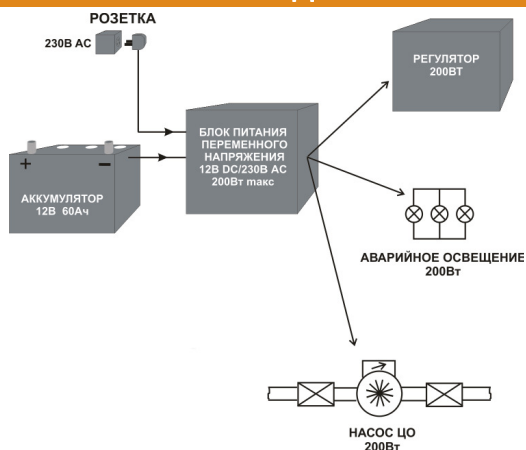
Напряжение питания	~230В AC ± 10% 50Гц/1А/230Вт
Напряжение аккумулятора	12В (10,5÷15В)
Напряжение выхода (работа от сети)	~230В AC ± 10% 50Гц
Напряжение выхода (работа от аккумулятора)	~230В AC ± 10% 50Гц ± 2%
Максимальная мощность нагрузки	200Вт
Максимальный ток аккумулятора	19А
Время переключения на работу от аккумуляторной батареи	ок. 1с
Время переключения на работу от сети	ок. 5с
Диапазон температур работы	0÷40°C
Класс изоляции	кл. 1
Класс возгораемости	UL94-V1
Степень защиты корпуса	IP30

Форма выходного напряжения:



A 200 WAC создает напряжение в виде так называемого квази-синуса, поэтому перед применением следует убедиться в возможности подсоединения устройства к такому источнику питания!

ОСНОВНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



Ориентационное время работы A200WAC при МАКСИМАЛЬНОЙ нагрузке:

Аккумулятор 12В	45Ач	65Ач	80Ач	120Ач
время работы	~ 2ч	~ 3,5ч	~ 4,5ч	~ 6,5ч

TSP-100 TSP-200

Терморегулятор для управления насосом центрального отопления или насосом бойлера ГВС

■ **TSP-100** это энергосберегающий и надежный терморегулятор для насоса центрального отопления (или насоса ГВС в версии TSP-200), предназначен для ручного или автоматического управления насосом ЦО на основании заданной температуры.

■ Терморегулятор может обслуживать оборудование до максимальной мощности 600 Вт. Управление происходит на основании измерения температуры воды на входе в систему центрального отопления в пределах от 25°C до 85°C. Терморегулятор может работать в 2 режимах работы, которые выбираются на панели при помощи переключателя MANUAL/AUTO.

■ В автоматическом режиме работы насос включается и выключается автоматически при превышении заданной температуры. Выбор температуры производится при помощи кнопки с температурной шкалой на панели управления. Запуск и работа насоса в автоматическом режиме сигнализируется светящейся лампочкой AUTO.

■ Светящийся индикатор MANUAL сигнализирует работу в ручном режиме. Этот режим дает возможность ручного включения и выключения насоса. В случае аварии автоматического режима или повреждения датчика температуры гарантирует аварийную работу насоса.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ - TSP-100:

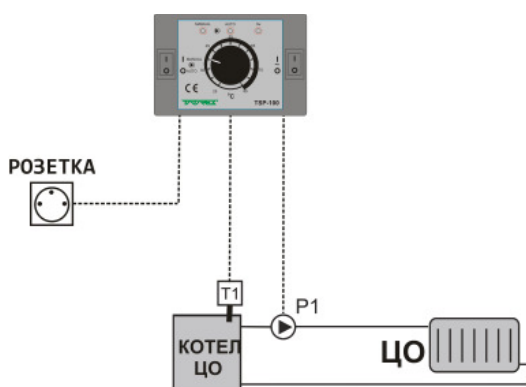
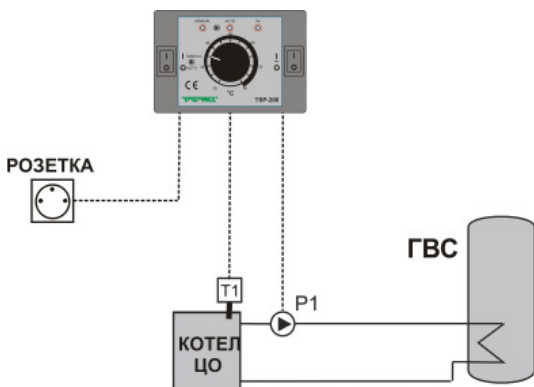


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ - TSP-200:



T1 Датчик температуры

P1 Нагнетающий насос ГВС или ЦО



Основные технические параметры:

Питание	230В / 50Гц
Расход мощности без нагрузки	1Вт
Максимальная мощность подключения	600Вт
Допустимая температура окружающей среды	0°C±40°C
Количество выходов для подключения насосов	1* 500Вт/230В/50Гц
Количество датчиков температуры	1
Пределы настройки температуры	25°C±85°C
Точность измерения температуры	+/-2°C
Распределение уровня температуры	5°C
Предохранитель	2,5А/ 250В
Степень защиты	IP41
Размеры (шир. x выс. x дл.)	110x70x40

Версия TSP-200:

■ На индивидуальный заказ терморегулятор может обслуживать нагнетающий насос ГВС, где принцип работы обратный: насос включается при падении температуры ниже установленного уровня. Эта модель имеет код **TSP-200**.

Терморегулятор смесительного трехходового клапана и циркуляционного насоса центрального отопления

RT-12

■ RT-12 это терморегулятор предназначен для плавного управления работой мотора трехходового клапана с целью поддержания на его выходе температуры заданной пользователем. RT-12 приспособлен для обслуживания любого типа смесительных клапанов, которые оборудованы мотором переменного тока 230В.

■ Достоинством использования терморегулятора RT-12 является защита приемников тепла, подключенных за смесительным клапаном, от слишком высокой температуры. Терморегулятор гарантирует тоже поддержание постоянной температуры на заданном пользователем уровне, чтобы обеспечить надлежащую минимальную температуру работы устройства. Это очень важное для котлов центрального отопления, где контроль температуры возвращающейся в котел обратной воды позволяет на более экономичную эксплуатацию и влияет на живучесть котла.

■ Функции управления осуществляются через 2 выхода, которые ответственны за управление мотором клапана и дополнительный выход обслуживающий циркуляционный насос. Для повышения комфорта и безопасности эксплуатации системы отопления терморегулятор имеет два добавочных выхода для подключения комнатного термостата и датчика предохраняющего систему от перегрева.

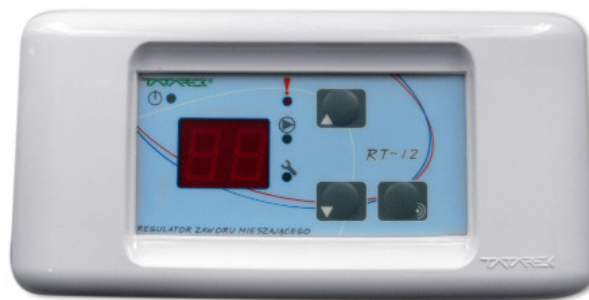
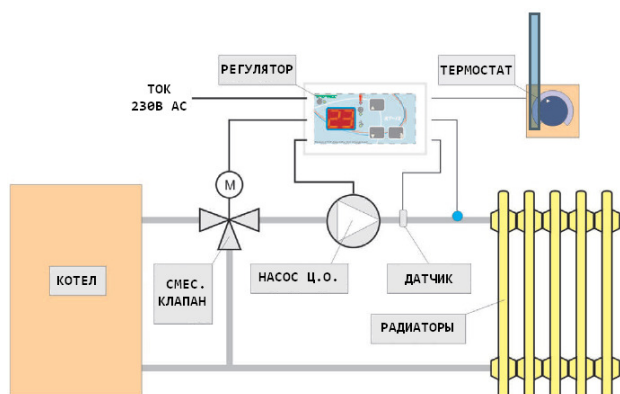
■ При возникновении любой аварийной ситуации в терморегуляторе включается звуковая сигнализация и начинает мигать индикатор на панели управления.

■ Терморегулятор характеризуется плотной конструкцией и простотой монтажа. RT-12 в основной версии приспособлен для встраиваемого монтажа, но он доступен тоже в настенной версии.

Функции терморегулятора:

- Поддержание стабильной, определенной пользователем температуры воды в отопительной системе в циркуляции за смесительным трехходовым клапаном.
- Защита системы ЦО от перегрева и обеспечение безопасности работы оборудования, работающего в системе за выходом трехходового клапана.
- Повышение комфорта и безопасности эксплуатации системы ЦО благодаря возможности работы с комнатным термостатом и датчиком безопасности.

ОСНОВНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



■ RT-12 внутристенная версия



■ RT-12 настенная версия

Основные технические параметры:

Питание	230В / 50Гц
Расход мощности без нагрузки	2Вт
Максимальная мощность подключения	600Вт
Количество выходов для подключения клапанов	2* 200Вт/230В/50Гц
Количество выходов для подключения насоса ЦО	1* 200Вт/230В/50Гц
Количество датчиков температуры	1
Пределы настройки температуры	30°C÷90°C
Точность измерения температуры	+/- 2°C
Распределение уровня температуры	1°C
Контакт для подключения комнатного термостата	1* 2мА/5В
Контакт для подключения датчика безопасности	1* 2мА/5В
Предохранитель	2,5А/250В
Степень защиты	IP41
Размеры (шир. x выс. x дл.)	110 x 70 x 40

■ Выходы терморегулятора RT-12:

- 2 выходы для подключения клапана : 2x200W/230V/50Hz.
- 1 выход для подключения насоса ЦО: 1x200W/230V/50Hz.
- 1 выход для подключения комнатн. термостата: 1x2mA/5V.
- 1 выход для подключения датчика безопасн.: 1x2mA/5V.

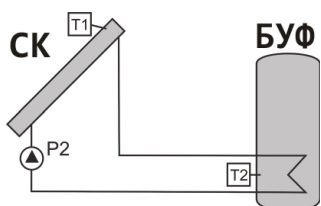
RT-08 SOLAR

Микропроцессорные терморегуляторы для систем с солнечными коллекторами

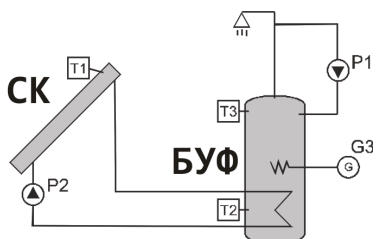
■ Микропроцессорные терморегуляторы **RT-08 SOLAR** это группа регуляторов для обслуживания систем с солнечными коллекторами.

RT-08 SOLAR доступен в следующих версиях:

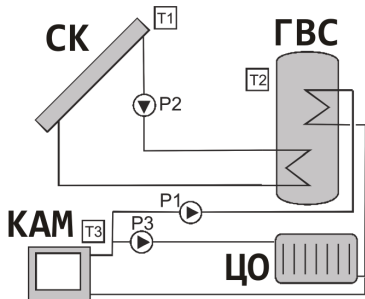
■ **RT-08TL** - Регулятор управляет отопительной системой, в которой источником тепла является солнечный коллектор, а получателем буферный накопитель. RT-08TL обеспечивает плавную регулировку оборотов насоса, что способствует оптимальному использованию солнечного тепла.



■ **RT-08TH** - Регулятор управляет отопительной системой, в которой источником тепла является солнечный коллектор, а получателем буферный накопитель. RT-08TH обеспечивает плавную регулировку оборотов насоса, что способствует оптимальному использованию солнечного тепла. Регулятор оснащен часами, которые в установленные время включают циркуляционный насос и альтернативный источник тепла (электрический котел, газовый котел и тп.).



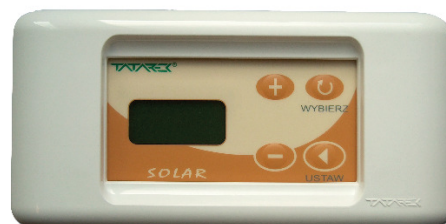
■ **RT-08T** - Регулятор управляет отопительной системой, в которой источником тепла является солнечный коллектор и камин с водяным контуром, а получателями тепла бойлер ГВС и система ЦО. RT-08T обеспечивает плавную регулировку оборотов насоса, что способствует оптимальному использованию солнечного тепла.



- | | | | |
|-----|--|----|-------------------------------------|
| СК | Солнечный коллектор | T2 | Датчик температуры ГВС |
| ГВС | Бойлер горячего водоснабжения | T3 | Датчик температуры в контуре камина |
| КАМ | Камин с водяным контуром | | |
| ЦО | Система центрального отопления | P1 | Нагнетающий насос ГВС из камина |
| БУФ | Буферный накопитель | P2 | Нагнетающий насос ГВС из коллектора |
| T1 | Датчик температуры солнечного коллектора | P3 | Насос ЦО |



■ RT-08 SOLAR версия TITANIUM DESIGN



■ RT-08 SOLAR версия STANDARD

Основные технические параметры:

Питание	230В / 50Гц
Расход мощности без нагрузки	5Вт
Максимальная мощность подключения	750Вт
Количество выходов для подключения насосов	1 *1А / 230В / 50Гц плавная регулировка оборотов
Количество датчиков температуры солнечного коллектора	1 *КТУ84 (0...+200°С)
Точность измерения температуры	2°С
Распределение уровня температуры	0,5°С
Количество временных зон	4
Предохранитель	6,3А / 250В
Степень защиты	IP41
Условия работы	0÷50°С, влажность 10÷90% без конденсации

■ **RT-08 DUO** - Регулятор управляет отопительной системой, в которой источниками тепла являются 2 солнечных коллектора, а получателем бойлер ГВС.

