

TECH
CONTROLLERS

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

- КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ
- КОМНАТНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ
- КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ
- КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛЫМ ПОЛОМ
- КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ КОТЛОВ
- КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ



TECH CONTROLLERS



О НАС

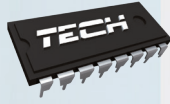
Наша компания занимается производством микропроцессорного оборудования и бытовой электроники. Мы являемся крупнейшим производителем контроллеров в Польше для котлов на твердом топливе. Нам доверяют производители отопительного оборудования в стране и за рубежом. Наше оборудование характеризуется высоким качеством и надежностью, что подтверждено многолетним опытом.

Мы специализируемся в разработке и производстве контроллеров для отопления, в частности, для котлов, работающих на твердом топливе: уголь, пеллеты, древесина и биомасса (овес, зерно, кукуруза, высушенная шелуха). Кроме этих контроллеров, мы также производим контроллеры для морозильных установок, холодильных витрин, очистителей сточных вод, грибниц, трехходовых и четырехходовых смесительных клапанов.

Мы уже продали сотни тысяч контроллеров различного типа и успешно увеличиваем ассортимент наших товаров, учитывая потребности наших клиентов. Система контроля качества сертифицирована ISO 9001. Ряд других сертификатов также подтверждают высокое качество наших продуктов. История нашей компании – это прежде всего люди, их знания и опыт. Наши цели – предоставление клиентам наилучшего обслуживания, обеспечение круглосуточной технической поддержки, консультирование по возникшим техническим вопросам.

СОДЕРЖАНИЕ

ST-19, 20, 21 КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ НАСОСОВ	8
ST-21 CWU КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ НАСОСОВ.....	9
ST-11 КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ НАСОСОВ	10
ST-27i, 427i КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ НАСОСОВ	11
ST-i-1, ST-i-1m КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА.....	12
ST-i-1m МОДУЛЬ СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА.....	13
ST-i-2, i-3 КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ	14
ST-i-3 PLUS КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ.....	15
ST-294 ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР.....	18
ST-295 ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР.....	19
ST-290 ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР.....	20
ST-292 ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР.....	21
ST-293 ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР.....	22
ST-297 ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР.....	23
ST-283 ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР.....	24
ST-283 с WiFi ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР WiFi.....	25
ST-280 / ST-281 КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ RS	26
ST-296 КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ RS	27
ST-2801 КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ OPENTHERM	28
ST-2801 WiFi КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ OPENTHERM.....	29
ST-WiFi 8S / ST-WiFi 8S mini ИНТЕРНЕТ-РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ.....	31
ST-8S / ST-16 S РЕГУЛЯТОР WiFi ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДАМИ.....	32
УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАПОЛЬНОГО ОБОГРЕВА – СЕРИЯ 4	36-37
ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА НАПОЛЬНОГО ОБОГРЕВА – СЕРИЯ 5	38-39
ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОБОГРЕВА – СЕРИЯ 7	40-41
БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОБОГРЕВА – СЕРИЯ 8	42-45
ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОБОГРЕВА – СЕРИЯ 9	48-49
БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОБОГРЕВА – СЕРИЯ 9 R	50-52
ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОБОГРЕВА – СЕРИЯ 10	54-56
ОТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА	57
ST-391zPID КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КАМИНА	58
ST-392zPID КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КАМИНА.....	59
ST-401n PWM КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ.....	60
ST-402n PWM КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ.....	61
ST-507 ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЬ.....	62
ST-WiFi RS ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЬ WiFi	63
STT-868 БЕСПРОВОДНОЙ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД	64
STZ-120 ПРИВОД СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА.....	64
ECO 31 - DN25 ПРЯМАЯ НАСОСНАЯ ГРУППА	65
ECO 34 - DN25 ПРЯМАЯ НАСОСНАЯ ГРУППА	65
ТАБЛИЦА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОНТРОЛЛЕРОВ	66



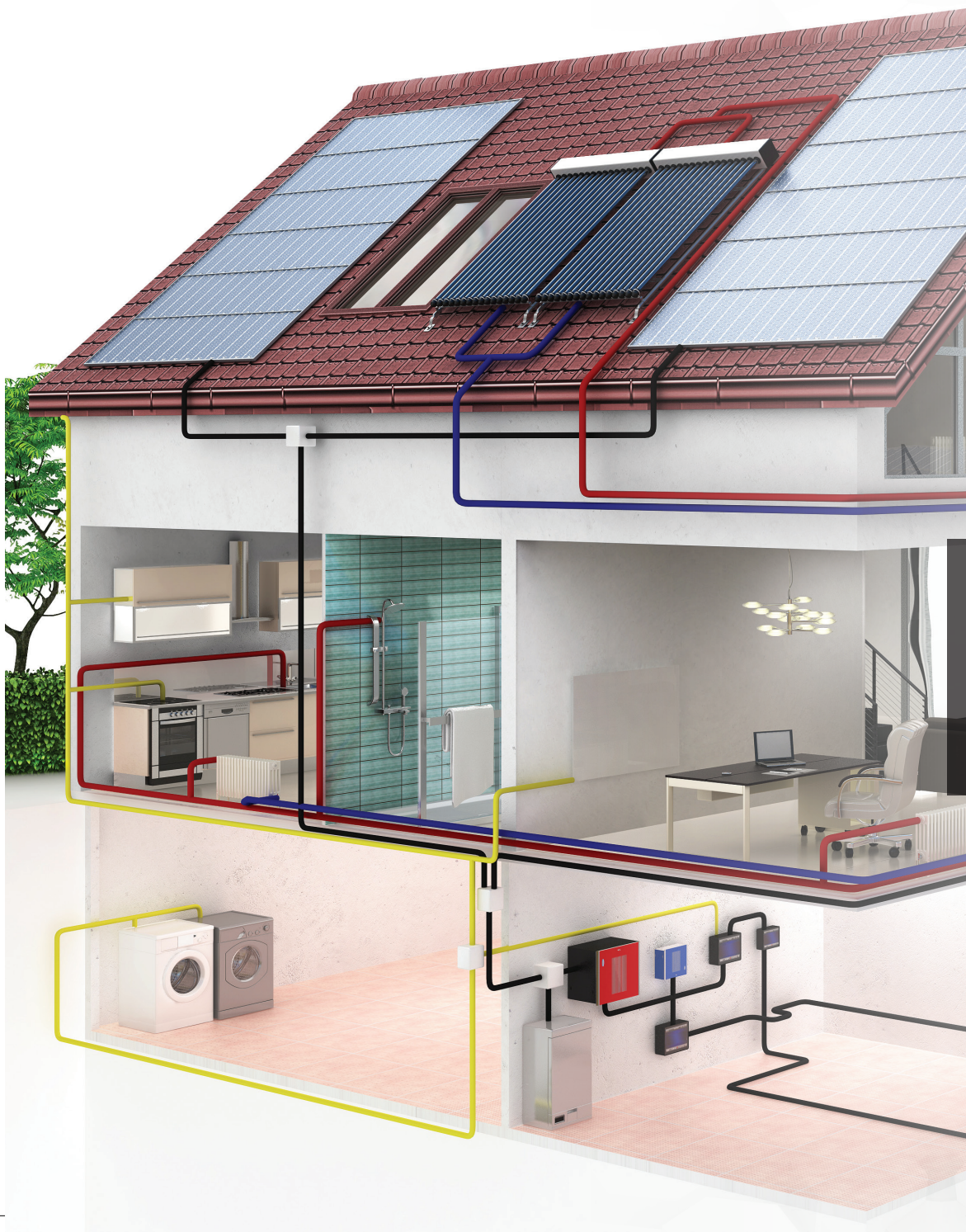
TECH
CONTROLLERS

 amazon alexa



works with the
Google Assistant

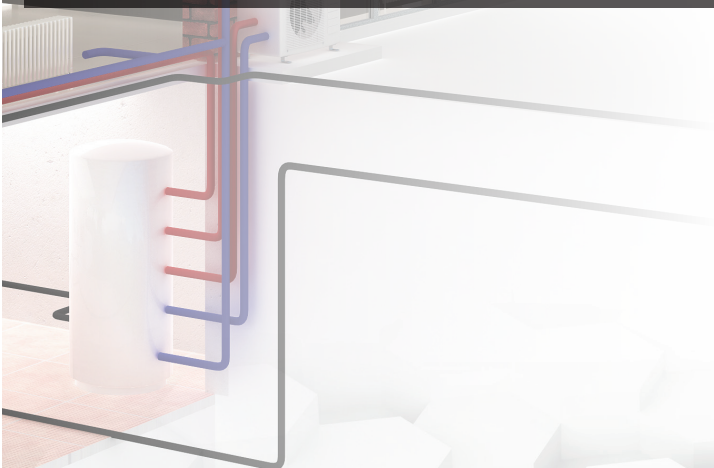






КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ

Рекомендуем контроллеры для управления работой оборудования в котельных, работой циркуляционных насосов, смесительных клапанов. Все наши изделия позволяют эффективно управлять тепловой энергией. Произведенные нами контроллеры отвечают самым высоким стандартам безопасности, но при этом являются простыми и удобными в обслуживании и монтаже. Управление тепловой энергией с использованием контроллеров позволяет повысить комфорт в помещениях и в то же время позволит осуществить экономию тепло-энергоресурсов.



ST-19, 20, 21

КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ НАСОСОВ



Питание	230В 50Гц
Нагрузка на вых. насоса	1 А
Точность измерения темп.	+/- 1°C
Разм. контроллера [мм]	137 x 96 x 40
Rozměry regulátoru [mm]	137 x 96 x 40

Функции

- управление насосом ЦО, функция антистоп

Оборудование

- датчик температуры ЦО

ST-19

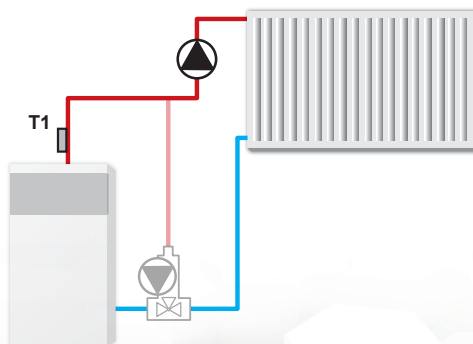
- функция антистоп
- потенциометр для установки заданной температуры

ST-20

- потенциометр для установки заданной температуры

ST-21

- возможность работы в качестве термостата
- функция антистоп
- функция антизамерзания
- светодиодный дисплей



ST-21 CWU

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ НАСОСОВ



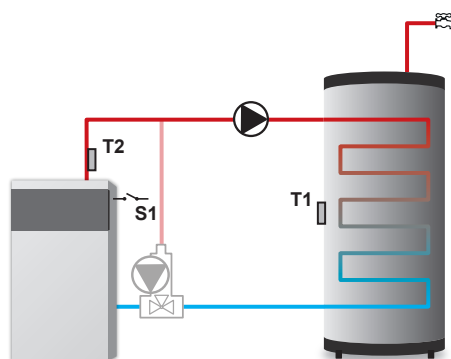
Питание	230В 50Гц
Нагрузка на вых. насоса	1 А
Диапазон температур	25°C - 85°C
Нагр. способность безпотенц. контакта	1А / 230 В / АС
Точность измерения темп.	+/- 1°C
Разм. контроллера [мм]	110 x 163 x 57

Функции

- управление насосом
- функция антистоп
- функция антизамерзания
- управление беспотенциальным выходом
- возможность настройки дельты включения насоса
- защита от охлаждения бака ГВС

Оборудование

- светодиодный дисплей
- 2 накладных датчика температуры (КТУ)



Принцип работы

Регулятор ST-21 CWU - это универсальный контроллер, оснащенный двумя датчиками температуры, предназначенный для управления насосом бака ГВС. Задачей регулятора является включение насоса, если разница температур датчиков превысит заданное значение ($t_1 - t_2 \geq \Delta$), если $t_1 \geq$ Минимальный порог включения насоса. Отключение насоса происходит, когда $t_2 \leq t_1 + 2^\circ\text{C}$ или $t_1 <$ Минимальный порог включения насоса $- 2^\circ\text{C}$ (фиксированный гистерезис), или когда T2 достигает заданной температуры.

Где: t_1 - температура котла, t_2 - температура бака ГВС (буфер). Такой подход предотвращает ненужную работу насоса и нежелательное охлаждение бака ГВС, когда температура подачи падает, что позволяет сэкономить электроэнергию и продлить срок службы насоса. Благодаря этому повышается надежность и уменьшаются затраты, связанные с эксплуатацией. Регулятор ST-21 CWU оснащен системой предотвращения застывания насоса при длительном простое. Примерно каждые 10 дней насос включается на 1 минуту. Дополнительной функцией является защита установки от замерзания. После снижения температуры на датчике котла или бака ГВС ниже 6°C , насос включается; выключение происходит, когда температура в контуре достигает значения 7°C .

ST-11

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ НАСОСА ЦИРКУЛЯЦИИ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

Питание	230V / 50Hz
Характеристики безпотенциального контакта	1A / 230V/AC
Нагрузка предохранитель	1.6 A
Рабочее давление	1-8 bar
Минимальный поток	1 litr/min.
Рабочая температура	5°C - 60°C

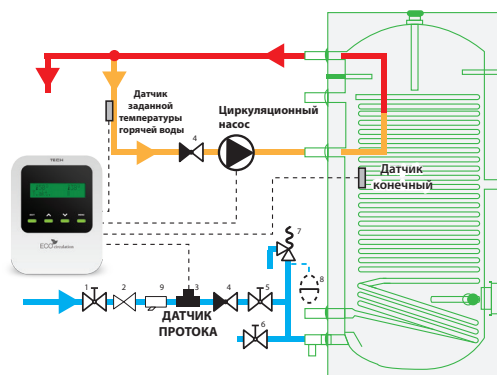


Функции

- контроль за работой циркуляционного насоса,
- контроль температуры, заданной в циркуляционной ветви,
- интеллектуальное управление работой системы циркуляции,
- защита от перегрева (включение насоса горячей воды)
- функция антистоп,
- регулируемое время работы насоса

Оборудование

- 2 датчика температуры
- ДАТЧИК ПРОТОКА
- ЖК-дисплей



Принцип работы

Устройство - регулятор циркуляции горячей воды предназначен для управления процессом циркуляции горячей воды таким образом, чтобы отвечать индивидуальным потребностям каждого пользователя. Сокращает время ожидания теплой воды в пункте отбора наиболее экономичным способом, при сохранении комфорта пользования. Контролирует работу циркуляционного насоса, который во время отбора воды потребителем ускоряет подачу теплой воды в пункт потребления, меняя воду на теплую заданной температуры в ветви циркуляции и пункте потребления.

Возобновление работы системы циркуляции наступит только в момент потребления пользователем горячей воды и одновременным снижением требуемой температуры в ветви циркуляции. Контроллер управления имеет все необходимые функции необходимые для различных систем циркуляции горячей воды. Имеет функцию контроля работы циркуляции горячей воды. Кроме того, устройство может включить циркуляционный насос в момент перегрева системы (например, в соляных системах). Прибор оснащен функцией антистоп насоса (защищает от блокировки крыльчатки насоса), регулирует время работы циркуляционного насоса, график работы устанавливается пользователем. блокировки крыльчатки насоса), регулирует время работы циркуляционного насоса, график работы устанавливается пользователем.

ST-27i, 427i

КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ НАСОСОВ



Питание	230В 50Гц
Нагрузка на вых. насоса	1 А
Диапазон температур	30°C - 70°C
Точность измерения темп.	+/- 1°C
Разм. контроллера [мм]	125 x 200 x 55

Функции ST-27i

- управление насосом ЦО
- управление дополнительным насосом ГВС или насосом пола
- функция антистоп
- функция антизамерзания

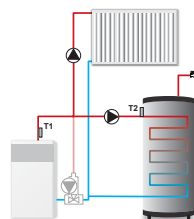
Принцип работы ST-27i

Контроллер ST-27i предназначен для управления работой циркуляционного насоса системы отопления и дополнительного циркуляционного насоса (например, ГВС или теплый пол). Контроллер включает циркуляционный насос, если температура превышает пороговое значение включения и отключает его, если котел охладился (в результате отключения). Для второго насоса, кроме температуры включения, пользователь устанавливает заданную температуру отключения насоса.

Оборудование ST-27i

- ЖК-дисплей
- 2 датчика температуры

ST-27i



Функции ST-427i

- управление тремя насосами на основе измерения температур или по времени
- функция антистоп
- функция антизамерзания
- возможность настройки любых приоритетов насосов
- возможность подключения комнатного регулятора с традиционной связью (двухпозиционный – вкл/выкл)

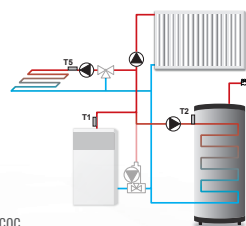
Принцип работы ST-427i

Контроллер ST-427i предназначен для управления работой трех циркуляционных насосов. Если насос устанавливается, как циркуляционный насос системы отопления то задачей контроллера является включение насоса, если температура превысит пороговое значение, а также выключение его, если котел охладится (в результате выключения). В случае, когда насос установлен, как насос для теплого пола, его выключение можно осуществлять с использованием сигнала от комнатного регулятора.

Оборудование ST-427i

- ЖК-дисплей
- 3 датчика температуры

ST-427i



ST-i-1, ST-i-1 CWU

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА



eModul

НАДЗОР ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ
ПРИ РАЗВИТИИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЕМ



Питание	230В 50Гц
Нагрузка на вых. насоса	0,5 А
Нагрузка на вых. клапана	0,5 А
Точность измерения темп...	+/- 1°C
Разм. контроллера [мм]	110 x 163 x 57



Функции

- плавное управление трех- и четырехходовым клапаном
- управление работой насоса
- возможность управления двумя дополнительными клапанами с помощью дополнительных модулей i-1
- защита температуры возврата
- погодное управление
- недельное управление
- возможность подключения ST-505 ethernet
- совместная работа с комнатным регулятором со связью rs (просмотр и редактирование температур главного контроллера) или традиционной (двухпозиционный – вкл/выкл)

Оборудование

- ЖК-дисплей
- 2 датчика температуры
- датчик наружной температуры

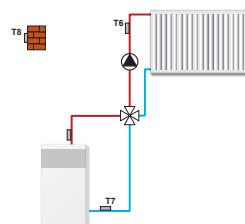
Принцип работы

Контроллер типа ST-i-1 предназначен для управления трех- или четырехходовым смесительным клапаном и циркуляционным насосом, с возможностью подключения 2-х дополнительных насосно-смесительных контуров. В зависимости от задачи, в контроллере можно устанавливать разные алгоритмы работы смесительного клапана:

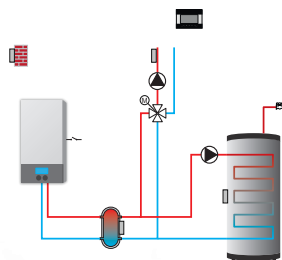
- по температуре теплоносителя
- в зависимости от уличной температуры.
- по комнатному регулятору

Дополнительным преимуществом является защита температуры возврата, защищающая от слишком низкой температуры возвращающейся в котел воды. Датчик котла используется для защиты от кипения воды в котле.

ST-i-1

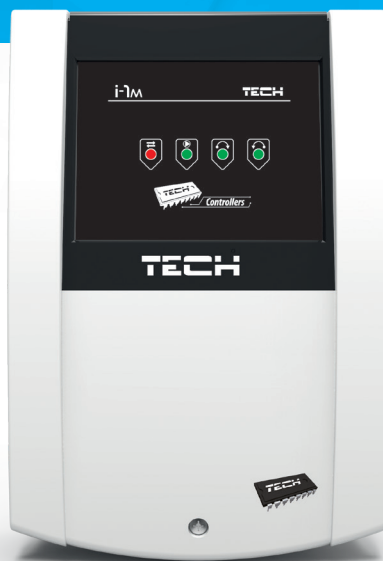


ST-i-1 CWU



ST-i-1m

МОДУЛЬ СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА



Питание	230V 50Hz
Выходная нагрузка насоса	0,5 А
Выходная нагрузка клапана	0,5 А
Точность измерения темп.	+/- 1°C
Размеры контроллера [мм]	110 x 163 x 57

Функции

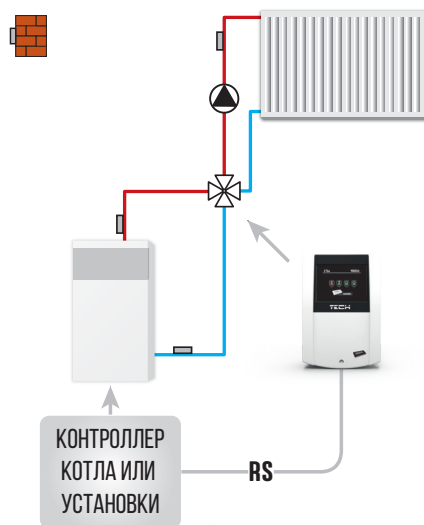
- плавное управление трёх или четырёх ходовым клапаном
- управление работой насоса
- взаимодействие с главными контроллерами с помощью соединения RS

Оборудование

- датчик температуры котла
- датчик температуры клапана
- датчик температуры возврата
- датчик наружной температуры
- приспособлен для монтажа на стену

Принцип работы

Расширительный модуль i-1m предназначен для обслуживания трех или четырехходового смесительного клапана после его подключения к главному контроллеру.



ST-i-2, i-3

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ



КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Современный и экономичный дом требует использования нескольких альтернативных источников тепла. Однако, чтобы можно было говорить о реальной экономии, необходима одна система, которая ими управляет. Контроллеры фирмы TECH позволяют эффективно управлять системой отопления, включающей в себя несколько источников тепла (например, солнечные коллекторы и/или котёл), насосно-смесительные контура, контур ГВС.

Функции

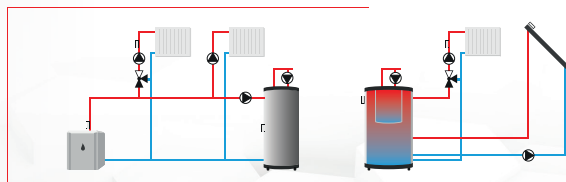
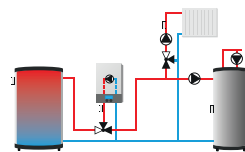
- плавное управление смесительными клапанами **двумя (i-2)** или **тремя (i-3)**
- управление насосом контура ГВС
- **управление насосом солнечного коллектора (только i-3)**
- защита температуры возврата
- погодное и недельное регулирование
- два конфигурируемых беспотенциальных выхода (ВКЛ/ВЫКЛ)
- два конфигурируемых выхода под напряжением
- совместная работа с **двумя (i-2)** или **тремя (i-3)** комнатными регуляторами двухпозиционными
- совместная работа с комнатным регулятором со связью RS
- возможность подключения модуля ST-505 или WIFI RS (управление через приложение eModul)
- возможность расширения на два дополнительных модуля i-1-т (управление дополнительными насосно-смесительными контурами).
- возможность обновления программного обеспечения через USB порт

Оборудование

- ЖК-дисплей
- пять (i-2), шесть (i-3) датчиков температуры
- температурный датчик солнечного коллектора (i-3)
- датчик наружной температуры
- корпус, предназначенный для монтажа на стену



НАДЗОР ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ
ПРИ РАЗВИТИИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЕМ



ST-i-3 PLUS

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ



КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Контроллеры для установки позволяют одновременно подключать несколько источников тепла (до трех смесительных клапанов и два дополнительных клапана) и несколько комнатных регуляторов (благодаря этому можно программировать разные уровни температур в разных помещениях). Кроме того, контроллеры для установки TECH позволяют включать другие функции - например, освещение или разбрызгиватели. Все контроллеры оснащены удобным большим сенсорным ЖК-дисплеем и имеют разъем USB.

Функции

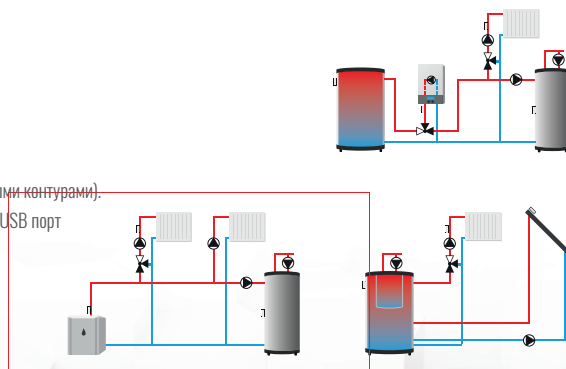
- плавное управление смесительными клапанами **тремя**
- управление насосом контура ГВС
- **управление насосом солнечного коллектора**
- **Выход 0-10 В**
- **ШИМ солнечный насос**
- **каскад из 4 котлов**
- защита температуры возврата
- погодное и недельное регулирование
- два конфигурируемых беспотенциальных выхода (ВКЛ/ВЫКЛ)
- два конфигурируемых выхода под напряжением
- совместная работа с **тремя** комнатными регуляторами двухпозиционными
- совместная работа с комнатным регулятором со связью RS
- возможность подключения модуля ST-505 или WIFI RS (управление через приложение eModul)
- возможность расширения на два дополнительных модуля i-1-m (управление дополнительными насосно-смесительными контурами).
- возможность обновления программного обеспечения через USB порт

Оборудование

- ЖК-дисплей
- шесть датчиков температуры
- температурный датчик солнечного коллектора
- датчик наружной температуры
- корпус, предназначенный для монтажа на стену



НАДЗОР ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ
ПРИ РАЗВИТИИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЕМ

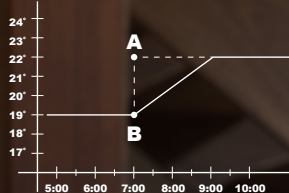


Функции двухпозиционных комнатных регуляторов



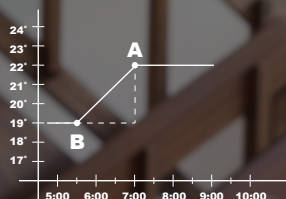
функция OPTIMUM START

ТЕМПЕРАТУРА ПОМЕЩЕНИЯ
ОТКЛЮЧЕНА ФУНКЦИЯ OPTIMUM START:



A – zadaná teplota B – zapnutí topení

ТЕМПЕРАТУРА ПОМЕЩЕНИЯ
ВКЛЮЧЕНА ФУНКЦИЯ OPTIMUM START:



A – zadaná teplota B – zapnutí topení

Optimum start - Эта функция позволяет интеллектуально управлять нагревательным устройством, повышает эффективность и обеспечивает лучший тепловой комфорт. Самообучаемый комнатный регулятор подберет оптимальное время включения котла для достижения теплового комфорта, так, чтобы помещение было нагрето до заданной температуры в заранее заданное время.



функция НАГРЕВ / ОХЛАЖДЕНИЕ

Функция позволяет управлять как устройствами, служащими для отопления, так и устройствами для охлаждения или кондиционерами. Для настройки работы необходимо выбрать в меню функцию, которую должен выполнять регулятор (нагрев или охлаждение)



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА

При использовании дополнительного датчика температуры пола комнатный регулятор сможет управлять температурой в помещении, с учетом температуры пола (необходимо установить минимальную и максимальную температуру пола). Кроме того, можно предотвратить охлаждение пола в хорошо освещенных солнцем помещениях. Функция доступна только для комнатных регуляторов ST-292, ST-295 (датчик не входит в комплектацию регулятора, его необходимо докупать).



КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ

Комнатные регуляторы — это устройства, которые позволяют запрограммировать температуру, которую ожидает потребитель в данном помещении. Комнатные регуляторы позволяют программировать температуру в режимах день/ночь и/или по расписанию на неделю (благодаря этому, вы можете определить в какие часы и дни недели будет удобна более высокая температура, и когда её можно понизить). Есть модели, которые имеют дополнительные режимы, типа отпуск, защита от замерзания или вечеринка. Фирма TECH предлагает, как беспроводные (тип связи радиосигнал), так и проводные комнатные регуляторы.

ST-294

ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР

Белый или черный



Питание	Батарея 2xAA 1,5V
Проводная связь	v1 - Двужильный кабель
Нагрузочная способность беспотенциального контакта	1A / 230 V / AC
Рабочая частота беспроводной связи	v2 868 MHz
Точн. изм. температуры	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Размеры контроллера, мм	80 x 80 x 20



Функции

- управление температурой в помещении
- таймер
- программа отопления

ST-294 v1

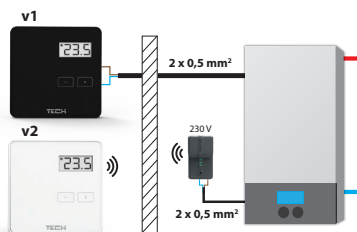
- проводная связь

ST-294 v2

- беспроводная связь
- блок питания с приемником сигнала

Оборудование

- встроенный датчик
- светодиодный дисплей без подсветки
- батарейки 2xAAA.



ST-295

ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР

Питание	Батарея 2xAA 1,5V
Соединение проводное	v1 - Двужильный кабель
Нагрузочная способность беспотенциального контакта	1A / 230 V / AC
Рабочая частота беспроводной связи	v2 868 MHz
Точн. изм. температуры	+/- 0,5 °C
Размеры контроллера [мм]	95 x 95 x 25



Функции

- контроль температуры помещения +/- с точностью 0,1°C
- режим день/ночь
- контроль по температуре пола (в случае использования датчика пола)
- гистерезис 0,2 - 4 °с
- соединение проводное или беспроводное

ST-295 v3

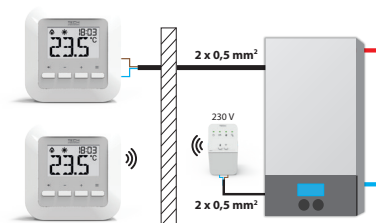
- проводная связь

ST-295 v2

- соединение беспроводное
- блок питания с приемником сигнала

Оборудование

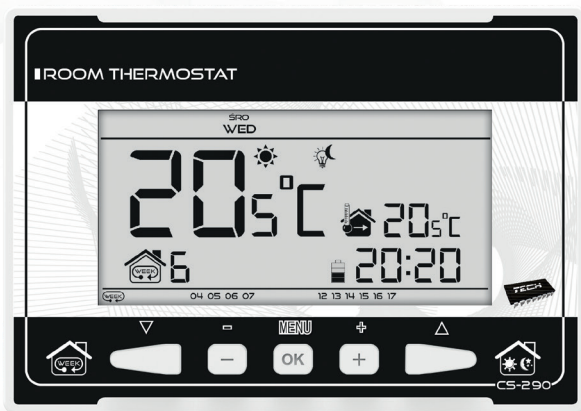
- встроенный датчик
- светодиодный дисплей без подсветки
- батарейки 2xAAA.V



ST-290

ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР

Питание	Батарейки 2xAA 1,5V
Проводная связь	v3 - Двухжильный кабель
Нагрузочная способность беспотенциального контакта	1A / 230 V / AC
Рабочая частота беспроводной связи	868 MHz
Точн. изм. температуры	+/- 0,5 °C
Размеры контроллера, мм	134 x 95 x 24



Функции

- управление температурой в помещении
- недельная программа отопления
- ручная программа
- программа день/ночь
- проводная связь
- мгновенная подсветка дисплея
- функция Optimum Start
- функция нагрев / охлаждение

ST-290 v2

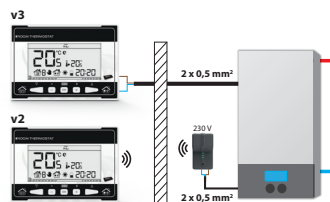
- беспроводная связь
- беспроводной внешний датчик (опция)
- блок питания с приемником сигнала
- подставка под контроллер

ST-290 v3

- проводная связь

Оборудование

- встроенный комнатный датчик
- элементы питания 2 x AA 1,5 V
- кратковременная подсветка дисплея



ST-292

ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР

Питание	Батареи 2x AA 1,5V
Проводная связь	v3 - Двужильный кабель
Нагрузочная способность беспотенциального контакта	1A / 230 V / AC
Рабочая частота беспроводной связи	v2 i R-6 s 868 MHz
Точн. изм. температуры	+/- 0,5 °C
Размеры контроллера, мм	121 x 95 x 24



Функции

- управление температурой в помещении
- недельная программа отопления
- ручная программа
- программа день/ночь
- проводная связь
- кратковременное включение подсветки дисплея
- управление температурой пола (в случае ST-292 v3 использование датчика пола)
- функция Optimum Start
- функция нагрев / охлаждение

ST-292 v2

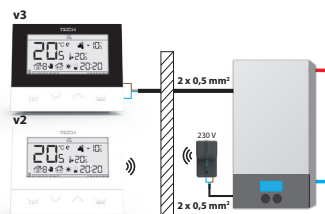
- беспроводная связь
- беспроводной внешний датчик (опция)
- блок питания с приемником сигнала
- подставка под контроллер

ST-292 v3

- проводная связь

Оборудование

- встроенный комнатный датчик
- элементы питания 2 x AA 1,5V
- передняя панель из 3мм стекла



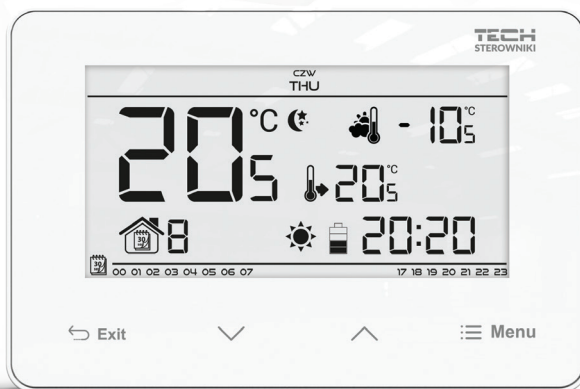
Белый или черный



ST-293

ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР

Питание	Батареи 2x AA 1,5V
Проводная связь	v3 - Двужильный кабель
Нагрузочная способность беспотенциального контакта	1A / 230 V / AC
Рабочая частота беспроводной связи	v2 i R-6 s 868 MHz
Точн. изм. температуры	+/- 0,5 °C
Размеры контроллера, мм	121 x 95 x 24

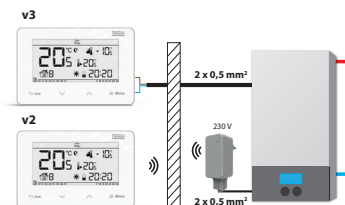


Функции

- управление температурой в помещении
- недельная программа отопления
- ручная программа
- программа день/ночь
- проводная связь
- кратковременное включение подсветки дисплея
- управление температурой пола (в случае ST-293 v3 использование датчика пола)
- функция Optimum Start
- функция нагрев / охлаждение

Оборудование

- встроенный комнатный датчик
- элементы питания 2 x AA 1,5V
- передняя панель из 3мм стекла



ST-293 v2

- беспроводная связь
- беспроводной внешний датчик (опция)
- блок питания с приемником сигнала
- подставка под контроллер

ST-293 v3

- проводная связь



Белый или черный

ST-297

ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР

Питание	Батарея 2xAA 1,5V
Соединение проводное	v1 - Двужильный кабель
Нагрузочная способность беспотенциального контакта	1A / 230 V / AC
Рабочая частота беспроводной связи	v2 868 MHz
Точн. изм. температуры	+/- 0,5 °C
Размеры контроллера [мм]	95 x 95 x 25



Функции

- контроль температуры помещения +/- с точностью 0,1°C
- режим день/ночь
- контроль по температуре пола (в случае использования датчика пола)
- гистерезис 0,2 - 4 °C
- соединение проводное или беспроводное

ST-297 v3

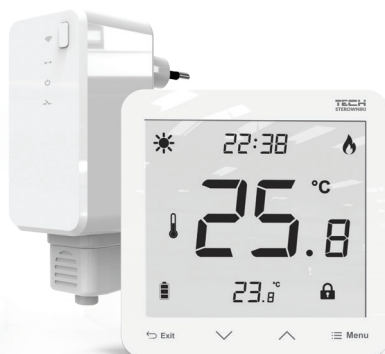
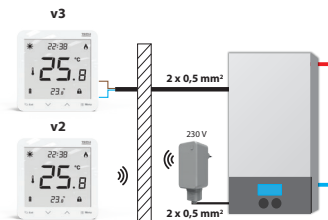
- проводная связь

ST-297 v2

- соединение беспроводное
- блок питания с приемником сигнала

Оборудование

- встроенный датчик
- светодиодный дисплей без подсветки
- батарейки 2xAAA.V



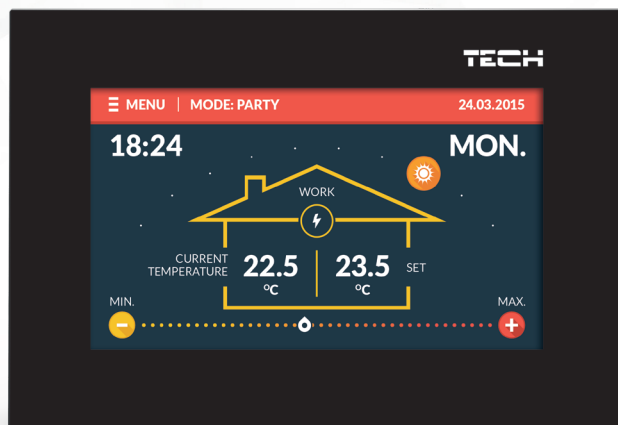
ST-283

ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР

Белый или черный



Питание	Исполнительный модуль
Проводная связь	Двужильный кабель
Нагрузочн. способность беспотенц. контакта	1А / 230 V / AC
Точн. изм. температуры	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Размеры контроллера, мм ST-283 и ST-283 С	127 x 90 x 20



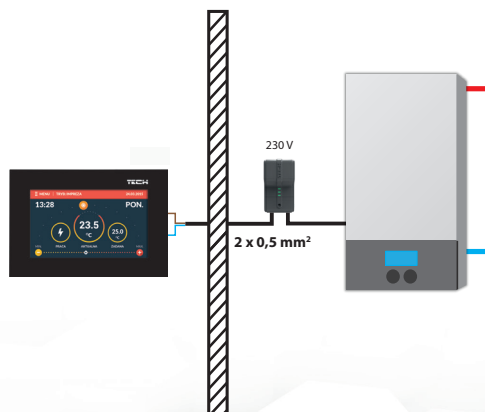
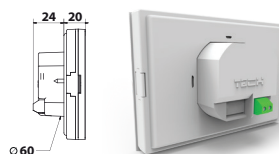
Функции

- управление комнатной температурой
- функция будильника
- функция календаря
- функция контроля доступа через PIN-код
- функция контроля яркости экрана день/ночь
- **6 режимов работы:** режим ручной настройки температуры, режим день/ночь, режим мероприятия, режим отпуска, режим антизамерзания, недельный режим.

Оборудование

- цветной сенсорный дисплей 4,3"
- встроенный комнатный датчик
- питатель 12V DC - исполнительный модуль
- доступные цветовые версии: черная и белая.

Монтаж под штукатурку



ST-283 C WiFi

ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР WiFi

Белый или черный



Питание	Исполнительный модуль
Проводная связь	Двужильный кабель
Нагрузочн. способность беспотенц. контакта	1А / 230 V / AC
Точн. изм. температуры	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Размеры контроллера, мм ST-283 и ST-283 C	127 x 90 x 20



КОНТРОЛЛЕР С ФУНКЦИЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ
- УПРАВЛЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ NO/NC

Функции

- управление комнатной температурой
- возможность настройки недельного графика
- возможность настройки временной задержки
- возможность настройки постоянной температуры
- возможность подключения беспроводных датчиков окна
- функция календаря
- функция контроля доступа через PIN-код
- WiFi-связь – обслуживание с помощью приложения eModul

Оборудование

- цветной сенсорный дисплей 4,3"
- встроенный комнатный датчик
- беспроводная коммуникация
- питание 230V 50Hz
- монтаж под штукатурку в распределительной коробке (в 60 мм)
- исполнительный модуль - 230V (приемник-передатчик)
- доступные цветовые версии: черная и белая.

Монтаж под
штукатурку



eModul
УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ
МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



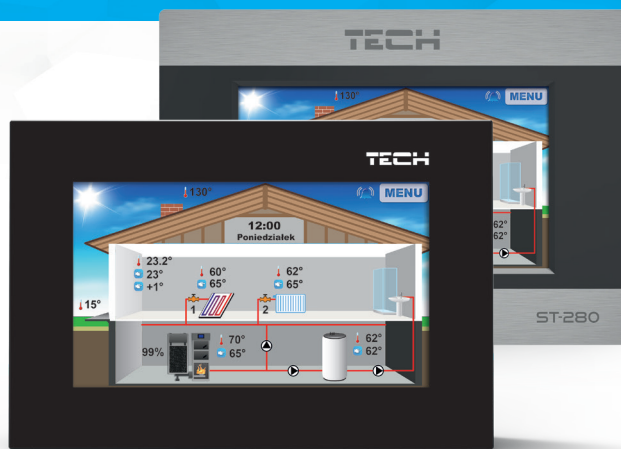
ST-280, 281, 281 C

КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ RS

Белый или черный ST-281



Питание	Исполнительный модуль
Проводная связь	ST-280 и ST-281 Провод 4x0,14 мм ²
Рабочая частота беспроводной связи	st-281 C 868 MHz
Точн. изм. температуры	+/- 0,5 °C
Размеры контроллера, мм ST-280	145 x 102 x 24
Размеры контроллера, мм ST-281 и ST-281 C	127 x 90 x 20



Функции

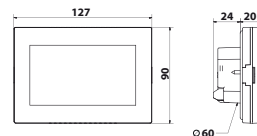
- управление температурой в помещении
- управление температурой котла ЦО
- управление температурой ГВС
- управление температурой смесительных клапанов
- просмотр внешней температуры
- недельная программа отопления
- будильник
- родительский контроль
- отображение текущих значений температуры котла и помещения
- история оповещений
- возможность обновления программного обеспечения через порт USB

Оборудование ST-281 C

- цветной сенсорный дисплей 4,3"
- передняя панель из 2 мм стекла
- строенный комнатный датчик
- USB-порт
- модуль беспроводной связи

Монтаж под штукатурку

ST-281 C



Оборудование ST-280 / ST-281

- цветной сенсорный дисплей 4,3"
- передняя панель из 2 мм стекла (ST-281)
- встроенный комнатный датчик
- источник питания 12В постоянного тока и кабель связи RS для контроллера котла
- USB-порт

Беспроводная версия (дополнительная опция)

- при использовании комплекта ST-260 для беспроводной связи RS

ST-296

КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ RS

Питание	Исполнительный модуль
Проводная связь RS	Провод 4 x 0,14 mm ²
Точн. изм. температуры	+/- 0,5 °C
Размеры контроллера, мм	104 x 88 x 18



Функции

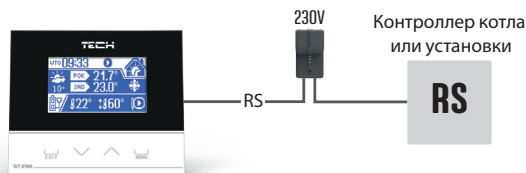
- управление температурой в помещении
- управление температурой котла ЦО
- управление температурой ГВС
- просмотр внешней температуры (при взаимодействии с модулем клапана)
- управление смесительным клапаном (только с модулем клапана)
- недельная программа отопления
- родительский контроль
- автоматическая регулировка яркости экрана

Оборудование

- графический дисплей
- передняя панель из 3 мм стекла
- встроенный комнатный датчик
- встроенный датчик яркости
- кабель связи RS для контроллера котла

Принцип работы

Комнатный регулятор типа ST-296 предназначен для управления и контроля температуры центрального отопления, горячей воды и температуры в помещениях, который может реализовать недельную программу отопления. Использование регулятора обеспечивает удобное управление температурой в доме и температурой горячей воды прямо из квартиры, без необходимости спускаться в котельную. Комнатный регулятор работает только при взаимодействии с главным контроллером, имеющим связь RS фирмы TECH. Легко читаемый большой графический дисплей облегчает считывание и изменение параметров на регуляторе



Беспроводная версия (дополнительная опция)

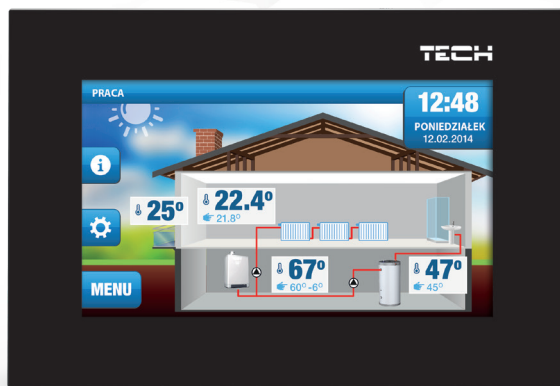
- при использовании комплекта ST-260 для беспроводной связи RS

ST-2801

КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ OPENTHERM



Питание	230 V
Проводная связь	двужильный кабель
Точн. изм. температуры	$\pm 0,5 \text{ } ^\circ\text{C}$
Размеры контроллера, мм	127 x 90 x 20



Функции

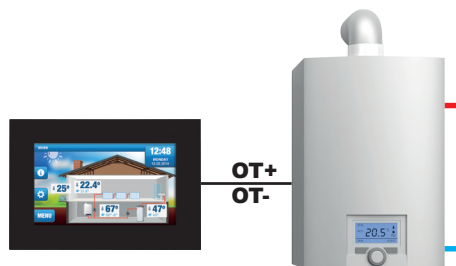
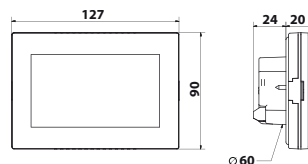
- интеллектуальное поддержание заданной температуры в помещении
- интеллектуальное управление заданной температурой котла ЦО
- изменение заданной температуры в помещении на основе температуры наружного воздуха (погодное управление)
- просмотр внешней температуры
- недельная программа отопления помещения и бойлера
- просмотр информации о тревогах отопительного устройства
- доступ к графикам температуры отопительного устройства
- будильник
- родительский контроль

Оборудование

- большой, четкий, цветной, сенсорный дисплей,
- встроенный комнатный датчик
- простой скрытый монтаж.

Принцип работы

Использование комнатного регулятора обеспечивает интеллектуальное поддержание заданной температуры в помещении путем автоматического регулирования пропорционально заданной температуре котла. Контроллер имеет возможность настройки пользователем параметров алгоритма управления. Устройство совместимо с протоколом OpenTherm/plus (OT+) и OpenTherm/lite (OT-). Большой, четкий, цветной сенсорный дисплей обеспечивает очень удобную работу регулятора и установку его параметров. Простой монтаж на стене, эстетика устройства, передняя сенсорная панель, а также его невысокая цена являются дополнительными преимуществами регулятора.



ST-2801 WiFi

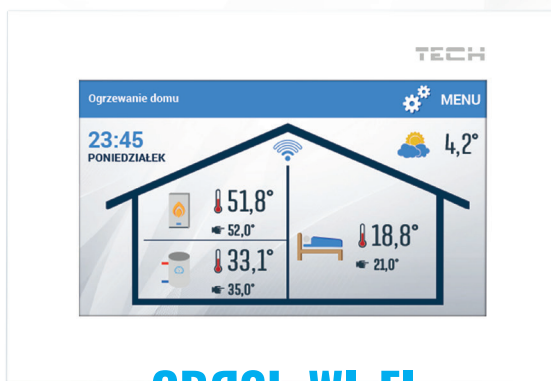
КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ OPENTHERM

eModul

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ
МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



Питание	230 V
Проводная связь	двужильный кабель
Точн. изм. температуры	+/- 0,5 °C
Размеры контроллера, мм	127 x 90 x 20



СВЯЗЬ WI-FI

Функции

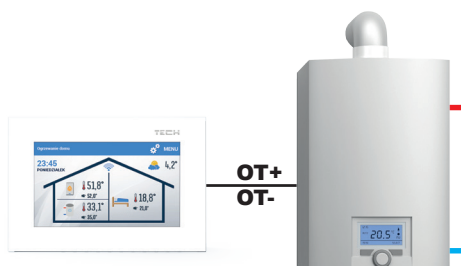
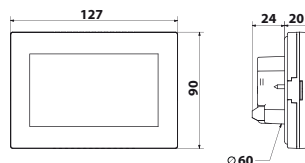
- интеллектуальное поддержание заданной температуры в помещении
- интеллектуальное управление заданной температурой котла ЦО
- изменение заданной температуры в помещении на основе температуры наружного воздуха (погодное управление)
- просмотр внешней температуры
- недельная программа отопления помещения и бойлера
- просмотр информации о тревогах отопительного устройства
- доступ к графикам температуры отопительного устройства
- **связь Wi-Fi**
- будильник
- родительский контроль

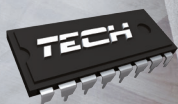
Оборудование

- большой, четкий, цветной, сенсорный дисплей,
- встроенный комнатный датчик
- простой скрытый монтаж.

Принцип работы

Использование комнатного регулятора обеспечивает интеллектуальное поддержание заданной температуры в помещении путем автоматического регулирования пропорционально заданной температуре котла. Контроллер имеет возможность настройки пользователем параметров алгоритма управления. Устройство совместимо с протоколом OpenTherm/plus (OT+) и OpenTherm/lite (OT-). Большой, четкий, цветной сенсорный дисплей обеспечивает очень удобную работу регулятора и установку его параметров. Простой монтаж на стене, эстетика устройства, передняя сенсорная панель, а также его невысокая цена являются дополнительными преимуществами регулятора.





TECH
TECH
CONTROLLERS

ST-WiFi 8S / ST-WiFi 8S mini

ИНТЕРНЕТ-РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ

eModul

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ
МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



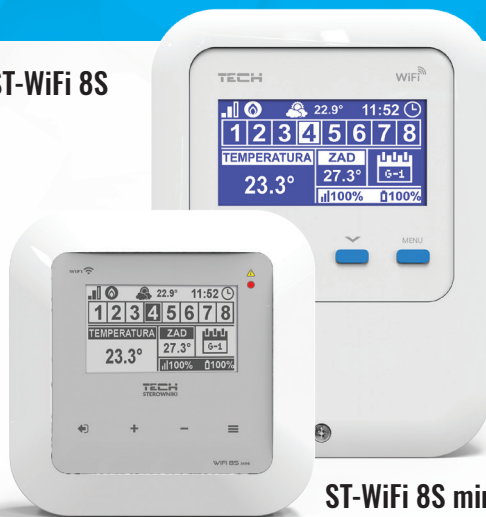
Питание	5V DC
Нагрузочная выносливость обесточенного стыка	1A / 230 V / AC
Точность измерения температуры	+/- 1°C
Размеры контроллера ST-WiFi 8S [мм]	105 x 135 x 28
Размеры контроллера ST-WiFi 8S mini [мм]	95 x 95 x 40

Функции:

Стандартный контроллер (главный контроллер + 1 датчик температуры) выполняет функцию комнатного двухрежимного регулятора. После получения сигнала о необогреваемости помещения, он отправляет сигнал для запуска нагревательного устройства.

- После расширения контроллера 8 дополнительными датчиками температуры, пользователь получает:
- Управление максимально 8 различными зонами с помощью:
 - встроенного датчика температуры или одного внешнего проводного датчика ST-C-7p
 - возможность подключения 8 беспроводных датчиков C-mini, C-8 r или комнатных регуляторов ST-R-8 b? ST-R-8 z
- релейный выход NO/NC (например, для управления нагревательным устройством, включаемым при необходимости обогрева помещения)
- для каждой зоны существует возможность подключения до 6 беспроводных термоэлектрических приводов STT-868 / STT-869
- для каждой зоны существует возможность подключения до 6 беспроводных датчиков открытия окна ST-C-2
- возможность обновления программного обеспечения через USB-порт
- каждой зоне можно приписать свой индивидуальный режим работы (постоянная температура, ограничение времени или 6 различных графиков работы)
- поддержка беспроводного внешнего датчика ST-C-8 зг.

ST-WiFi 8S

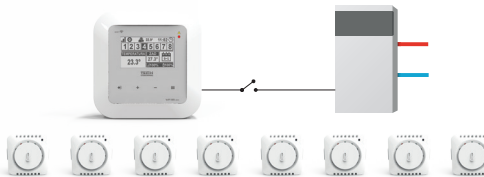


ST-WiFi 8S mini

Основная версия модуля WiFi + измерение одной зоны



Расширение системы измерения температуры в существующих зонах макс. 8

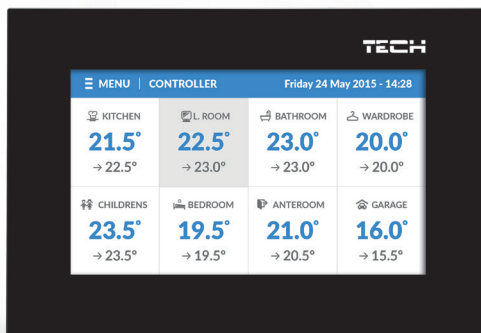
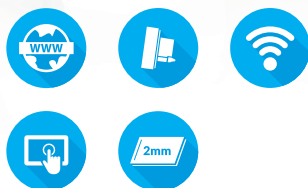


Расширение системы измерения температуры в существующих зонах макс. 8



ST-8S WiFi

РЕГУЛЯТОР WiFi ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ БЕСПРОВОДНЫМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПРИВОДАМИ



8 ОБОГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЗОН



Монтаж под штукатурку

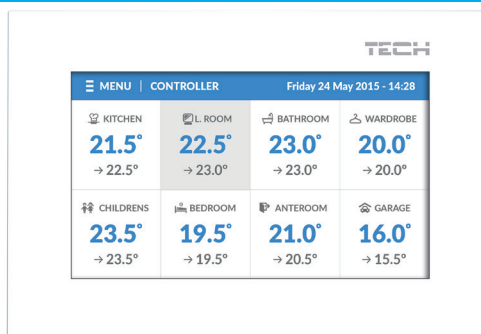
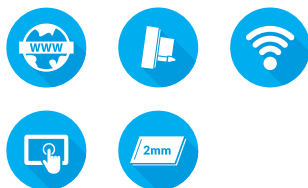
Питание	230V 50Hz
Рабочая частота связи	Беспроводная 868 MHz
Точность измерения температуры	+/- 0,5 0C
Размеры контроллера [мм]	127 x 90 x 20

Два цвета для выбора



ST-16S WiFi

РЕГУЛЯТОР WiFi ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ БЕСПРОВОДНЫМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПРИВОДАМИ



16 ОБОГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЗОН



Монтаж под штукатурку

Питание	230V 50Hz
Рабочая частота связи	Беспроводная 868 MHz
Точность измерения температуры	+/- 0,5 0C
Размеры контроллера [мм]	127 x 90 x 20

Два цвета для выбора



Функции

- управление макс. **8 или 16 различными зонами** с помощью:
 - встроенного датчика температуры
 - возможность подключения 8 или 16 беспроводных датчиков ST-C-mini, ST-C-8 г или комнатных регуляторов ST-R-8 б или ST-R-8 z
- к каждой зоне можно подключить до 6 беспроводных электрических приводов STT-868
- возможность управления 6 модулями MW-1 / MW-1 230
- для каждой зоны существует возможность подключения до 6 беспроводных датчиков открытия окна C-2
- отображение параметров: температура, дата, время, будильник
- возможность обновления программного обеспечения через USB-порт каждой зоне может быть назначен свой индивидуальный режим работы (постоянная температура, ограничение времени или 6 различных графиков работы).
- возможность управления при помощи приложения www.emodul.eu в версии ST-8S WIFI и ST-16S WIFI

eModul

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ
МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



Оборудование

- передняя панель из 2 мм стекла
- беспроводная связь
- большой, четкий цветной сенсорный экран
- встроенный датчик температуры
- монтаж под штукатурку

Элементы расширения системы



ST-C-mini БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

Функции: Беспроводная коммуникация, компактные размеры, долгая служба батареи, сдержанный дизайн.
Размеры: 37x37x16мм
Питание: батарея CR 2032



ST-C-8 г БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК

Корпус: Белый или Черный
Функции: Беспроводная коммуникация, питание: Батареи 2xAAA
Размеры: 80 x 80 x 16 мм



ST-R-8 б ВЫДЕЛЕННЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

Корпус: Белый или Черный
Функции: управление комнатной температурой, программа отопления по расписанию.
Питание: Батареи 2xAAA 1,5 V. Именной ЖК-дисплей, без подсветки.
Размеры: 80 x 80 x 16 мм



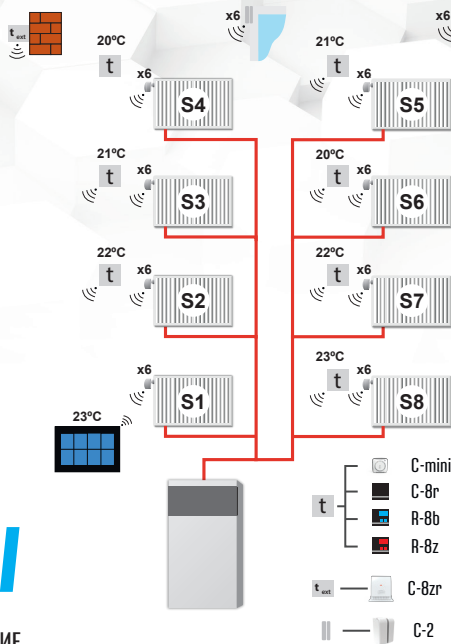
ST-R-8 z ВЫДЕЛЕННЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

Корпус: Белый или Черный
Функции: управление комнатной температурой, программа отопления по расписанию.
Питание: 230V 50Hz. Светодиодный дисплей.
Размеры: 80 x 80 x 16 мм



STT-868/STT-869 БЕСПРОВОДНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

Выход: гайка с резьбой M30x1,5
Связь: беспроводная, частота 868MHz.
Питание: 2 x батарея AA 1,5V.
Новая передача, тихий режим работы, новый корпус, кнопка соединения снаружи корпуса
Размеры: 46 x 78 x 69 мм



Зона S1 – встроенный датчик температуры
(обслуживание максимально 6 x STT-868)

Зона S2 – S16 – беспроводной датчик температуры
(обслуживание максимально 6 x STT-86



ST-C-2 БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ОТКРЫТИЯ ОКНА

Функции: Беспроводное соединение, сигнализация открытия окна, управление обогревом, компактные размеры, долгая служба батареи, сдержанный дизайн.
Питание: батарея CR 2032



ST-MW-1 БЕСПРОВОДНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

Функции: Беспроводная связь с главным контроллером, обесточенный стык, возможность работы в ручном режиме, автоматическое выключение стыка при отсутствии связи
Технические данные: Беспроводная коммуникация, частота 868MHz, питание: 230V 50Hz, нагрузка обесточенного стыка 1A/230V/50Hz



ST-RP-3 УСИЛИТЕЛЬ СИГНАЛА

Функции: Передача сигнала между отдельными беспроводными контроллерами, увеличение дальности.
Технические данные: Беспроводная коммуникация, частота 868MHz, питание: 230V 50Hz



УПРАВЛЕНИЕ НАПОЛЬНЫМ ОБОГРЕВОМ

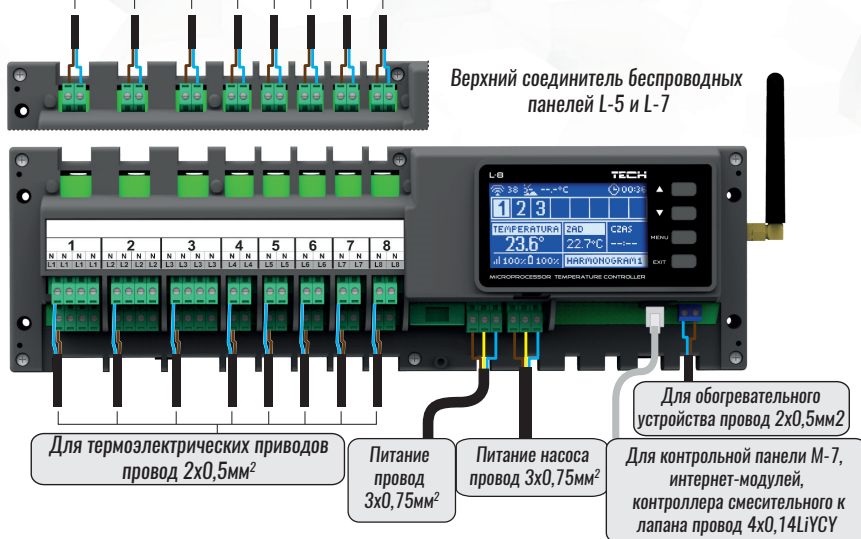
ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА

- Значительная экономия энергопотребления благодаря точному управлению температурой отдельных помещений в здании
- Возможность беспроводного подключения всей системы исключает дополнительные затраты на монтаж
- Простой и удобный монтаж приводов на распределительной шине
- Корпус изготовлен из высококачественных материалов, устойчивых к высоким и низким температурам
- Возможность любой конфигурации контроля температуры (датчик, комнатный регулятор)

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ

Для двухрежимных комнатных регуляторов и датчиков
ST-C-7p провод $2 \times 0,5 \text{ мм}^2$

ST-L-5 - ST-L-8

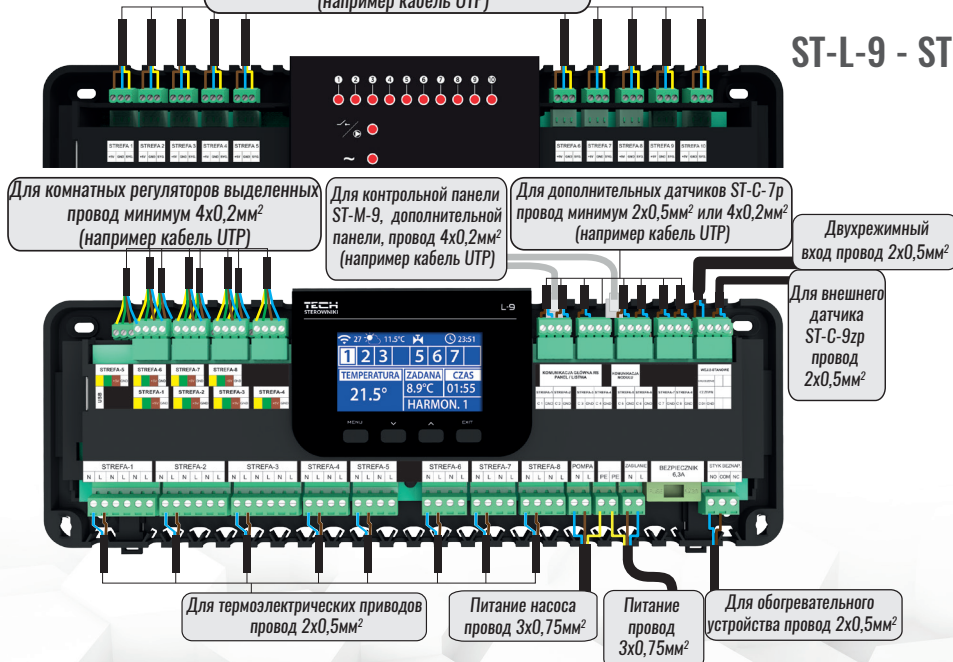


РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ

Для комнатных регуляторов выделенных провод минимум $3 \times 0,5 \text{ мм}^2$ или $4 \times 0,2 \text{ мм}^2$ (например кабель UTP)

Вид верхних соединителей панели ST-L-10

ST-L-9 - ST-L-10



4

УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОБОГРЕВА С ИНТЕРНЕТОМ

ST-L-4

Функции:

Обслуживает 4 выхода с напряжением, управляемых по показаниям 4 проводных датчиков температуры ST-C-7p, или беспроводных регуляторов и датчиков ST-R-8b, ST-R-8z, ST-C-8r

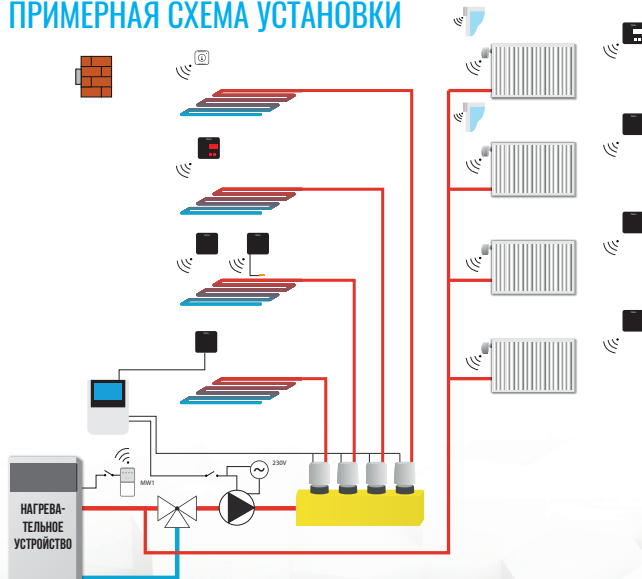
- обесточенный стык (для управления дополнительным обогревательным устройством или насосом)
- возможность управления системой через Интернет или приложение eModul
- возможность управления 8 зонами:
 - 4 зоны, управляемые при помощи беспроводных датчиков ST-C-mini, ST-C-8r или регуляторов ST-R-8b, ST-R-8z,
 - 4 зоны с выходом с напряжением, управляемые при помощи 4 проводных датчиков ST-C-7p или беспроводных датчиков ST-C-mini, ST-C-8r или регуляторов ST-R-8b, ST-R-8z,
 - к любой зоне можно подключить до 6 беспроводных приводов STT-868 или STT-869,
- возможность подключения 4 проводных или 8 беспроводных напольных датчиков
- возможность подключения до 8 беспроводных модулей MW-1 или MW-1 230V
- 8 с зональным управлением по температуре, 8 с недельным управлением,
- возможность обновления программного обеспечения через порт USB



eModul
УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ
МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



ПРИМЕРНАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ



СОСТАВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ:

- КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР LED ST-R-8z
- КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР LCD ST-R-8b
- КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК ST-C-8r
- ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА ST-C-8f
- ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ST-C-mini
- ДАТЧИК ОТКРЫТИЯ ОКНА ST-C-2
- ДАТЧИК НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ST-C-8z
- БЕСПРОВОДНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД STT-868 / STT-869
- ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД STT-230/2 / STT-230/2 S
- ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ MW-1 / MW-1-230V

УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОБОГРЕВА С ИНТЕРНЕТОМ – СЕРИЯ 4



ЭЛЕМЕНТЫ РАСШИРЕНИЯ СИСТЕМЫ



ST-C-mini БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ
 Функции: беспроводная коммуникация, компактные размеры, долгая служба батареи, сдержанный дизайн.
 Размеры: 37x37x16мм
 Питание: батарея CR 2032



ST-C-2n БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ОТКРЫТИЯ ОКНА
 Функции: беспроводное соединение, сигнализация открытия окна, управление обогревом, компактные размеры, долгая служба батареи, сдержанный дизайн.
 Питание: батарея EVE ER14250 S



ST-C-8 f БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА
 Функции контроллера: беспроводная коммуникация, измерение температуры пола
 Датчик предназначен для контроллера L-8, питание: Батареи 2xAAA
 Размеры: 80 x 80 16 мм



STT-868/STT-869 БЕСПРОВОДНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД
 Выход: гайка с резьбой M30x1,5
 Связь: беспроводная, частота 868MHz.
 Питание: 2 x батареи AA 1,5V.
 Новая передача, тихий режим работы, новый корпус, кнопка соединения снаружи корпуса
 Размеры: 46 x 78 x 69 мм



ST-C-7 p ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК
 Датчик предназначен Размеры: 80x80x16мм



ST-MW-1/230 БЕСПРОВОДНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ
 Функции: Беспроводная связь с главным контроллером, обесточенный стык, возможность работы в ручном режиме, автоматическое выключение стыка при отсутствии связи
 Технические данные: Беспроводная коммуникация, частота 868MHz, питание: 230V 50Hz,
MW-1: нагрузка обесточенного стыка 1A/230V/50Hz
MW-1/230: нагрузка обесточенного стыка 10A/230V/50Hz



ST-R-8 b ВЫДЕЛЕННЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР
 Функции: управление комнатной температурой, программа отопления по расписанию. Питание: Батарейки 2xAAA 1,5 V. Именной ЖК-дисплей, без подсветки.
 Размеры: 80 x 80 x 16 мм



STT-230/2 ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД
 M30x1,5 - M28x1,5
 Технические данные: Соединение - гайка с резьбой M30x1,5 или M28x1,5 Скачок - 3,2мм, класс - IP54. Время открытия - менее 5 минут. Максимальная рабочая температура 60°C.
 Питание: 230V 50Hz



ST-C-8 r ВЫДЕЛЕННЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК
 Датчик предназначен, питание: Батареи 2xAAA.
 Размеры: 80 x 80 x 16 мм



STT-230/2 S ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД
 Технические данные: Соединение - гайка с резьбой M30x1,5 Класс - IP50. Потребляемая мощность около 1,8W. Время открытия - около 5 минут. Максимальная рабочая температура – окружающая температура 65°C.
 Питание: 230V 50Hz



ST-R-8 z ВЫДЕЛЕННЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР
 Функции: управление комнатной температурой, программа отопления по расписанию.
 Питание: 230V 50Hz. Светодиодный дисплей.
 Размеры: 80 x 80 x 16 мм

5

ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОБОГРЕВА



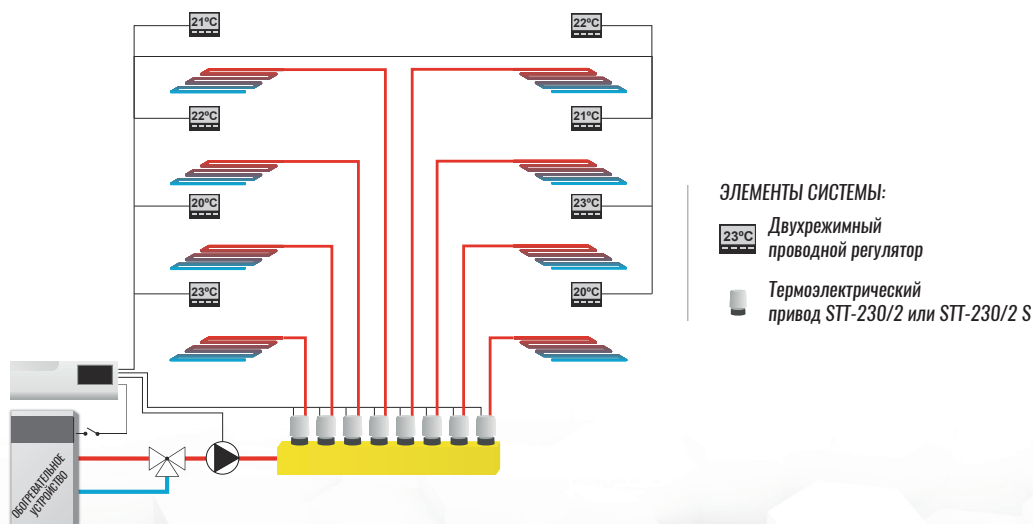
ST-L-5

Функции

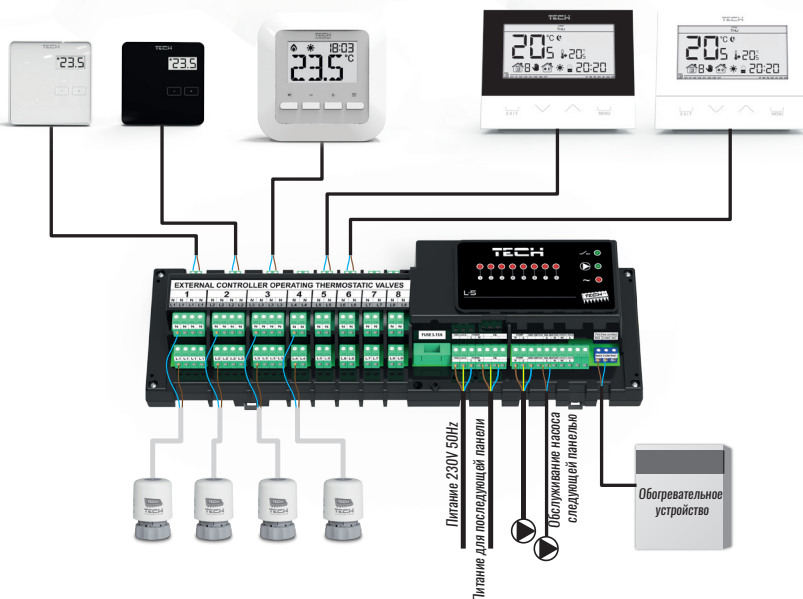
Контролер может обслуживать максимально 55 термоэлектрических приводов при помощи двухрежимных комнатных регуляторов

- 3 выхода могут обслуживать 12 приводов (4 привода на один выход) или нагрузка каждого выхода до 0,3А (~70W)
- 5 выходов может обслуживать 10 приводов (2 привода на один выход) или нагрузка каждого выхода до 0,3А (~70W)
- один выход 230V на насос
- обесточенный стык (для управления дополнительным обогревательным устройством)

ПРИМЕРНАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ



ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА НАПОЛЬНОГО ОБОГРЕВА – СЕРИЯ 5



ЭЛЕМЕНТЫ РАСШИРЕНИЯ СИСТЕМЫ (двухжильное соединение)

ST-294 v1 ДВУХРЕЖИМНЫЙ ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

Функции: управление комнатной температурой, проводная коммуникация
Оборудование: встроенный датчик, ЖК-дисплей. Батареи 2xAAA, без подсветки
Размеры: 80x80x20мм



ST-295 v3 ДВУХРЕЖИМНЫЙ ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

Функции: управление комнатной температурой, программа день/ночь, проводная коммуникация, управление по температуре пола (в случае использования напольного датчика), временная подсветка дисплея,
Оборудование: встроенный датчик, ЖК-дисплей. Батареи 2xAAA, без подсветки
Размеры: 95x95x25мм



ST-290 v3 ДВУХРЕЖИМНЫЙ ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

Функции: управление комнатной температурой, недельная программа обогрева, ручной режим, программа день/ночь, проводная коммуникация, временная подсветка дисплея, Функция Optimum Start, функция нагрев / охлаждение
Оборудование: встроенный датчик. Батареи 2 x AA 1,5V
Размеры: 134x95x24мм



ST-292 v3 ДВУХРЕЖИМНЫЙ ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

Функции: управление комнатной температурой, недельная программа обогрева, ручной режим, программа день/ночь, проводная коммуникация, временная подсветка дисплея, управление по температуре пола (в случае использования напольного датчика), функция Optimum Start, функция нагрев / охлаждение
Оборудование: встроенный комнатный датчик. Батареи 2 x AA 1,5V, передняя панель из 3мм стекла
Размеры: 121x95x24мм



STT-230/2 ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД / M30x1,5 - M28x1,5

Технические данные: Соединение - гайка с резьбой M30x1,5 или M28x1,5
Скачок – 3,2мм, класс - IP54. Время открытия - менее 5 минут. Максимальная рабочая температура 60°C.
Питание: 230V 50Hz



STT-230/2 S ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

Технические данные: Соединение - гайка с резьбой M30x1,5 Класс - IP50. Потребляемая мощность около 1,8W. Время открытия - около 5 минут. Максимальная рабочая температура – окружающая температура 65°C.
Питание: 230V 50Hz



7

ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОБОГРЕВА С ИНТЕРНЕТОМ



ST-L-7

Функции:

Контролер может обслуживать максимально до 55 термoeлектрических приводов на 22 выходах при помощи проводных датчиков температуры С-7р

– 3 выхода могут обслуживать до 12 приводов (4 привода на один выход) или нагрузка каждого выхода до 0,3А (~70W)

- 5 выходов может обслуживать до 10 приводов (2 привода на один выход) или нагрузка каждого выхода до 0,3А (~70W) один выход 230V на насос

обесточенный стык (например для управления нагревательным устройством)

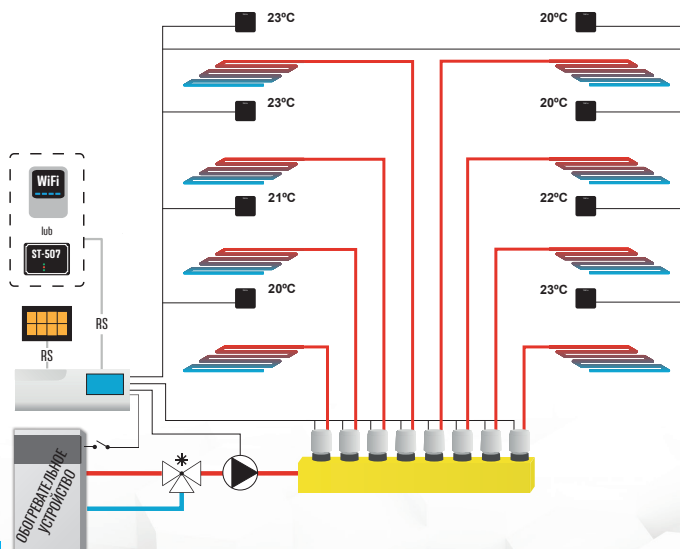
возможность подключения управляющей панели М-7 (с проводом)

возможность подключения ST-507 Ethernet или WiFi RS для управления установкой через Интернет

возможность подключения модуля клапана i-1 или i-1m

возможность обновления программного обеспечения через порт USB

ПРИМЕРНАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ



eModul

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ
МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ:



Контрольная панель



Датчик температуры



Интернет модуль ST-507



Интернет модуль WiFi RS

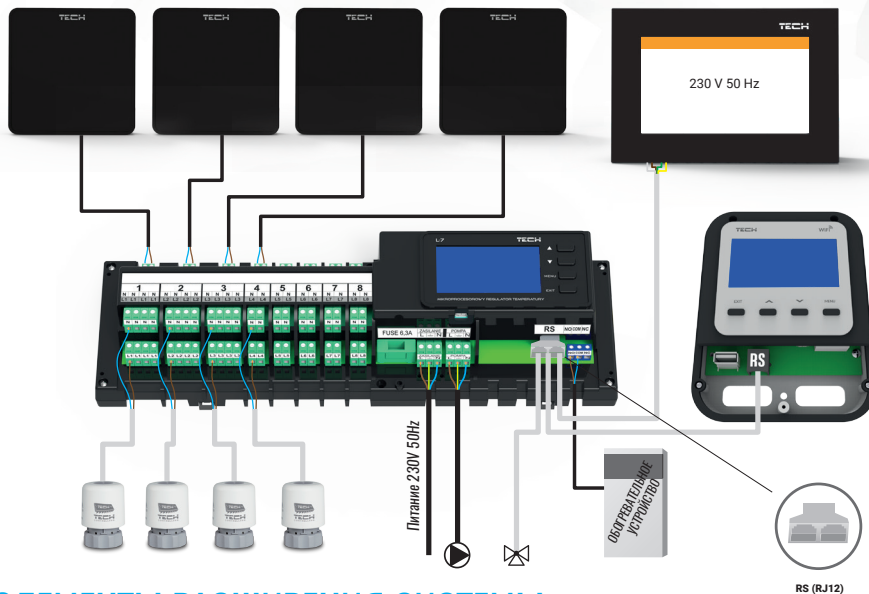


Термoeлектрический привод
STT-230/2 или STT-230/2 S



Клапан, управляемый
контролером i-1/i-1m

ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОБОГРЕВА С ИНТЕРНЕТОМ – СЕРИЯ 7



ЭЛЕМЕНТЫ РАСШИРЕНИЯ СИСТЕМЫ (2-жильное соединение с датчиками)



ST-C-7 p ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК

Датчик предназначен для контроллера L-7
Размеры: 80x80x16мм



ST-507 ИНТЕРНЕТ МОДУЛЬ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ L-7, L-8

Функции контроллера: дистанционный контроль работы монтажных панелей для термостатических клапанов, редактирование заданных температур в каждой зоне, возможность составления недельных графиков, просмотр истории температур любой зоны, персонализация вида главной панели, уведомления о тревогах по электронной почте
Оборудование контроллера: питатель 5V DC, тройник RS, кабель связи RS с главным контроллером. Вход в приложение www.emodul.eu
Размеры: 120 x 80 x 31 мм



WiFi RS МОДУЛЬ WI-FI - ИНТЕРНЕТ

Функции контроллера: такие же, как ST-505 и ST-507.
Подключение к интернету через сигнал Wi-Fi.
Размеры: 105 x 135 x 28 мм



ST-i-1/i-1m КОНТРОЛЛЕР СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА

Функции контроллера: плавное управление трёх или четырёх-ходовым клапаном, управление работой насоса клапана, защита температуры возврата, погодное управление, недельное управление
Оборудование контроллера: ЖК-дисплей, датчик температуры клапана, датчик температуры возврата, погодный датчик
Размеры: 110x160x57мм



ST-M-7 ПРОВОДНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ

Корпус: белый или черный
Принцип работы: контроллер отвечает за управление и просмотр параметров всего состава для управления обогрева пола.

Основные функции: изменение параметров для каждой зоны (настройки Графики, заданной температуры), возможность вкл/выкл зоны, настройки даты и времени для всего состава, подбор яркости дисплея, заставка, будильник, блокировка экрана. Простой монтаж под штукатурку в распределительной коробке (ø 60 мм).
Адаптер питания 230V 50Hz.
Размеры: 127 x 90 x 20 мм



STT-230/2 ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД / M30x1,5 - M28x1,5

Технические данные: Соединение - гайка с резьбой M30x1,5 или M28x1,5
Скачок – 3,2мм, класс - IP54. Время открытия - менее 5 минут. Максимальная рабочая температура 60°C.
Питание: 230V 50Hz



STT-230/2 S ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

Технические данные: Соединение - гайка с резьбой M30x1,5 Класс - IP50. Потребляемая мощность около 1,8W. Время открытия - около 5 минут. Максимальная рабочая температура – окружающая температура 65°C.
Питание: 230V 50Hz

8

БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА НАПОЛЬНОГО ОБОГРЕВА С ИНТЕРНЕТОМ



eModul

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ
МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



ST-L-8e

Функции

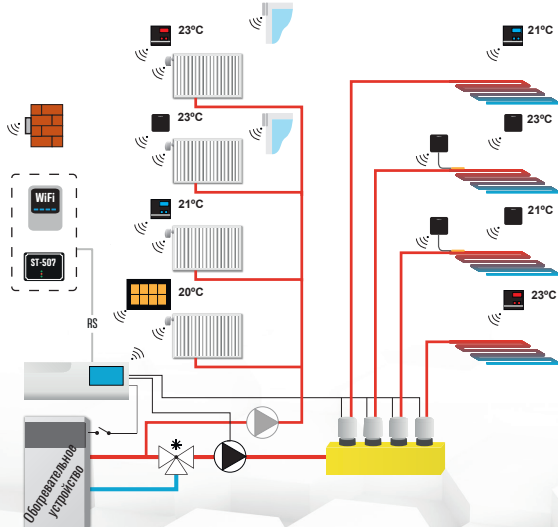
Контролер может обслуживать максимально до 50 термoeлектрических приводов на 22 выходах при помощи беспроводных комнатных регуляторов и беспроводных датчиков температуры

- 3 зоны по 4 выхода (в случае большего количества приводов возможная нагрузка выхода максимально до 0,3А)

- 5 зон по 2 выхода (в случае большего количества приводов возможная нагрузка выхода максимально до 0,3А)

- один выход 230V на насос
- обесточенный стык (например для управления нагревательным устройством)
- автоматический летний режим
- функция обогревание / охлаждение
- возможность настройки ограничения предела изменения температуры с уровня зоны
- возможность управления беспроводными приводами STT-868/STT-869 (максимально 6 штук на зону)
- в любой зоне существует возможность установки до 6 штук беспроводных датчиков открытия окна C-2
- возможность подключить 6 исполнительных модулей MW-1 или MW-1 230V
- возможность подключения беспроводной управляющей панели M-8e
- возможность подключения ST-507 Ethernet или WiFi RS для управления установкой через Интернет
- возможность подключения модуля клапана i-1 или i-1m
- возможность обновления программного обеспечения через порт USB

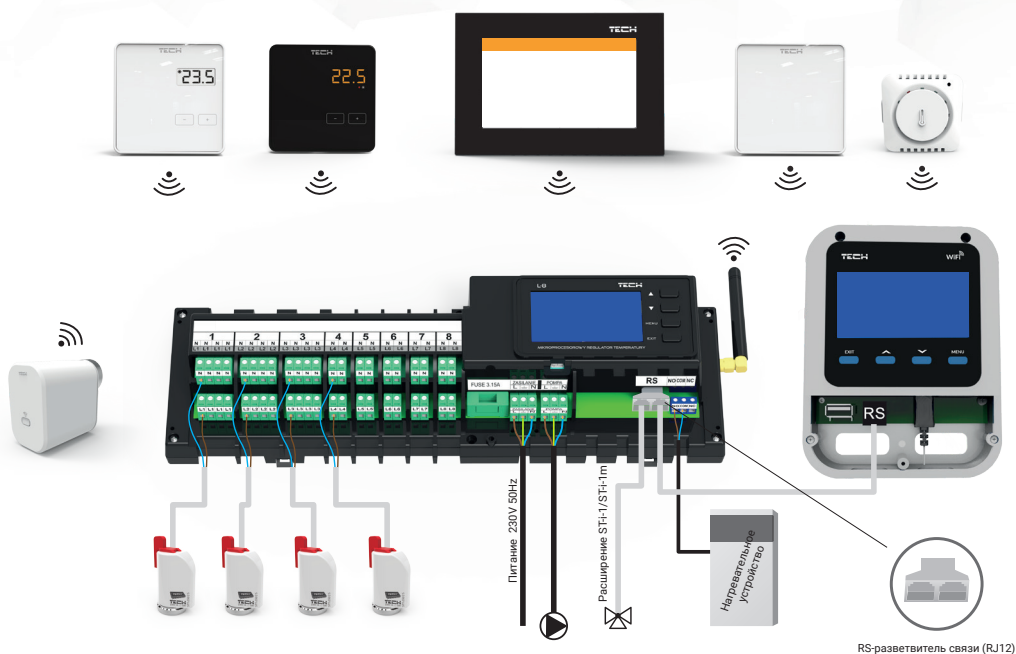
ПРИМЕРНАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Контрольная панель
- Комнатный регулятор LED
- Комнатный ЖК-регулятор
- Датчик температуры
- Датчик температуры пола
- Датчик открытия окна
- Датчик наружной температуры
- Интернет-модуль ST-507
- Интернет-модуль WiFi RS
- Беспроводной привод STT-868/STT-869
- Термoeлектрический привод STT-230/2 или STT-230/2 S
- Клапан, управляемый контроллером i-1/i-1m

БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОБОГРЕВА С ИНТЕРНЕТОМ – СЕРИЯ 8



RS-разветвитель связи (RJ12)

ВЫДЕЛЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАСШИРЕНИЯ СИСТЕМЫ (беспроводное соединение)

ST-R-8 b ВЫДЕЛЕННЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

Функции: управление комнатной температурой, программа отопления по расписанию.

Питание: Батарейки 2xAAA 1,5 V. Именной ЖК-дисплей, без подсветки.

Размеры: 80 x 80 x 16 мм



ST-M-8e БЕСПРОВОДНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ

Основные функции: Регистрация, использование встроенного датчика для измерения температуры зоны, в которой он зарегистрирован, изменение параметров для каждой зоны (Настройки графиков, заданной температуры), возможность вкл/выкл зоны, настройка даты и времени для всего состава, подбор яркости дисплея, заставка, будильник, блокировка экрана. Простой монтаж под штукатурку в распределительной коробке (ø 60 мм).

Питание 230V 50Hz, Размеры: 127 x 90 x 20 мм



ST-R-8 z ВЫДЕЛЕННЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

Функции: управление комнатной температурой, программа отопления по расписанию.

Питание: 230V 50Hz. Светодиодный дисплей.

Размеры: 80 x 80 x 16 мм



БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОБОГРЕВА С ИНТЕРНЕТОМ – СЕРИЯ 8



ST-i-1/i-1m КОНТРОЛЛЕР СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА

Функции контроллера: плавное управление трёх или четырёх-ходовым клапаном, управление работой насоса клапана, защита температуры возврата, погодное управление, недельное управление

Оборудование контроллера: ЖК-дисплей, датчик температуры клапана, датчик температуры возврата, погодный датчик
Размеры: 110x160x57мм



STT-230/2 ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД / М30Х1,5 - М28Х1,5

Технические данные: Соединение - гайка с резьбой М30х1,5 или М28х1,5

Скачок – 3,2мм, класс - IP54. Время открытия - менее 5 минут. Максимальная рабочая температура 60°C.
Питание: 230V 50Hz



ST-C-8 r ВЫДЕЛЕННЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК

Датчик предназначен для контроллера L-8, питание: Батареи 2xAAA. Размеры: 80 x 80 x 16 мм



STT-230/2 S ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

Технические данные: Соединение - гайка с резьбой М30х1,5 Класс - IP50. Потребляемая мощность около 1,8W. Время открытия - около 5 минут. Максимальная рабочая температура – окружающая температура 65°C.
Питание: 230V 50Hz



ST-507 ИНТЕРНЕТ МОДУЛЬ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ L-7, L-8

Функции контроллера: дистанционный контроль работы монтажных панелей для термостатических клапанов, редактирование заданных температур в каждой зоне, возможность составления недельных графиков, просмотр истории температур любой зоны, персонализация вида главной панели, уведомления о тревогах по электронной почте

Оборудование контроллера: питатель 5V DC, тройник RS, кабель связи RS с главным контроллером. Вход в приложение www.emodul.eu
Размеры: 120 x 80 x 31 mm



STT-868/STT-869 БЕСПРОВОДНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

Выход: гайка с резьбой М30х1,5
Связь: беспроводная, частота 868MHz.
Питание: 2 x батареи AA 1,5V.

Новая передача, тихий режим работы, новый корпус, кнопка соединения снаружи корпуса
Размеры: 46 x 78 x 69 мм



WiFi RS МОДУЛЬ WI-FI - ИНТЕРНЕТ

Функции контроллера: такие же, как ST-505 и ST-507.
Подключение к интернету через сигнал Wi-Fi.
Размеры: 105 x 135 x 28 mm

БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОБОГРЕВА С ИНТЕРНЕТОМ – СЕРИЯ 8



ST-C-2n БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ОТКРЫТИЯ ОКНА

Функции: беспроводное соединение, сигнализация открытия окна, управление обогревом, компактные размеры, долгая служба батареи, сдержанный дизайн.
Питание: батарея EVE ER14250 S



ST-C-8 f БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА

Функции контроллера: беспроводная коммуникация, измерение температуры пола
Датчик предназначен для контроллера L-8,
питание: Батареи 2xAAA
Размеры: 80 x 80 16 мм



ST-RP-3 УСИЛИТЕЛЬ СИГНАЛА

Функции: Передача сигнала между отдельными беспроводными контроллерами, увеличение дальности.
Технические данные: Беспроводная коммуникация, частота 868MHz, питание: 230V 50Hz



ST-C-mini БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

Функции: беспроводная коммуникация, компактные размеры, долгая служба батареи, сдержанный дизайн.
Размеры: 37x37x16мм
Питание: батарея CR 2032



ST-MW-1 БЕСПРОВОДНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

Функции: Беспроводная связь с главным контроллером, обесточенный стык, возможность работы в ручном режиме, автоматическое выключение стыка при отсутствии связи
Технические данные: Беспроводная коммуникация, частота 868MHz, питание: 230V 50Hz, нагрузка обесточенного стыка 1A/230V/50Hz



ST-C-8 zr ВЫДЕЛЕННЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Датчик предназначен, питание: Батареи 2xAAA.



ST-MW-1 230 БЕСПРОВОДНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

Функции: Беспроводная связь с главным контроллером, обесточенный стык, возможность работы в ручном режиме, автоматическое выключение стыка при отсутствии связи
Технические данные: Беспроводная коммуникация, частота 868MHz, питание: 230V 50Hz, нагрузка стыка 10A/230V/50Hz

Новости в системах управления
напольным обогревом

СЕРИИ 9 и 10

Характеристика новых продуктов

- Возможность подключения до 4 устройств в ряду (до 32 помещений). Обслуживание всех панелей осуществляется при помощи контрольной панели или через Интернет (серия 9)
- Возможность обслуживания до 10 обогревательных зон (серия 10)
- Обслуживание обесточенного стыка
- Возможность подключения дополнительного модуля смесительного клапана (серия 9)
- Комнатные регуляторы питаются с главного контроллера (серия 9 и 10)

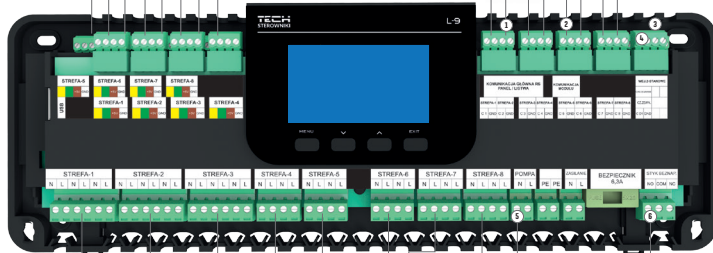
ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА НАПОЛЬНОГО ОБОГРЕВА С ИНТЕРНЕТОМ

(возможность последовательного соединения управляющих устройств)

СИГНАЛЫ С КОМНАТНЫХ
РЕГУЛЯТОРОВ

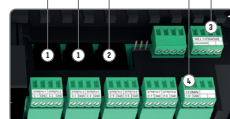
СИГНАЛЫ С ДАТЧИКОВ
С ПРОВОДАМИ

- ① ГЛАВНАЯ RS-КОММУНИКАЦИЯ возможность подключения дополнительной панели, контрольной панели
- ② КОММУНИКАЦИЯ МОДУЛЯ возможность подключения модуля I-1 или I-1m.
- ③ ДВУХРЕЖИМНЫЙ ВХОД
- ④ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВХОД возможность подключения дополнительного внешнего датчика



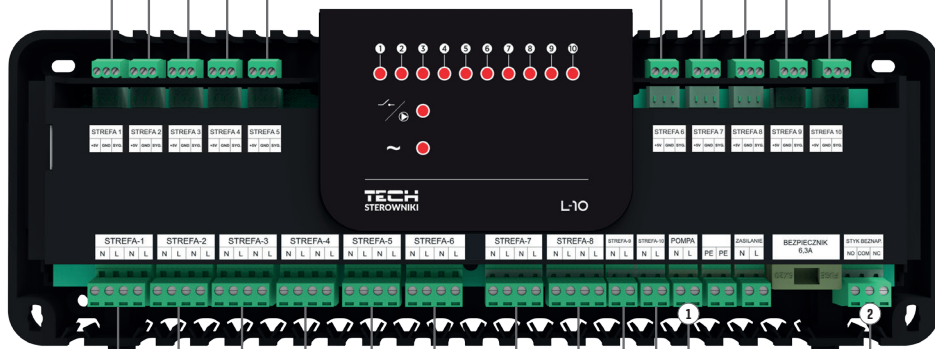
ВЫХОД ПОД НАПЯЖЕНИЕМ 230V
допустимая нагрузка каждого до 0,3A

- ⑤ ВЫХОД НАСОСА 230V
допустимая нагрузка до 0,5A
- ⑥ ОБЕСТОЧЕННЫЙ СТЫК
допустимая нагрузка до 1A



СИГНАЛЫ С КОМНАТНЫХ
РЕГУЛЯТОРОВ

СИГНАЛЫ С КОМНАТНЫХ
РЕГУЛЯТОРОВ



ВЫХОД ПОД НАПЯЖЕНИЕМ 230V
допустимая нагрузка каждого до 0,3A

- ① ВЫХОД НАСОСА 230V
допустимая нагрузка до 0,5A
 - ② ОБЕСТОЧЕННЫЙ СТЫК
допустимая нагрузка до 1A
- Оба стыка имеют 2 минутную задержку включения

9 ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА НАПОЛЬНОГО ОБОГРЕВА С ИНТЕРНЕТОМ

(возможность последовательного соединения управляющих устройств)



eModul

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ
МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



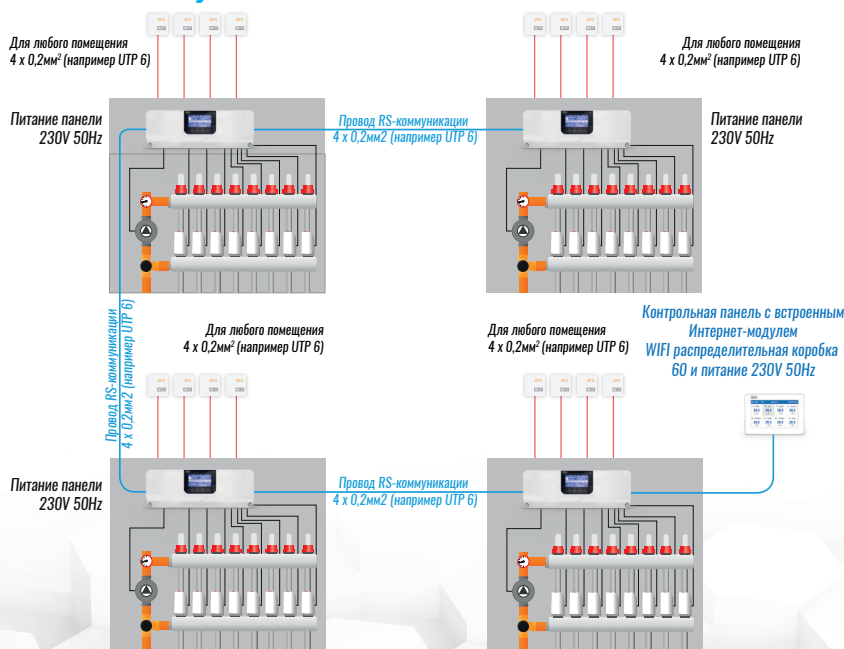
ST-L-9

Функции

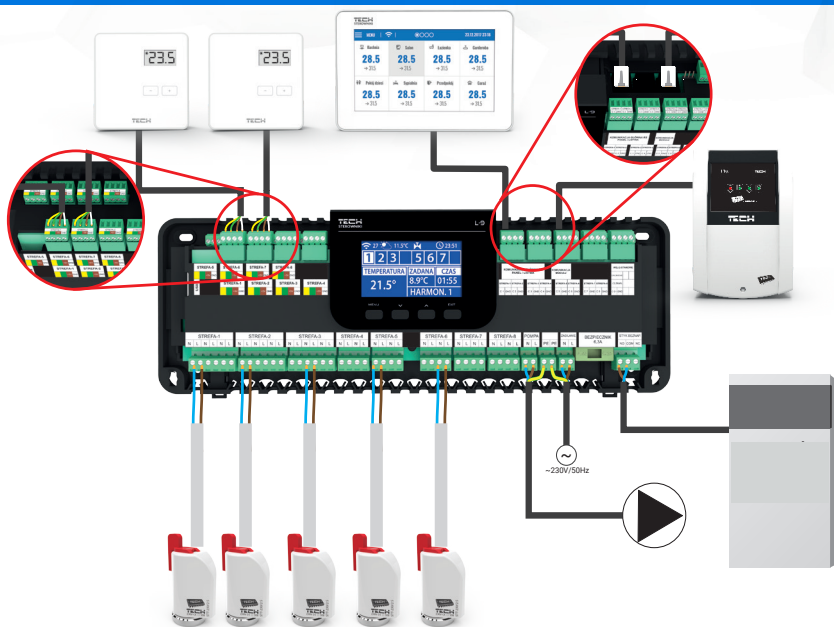
Возможность обслуживания максимально до 50 термостатических приводов при помощи 19 выходов:

- 3 зоны по 3 выхода (в случае большого количества приводов, возможность нагрузки выхода до максимално 0,3А)
- 5 зон по 2 выхода (в случае большого количества приводов, возможность нагрузки выхода до максимално 0,3А)
- один выход 230V на насос
- обесточенный стык (например, для управления нагревательным устройством)
- возможность подключения модуля клапана i-1 или i-1m
- возможность последовательного соединения до 4 панелей и управления при помощи 1 контрольной панели
- возможность управления установкой через Интернет или приложение eModul при расширении панелью M-9
- режим нагрев / охлаждение
- возможность обновления программного обеспечения через порт USB

ПРИМЕРНАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ



СИСТЕМА НАПОЛЬНОГО ОБОГРЕВА И ИНТЕРНЕТОМ – СЕРИЯ 9 (возможность последовательного соединения управляющих устройств)



ВЫДЕЛЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАСШИРЕНИЯ СИСТЕМЫ (4-жильное соединение с регуляторами)



ST-R-9 s ВЫДЕЛЕННЫЙ ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

Функции: управление комнатной температурой, управление по температуре пола (в случае использования датчика пола), временная подсветка
Размеры: 95 x 95 x 25 мм



ST-R-9 b ВЫДЕЛЕННЫЙ ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

Функции: управление комнатной температурой, временная программа обогрева, управление по температуре пола (в случае использования датчика пола), Выделенный ЖК-дисплей, без подсветки
Размеры: 80 x 80 x 16 мм



ST-R-9 z ВЫДЕЛЕННЫЙ ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

Функции: управление комнатной температурой, временная программа обогрева, управление по температуре пола (в случае использования датчика пола), выделенный ЖК-дисплей
Размеры: 80 x 80 x 16 мм



ST-C-7 p ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК

Датчик предназначен для контроллера (2-жильное соединение)
Размеры: 80 x 80 x 16 мм



ST-M-9 ПРОВОДНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ + WIFI-МОДУЛЬ

Функции: Регистрация зон, изменение параметров для каждой зоны (настройки Графиков, заданной температуры), возможность вкл/выкл зоны, настройка даты и времени для всего состава, заставка, будильник, блокировка экрана. Простой монтаж под штукатурку в распределительной коробке (в 60 мм). Питание 230V 50Hz. Размеры: 127 x 90 x 20 мм



ST-i-1/i-1m КОНТРОЛЛЕР СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА

Функции контроллера: плавное управление трёх или четырёхходовым клапаном, управление работой насоса клапана, защита температуры возврата, погодное управление, недельное управление
Оборудование контроллера: ЖК-дисплей, датчик температуры клапана, датчик температуры возврата, погодный датчик



STT-230/2 ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД / M30x1,5 - M28x1,5

Технические данные: Соединение - гайка с резьбой M30x1,5 или M28x1,5, Скачок – 3,2мм, класс - IP54. Время открытия - менее 5 минут. Максимальная рабочая температура 60°C. Питание: 230V 50Hz

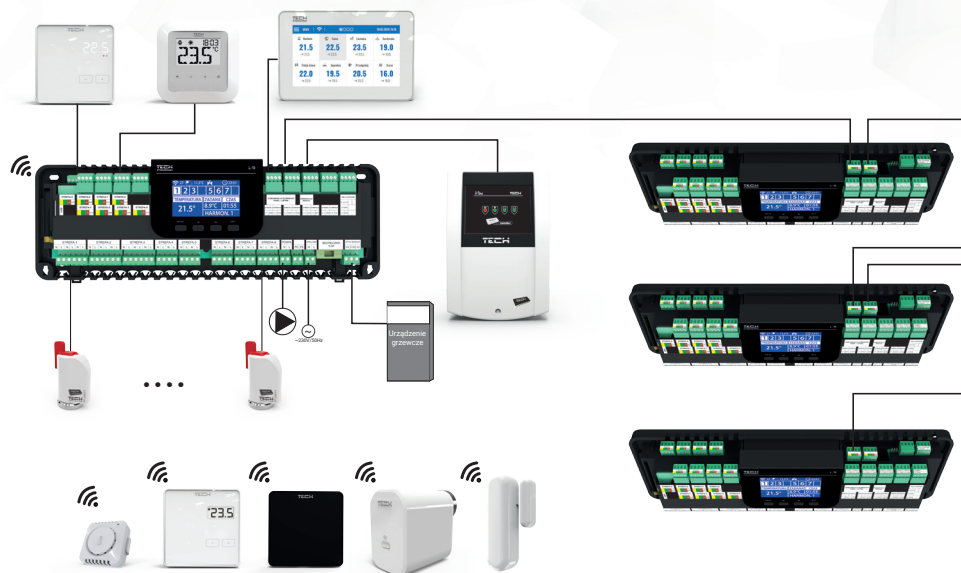


STT-230/2 S ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

Технические данные: Соединение - гайка с резьбой M30x1,5 Класс - IP50. Потребляемая мощность около 1,8W. Время открытия - около 5 минут. Максимальная рабочая температура – окружающая температура 65°C. Питание: 230V 50Hz



СИСТЕМА НАПОЛЬНОГО ОБОГРЕВА И ИНТЕРНЕТОМ – СЕРИЯ 9 R (возможность последовательного соединения управляющих устройств)



ВЫДЕЛЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАСШИРЕНИЯ СИСТЕМЫ (4-жильное соединение с регуляторами)



ST-R-9 s ВЫДЕЛЕННЫЙ ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

Функции: управление комнатной температурой, управление по температуре пола (в случае использования датчика пола), временная подсветка
Размеры: 95 x 95 x 25 мм



ST-R-9 b ВЫДЕЛЕННЫЙ ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

Функции: управление комнатной температурой, временная программа обогрева, управление по температуре пола (в случае использования датчика пола), Выделенный ЖК-дисплей, без подсветки
Размеры: 80 x 80 x 16 мм



ST-R-9 z ВЫДЕЛЕННЫЙ ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

Функции: управление комнатной температурой, временная программа обогрева, управление по температуре пола (в случае использования датчика пола), выделенный ЖК-дисплей
Размеры: 80 x 80 x 16 мм



ST-M-9 ПРОВОДНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ + WIFI-МОДУЛЬ

Функции: Регистрация зон, изменение параметров для каждой зоны (настройки графиков, заданной температуры), возможность вкл/выкл зоны, настройка даты и времени для всего состава, заставка, будильник, блокировка экрана. Простой монтаж под штукатурку в распределительной коробке (в 60 мм). Питание 230V 50Hz.
Размеры: 127 x 90 x 20 мм



ST-C-8 f БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА

Функции контроллера: беспроводная коммуникация, измерение температуры пола
Датчик предназначен для контроллера L-8, питание: Батареи 2xAAA
Размеры: 80 x 80 x 16 мм



ST-C-7 p ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК

Корпус: Белый или Чёрный
Датчик предназначен для контроллера (2-жильное соединение)
Размеры: 80 x 80 x 16 мм

СИСТЕМА НАПОЛЬНОГО ОБОГРЕВА И ИНТЕРНЕТОМ – СЕРИЯ 9 R (возможность последовательного соединения управляющих устройств)

ЭЛЕМЕНТЫ РАСШИРЕНИЯ СИСТЕМЫ



ST-C-8 r ВЫДЕЛЕННЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК

Датчик предназначен для контроллера L-8, питание: Батареи 2xAAA.

Размеры: 80 x 80 x 16 мм



ST-RP-3 УСИЛИТЕЛЬ СИГНАЛА

Функции: Передача сигнала между отдельными беспроводными контроллерами, увеличение дальности.

Технические данные: Беспроводная коммуникация, частота 868MHz, питание: 230V 50Hz



ST-R-8 b ВЫДЕЛЕННЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

Функции: управление комнатной температурой, программа отопления по расписанию.

Питание: Батарейки 2xAAA 1,5 V. Именной ЖК-дисплей, без подсветки.

Размеры: 80 x 80 x 16 мм



ST-MW-1/230 БЕСПРОВОДНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

Функции: Беспроводная связь с главным контроллером, обесточенный стык, возможность работы в ручном режиме, автоматическое выключение стыка при отсутствии связи

Технические данные: Беспроводная коммуникация, частота 868MHz, питание: 230V 50Hz,

MW-1: нагрузка обесточенного стыка 1A/230V/50Hz

MW-1/230: нагрузка обесточенного стыка 10A/230V/50Hz



ST-R-8 z ВЫДЕЛЕННЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

Функции: управление комнатной температурой, программа отопления по расписанию.

Питание: 230V 50Hz. Светодиодный дисплей.

Размеры: 80 x 80 x 16 мм



ST-i-1/i-1m КОНТРОЛЛЕР СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА

Функции контроллера: плавное управление трёх или четырёх-ходовым клапаном, управление работой насоса клапана, защита температуры возврата, погодное управление, недельное управление

Оборудование контроллера: ЖК-дисплей, датчик температуры клапана, датчик температуры возврата, погодный датчик

Размеры: 110x160x57мм



ST-C-mini БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

Функции: беспроводная коммуникация, компактные размеры, долгая служба батареи, сдержанный дизайн.

Размеры: 37x37x16мм

Питание: батарея CR 2032



STT-868/STT-869 БЕСПРОВОДНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

Выход: гайка с резьбой M30x1,5

Связь: беспроводная, частота 868MHz.

Питание: 2 x батарея AA 1,5V.

Новая передача, тихий режим работы, новый корпус, кнопка соединения снаружи корпуса

Размеры: 46 x 78 x 69 мм



STT-230/2 ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД / M30X1,5 - M28X1,5

Технические данные: Соединение - гайка с резьбой M30x1,5 или M28x1,5

Скачок – 3,2мм, класс - IP54. **Время открытия** - менее 5 минут. **Максимальная рабочая температура** 60°C.

Питание: 230V 50Hz



ST-C-8 zr ВЫДЕЛЕННЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Датчик предназначен, питание: Батареи 2xAAA.



STT-230/2 S ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

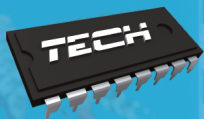
Технические данные: Соединение - гайка с резьбой M30x1,5 Класс - IP50. **Потребляемая мощность** около 1,8W. **Время открытия** – около 5 минут. **Максимальная рабочая температура** – окружающая температура 65°C. **Питание:** 230V 50Hz



ST-C-2n БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ОТКРЫТИЯ ОКНА

Функции: беспроводное соединение, сигнализация открытия окна, управление обогревом, компактные размеры, долгая служба батареи, сдержанный дизайн.

Питание: батарея EVE ER14250 S



TECH CONTROLLERS



eModul

eModul то приложение, позволяющее дистанционно управлять контроллерами, работающими с модулями с **группы ST-505 и ST-Wi-Fi**:

- просмотр всех текущих параметров контроллера
- редактирование всех параметров доступных с уровня контроллера (с сохранением структуры меню)
- доступ к истории температур
- доступ к истории тревог
- возможность обслуживания многих интернет-модулей из одного аккаунта пользователя
- сообщения через e-mail о тревогах контроллера



10

ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОБОГРЕВА



МАКСИМАЛЬНО 10 ЗОН

РЕГУЛЯТОРЫ ПИТАЕМЫЕ ПРИ ПОМОЩИ ПАНЕЛИ

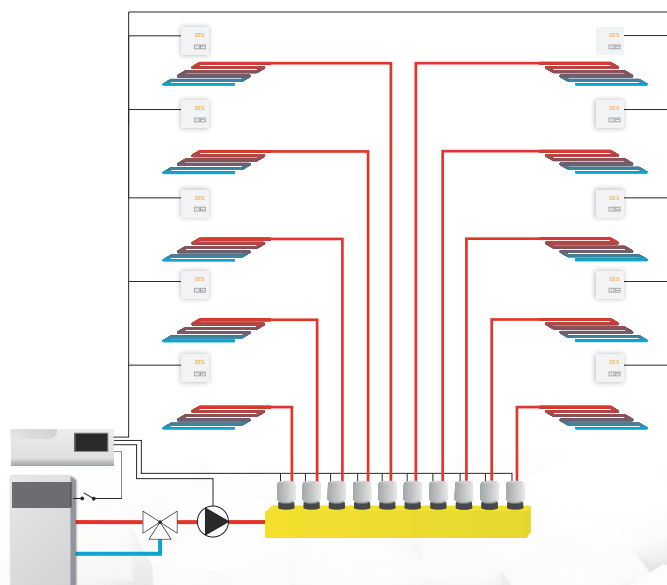
ST-L-10

Функции




Возможность обслуживания максимально 50 термостатических приводов при помощи 10 комнатных регуляторов:

- стандартных двухрежимных (2-жильное соединение)
- именных питаемых панелью (3-жильное соединение)
- обесточенный стык (для управления дополнительным обогревательным устройством)
- стык с напряжением для управления работой напольного насоса
- 2 минутная задержка включения стыков: обесточенного и насоса

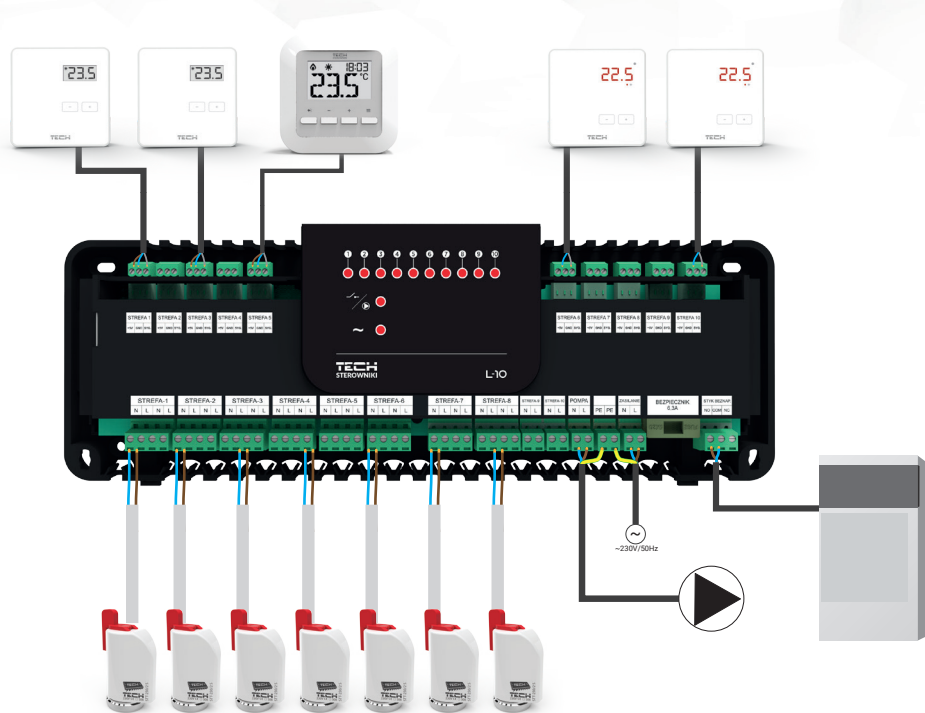
ПРИМЕРНАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ



СОСТАВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ:

-  Проводной именной регулятор (ST-R-10s, ST-R-10b, ST-R-10z)
-  Двухрежимный проводной регулятор (ST-294v1, ST-292v3, ST-295v3)
-  Термозлектрический привод STT-230/2 или STT-230/2 S

ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ – СЕРИЯ 10



ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ – СЕРИЯ 10

ПРОВОДНЫЕ ИМЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАСШИРЕНИЯ СИСТЕМЫ

(3-жильное соединение для регуляторов, питание из главного контроллера)

ST-R-10s ВЫДЕЛЕННЫЙ ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

Функции: управление комнатной температурой, режим день/ночь, возможность подключения напольного датчика, гистерезис 0,2 - 4°C, проводная коммуникация

Оборудование: встроенный датчик, ЖК-дисплей, временная подсветка

Размеры: 95 x 95 x 20 мм



ST-R-10b ВЫДЕЛЕННЫЙ ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

Функции: управление комнатной температурой, проводная коммуникация

Оборудование: встроенный датчик, ЖК-дисплей, без подсветки

Размеры: 80 x 80 x 20 мм



ST-R-10z ВЫДЕЛЕННЫЙ ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

Функции: управление комнатной температурой, проводная коммуникация

Оборудование: встроенный датчик, ЖК-дисплей, подсвеченные цифры дисплея

Размеры: 80 x 80 x 20 мм



СТАНДАРТНЫЕ ДВУХРЕЖИМНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАСШИРЕНИЯ СИСТЕМЫ

(2-жильное соединение для регуляторов, питание с батареи)

ST-295 v3 ДВУХРЕЖИМНЫЙ ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

Функции: управление комнатной температурой, программа день/ночь, проводная коммуникация, управление по температуре пола (в случае использования напольного датчика), временная подсветка дисплея,

Оборудование: встроенный датчик, ЖК-дисплей. Батареи 2xAAA, без подсветки

Размеры: 95x95x25мм



ST-294 v1 ДВУХРЕЖИМНЫЙ ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

Функции: управление комнатной температурой, проводная коммуникация

Оборудование: встроенный датчик, ЖК-дисплей. Батареи 2xAAA, без подсветки

Размеры: 80x80x20мм



ST-290 v3 ДВУХРЕЖИМНЫЙ ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

Функции: управление комнатной температурой, недельная программа обогрева, ручной режим, программа день/ночь, проводная коммуникация, временная подсветка дисплея, Функция Optimum Start, функция нагрев / охлаждения

Оборудование: встроенный датчик. Батареи 2 x AA 1,5V

Размеры: 134x95x24мм



ST-292 v3 ДВУХРЕЖИМНЫЙ ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

Функции: управление комнатной температурой, недельная программа обогрева, ручной режим, программа день/ночь, проводная коммуникация, временная подсветка дисплея, управление по температуре пола (в случае использования напольного датчика), функция Optimum Start, функция нагрев / охлаждения

Оборудование: встроенный комнатный датчик. Батареи 2 x AA 1,5V, передняя панель из 3мм стекла

Размеры: 121x95x24мм



STP-230/2 S ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

Технические данные: Соединение - гайка с резьбой M30x1,5 Класс - IP50. Потребляемая мощность около 1,8W. Время открытия - около 5 минут. Максимальная рабочая температура – окружающая температура 65°C. Питание: 230V 50Hz



STP-230/2 ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД / M30X1,5 - M28X1,5

Технические данные: Соединение - гайка с резьбой M30x1,5 или M28x1,5 Скачок – 3,2мм, класс - IP54. Время открытия - менее 5 минут. Максимальная рабочая температура 60°C. Питание: 230V 50Hz



СИСТЕМА HOTEL

Система предназначена для управления отоплением в пансионатах или зданиях отелей. Применение этого решения позволяет персоналу постоянно контролировать текущую температуру в помещениях и изменять ее вручную или путем выбора одной из заданных программ: занято, свободно или защита. Управление всей системой осуществляется при помощи панели администрирования, на которой также отображается информация о тревогах и изменениях в данных зонах. Уведомления об аварийных состояниях могут быть представлены по электронной почте и при помощи SMS-сообщений (опционально)

Суточные управление



Помещение (зона) может находиться в 4 состояниях: занято, свободно, охрана, “ручной режим”. Для каждого из этих состояний, администратор может установить температуру для каждого часа в течение суток..

Ресепшн



- просмотр и поиск зон, сгруппированных по атрибутам: этаж, апартамент (текущие и заданные температуры и статусы)
- изменения приписанного суточного управления (статуса).

Зоны и датчики



- Приписание датчиков к зонам
- Редактирование зон, на которые разделен отель, опирается на выборе типа помещения и ввода атрибутов (тегов: этаж, номер комнаты), необходимых для последующего поиска конкретной зоны или группы зон
- Список доступных датчиков (физическая часть) с поиском и фильтром.

Преимущества

- Доступен режим поиска - фильтрация по атрибутам
- Возможность изменения статуса найденных номеров: СВОБОДНО / ЗАНЯТО / ОХРАНА / РУЧНОЙ РЕЖИМ
- Возможность автоматического изменения параметров для суточных зон
- Бронирование по принципу календаря дата/время (дополнительная опция)
- Панель тревог (отсутствие связи с панелью, ошибки датчиков, крайне высокие/низкие температуры)
- Панель с информацией о том, “что произошло” в последнее время в системе (автоматическое и ручное изменения статусов, тревоги).

Номер 101



Зона - Тип: Ванная
Датчик: L1 - CZ2
Статус: Занят



Зона - Тип: Спальня
Датчик: L1 - CZ1
Статус: Занят



Зона - Тип: Гостиная
Датчик: L1 - CZ3
Статус: Занят



ST-391 zPID

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КАМИНА



eModul

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ
МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

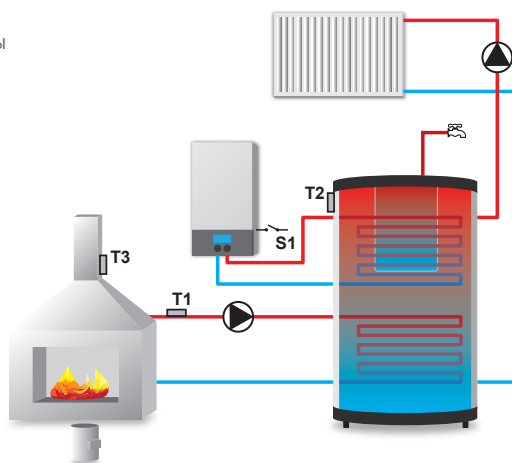


Функции

- обслуживание циркуляционного насоса
- управление работой дополнительного насоса горячей воды или насосом напольного отопления
- контроль работы насоса буфера или охладителя
- обслуживание дроссельной заслонки, контакта выключающего или включающего газовый котел в зависимости от необходимой температуры воды в системе отопления с учетом гистерезиса
- программа zPID
- обслуживание буфера (два датчика)
- возможность подключения модуля ST-65 GSM или ST-505 Internet (в новой версии www.emodul.pl)

Оснащение

- датчик продуктов сгорания
- датчик пола/горячей воды
- датчик CO
- датчик буфера верх и низ
- перепускной клапан 100 мм (за отдельную плату 120 или 150 мм)
- цветной дисплей, сенсорный контроль



Принцип работы

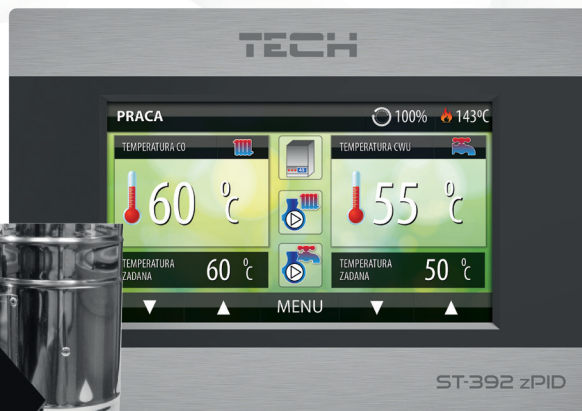
Регулятор температуры с дроссельной заслонкой предназначен для управления процессом сгорания в домашнем камине с водяной рубашкой. Этот регулятор контролирует работу циркуляционного насоса, дополнительного насоса (горячей воды или насоса напольного отопления), дроссельной заслонки а также беспотенциального контакта (контроль работы дополнительного устройства).

ST-392 zPID КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КАМИНА



eModul

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ
МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

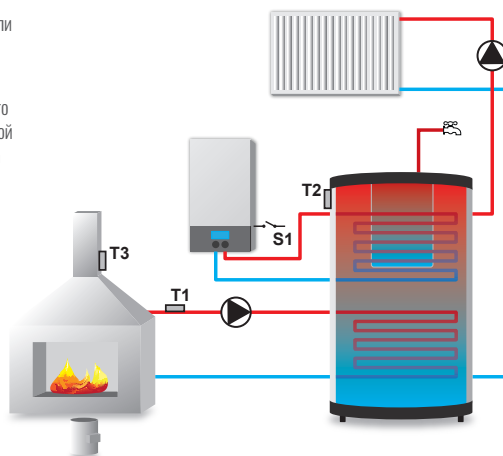


Функции

- обслуживание циркуляционного насоса
- управление работой дополнительного насоса горячей воды или насосом напольного отопления
- контроль работы насоса буфера или охладителя
- обслуживание дроссельной заслонки, контакта выключающего или включающего газовый котел в зависимости от необходимой температуры воды в системе отопления с учетом гистерезиса
- программа zPID
- обслуживание буфера (два датчика)
- возможность подключения модуля ST-65 GSM или ST-505 Internet (в новой версии www.emodul.pl)

Оснащение

- датчик продуктов сгорания
- датчик пола/горячей воды
- датчик CO
- датчик буфера верх и низ
- дроссельная заслонка 100 мм (за отдельную плату 120 или 150 мм)
- цветной дисплей, сенсорный контроль



Принцип работы

Регулятор температуры с дроссельной заслонкой предназначен для управления процессом сгорания в домашнем камине с водяной рубашкой. Этот регулятор контролирует работу циркуляционного насоса, дополнительного насоса (горячей воды или насоса напольного отопления), дроссельной заслонки а также беспотенциального контакта (контроль работы дополнительного устройства).

ST-401n PWM

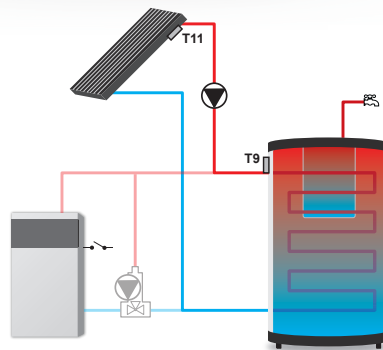
КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ



Питание	230В 50Гц
Нагрузка на вых. насоса	1 А
Нагрузка на доп. выходе	1 А
Нагр. на вых. насоса/клапана	1 А
Термостойкость солнечного датчика	-40°C - 180°C
Разм. контроллера [мм]	110 x 163 x 57

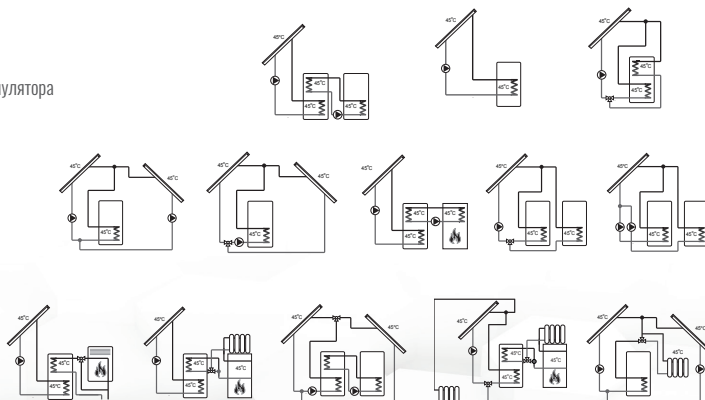
Функции

- плавное управление работой коллекторного насоса
- контроль и поддержка работы солнечного коллектора
- защита от перегрева и замерзания коллектора



Оборудование

- большой четкий ЖК-дисплей
- датчик температуры коллектора
- датчик температуры теплового аккумулятора



ST-402n PWM

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ



19 СХЕМ НАВЫБОР

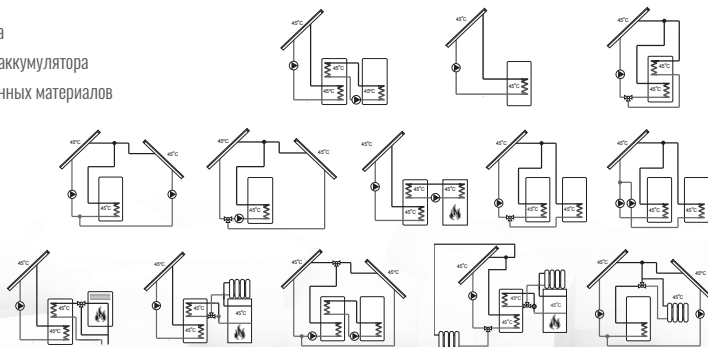
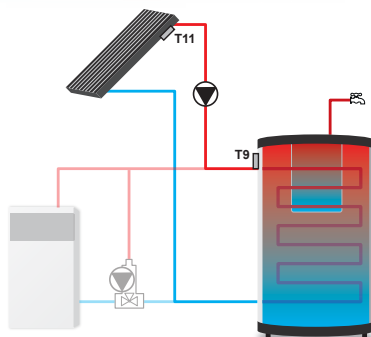
Питание	230В 50Гц
Нагрузка на вых. насоса	1 А
Нагрузка на доп. выходе	1 А
Нагр. на вых. насоса/клапана	1 А
Термостойкость солнечного датчика	-40°С - 180°С
Разм. контроллера [мм]	110 x 163 x 57

Функции

- плавное управление работой коллекторного насоса с сигналом PWM
- управление работой дополнительного насоса или клапана
- возможность подключения оборудования: циркуляционного насоса, электрического нагревателя или подачи сигнала котлу ЦО для его разжигания
- контроль и обслуживание работы системы солнечного коллектора в семнадцати конфигурациях
- защита от перегрева и замерзания коллектора

Оборудование

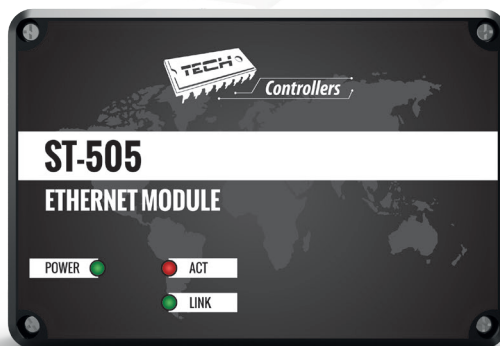
- большой четкий ЖК-дисплей
- два датчика температуры коллектора
- два датчика температуры теплового аккумулятора
- корпус выполнен из высококачественных материалов



ST-505 Ethernet

ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЬ

Питание	5V DC
Разъем подключ. к сети	RJ 45
Разъем соединения контроллером	RJ 12
Разм. контроллера [мм]	120 x 80 x 31



ПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Функции для взаимодействия с новыми контроллерами

- удаленное управление работой котла через Интернет www.emodul.pl
- просмотр всех устройств установки
- возможность редактирования всех параметров главного контроллера (с сохранением структуры и последовательности меню)
- просмотр истории температур и событий (тревог и изменений параметров)
- возможность назначения любого количества паролей (для разных уровней доступа – меню, события, статистика)
- изменение заданной температуры на комнатном регуляторе
- подключения нескольких модулей с одной учетной записи администратора
- уведомления о тревогах по электронной почте

Оборудование

- Источник питания
- RS кабель для подключения

Функции при взаимодействии со старыми контроллерами

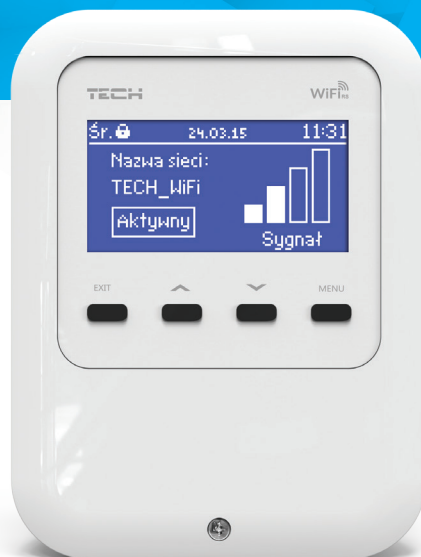
- удаленное управление работой котла через Интернет ZDALNIE.TECHSTEROWNIKI.PL
- графический интерфейс с анимацией для домашнего компьютера, возможность изменения заданных температур насосов и смесительных клапанов
- возможность изменения заданных температур на комнатном регуляторе через RS
- просмотр температур на датчиках, просмотр истории температур, просмотр истории и типов тревог
- версия для мобильных устройств, доступная через Google Play)



ST-WiFi RS

ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЬ WiFi

Питание	5V DC
Разъем соединения контроллером	RJ 12
Разм. контроллера [мм]	120 x 80 x 31



СВЯЗЬ WI-FI

Функции для взаимодействия с новыми контроллерами

- удаленное управление работой котла через Интернет www.emodul.pl
- просмотр всех устройств установки
- возможность редактирования всех параметров главного контроллера (с сохранением структуры и последовательности меню)
- просмотр истории температур и событий (тревог и изменений параметров)
- возможность назначения любого количества паролей (для разных уровней доступа – меню, события, статистика)
- изменение заданной температуры на комнатном регуляторе
- подключения нескольких модулей с одной учетной записи администратора
- уведомления о тревогах по электронной почте

Оборудование

- Источник питания
- RS кабель для подключения

Функции при взаимодействии со старыми контроллерами

- удаленное управление работой котла через Интернет ZDALNIE.TECHSTEROWNIKI.PL
- графический интерфейс с анимацией для домашнего компьютера, возможность изменения заданных температур насосов и смесительных клапанов
- возможность изменения заданных температур на комнатном регуляторе через RS
- просмотр температур на датчиках, просмотр истории температур, просмотр истории и типов тревог
- версия для мобильных устройств, доступная через Google Play)



STT-868

БЕСПРОВОДНОЙ
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
ПРИВОД



STT-869

БЕСПРОВОДНОЙ
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
ПРИВОД



Беспроводные термоэлектрические приводы типа STT-868 / STT-869 позволяют удобно и эффективно управлять температурой в отдельных зонах отопления здания. Система управления работой привода термостата позволяет достичь оптимального теплового комфорта, а также способствует значительной экономии энергии. Привод этого типа озволяет взаимодействовать как с системами отопления, так иохлаждения.

Технические данные:

связь - беспроводная, частота 868 МГц

Выход – гайка М30х1,5.

Питание – 2х батареи АА 1,5 В.

МОДУЛЬ КОНТАКТОРА

Модуль контактора 2-полюсный с защитой

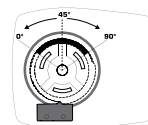
Применение: используется для управления одним или несколькими электрическими выходами устройства. Основное применение - управление освещением, системами отопления, вентиляции, электродвигателями или насосами.

Оборудование:

- контактор
- предохранитель
- проводка (питание, разъем "папа/мама")

Технические данные:

- Номинальный ток: 20 А
- Напряжение питания катушки: 230В AC (50 Гц)
- Макс. ток через катушку: 8 ВА
- Макс. нагрузка: до 4кВт (в зависимости от типа защиты)



	0°-45°	45°-90°
NO		
NC		

Привод смесительного клапана.

Приводы с 3-точечным сигналом управления в версии 230 В переменного тока (50 Гц).

К приводу прикреплен соединительный кабель длиной 1,5 м. ВРЕМЯ ОТКРЫТИЯ 120 секунд.

* (Дополнительно доступны соединительные комплекты для подключения клапанов других производителей ESBE и AFRISO)

ECO 31 - DN25

ПРЯМАЯ НАСОСНАЯ ГРУППА



МАТЕРИАЛЫ:

Латунные фитинги
Прокладка EPDM
Изоляция EPP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Номинальное давление 6 bar
Макс. рабочая температура 10 °C
Значение Kvs 6,3

Рекомендуемый диапазон при 20 К до 2110 л/ч максимально до 49 kW

ОБОРУДОВАНИЕ:

Насос Wilo Yonos PARA RS 25/6 RKA
Клапан возвратный 200 mmWS, регулируемый
Общие запорный шаровой клапан с ручкой
Термометр 0-120 °C

РАЗМЕРЫ:

Соединение с источником тепла 1½" GZ, плоские прокладки
Соединение отбор тепла 1" GW
Отступ оси 125 mm
Длина монтажная 342 mm
Ширина 250 mm
Высота 371 mm

ECO 34 - DN25

НАСОСНАЯ ГРУППА С 3-Х ХОДОВЫМ СМЕСИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ



МАТЕРИАЛЫ:

Латунные фитинги
Прокладка EPDM
Изоляция EPP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Номинальное давление 6 bar
Макс. рабочая температура 110 °C
Значение Kvs 5,7

Рекомендуемый диапазон при 20 К до 1980 л/ч максимально до 46 kW

ОБОРУДОВАНИЕ:

Насос Wilo Yonos PARA RS 25/6 RKA
Клапан возвратный 200 mmWS, регулируемый
Общие запорный шаровой клапан с ручкой
Термометр 0-120 °C

РАЗМЕРЫ:

Соединение с источником тепла 1½" GZ плоские прокладки
Соединение отбор тепла 1" GW
Отступ оси 125 mm
Длина монтажная 342 mm
Ширина 250 mm
Высота 371 mm

АКСЕССУАРЫ



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ НА 2 КОНТУРА

- распределитель стальной четырехугольный DN25
- козырек F1 x1 1/2
- Наружная резьба, термически изолирован
- изоляция

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ НА 3 КОНТУРА

- распределитель стальной четырехугольный DN25
- козырек F1 x1 1/2
- Наружная резьба, термически изолирован
- изоляция



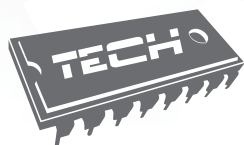
Стеновой
кронштейн
DN25/DN32

ТАБЛИЦА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОНТРОЛЛЕРОВ

Главный контроллер	Модель расширения																
	ST-290 v2	ST-290 v3	ST-290 v4	ST-292 v2	ST-292 v3	ST-292 v4	ST-296	ST-280	ST-281	ST-282	ST-283	ST-65 GSM	ST-505 Eth	ST-1-1/ST-1-1im	STZ-120, A	ST-230/2	ST-868
ST-391 zPID												•	•				
ST-392 zPID												•	•				
ST-22n																	
ST-24																	
ST-24 SIGMA																	
ST-28	•	•		•	•												
ST-28 SIGMA	•	•		•	•												
ST-28 zPID																	
ST-81	•	•		•	•					•	•						
ST-81 zPID																	
ST-880 zPID	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ST-37n RS	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ST-48	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ST-480	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Главный контроллер	Модель расширения																														
	ST-C-2	ST-C-mini	ST-C-7p	ST-C-8p	ST-C-8rT	ST-290 v3	ST-R-3s	ST-R-3b	ST-R-9z	ST-R-10b	ST-R-10z	ST-R-10	ST-292 v3	ST-294 v1	ST-295 v3	ST-R-8b	ST-R-8z	ST-M-7	ST-M-8e	ST-M-9	ST-MW-1	ST-APP-3	ST-507	ST-WIFI HS	ST-230/2	STT-230/2 S	STT-868	STT-869	ST-1-1/+1im		
ST-L-5						•							•	•	•																
ST-L-7			•																•												•
ST-L-8e	•	•		•	•												•	•						•	•	•	•	•	•	•	•
ST-L-9							•	•	•													•									•
ST-L-10										•	•	•	•	•	•											•	•				
ST-WIFI BS																															
ST-WIFI BS mini	•	•		•													•	•						•						•	•
ST-8S WIFI	•	•		•													•	•												•	•
ST-1BS WIFI	•	•		•																										•	•

Взаимодействие конкретных моделей с расширяющими модулями зависит от версии программного обеспечения главного контроллера и даты производства. Перед покупкой расширения нужно проверить, обслуживает ли ваш контроллер данный модуль.



TECH STEROWNIKI

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Biała Droga 31

34-122 Wieprz

www.tech-controllers.com

WWW.TECH-CONTROLLERS.COM