|  |  |
| --- | --- |
| **ИНТЕЛЛИГЕНТНЫЙ** **ТЕРМОСТАТ ПОМЕЩЕНИЯ****• БОЛЬШОЙ ДИСПЛЕЙ С ПОДСВЕТКОЙ** с интуитивной навигацией на чешском языке**• 9 НЕДЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ**и 6 изменений температуры на день**• PI РЕГУЛИРОВАНИЕ / ГИСТЕРЕЗИС**выбор по отопительной системе**• ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ ДО 30%**быстрый возврат инвестиций• **ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ**функция предварительного включения | **PT32** |
| **ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА**с расширением термостатом модулем GST1 или GST2 (не входят в комплект PT32) |
| **ОТПРАВЛЕНО****ИЗМЕНЕНИЕ****ТЕМПЕРАТУРЫ** | **ОТОПЛЕНИЕ****ВКЛЮЧЕНО** |  |
|  |

**ОПИСАНИЕ**

PT32 - это цифровой термостат помещения с подсветкой дисплея. Его преимущество - быстрое изменение требуемой температуры простым поворотом колёсика и возможность настройки до 9 недельных программ с 6 изменениями температуры за день.

**Элементы управления**

= изменение установленной температуры

=подтверждение выбора (запись)

=быстрое изменение требуемой температуры или программы (см. стр. 3), отображение отработанного времени (см. стр. 10)

=шаг назад (только в режиме CONST стр. 6-10)

 ****

**вращение**

**короткое нажатие**

**дл.. нажатие**

**нажатие**

= вход в главное меню или возврат на шаг назад

**Подсветка дисплея**

при нажатии любой кнопки включится автоматическая подсветка мин. на 5 с

**МОНТАЖ И РАЗМЕЩЕНИЕ**

Термостат устанавливайте в подходящем месте, где на его работу не будет влиять прямое движение тёплого воздуха от отопительного прибора, солнечный свет и иные помехи. Избегайте монтажа на наружной стене. Высота установки должна быть около 1,5 м над землей. Термостат размещайте в т.н. эталонном помещении, напр. зале (по температуре в помещении будет включаться источник тепла).

**Монтаж разрешено исполнять только лицу с соответствующей квалификацией!**

**Монтаж осуществлять без эл. напряжения!**

1) Выключите главный защитный автомат;

2) Снимите часть с элементами управления с нижней крышки устройства (рис. 1).

3) Отщипните пластмассу посередине нижней крышки для ввода проводов.

4) Протяните провода через это отверстие и подключите к клеммной сборке по схеме.

5) Закрепите нижнюю крышку на коробку инсталляции с помощью винтов (рис. 2).

6) В заднем пространстве части управления размещены батарейки. Устраните предохранительный элемент батареек (при первом включении) или вставьте новые батарейки (соблюдайте указания на рис. 3).

7) Насадите часть с элементами управления на нижнюю крышку.

8) Включите главный защитный автомат и проверьте правильность подключения термостата, см. стр. 9 (ТЕСТ),

9) При первом включении (или сбросе) на термостате появится надпись "**УСТАНОВИТЕ ВРЕМЯ", установите актуальное время и дату по инструкции на стр. 4.**

****

\*Клеммы для термостата по-разному маркируются для каждого типа котла, поэтому соблюдайте эл. подключение согласно рекомендации производителя котла!

Коннектор RJ45 для подключения модуля (GST1 или GST2) для управления термостатом с мобильного телефона.

Контакт без потенциала (без напряжения)

**КОТЁЛ**

**Схема подключения:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Рис. 1** | **Рис. 2** |
| **Рис. 3****щелочн. батарейки****1.5В/AA** |

**РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| **БЫСТРОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ТРЕБУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ**Дважды нажмите кн. “ “, на дисплее начнут мигать данные требуемой температуры. Вращением кн.“ “ установите требуемую температуру и нажмите кн. “ “. |  |
| **В режиме АВТО** изменение будет поддерживаться до следующего изменения, заданного программой. В этом режиме можно аналогичным образом выбрать иную программу.**В режиме MANU** изменение будет постоянным.**ЗАМЕНА БАТАРЕЕК**Как только на дисплее появится знак “ “ - необходимо заменить батарейки.1. Снимите часть с элементами управления с нижней крышки устройства (рис. 1).
2. Замените батарейки. Соблюдайте правильную полярность, которая обозначена в отсеке для батареек (рис. 3). **После изъятия батареек термостат сохраняет все настройки в памяти E-EPROM. Необходимо установить только время (см. стр. 4)!**

Всегда используйте щелочные батарейки типа **АА, 2 шт 1,5 В!**Рекомендация: проверяйте батарейки перед каждым отопительным сезоном!**Использованные батарейки ликвидируйте в соответствии с инструкциями по обращению с опасными отходами!** |  |

**РЕЖИМЫ РАБОТЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| Первым нажатием любой кнопки будет активирована подсветка дисплея. Следующее кратковременное нажатие кн. “ **МЕНЮ**“ приведёт ко входу в главное меню, где можно выбрать режимы работы.**АВТО** (производитель установил недельную программу Pr3, см. стр. 5) |  |
| Термостат работает по установленной недельной программе (эту программу можно менять, подробное описание см. PROG).Дважды нажмите кн. “ **MENU** “, вращением кн. “ “ выберете режим АUTO иподтвердите кн. “ “.**MANU** (производитель установил температуру 21°C) |  |
| Термостат работает по настройке температуры до следующего изменения вручную. Дважды нажмите кн. “ **MENU** “, вращением кн. “ “ выберете режим MANU и подтвердите кн. ““.**OFF** (поддерживается незамерзающая температура 3°C - изменять невозможно) |  |
| Термостат выключен до следующего изменения режима вручную.Дважды нажмите кн. “ **MENU** “, вращением кн. “ “ выберете режим OFF и подтвердите кн. ““.**ОТПУСК** |  |
| Термостат поддерживает установленную температуру до заданной даты и выбранного времени. По истечении установленного период автоматически возвращается обратно в последний выбранный режим перед отпуском AUTO/ MANU.Дважды нажмите кн. “ **MENU** “, вращением кн. “ “ выберете режим и подтвердите кн. ““.Постепенно установите температуру, которую термостат должен поддерживать во время отпуска, время и дату возвращения из отпуска. Вращением кн. “ “ подтвердите изменение значений и нажатием кн. ““ всегда его подтвердите.После установки нажмите кн. ““ для возврата в исходный экран.Прим.: режим отпуска можно в любое время отменить выбором иного режима - AUTO или MANU. |  |
| **УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ**Установка актуального времени и даты.Дважды нажмите кн. “ **MENU** “, вращением кн. “ “ выберете режим HODINY и подтвердите кн. ““.Вращением кн. “ “ измените значения и нажатием кн. “ “ всегда подтвердите (устанавливаемое значение всегда мигает, кн. “ “ возврат в меню). |  |

**PROG** (ПРОГРАММИРОВАНИЕ)

|  |  |
| --- | --- |
| Можно установить 9 недельных программ с 6 изменениями за день.Программы Pr 1 и Pr 2 пустые, Pr 3 - Pr 7 установлены производителем. Pr U и Pr L также установлены производителем и предназначены для выбора ЧЁТНАЯ/НЕЧЁТНАЯ неделя (подробнее см. стр. 8). |  |
| **Изменение настройки программы:**Дважды нажмите кн. “ **MENU** “, вращением кн. ““ выберете режим PROG и подтвердите кн. ““.На дисплее мигает номер выбранной программы. Вращением кн. ““ выберете программу, которую хотите изменить и подтвердите кн. ““. Вращением кн. ““ выберете количество дней для программирования (возможно программировать день за днем или 1-5=Пн-Пт, 6-7=Сб-Вс и 1-7=Пн-Вс) и подтвердите кн. ““.Начнёт мигать **1 время изменения**, вращением кн. ““ установите время и подтвердите кн. “ “. Для этого времени вращением кн. ““ установите температуру и снова подтвердите кн. ““. На LCD появится **2 время изменения**. Действуйте аналогично как и для первой установки изменения.Так можно установить **до 6 изменений температуры в день.**Для смещения на один шаг назад кратковременно нажмите кн. ““, для возврата в исходное отображение продолжительно нажмите кн. ““.После изменения предварительно установленной программы проверьте, что все заданные изменения соответствуют Вашим требованиям!Не обязательно использовать в один день все шесть изменений! |  |

**Таблицы программ температуры:**



**Все указанные программы можно изменять!**

**Прим.:**

данные 5/21 означают в 5 часов требуется температура 21°C

**CONST** (КОНСТАНТЫ)

|  |  |
| --- | --- |
| Установка параметров регулирования.Дважды нажмите кн. “ **MENU** “, вращением кн. “ “ выберете режим CONST и подтвердите кн. ““.**1 CESKY** (производитель установил чешский язык) |  |
| Выбор языка (CZ/PL/EN/DE).Вращением кн. “ “ выберете язык и подтвердите кн. “ “.**2 МИНИМАЛЬНО РЕГУЛ. ТЕМПЕРАТУРА** (производитель установил 5°C) |  |
| Установка ограничения минимальной регулируемой температуры. При использовании модуля GSM Вы будете информированы сообщением SMS о падении температуры в помещении ниже этого значения.Выбираем в диапазоне **от 3°C до 10°C** (шаг 0,5°C).Вращением кн. “ “ установите значение и подтвердите кн. ““.**3 МАКСИМАЛЬНАЯ РЕГУЛ. ТЕМПЕРАТУРА** (производитель установил 39°C) |  |
| Установка ограничения максимальной регулируемой температуры. При использовании модуля GSM Вы будете информированы сообщением SMS о росте температуры в помещении выше этого значения.Выбираем в диапазоне **от 15°C до 39°C** (шаг 0,5°C).Вращением кн. ““ установите значение и подтвердите кн. ““.**4 ТИП РЕГУЛИРОВАНИЯ** (производитель установил Pl регулирование) |  |
| Выбор типа регулирования:**PI = пропорционально интеграционное регулирование** **Принцип PI регулирования состоит в сравнении актуальной температуры в помещении с требуемой температурой.**Целью PI регулирования является достижение и поддержание требуемой температуры без колебаний (см. график).Для правильной работы PI регулирования установите параметры регулирования, в зависимости от типа отопительной системы и с учётом температурной инертности помещения, см. **CONST 6**.Прим.: при выборе PI регулирования автоматически пропускается CONST 5.**HS = Гистерезис****Разница между требуемой и действительной температурой.**Если гистерезис 1°C, требуемая температура 20°C, термостат выключится при 20°C и снова включится при 19°C (см. график). Для правильной работы гистерезиса задайте параметры в зависимости от типа отопительной системы, см. **CONST 5**.Прим.: при выборе гистерезиса автоматически пропускается CONST 6.Вращением кн. “ “ выберете вид регулирования и подтвердите кн. “ “. |  |

**5** **НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ГИСТЕРЕЗИСА**

|  |  |
| --- | --- |
| **ГИСТЕРЕЗИС** (производитель устанавливает 0,5°C)Устанавливаем **от 0,1 до 6 °C**. В зависимости от установленного значения термостат будет включать при температуре: **T включения = T требуемая – ГИСТЕРЕЗИС**Вращением кн. “ “ установите гистерезис и подтвердите кн. “ “.**МИНИМАЛЬНАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ** (производитель установил 2 мин) Устанавливаем минимальную продолжительность включения котла в минутах при гистерезисе. Выбираем в зависимости от типа используемой отопительной системы в диапазоне **от 1 до 5 минут** (см. таблицу).Вращением кн. “ “ установите значение и подтвердите кн. “ “.**6 УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ** |  |
| **ИНТЕРВАЛ PI РЕГУЛИРОВАНИЯ** (производитель установил 10 минут)Выбирается в соответствии с температурной инертностью объекта.Оптимальная настройка бывает 10 - 15 минут.Диапазон для выбора **от 5 минут до 20 минут (шаг 1 мин)**.Вращением кн. “ “ установите интервал и подтвердите кн. “ “.**МИНИМАЛЬНАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ** (производитель установил 2 мин) Выбираем диапазон **от 1 до 5 минут.** Настройка зависит от типа отопительной системы и продолжительности промежутка PI регулирования. Рекомендуем установить по таблице.Вращением кн. “ “ установите значение и подтвердите кн. “ “.**ИНТЕРВАЛ PI РЕГУЛИРОВАНИЯ** (производитель установил 2°C)Этот параметр устанавливает, с какого значения начинает функционировать PI регулирование.Например, требуемая температура 22°C , диапазон пропорциональности 1,5°C.До 20,5°C источник будет нагревать на полную мощность. После достижения этого значения начнёт функционировать PI регулирование. Диапазон ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТИ можно установить от **0,5 до 3,0°C (шаг 0,1°C).**Вращением кн. “ “ установите диапазон PI и подтвердите кн. “ “. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Разница между настройкой термостата с гистерезисом и PI регулированием** | **Таблица установки минимальной продолжительности включения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип отопления** | **Минимальная продолжительность включения источника тепла** |
| электрическое отопление | **1** |
| пластинчатые радиаторы | **2 (3)** |
| чугунные радиаторы | **4** |
| отопление в полу | **5** |

 |

**7 ПРЕЖДЕВРЕМЕННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ОТОПЛЕНИЯ** (производитель установил НЕТ)

|  |  |
| --- | --- |
| Эта функция гарантирует Вам требуемую температуру в необходимое время. Вам не нужно заботится о том, когда включить отопление, чтобы с утра при вставании было тепло и при этом отопление не работало слишком долго. Программируйте только когда хотите иметь требуемую температуру. Термостат в течение двух дней работы определит температурные константы помещения и после этого включает отопление с требуемым опережением. Время опережения включения ограничено на 2 часа.Вращением кн. “ “ установите диапазон ДА/НЕТ и подтвердите кн. “ “.**8 ЛЕТНИЙ РЕЖИМ** (производитель установил НЕТ) |  |
| В этом режиме не разрешается включать отопление. Используется, прежде всего, в летнее время, когда не нужно топить. После активации этого режима на дисплее появится символ " ".**Прим.**: защита от замерзания ( 3°C ) постоянно включена. В этом режиме нельзя изменять температуру и устанавливать режим отпуска!Вращением кн. “ “ установите диапазон ДА/НЕТ и подтвердите кн. “ “.**9 ВЫБОР ЧЁТНАЯ-НЕЧЁТНАЯ НЕДЕЛЯ** (производитель установил НЕТ) |  |
| При выборе "ДА" произойдёт автоматическое чередование программ PrU и PrL, в зависимости от актуальной недели (чётная/нечётная).Эта настройка рекомендуется при работе на смены (каждую неделю разные требования к температурным условиям в объекте). Вращением кн. “ “ установите диапазон ДА/НЕТ и подтвердите кн. ““.**10 ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖЕДНИЕ** (производитель установил tOP) |  |
| Настройка функций термостата.**ОТОПЛЕНИЕ** = при падении актуальной температуры ниже требуемой срабатывает выходное реле (для систем отопления)**КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ** = при возрастании актуальной температуры выше требуемой срабатывает выходное реле (для систем охлаждения) Вращением кн. ““ установите диапазон tOP/CHLA и подтвердите кн. ““.**11 КОРРЕКЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ** (производитель установил 0°C) |  |
| Предназначено для коррекции температуры, измеренной термостатом. Настройку необходимо исполнять через 12 часов работы, когда стабилизируется температура внутреннего датчика. Измерьте температуру в помещении термометром, если температура будет отличаться от температуры термостата, установите коррекцию в диапазоне **от -5°C до +5°C**.Вращением кн. ““ установите коррекцию и подтвердите кн. ““. |  |

**12** **ИСПОЛЬЗОВАТЬ GSM** (производитель установил НЕТ)

|  |  |
| --- | --- |
| Этой константой выбираем возможность управления термостатом через модуль GSM.**NE (НЕТ)** gsm модуль не разрешен**ANO (ДА)** gsm модуль разрешен, необходимо установить CONST 13,14! Вращением кн. “ “ установите диапазон ДА/НЕТ и подтвердите кн. “ “.**Прим.**: Если выберете ДА и модуль не подключите, на экране в исходном режиме появится предупреждение „ **GSM НЕ ПОДКЛЮЧЕНО**“. Управление модулем GSM подробно описано в инструкции для GST1(2).**13 УСТАНОВКА ТЕЛЕФОННОГО НОМЕРА** |  |
| Эту константу можно установить, если CONST12 =ДА, тем устанавливаем возможность подключения модуля GSM для управления мобильным телефоном.**Устанавливаем телефонный номер в международном формате (420123456789), на который должны быть отправлены сообщения SMS о состоянии термостата.** Вращением кн. “ “ задайте последовательно 12 номеров, каждую настройку подтвердите кн. “ “.**14 УСТАНОВКА PIN КОДА** |  |
| Эту константу можно установить, если CONST12 =ДА, тем устанавливаем возможность подключения модуля GSM для управления мобильным телефоном.**Устанавливаем PIN код SIM карты, которая вставлена в модуль GST1 или GST2.** Вращением кн. “ “ задайте последовательно 4 номера, каждую настройку подтвердите кн. “ “.**15 TEST (ТЕСТ)** |  |
| **Рекомендуем использовать при первом применении термостата для проверки правильности подключения!**Вращением кнопки ““ запускается тест и осуществляется несколько включений/выключений выходного реле (на дисплее появятся надписи ВКЛЮЧЕНО/ВЫКЛЮЧЕНО). Кн.““ отображается следующая константа, для возврата в главное меню нажмите кн. “ “.**При подключении модуля GSM предназначен для проверки ввода правильного PIN кода.**После подключения модуля GSM согласно указаний на стр. 11 поверните кнопку " ", на экране LCD появится следующее сообщение: |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Проводится контроль подключения модуля.** |  | **Модуль подключен и PIN задан правильно.** |  | **Неправильно задан PIN, исполнить сброс PT32 и снова повторить подключение модуля.** |

**Пример использования BPT32 в комбинации с модулем GSM:**

Термостат размещен в объекте, где необходимо поддерживать незамерзающую температуру (напр. 7°C).

1. Осуществляем подключение ВРТ32 точно по инструкции.

2. Выбираем режим MANU

3. Нажатием кн. “ “ и поворотом кн. “ “ устанавливаем на термостате температуру 7°C.

4. Перед приездом в объект пишем сообщение SMS со своего мобильного телефона в виде: Температура 23 и отправляем сообщение на номер модуля, который подключен к термостату.

Термостат это сообщение получит и автоматически включит систему отопления на время, пока не достигнет требуемой температуры. Далее PT32 автоматически отправит т.н. ОБРАТНОЕ СООБЩЕНИЕ SMS , в котором Вас будет информировать о проведенном изменении температуры. После приезда в объект можно изменять температуру прямо на термостате, по необходимости.

**16** **ЗАМОК КЛАВИАТУРЫ** (производитель установил НЕТ)

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначен для блокирования элементов управления. Используется как защита от нежелательной манипуляции посторонними лицами.Вращением кн. “ “ установите диапазон ДА/НЕТ и подтвердите кн. “ “.**17 КОД КЛАВИАТУРЫ** |  |
| Эту константу можно установить, если CONST16=ДА. Предназначено для задания кода, которым будет возможно активировать элементы управления.Задаем комбинацию 4 цифр (в диапазоне от 0 до 9).Клавиатура будет замкнута до 1 минуты (после входа в исходный экран), на дисплее отображается символ " ".При нажатии кн. “ “ или “ “ на экране LCD появится приглашение ввести код клавиатуры, после ввода правильного кода можно осуществлять любые изменения (элементы управления снова функционируют).Вращением кн. “ “ задайте последовательно 4 цифры, каждую настройку подтвердите кн. “ “.**РЕКОМЕНДАЦИИ:** - код клавиатуры запишите в таблице - отмена кода возможна выбором НЕТ в CONST16 или приведением термостата в режим заводской настройки (см. CONST19)**18 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О РЕВИЗИИ КОТЛА** (производитель установил 1.1.2030 г.) |  |
| Задаем дату, когда хотим получить информацию о необходимости проведения предписанного сервиса котла. В необходимый срок в нижней строке LCD дисплея будет отображена надпись "НЕОБХОДИМО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ" и символ " " (информацию отменяем вводом новой даты для следующего техобслуживания котла!).Вращением кн. “ “ задайте последовательно день, месяц и год, каждую настройку подтвердите кн. “ “.**19 VERZE (ВЕРСИЯ, обновление настройки с завода)** |  |
| Версия заводского программного обеспечения, только для информации.При длительном нажатии (прибл. 3 с) кн.“ “, на дисплее LCD кратковременно появится надпись RESET и термостат вернётся к настройке от производителя.**ИНЫЕ ФУНКЦИИ** |  |
| **ВРЕМЯ РАБОТЫ**Нажмите 4 раза кн. “ “, на дисплее LCD появятся данные об отработанном котлом времени. Данные на LCD означают 906 часов 43 минуты.**Обнуление времени:**После отображения времени работы поверните кн. “ “ влево (против часовой стрелки). |  |

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДУЛЯ GSM (GST1 или GST2)**

Термостатом РТ32 можно управлять с помощью мобильного телефона простым расширением модулем GST1

или GST2 (не входят в комплект поставки - необходимо докупить). Для правильного ввода в эксплуатацию необходимо соблюдать

следующий порядок:

|  |
| --- |
| 1) Исполните монтаж и настройку термостата РТ32 по инструкции;2) В константе CONST12 установите параметр ДА (использовать GSM) и далее установите CONST13 и CONST14 по указаниям на стр. 9.3) В модуль GST1(или GST2) вложите активную SIM карту.4) Подключите термостат и модуль GSM с помощью кабеля передачи данных (входит в к комплект упаковки GST1 или GST2) и подключите источник питания модуля GSM к эл. сети 230 В/50 Гц (на модуле включится зеленый и начнёт мигать оранжевый СИД).5) Как только включится оранжевый диод, проверьте правильность подключения CONST15 (стр.9 ТЕСТ) - связь будет установлена автоматически всегда до 3 минут, без применения функции ТЕСТ. |

**ФОРМАТ ОТПРАВЛЯЕМЫХ СООБЩЕНИЙ**

|  |  |
| --- | --- |
| Состояние | Информация о состоянии отопительной системы |
| Vyp (Выкл.) | выключение отопительной системы (в режиме AUTO кратковременно, в режиме MANU постоянно),для отмены функции используйте сообщение Teplota xx |
| Teplota xx (Температура хх) | изменение требуемой температуры (можно задавать только целые числа, они должны быть в диапазоне разрешенных минимальных и максимальных температур - CONST1 и CONST2) |
| Zavolej (позвони) | позвонить обратно |

**xx** = значение температуры в °C (всегда двузначное число, напр. 05)

**Для отправки и получения обратных сообщений можно использовать любой тип мобильного телефона!!**

**Если в телефоне можно устанавливать размер (формат) букв, всегда при написании сообщений**

**используйте СРЕДНИЙ размер (возможность трёх размеров) или БОЛЬШОЙ размер**

**(возможность двух размеров букв).**

|  |  |
| --- | --- |
| Zadana: xx.x | Требуемая температура (необходимая пользователю) |
| Akt: xx.x | актуальная температура в помещении |
| ВключеноВыключено | включена отопительная система (On)выключена отопительная система (Off) |
| AUTOMANU | термостат в автоматическом режиме AUTOтермостат в ручном режиме MANU |
| Sig: x | определяет величину сигнала в месте размещения модуля, где х - это значения в диапазоне от 0 до 5:0..невозможно определить или сигнал не установлен1..наихудший уровень5..наилучший уровень сигнала |
| Baterie! | сигнализирует разрядку батареек в передатчике |
| Noakcept! | сигнализирует ошибку (неправильный формат SMS и т.д.) |

**xx.x** = значение температуры в °C

**ОБРАТНЫЕ СООБЩЕНИЯ ОТПРАВЛЯЮТСЯ ДО 3 МИНУТ!**

**Прим.:** Если будет превышена мин/мах температура в помещении (установлено CONST 1 и 2) автоматически

отправляется "ПРЕДУПРЕЖДАЮЩЕЕ" SMS сообщение в форме, аналогичной сообщению в форме Stav.

**Информация:** При использовании предварительно оплаченной карты необходимо один раз в 3 месяца осуществить оплачиваемый разговор. Этот разговор осуществляется

автоматически (через 80 дней в промежуток от 16 до 21 часа) на телефонный номер, указанный в термостате (CONST 12)

и через 20 с разговор автоматически закончится. SMS сообщением „ Zavolej“ эту функцию можно исполнить и раньше.

**ИНТЕЛЛИГЕНТНЫЙ ТЕРМОСТАТ PT32**

**РТ22 - это термостат помещения с питанием от батареек. Большой наглядный графический дисплей обеспечивает наглядную навигацию для выбранного языка (CZ/ PL/ EN/ DE).**

**Подсветка дисплея позволяет управлять термостатом и в темноте.**

**Термостат можно подключить ко всем котлам, которые требуют коммутационные контакты без потенциала (без напряжения) (напр. газовые котлы, электрокотлы, циркуляционные насосы, термоэлектрические приводы или устройства кондиционирования).**

**Свойства**

|  |  |
| --- | --- |
| * **9 недельных программ**
* **6 изменений температуры на каждый день**
* **программирование с шагом 10 минут и 0,5 °C**
* **возможность программирования по дням или Пн-Пт, Сб-Вс и Пн-Вс.**
* **большой графический дисплей с подсветкой**
* **возможность настройки PI регулирования или ГИСТЕРЕЗИСА**
* **функция предварительного включения отопления**
* **кратковременное изменение требуемой температуры**
* **ручной режим (MANU)**
* **постоянное выключение (OFF)**
* **режим ОТПУСК**
 | * **летний режим**
* **режим чётная-нечётная неделя**
* **коррекция актуальной температуры**
* **замок клавиатуры**
* **сумма часов работы котла**
* **индикация техобслуживания котла**
* **защита системы от замерзания (3 °C)**
* **функция TEST**
* **автоматическое изменение ЛЕТНЕЕ/ЗИМНЕЕ время**
* **индикация разрядки батареек**
* **возможность использования модуля GSM (GST1 или GST2) для управления с мобильного телефона.**
 |
| **Размеры:**  | **Модули для дистанционного управления:**К термостату РТ32 можно докупить модули GSM для дистанционного управления термостатом с мобильного телефона.  |
|

|  |
| --- |
| **ГАРАНТИЙНЫЙ ЛИСТ**(на изделие предоставляется гарантия 2 года) |
| номер изделия: | дата продажи: |
| проверил: | печать продавца: |

 |

|  |
| --- |
| Технические параметры |
| Питание | щелочн. батарейки АА 2 шт. 1,5В |
| Количество устанавливаемых температур | 6 разных температур каждый день |
| Гистерезис | от 0,1 до 6°C |
| Минимальное время прогр. | 10 минут |
| Диапазон устанавливаемых температур | от +5°C до 39°C |
| Установка температуры | шаг 0,5°C |
| Минимальный шаг индикации | 0,1°C |
| Точность измерения | ±0,5°C |
| Срок службы батареек | отопительный сезон |
| Класс защиты | IP20 |
| Выход | макс. 5А (контакты без потенциала) |
| Рабочая температура | от 0°C до 40°C |

 |
|  | В случае гарантийного и послегарантийного сервиса отправьте изделие по адресу производителя. |  | **ELEKTROBOCK CZ s.r.o.**ул. Бланенска 1763г. Куржим 664 34Тел./факс: +420 541 230 216Техническая поддержка (до 14 ч)Мобильный: +420 724 001 633+420 725 027 685/6[**www.elbock.cz**](http://www.elbock.cz/) |