



### Применение программируемых ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОВ это:

- Увеличение срока службы нагревательных устройств
- Предотвращение перегрева нагревательных устройств
- Экономия электроэнергии до 70%
- Комфортный уровень температуры

### ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

### Инструкция по установке и эксплуатации

1

2

1. Отключить напряжение.
2. Снять верхнюю крышку нажатием, не острым предметом (например шариковой ручкой) аккуратно на квадратик под крышкой терморегулятора. Рамка терморегулятора и крышка дисплея снимаются вместе.
3. Терморегулятор выровняйте по уровню, установите в монтажную коробку (не входит в комплект), закрутите винты. Закрепите рамку дисплея легко надавив рукой.
4. Включите терморегулятор.

Внимание: При первом включении терморегулятор запускается 5 минут, до первого вопроса меню запуска (пункт 2.2) появившегося на экране. Внимательно следите меню запуска.

#### 1. Схема подключения:



#### Порядок подключения:

- Гнездо 1 и 4 для провода питания теплого пола(нагрузка).
- Гнездо 2 (ноль) и 3 (фаза) используются для подключения сетевого питания.

- Гнездо 7 и 8 предназначены для подключения датчика пола

- Гнездо 6 используется для подключения заземления нагревательного кабеля и контура заземления от источника питания. В любом случае, мы рекомендуем подключить заземление к термостату.

Изображение 1: заземление не через термостат.

Изображение 2: заземление через термостат.

#### 2. Руководство пользователя

##### 2.1 Начало работы

##### Кнопки в центре:

Регулировки вверх и вниз ( $\pm$  or  $\Delta$ )

Для прокрутки настроек

##### Правая кнопка:

Нажмите правую кнопку в главном экране, чтобы перейти к настройкам меню (2.4)

Подтверждение выбора

Выберите опцию ( $\rightarrow$ )

##### Левая кнопка:

Нажмите левую кнопку в главном экране, чтобы перейти к функциям режима (2.3)

Чтобы вернуться к предыдущему экрану или на главный экран ( $\leftarrow$  or  $X$ )

Возврат на главный экран после внесения изменений.

##### 2.2 Запуск мастера настроек:

После подключения питания в первый раз, это займет 5 минут, пока на экране появится первый вопрос. Это связано с внутренней резервной зарядкой батареи. При нажатии на символ  $V$  (правая клавиша) вы подтверждаете, выбор и переходите к следующему экрану или опции. Если вы хотите изменить или проверить выбор в меню запуска вы можете нажать символ  $X$  (левая клавиша) и вернуться к прежнему

3

4

Для отмены ручного режима, выберите автоматический режим.

##### 4. Выключение:

Включает терморегулятор но система отопления выключена. Выберите автоматический Режим, чтобы использовать стандартные или пользовательские параметры времени.

##### 5. Таймер:

Используйте этот режим, когда вы находитесь на праздники и т.д. терморегулятор будет выключен для выбранного периода. После этого периода, терморегулятор вернется к стандартным или пользовательским настройкам времени.

##### 6. Защита от замерзания:

В случае, если температура пола опускается ниже + 7 °C, система начинает нагреваться и поддерживать температуру не ниже 7 градусов. Чтобы отменить эту функцию, выберите автоматический режим.

##### 7. Медленный запуск:

Для использования при первом разогреве. Терморегулятор медленно поднимет температуру пола в течение 20-дневного периода. После этого периода терморегулятор автоматически запускает стандартные или пользовательские настройки. Если вам нужно, остановить или перезапустить медленный запуск, нажмите левую кнопку.

**Внимание:** Если функция режима находится в использовании, символ, принадлежащий функции появляется на главном экране.

##### 2.4 Меню (настройки терmostата):

##### 1. Температурные режимы:

С помощью этой функции вы можете изменить заданную температуру (комфорт или установить минимальную температуру).

**Внимание:** В случае напольного отопления, не нужно программировать минимальную температуру. Минимальная температура управляется термостатом автоматически. (пункт 3.6).

##### 2. Программирование:

Комфортная температура и время могут быть изменены в этом меню

##### Стандартная программа:

Система работает в стандартной заводской предустановленной программе.

##### Пользовательская недельная программа:

Температура и время могут быть изменены по Вашему выбору. Выберите в меню функцию «программы». Вы входите в экран со стандартным графиком настроек.

Нажмите одну из средних кнопок (вверх или вниз), «стандарт» появится на дисплее.

Нажмите правую кнопку под символом  $V$  «стандарт» выбран.

При помощи одной из средних кнопок измените параметр «стандарт» в меню «Пользователь» и подтвердите нажав правую кнопку. Нажмите одну из средних кнопок - вы вернетесь к экрану программирования. Теперь вы можете подтвердить, нажав Правую кнопку. Затем вы входите в настройки программы «Пользователь».

В программе «Пользователь» можно настроить один или два периода в день. Если вы хотите запрограммировать те же периоды в разные дни недели, используйте функцию копирования и вставки.

##### 3. Потребление:

Термостат рассчитывает среднее время, которое он работал и позволяет контролировать потребление энергии. В процентах (%) от общего времени на протяжении последних 30 и 365 дней (пункт 3.8).

##### 4.4 Интеллектуальная функция:

Термостат имеет встроенные мышление и адаптивную систему. Эта функция позволяет термостату вычислить, когда необходимо включить систему теплый пол так, чтобы требуемая температура достигла 08.00, термостат будет включаться раньше, чтобы заданная температура достигла к 08.00). Эта интеллектуальная функция может быть отключена в меню: Другие функции (пункт 2.4 точка 4).

##### 3.5 Стандартные автоматические параметры настройки программы:

Комфортный нагрев с понедельника до воскресенья с 06.00 до 09.00 и с 15.00 до 22.00. Вне этих часов термостат переключается на режим поддержания минимальной температуры.

**Совет:** Проверьте подключение датчика температуры пола и затяните клеммы. Если подключение в норме и ошибки датчика еще высвечиваются, то мы советуем вам связаться с мастером.

##### 3.6 Температура на дисплее:

Температура отображается на главном экране в неправильном виде (не вы установили температуру комфорта).

**3.4 Интеллектуальная функция:** Проверьте подключение датчика температуры пола и затяните клеммы. Если подключение в норме и ошибки датчика еще высвечиваются, то мы советуем вам связаться с мастером.

##### 3.7 Нагревание новых (сырых) поверхностей:

Необходимо дать достаточное время для высыхания, прежде чем включите подогрев пола.

Для плиточных поверхностей пола время высыхания 3-4 недели после укладки. Вы можете проконсультироваться с поставщиком/производителем относительно необходимого времени высыхания для поверхности пола. Для полов из песка/цемента время высыхания, 1 неделя на 1 см стяжки, минимум 4-5 недель.

##### 3.8 Потребление энергии:

Потребление энергии зависит от большого количества факторов. Важные факторы: индивидуальная настройка (то, какую температуру Вы установили комфортной), теплоизоляция, параметры настройки термостата, влажности в помещении, отдельные комнаты, локальные условия климата, и т.д. Термостат регистрирует

5

6

Красный свет мигает и выключается: Отказ датчика (пункт 3.3).

##### 3.2 Объяснение текста / Символы на основном экране:

##### 1. Период комфорта

Максимально установленная температура пола (28 °C)

##### 2. Блокировка от детей

Электрический обогрев включен

##### 3. Следующие символы только в сочетании с включенной экспериментальной функцией:

Удаленно: управление температурой (провод Pilot)

Удалено: анти-мороз + 7 градусов Цельсия (провод Pilot)

Удалено: отключение терморегулятора (провод Pilot)

Удалено: эффективная температура-1 градус Цельсия (провод Pilot)

Удалено: эффективная температура-2 градуса Цельсия (провод Pilot)

##### 3.3 Ошибка датчика / отказ:

Датчик имеет дефект или может быть подключен неправильно или не затянут. Система теплый пол не будет работать, если есть неисправность в датчике. Красный светодиод будет мигать.

**Совет:** Проверьте подключение датчика температуры пола и затяните клеммы. Если подключение в норме и ошибки датчика еще высвечиваются, то мы советуем вам связаться с мастером.

##### 3.4 Интеллектуальная функция:

Термостат имеет встроенные мышление и адаптивную систему.

Эта функция позволяет термостату вычислить, когда необходимо включить систему теплый пол так, чтобы требуемая температура достигла 08.00, термостат будет включаться раньше, чтобы заданная температура достигла к 08.00). Эта интеллектуальная функция может быть отключена в меню: Другие функции (пункт 2.4 точка 4).

##### 3.5 Стандартные автоматические параметры настройки программы:

Комфортный нагрев с понедельника до воскресенья с 06.00 до 09.00 и с 15.00 до 22.00. Вне этих часов термостат переключается на режим поддержания минимальной температуры.

##### 3.6 Режим поддержания:

Режим поддержания - когда термостат поддерживает более низкую температуру в то время между периодами комфорта.

Это является самым экономичным и эффективным способом достигнуть наименьшего потребления энергии. Эта функция является частью интеллектуальной адаптивной системы.

##### 3.7 Нагревание новых (сырых) поверхностей:

Необходимо дать достаточное время для высыхания, прежде чем включите подогрев пола.

Для плиточных поверхностей пола время высыхания 3-4 недели после укладки. Вы можете проконсультироваться с поставщиком/производителем относительно необходимого времени высыхания для поверхности пола. Для полов из песка/цемента время высыхания, 1 неделя на 1 см стяжки, минимум 4-5 недель.

##### 3.8 Потребление энергии:

Потребление энергии зависит от большого количества факторов.

Важные факторы: индивидуальная настройка (то, какую температуру Вы установили комфортной), теплоизоляция, параметры настройки термостата, влажности в помещении, отдельные комнаты, локальные условия климата, и т.д. Термостат регистрирует

7

8

Красный свет мигает и выключается: Отказ датчика (пункт 3.3).

##### 3.2 Объяснение текста / Символы на основном экране:

##### 1. Период комфорта

Максимально установленная температура пола (28 °C)

##### 2. Блокировка от детей

Электрический обогрев включен

##### 3. Следующие символы только в сочетании с включенной экспериментальной функцией:

Удалено: управление температурой (провод Pilot)

Удалено: анти-мороз + 7 градусов Цельсия (провод Pilot)

Удалено: отключение терморегулятора (провод Pilot)

Удалено: эффективная температура-1 градус Ц