Инструкция по установке и эксплуатации терморегулятора фирмы EBERLE[®] (Германия) прямого напольного отопления

модель Fre 525 31



<u>Внимание!</u> Терморегулятор должен устанавливаться и подключаться только квалифицированным персоналом. Должны быть соблюдены меры безопасности, соответствующие классу защиты 2. Информацию по применению, размерам, технических данных можно найти в данной инструкции.

Контроллер прерывает подачу мощности к нагревательным элементам, встроенным в пол. При выполнении любых работ питание от контроллера должно быть отключено. В случае обрыва или короткого замыкания в цепи датчика реле размыкается. То же самое происходит при пропадании напряжения сети. Контроллер содержит цепи самодиагностики.

1. Применение

Электронный терморегулятор специально рекомендуется для:

- 1.1. Прямого подогрева пола;
- 1.2. Встроенных систем аккумулирования тепла в полу;
- 1.3. Открытого обогрева объема;
- 1.4. Кондиционирования воздуха;
- 1.5. При установке датчика в жидкости необходим специальный защитный карман.

2. Технические данные

2.1. Терморегулятор

Рабочее напряжение	230 B	
Допустимое отклонение	195 - 253 B	
Диапазон температур	10 - 60 град. Цельсия	
Ток коммутации	16A	
Коммутируемая мощность	3,5 кВт	
Частота	50/60 Гц	
Выключатель	Включено/выключено	
Индикация	Обогрев включен	
Контакт (реле)	Размыкание при срабатывании (нагреве)	
Дифференциал срабатывания (гистерезис)	1 град. К +- 0,5 град. К	
Класс защиты	IP 30 (согласно DIN VDE 0470 T 1)	
Окружающая температура	-20 - 40 град. С	
Температура хранения терморегулятора	-20 - 70 град. С	
Статический дифференциал переключения	1 градус	

2.2. Термодатчик

№ заказа	000193720000
Термочувствительный элемент	NTC
Провод	РVC (2 x 0,50 мм 2)
Длина	4 м.
Класс защиты	IP 68 (согласно DIN VDE 0470 T 1)
Окружающая температура	-25 - 70 град. С

В случае необходимости провод датчика может быть удлинен двужильным проводом сечением 1,5 мм2 без влияния на точность терморегулятора.

3. Характеристика термодатчика

Т (град. С)	R (Kom)	U (B)
10	66,8	3,7
20	41,3	3,4
30	26,3	2,9
40	17,1	2,5
50	11,3	2,0
60	7,5	1,5

Измерительный прибор с R вн > 1 МОм

Величина сопротивления измеряется при отсоединенном термодатчике. Напряжение на выводах термодатчика измеряется только когда он подключен к терморегулятору и питание включено.

4. Телевизионные и радиопомехи

Терморегулятор соответствует Европейским стандартам защиты от радиопомех.

5. Монтаж

5.1. Снятие крышки;

5.2. Чтобы снять крышку, вытяните поворотный указатель и открутите крепежный винт, расположенный под ним. Снимите крышку;

- 5.3. Чтобы установить крышку на место проделайте все наоборот;
- 5.4. Установка терморегулятора без подрозетника;
 - 5.4.1. Убедитесь, что поверхность стены ровная.
 - 5.4.2. Закрепите в стене дюбеля для фиксации к ним терморегулятора шурупами.
 - 5.4.3. Ввод кабелей: скрытый или настенный монтаж. Удалите перегородки в левом нижнем углу задней платы терморегулятора, предназначенном для ввода кабеля
- 5.5. С подрозетником

5.5.1. Прикрепите основание терморегулятора к подрозетнику через отверстия в монтажной рамке или сначала закрепите монтажную рамку, а потом на ней саморезами зафиксируйте терморегулятор. Убедитесь, что подрозетник не виден из-под терморегулятора.

5.6. Датчик

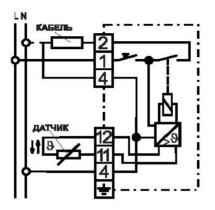
Возможность установки в защитном кармане (если необходимо)

- 5.6.1. Защищен от влажности
- 5.6.2. Легко заменить

5.6.3. Внимание! При выходе из строя терморегулятора может появиться напряжение сети на датчике и его проводе.

6. Подключение

Выполните подключения в соответствии с принципиальной схемой, приведенной в фирменной инструкции и на обратной стороне крышки терморегулятора.



7. Ограничение диапазона срабатывания

Изготовителем установлен максимальный диапазон температур срабатывания терморегулятора между отметками 1 и 6.

На обратной стороне поворотного указателя имеются два ограничителя с пределами от 5 до 30 градусов С.

Есть возможность уменьшить пределы задаваемой температуры между отметками.

8 Процедура изменения пределов задаваемой температуры

8.1. Выберите нужные Вам пределы задания температуры, например, верхний – 5, нижний - 3

8.2. Прежде всего установите поворотный указатель примерно в середине нужного диапазона, например 4 в данном случае.

8.3. Выньте поворотный указатель

8.4. Вставьте кончик стержня шариковой ручки в отверстие на кольце установки максимума (25 град. С), поворачивая кольцо против часовой стрелки напротив внешних цифр на шкале.

8.5. Вставьте кончик стержня шариковой ручки в отверстие на кольце установки минимума (15 град. С), поворачивая кольцо по часовой стрелки напротив внутренних цифр на шкале.

8.6. Поставьте на место поворотный указатель. Указатель теперь будет находиться примерно в центре уменьшенного диапазона задаваемых температур.