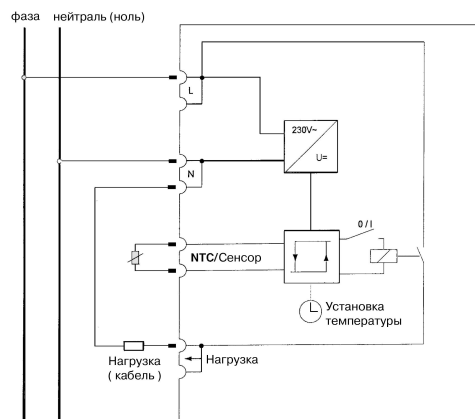


6.3. При обрыве цепи датчика контакт выходного реле замкнут, при коротком замыкании в цепи датчика контакт выходного реле разомкнут.

ВНИМАНИЕ! При выходе из строя регулятора сетевое напряжение может оказаться на проводе термодатчика.

7. Подключение

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



8. 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.

9. Процедура изменения пределов задаваемой температуры

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

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

9.3. Выньте поворотный указатель

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

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

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

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

модель Fre 525 22
(встраиваемый в стену)



Внимание! Термостат должен устанавливаться только квалифицированным персоналом. Должны быть соблюдены соответствующие меры безопасности. Информацию по применению, размерам, технических данных можно найти в данной инструкции.

1. Применение

1.1. Применяется для регулировки температуры теплых полов.

2. Описание работы терморегулятора

Терморегулятор нагрева теплого пола состоит из двух частей:

- 2.1. Регулятор для задания требуемой температуры пола.
- 2.2. Выносной датчик для выдачи информации о реальной температуре пола.

Регулятор

Необходимая температура пола может быть задана поворотным указателем. Диапазон шкалы регулятора * - 5 соответствует диапазону температур 10 - 50 градусов С. Внимательно изучите инструкцию по установке Вашего теплого пола. Если заданная температура пола не достигнута, регулятор выдает сигнал на подачу тепла, и в этом состоянии светится красный индикатор, расположенный над поворотным указателем, указывая, когда нагревательная система потребляет энергию. Поворотный указатель может также использоваться для задания пределов изменения температуры (см. ниже в разделе 8). Нагрев пола может включаться и выключаться вручную выключателем питания. Кроме того внешним таймером может быть запрограммировано уменьшение температуры на заданный промежуток времени - например ночью. Если в Вашей системе предусмотрен таймер, то с началом цикла работы с уменьшенной заданной температурой загорается зеленый индикатор, расположенный над поворотным указателем. Заданная температура уменьшается примерно на 5 градусов С.

Пример: Заданная дневная температура равна 30 град. Это значит, что если температура ночью упадет до 25 град., то нагрев пола не включится. Он включится только когда температура пола будет падать дальше.

Выносной датчик

Датчик устанавливается в пол. Он следит за соответствием температуры пола заданной на терморегуляторе и выдает сигнал о включении или выключении нагревательной системы.

3. Технические данные

3.1. Терморегулятор

Рабочее напряжение	230 В
Допустимое отклонение	195 - 253 В
Диапазон температур срабатывания (номинал шкалы)	*...5 (10 - 50 град. С)
Ток коммутации	10 А (при активной нагрузке)
Мощность коммутации	2,3 кВт
Выключатель	Включено/выключено
Горение красного индикатора	Регулятор включен на обогрев
Горение зеленого индикатора	Включен режим снижения температуры
Контакт (реле)	Размыкание при срабатывании (нагреве)
Режим снижения температуры	Около 5 град. К
Дифференциал срабатывания (гистерезис)	Около 1 град. К
Класс защиты согласно DIN VDE 0470 Т 1)	IP 30
Окружающая температура места установки регулятора	40 град. С
Температура хранения	-25 - 70 град. С

3.2. Термодатчик

Тип элемента	NTC
Провод термодатчика	PVC, 2x0,50 мм ² , 4 м.
Класс защиты согласно DIN VDE 0470 Т 1)	IP 68
Окружающая температура	-25 - 70 град. С

Провод термодатчика может быть удлинен до 50 м двужильным кабелем сечением 1,5 мм² без влияния на точность регулятора.

4. Характеристика термодатчика

Измерительный прибор с R вн > 1 МОм

T (град. С)	R (Ком)	T (град. С)	R (Ком)
5	85,279	30	26,281
10	66,785	35	21,137
15	52,330	40	17,085
20	41,272	45	13,846
25	33,000	50	11,277

Величина сопротивления должна измеряться только при отключенном термодатчике.

5. Монтаж

5.1. Регулятор

На стандартный подрозетник диаметром 55 мм.

Примечание! Прибор должен всегда устанавливаться вместе с настенной рамкой.

5.1.1. Чтобы снять защитный корпус: - вытащите поворотный регулятор - открутите винт на корпусе - снимите корпус.

5.1.2. Электрические соединения:

В соответствии с принципиальной схемой; в случае применения жестких жил или опаянных концов сечением 1 - 2,5 мм² нет необходимости в применении наконечников. Наконечники могут быть напрессованы на нежесткие многожильные провода. При применении соответствующих мер может быть применен класс защиты 2

5.1.3. Установите и закрепите регулятор на установленном в стене впотай подрозетнике

5.1.4. Поставьте на место корпус регулятора и убедитесь, что он встал на место за счет защелок слева и внизу

5.1.5. Выполните пункт 3.1.1, но в обратном порядке.

5.2. Выносной датчик

Термодатчик должен быть установлен в защитной трубке для предохранения от влаги и легкой замены в случае ремонта.

Разделка концов провода термодатчика должна быть выполнена в соответствии с рисунком.

6. Информация для монтажника

6.1. Выключатель, имеющийся на регуляторе отключает только один полюс сетевого напряжения и прерывает цепь нагревателя пола.

6.2. При работе с проводкой цепей нагрузки сетевое напряжение должно быть отсоединено от системы. (например, вынуты предохранители).