

# Блок управления универсального терморегулятора с поворотной ручкой

## Инструкция по установке и эксплуатации

### 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон регулируемых температур:	от +13 до +27 °C (от +15 до +48 °C *)
Диапазон заданного снижения температуры:	от 2 to 8 °C (от 4 to 16 °C *)
Гистерезис:	±0.25 °C (±0.5 °C *)
Отключающая способность:	см. инструкцию для механизма реле для терморегуляторов и таймеров (3292U-A00003)
Степень защиты:	IP20 (в соответствии с EN 60529)
Рабочая температура:	от 0 °C до +50 °C
Термостабилизация:	не менее одного часа с момента подключения

\*) – доступно при работе в режиме терморегулятора тёплого пола (при подключении датчика теплого пола 3292U-A90100)

### 2. ПРИМЕНЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

#### 2.1 Комнатный терморегулятор

Устройство предназначено для автоматического регулирования температуры в комнате/помещении или здании, где проведена газовая, электрическая или водяная система отопления.

Терморегулятор постоянно измеряет температуру в помещении и сравнивает её с заданной температурой, установленной положением поворотной ручки. Если текущая температура в помещении ниже заданного значения, то механизм реле для терморегулятора включен, если текущая температура выше установленного значения, то выключен. Есть возможность регулировать понижение температуры и регулировать теплообмен. Подробная информация представлена в пункте 4

#### 2.2 Терморегулятор тёплого пола

В качестве терморегулятора тёплого пола устройство может работать только при условии подключения датчика температуры пола (3292U-A90100) к механизму реле для терморегулятора. При этом переключатель под ручкой должен быть сдвинут согласно п.3.6. В этом случае внутренний термодатчик выключен.

### 3. УСТАНОВКА

#### 3.1 Общие положения:

*После установки подождите не менее 1 часа, пока терморегулятор не достигнет термостабильности. Для измерения температуры пола необходимо использовать датчик температуры 3292U-A90100!*

#### 3.2 Размещение терморегулятора

Во время установки должны соблюдаться общие правила и нормы установки электротехнических приборов. Терморегулятор должен быть установлен в месте с достаточной циркуляцией воздуха. Рекомендуется размещение на внутренней стене в помещении, где предполагается регулирование температуры, на высоте не менее 1,5 м над полом. Убедитесь, что в непосредственной близости от терморегулятора не расположены случайные источники тепла (нагревательные приборы, источники потоков горячего воздуха, телевизоры, осветительные приборы, нет прямых солнечных лучей и т. д.).

Не устанавливайте терморегулятор возле окон или наружных дверей.

В комнатах, где установлен терморегулятор, радиаторы отопления не должны быть оборудованы элементами контроля температуры. Клапаны нагревателей должны быть всегда открыты.

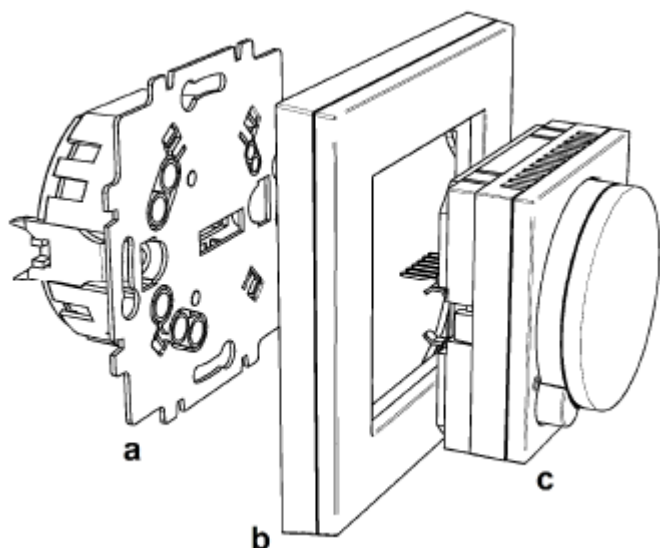
### 3.3 Установка и подключение

Блок управления универсального терморегулятора с поворотной ручкой может устанавливаться и работать только в комбинации с механизмом реле для терморегулятора (3292U-A00003). При этом подключение должен проводить только квалифицированный персонал.

Отключите основной источник питания. Закрепите механизм реле (рис. 1-а) в монтажной коробке. Установите рамку (b) на механизм реле (рамка приобретается отдельно). Закрепите блок управления (c), осторожно вставив вилку в разъем на механизме реле.

Если вы собираетесь использовать датчик температуры пола 3292U-A90100, подключите его к клеммам 1, 2 механизма реле и сдвиньте внутреннюю перемычку как это изображено на рисунке 3 (см. п. 3.6).

Рис.1



### 3.4 Демонтаж

Потяните за рамку (Рис. 1-б) и снимите вместе с блоком управления (c).

### 3.5 Элементы управления под ручкой

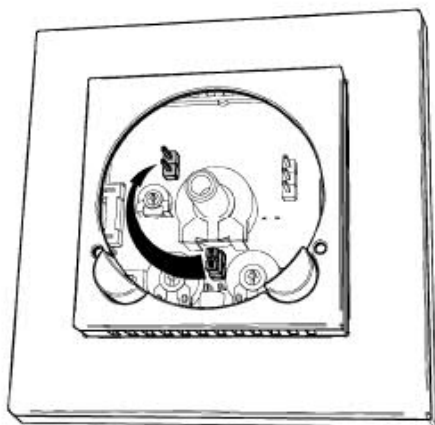
Элементы управления установки заданного значения понижения температуры и тепловой обратной связи расположены под ручкой. Ручку можно снять вручную в осевом направлении, потянув на себя. При повторном присоединении ручки диапазон вращения должен соответствовать шкале, напечатанной на ней.

### 3.6 Терморегулятор тёплого пола

Если используется внешний термодатчик (датчик температуры 3292U-A90100) для обогрева пола, переключатель под ручкой должен быть смещен в соответствии с рис. 3. Информация о снятии и установке ручки в п. 3.5.




Примечание: в данном случае тепловая обратная связь неактивна.

Рис.3





#### 4. УПРАВЛЕНИЕ И РЕГУЛИРОВКА ЭЛЕМЕНТОВ

##### 4.1 Включение и выключение


Для включения / выключения нажмите кнопку . Термостат включается, когда кнопка находится в нажатом положении (горит LED индикатор возле кнопки ). Термостат выключен, когда кнопка находится в стандартном положении (LED индикатор рядом с кнопкой  выключен).

В выключенном состоянии обесточен только блок управления, механизм реле всё ещё снабжен 230В переменного тока.

##### 4.2 Установка температуры и сигнал состояния выхода

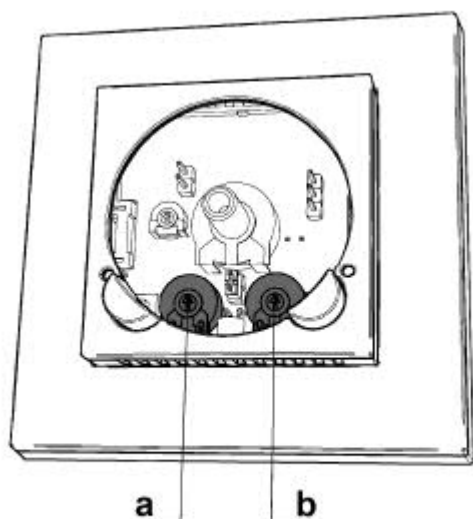
Желаемая температура устанавливается поворотом ручки. Большое число шкалы (шкала от 1 до 5) означает более высокую температуру. Цвет LED индикатора рядом с кнопкой  показывает состояние выхода: зеленый = реле выключено, красный = реле включено. Если LED индикатор не светится, терморегулятор выключен (проверьте кнопку ) или сетевое напряжение отсутствует.

##### 4.3 Задержка температуры

Когда задан температурный режим (жёлтый LED индикатор рядом с кнопкой  горит), требуемая температура уменьшается на регулируемое значение, без вращения ручки управления. Задержка включается / выключается кнопкой.

Интенсивность задержки может быть установлена триммером под ручкой управления (Рис. 2-б).

Чтобы увеличить разницу температур, поверните по часовой стрелке.



Обр. 2

#### 4.4 Тепловая обратная связь

Тепловая обратная связь предотвращает превышение заданного значения температуры в помещении. Выходное реле выключается ещё до достижения желаемой температуры.

Тепловая задержка приводит к тому, что температура в помещении становится лишь немного выше заданного параметра.

Однако использование более тонкой тепловой обратной связи вызывает более частое переключение механизма реле. Оптимальная настройка - это компромисс между колебаниями температуры и частотой переключения механизма реле.

Интенсивность тепловой обратной связи может быть установлена триммером под ручкой управления (рис. 2-а).

Чтобы усилить тепловую обратную связь, поверните триммер по часовой стрелке (то есть меньшие колебания температуры, более частое переключение).