

**Регуляторы температуры**

Регулятор температуры (термостат) необходим для поддержания температуры в закрытых помещениях (квартиры, школы, мастерские и т.д.).

**Монтаж**

**i** Постороннее тепло влияет на точность регулирования.

- Предпочтительное место установки — внутренняя стена напротив источника отопления. Высота установки примерно 1,5 м над полом.
- Необходимо избегать установки на наружных стенах, а также сквозняка от окон и дверей.
- Не устанавливать регулятор внутри стеллажей или за занавесями и подобными перекрытиями (за исключением регуляторов с дистанционными датчиками).
- Избегать прямого солнечного излучения, близости к телевизионным, радиовещательным и отопительным устройствам, лампам, каминам и отопительным батареям.
- При установке в 3-, 4- или 5-местной рамке необходимо, чтобы расстояние между регулятором температуры и диммером было как можно больше. При размещении друг над другом необходимо устанавливать регулятор под диммером.

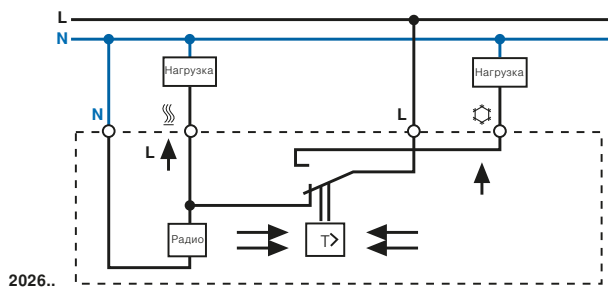
**Электрическое подсоединение**

Подключение всех проводов должно осуществляться по соответствующей схеме. Нулевой проводник N необходимо подключить к клемме N. Если этого не сделано, то в результате возникают большие колебания температуры, потому что регулятор не работает без термоотвода. Функция зависит только от биметалла. Необходимости в защитном проводнике нет, так как устройство имеет защитную изоляцию.

**Краткое описание на схемах**

- L Фаза
- N Нейтральный провод
- ⊥ Земля
- NTC Подключение датчика температуры
- RF Сопротивление термоотвода
- TA Сопротивление для ночного режима/понижения температуры
- ⌚ Внешний таймер (или выключатель) для ночного режима/понижения температуры
- ↑ Подключение нагрузки
- 🔥 Отопление
- ❄️ Охлаждение
- T> Биметаллический контакт (оценка температуры)

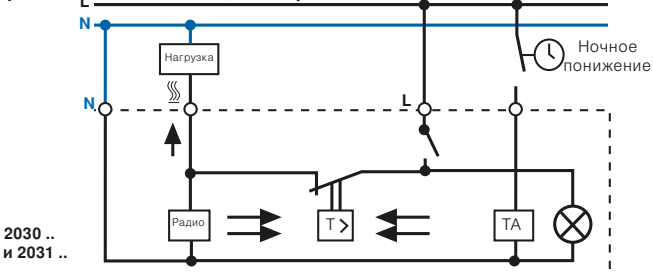
**Регулятор температуры, переключающий контакт, с центральной панелью**



**Технические данные Регулятор температуры, переключающий контакт, с центральной панелью, № для заказа 2026 ..**

Температурный диапазон	5 ... 30 °C
Номинальное напряжение	250 В~, 50/60 Гц
Номинальный ток	Отопление: 10 А, 4 А cos φ = 0,6 Охлаждение: 5 А, 2 А cos φ = 0,6
Включаемая мощность	Отопление: 2,2 кВт Охлаждение: 1,1 кВт
Потребляемая мощность	0,15 Вт
Разница температур переключения	ок. 0,5 °C

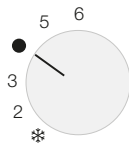
**Регулятор температуры помещения, замыкающий контакт, с центральной панелью**



2030 ..  
и 2031 ..

**Технические данные Регулятор температуры помещения, размыкающий контакт, с центральной панелью, клавишный выключатель, № для заказа 2030 ..**

Температурный диапазон	5 ... 30 °C
Номинальное напряжение	250 В~, 50/60 Гц
Номинальный ток	10 А, 4 А cos φ = 0,6
Коммутируемая мощность	2,2 кВт
Потребляемая мощность	0,15 Вт, с ночным понижением 0,3 Вт
Разница температур переключения	ок. 0,5 °C
Понижение температуры	ок. 4 °C



Масштабирование на регуляторах температуры совпадает, если место установки соответствует назначению:

- ☀️ = ок. 5 °C
- ❄️ = ок. 20 °C
- 2 = ок. 10 °C
- 5 = ок. 25 °C
- 3 = ок. 15 °C
- 6 = ок. 30 °C

**Регулятор температуры, размыкатель, с центральной панелью**

Термостат с замыкающим контактом и центральной панелью для теплых полов необходим для регулировки температуры пола. С помощью кнопки настройки устанавливается нужная температура пола. Если температура пола меньше температуры уставки, термостат коммутирует нагрузку, при этом загорается красный индикатор. С помощью таймера или контрольного переключателя можно активировать ночное понижение температуры. При этом на кнопке настройки загорится зеленый индикатор. Понижение температуры составит примерно 5 °C.

Для измерения температуры пола датчик монтируется в защитную трубу. При необходимости кабель датчика можно удлинить 2-жильным кабелем с сечением 1,5 мм²; это не повлияет на точность работы регулятора. При прокладке в кабельные каналы или вблизи проводников тока высокого напряжения необходимо использовать экранированный провод.

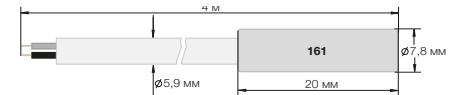
**Параметры датчика [№ для заказа 161]**

Параметры датчика: внутреннее сопротивление измерительного устройства Ri > 1 МОм

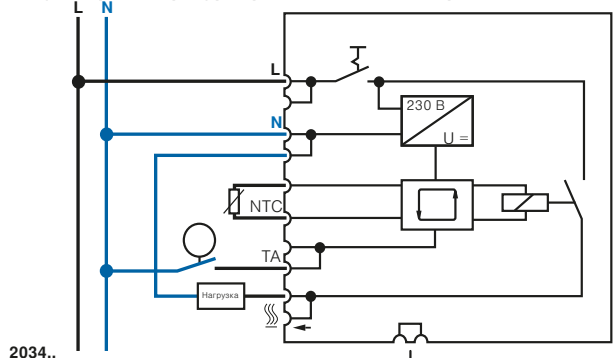
5 °C	85,279 кОм	30 °C	26,281 кОм
10 °C	66,785 кОм	35 °C	21,137 кОм
15 °C	52,33 кОм	40 °C	17,085 кОм
20 °C	41,272 кОм	45 °C	13,846 кОм
25 °C	33,00 кОм	50 °C	11,277 кОм

Значения сопротивления могут измеряться только при отсоединенном датчике. Температурный датчик должен устанавливаться в пустую трубу в полу так, чтобы он лежал между 2-мя нагревательными проводниками.

**Размеры датчика**



**Регулятор температуры, размыкатель, с центральной панелью**



**i** Управление клеммой TA (понижение температуры) осуществляется через нейтральный провод N.

**Технические данные Регулятор температуры, замыкающий контакт, с центральной панелью для подогрева полов, № для заказа 2034..**

Температурный диапазон	10 ... 50 °C
Номинальное напряжение	230 В~, 50/60 Гц; 230 В=
Коммутируемый ток	10 А cos φ = 1 омическая нагрузка
Коммутируемая мощность	2,3 кВт
Потребляемая мощность	0,14 Вт, с ночным понижением 0,28 Вт
Переключатель/однополюсный	Вкл/Выкл
Светодиодная индикация	Нагрев вкл. «красный»/ночное понижение вкл. «зеленый»
Контакты (реле)	1 замыкающий контакт (для отопления) со свободным потенциалом
Понижение температуры	ок. 5 °C
Разница температур переключения	ок. 1 °C
Кабель датчика	ПВХ 2 x 0,75 мм²
Длина кабеля	4 м
Степень защиты	IP67 согласно EN 60529