

термостат с сенсорным дисплеем

Руководство по эксплуатации



S52R509

Odace

Для Вашей безопасности**ОПАСНО**

Риск нанесения существенного ущерба имуществу и получения травм, например, из-за возгорания или поражения электрическим током вследствие неправильного электромонтажа.

Выполнение надежного электромонтажа может обеспечить только персонал, обладающий базовыми знаниями в следующих областях:

- подключение к инсталляционным сетям;
- подключение нескольких электрических приборов;
- прокладка электрических кабелей;

Данными навыками, как правило, обладают опытные специалисты, обученные технологии электромонтажных работ. В случае несоблюдения указанных минимальных требований или их частичного игнорирования Вы несете полную ответственность за нанесение какого-либо ущерба имуществу или получение травм персоналом.

Ознакомление с термостатом

Термостат с дисплеем (далее называемый **термостатом**) позволяет регулировать температуру комнаты или пола. Модуль управляется с помощью сенсорного экрана. Термостат можно подключить к системам подогрева пола, радиаторам или системам обогрева помещений.

Режимы работы

Термостат может работать в 3 различных режимах:

- **Режим регулировки температуры окружающего воздуха:** встроенный термодатчик регистрирует температуру внутри помещения. Термостат регулирует нагрузку в зависимости от температуры внутри помещения.
- **Режим регулировки температуры пола:** датчик теплого пола измеряет температуру пола. Термостат регулирует нагрузку в зависимости от температуры пола.
- **Двойной режим:** встроенный термодатчик измеряет температуру внутри помещения и регулирует нагрузку в зависимости от комнатной температуры. В то же время датчик теплого пола измеряет температуру пола и ограничивает ее до определенного максимального значения («max Temp»). Данный режим в частности рекомендуется для паркетных и ламинатных полов.

В любом режиме работы можно подключить внешний таймер для понижения температуры (TR). Вход TR также можно использовать для различных функций согласно спецификации «PilotWire»:

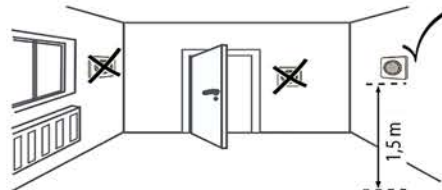
Полупериод:	Функция:
Нет	Нет понижения
Оба	Понижение
Положительный	Контроллер отключен
Отрицательный	Защита от замерзания
Оба (короткий импульс)	заданная температура -1 °C
Оба (длинный импульс)	заданная температура -2 °C

Монтаж термостата**Монтаж термостата**

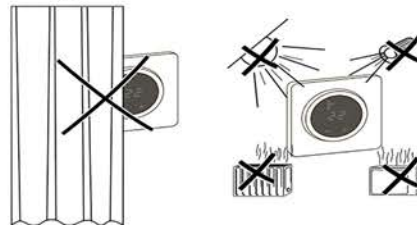
Чтобы использовать термостат в режиме регулировки температуры окружающего воздуха или в двойном режиме, необходимо установить его таким образом, чтобы он, насколько это возможно, был защищен от внешнего воздействия и колебаний температуры. Так можно обеспечить корректное измерение температуры в помещении.

Поэтому, принимая решение о месте монтажа, необходимо учитывать следующее:

- Минимальная монтажная высота: 1,5 м над уровнем пола.
- Не устанавливайте термостат слишком близко к окнам, дверям и вентиляционным отверстиям.



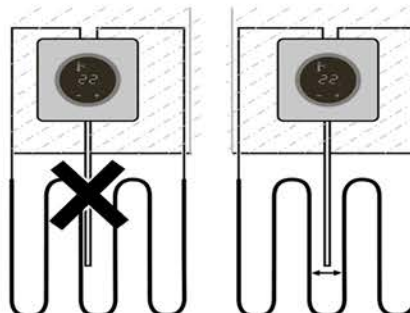
- Не устанавливайте термостат над радиаторами отопления или другими источниками тепла.
- Не накрывайте термостат и не устанавливайте его за шторами.
- Избегайте воздействия на термостат прямых солнечных лучей или света ламп.

**Монтаж датчика теплого пола**

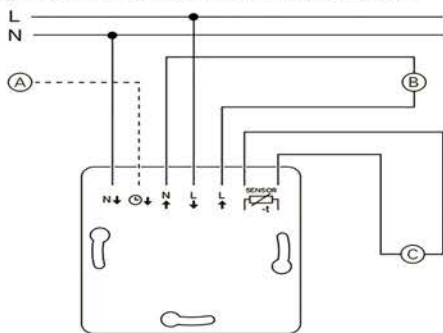
Для надежной работы в режиме регулировки температуры пола и двойном режиме датчик теплого пола должен быть защищен от внешнего воздействия и колебаний температуры.

Поэтому, принимая решение о месте монтажа, необходимо учитывать следующее:

- По возможности расстояние до стен и дверей должно составлять 1,0 м.
- Установите датчик по центру между витками (см. рисунок ниже).
- Поместите датчик теплого пола в пластиковую трубку диаметром 16 мм.



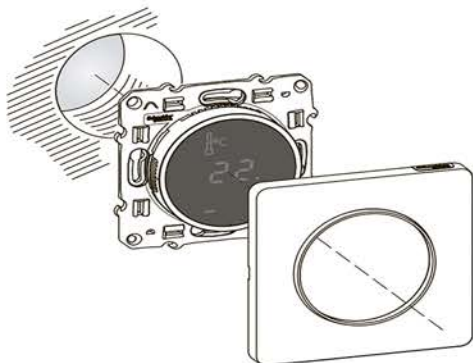
Электрические соединения термостата



- Ⓐ Внешний таймер (TR) или «PilotWire»
- Ⓑ Тепловая нагрузка/термоэлектрический сервопривод
- Ⓒ Датчик теплого пола

Монтаж термостата и рамки

- ① Установите термостат в коробку для скрытого монтажа.
- ② Приложите рамку к накладке и надавите так, чтобы она защелкнулась.



Включение

Первое включение термостата

При подаче питания термостат включается автоматически.



Выключение с помощью программного отключения:

- ① Одновременно нажмите «+» и «-»
- ② Удерживайте в течение 3 секунд
- ③ Продолжайте удерживать, если появится надпись «CoDe»
- ④ Термостат отключится.

После программного отключения термостат возвращается к работе при нажатии «+» или «-».



Все настройки по умолчанию после первого включения устройства можно изменить позже в меню настроек (см. раздел «Управление термостатом»).

Запрос ПИН-кода языка

Во время первого включения устройства на экране появляется запрос ПИН-кода языка. Таким образом обеспечивается вывод сообщений на требуемом языке.

Дисплей	Значение	Обозначение
CoDe	Введите ПИН-код языка	CoDe

Нажимайте «+», пока не появится ПИН-код необходимого языка.

ПИН-коды языков:

Язык	ПИН	Язык	ПИН
EN	11	NL	14
DE	12	ES	15
FR	13	PT	16
		Обозначение	17

Подтвердите выбор, одновременно нажав «+» и «-».

Отображение режима работы

Термостат автоматически регистрирует подключение датчика теплого пола и переходит в режим регулировки температуры пола («Floor»). Если датчик теплого пола отключается, термостат переходит в режим регулировки температуры окружающего воздуха («Air»).

Теперь также отображаются другие заводские настройки.



Если датчик теплого пола подключен, позже можно переключиться из режима регулировки температуры пола в двойной режим (см. раздел «Управление термостатом»).

Управление термостатом

Установка температуры



Нагревание пола или помещения до необходимой температуры может занять несколько часов. Поэтому перед повышением температуры необходимо выждать некоторое время.



- Выберите необходимую температуру в помещении с помощью «+» или «-».
- На дисплее отображается требуемая температура внутри помещения.
- Синяя точка Ⓐ указывает на то, что источник тепловой нагрузки нагревается.

Изменение основных настроек.



Если в течение одной минуты в меню настроек ничего не вводится, дисплей возвращается к нормальному состоянию.



Настройки отображаются по очереди при выборе меню настроек.

- Выберите необходимое значение с помощью «+» или «-».
- Подтвердите выбор, одновременно нажав «+» и «-».

- Чтобы войти в **Меню настроек**, удерживайте «+» и «-» в течение 3-х секунд.
- Введите **ПИН-код языка** и подтвердите.

i ПИН-коды языков приведены в главе «Включение».

Дисплей	Значение	Обозначение
Code	Введите ПИН-код языка	Code

- Выберите необходимый **режим работы** и подтвердите.

Дисплей	Значение	Обозначение
Floor	Выберите режим работы	F1
Air		F2
dUAL		F3

- Установите **максимальную температуру** и подтвердите.

i Максимальную температуру можно установить в режимах регулировки температуры окружающего воздуха и пола. В двойном режиме данное значение ограничивает температуру пола для защиты материалов, чувствительных к экстремальным температурам.

Заводская настройка максимальной температуры:

- 35 °C в режиме регулировки температуры окружающего воздуха
- 40 °C в режиме регулировки температуры пола
- 27 °C в двойном режиме (макс. для пола).

Дисплей	Значение	Обозначение
SAFE	Установите максимальную температуру в °C.	SAFE
35		35

- Установите **пониженную температуру** и подтвердите.

i Понижение температуры (TR) возможно только при наличии подключенного внешнего таймера (например, «PilotWire»).

Дисплей	Значение	Обозначение
SEETARC	Установите пониженную температуру в °C.	SE
-5		-5

Заводская настройка понижения температуры составляет -4 °C.

Что делать при возникновении проблемы?

Сообщения об ошибках на дисплее

Дисплей	Значение	Обозначение
Error	Неверный ввод, общая ошибка	EE
Error HEAT	Внутренний перегрев термостата	E1
Error Floor	Датчик теплого пола не распознан	E2

Присоединенный источник нагрузки не нагревается

- Проверьте сообщение на дисплее: если отображается «Error HEAT» или «Error Floor», нагрузка не подключена. Проверьте причину данной ошибки.
- Проверьте источник питания.
- Выключите и снова включите термостат.
- Проверьте настройку значения «SAFE». Значение может быть слишком низким.
- Проверьте нагрузку.
- Если используется внешнее устройство управления по времени, проверьте управляющее напряжение.

Дисплей пустой:

- Проверьте источник питания.
- Выключите и снова включите термостат.

Технические характеристики

Номинальное напряжение:	230 В перем. тока, 50 Гц
Номинальная нагрузка (омическая):	10 А
Номинальная нагрузка (индуктивная):	1 А, cos φ = 0,6
Принцип действия:	1 С
Стандарт:	DIN 60730-2-9
Тип защиты корпуса:	IP 20
Защита от превышения напряжения/перегрева:	электронная
Расчетные скачки напряжения:	4 кВ
Рабочая температура:	от -10 °C до +35 °C
Диапазон регулировки	
Температура внутри помещения:	от +5 °C до +35 °C
Температура пола:	от +5 °C до +50 °C
Понижение:	+/- 0...9 °C от установленной температуры
Точность отображения:	1 °C

Schneider Electric Industries SAS

Если у вас есть технические вопросы, обратитесь в Центр обслуживания клиентов в вашей стране.

www.schneider-electric.com