

Программируемый термостат с сенсорным дисплеем и контрольным проводом

Руководство по эксплуатации



WTH-10
Арт. № S52R508

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.



ОПАСНО

Риск смертельного исхода от удара электрическим током.

Выходной контур может проводить электрический ток, даже когда устройство выключено. Прежде чем приступить к работе с подключенными нагрузками, всегда извлекать предохранитель во входной цепи от источника питания.

Содержание

Назначение и монтаж

- Ознакомление с термостатом
- Монтаж термостата

Действие

- Дисплей и элементы управления
- Включение
- Управление термостатом
- Регулировка базовых настроек

Приложение

- Действия при сбое питания в сети и после его восстановления / резервное питание
- Что делать при возникновении проблемы?
- Технические характеристики

Ознакомление с термостатом

Программируемый термостат с сенсорным дисплеем и контрольным проводом (далее называемый **термостатом**) используется для регулирования температуры воздуха в комнате или температуры теплого пола. Управление устройством осуществляется с помощью сенсорного дисплея.

Термостат можно подключить к системам скрытого электроподогрева пола, радиаторам или переключаемым приводам кранов.

Термостат оснащен недельным таймером с индивидуально настраиваемой программой. Кроме того, в системе предусмотрены 3 готовых еженедельных программы. Термостат работает в нескольких режимах отопления с определенными заданными значениями температуры: режим «комфорт», режим «эко» и режим защиты от замерзания.

Режимы работы

Термостат может работать в четырех различных режимах:

- **Регулировка температуры воздуха:** встроенный термодатчик регистрирует температуру внутри помещения. Регулирование осуществляется с помощью подключенной тепловой нагрузки.
- **Регулировка температуры пола:** специальный датчик измеряет температуру пола. Регулирование осуществляется с помощью скрытого в полу нагревательного элемента.
- **Двойной режим:** встроенный термодатчик контролирует температуру в помещении и регулирует ее с помощью подключенных отопительных систем. В то же время датчик теплого пола измеряет температуру пола и поддерживает ее в пределах заданного максимального значения («max temp»). Данный режим в частности рекомендуется для чувствительных к воздействию тепла паркетных и ламинатных полов.
- **PWM:** широтно-импульсный модулятор (PWM) используется для включения и выключения отопления через регулярные промежутки времени. В режиме PWM можно регулировать нужную температуру с помощью значения PWM (см. «Настройка значения PWM»). Датчик теплого пола не работает в данном режиме эксплуатации. Пределы комнатной температуры достигнуты.

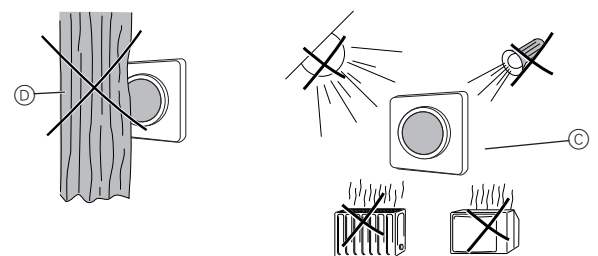
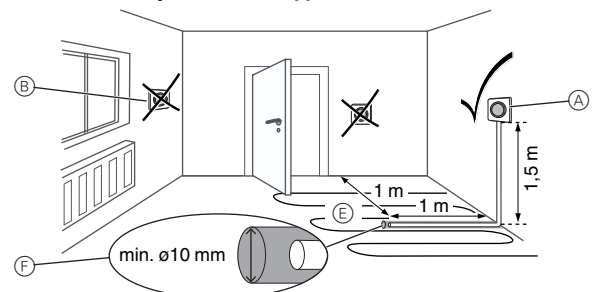
Снижение температуры по внешнему сигналу

Во всех режимах работы можно подключить внешние переключатели или таймеры контроля снижения температуры (TR). В таком случае внутренние регуляторы температуры отключаются. Вход TR также можно использовать для различных функций согласно спецификации «PilotWire»:

Полупериод	Функция	Дисплей
Нет	Нет снижения	
Оба	Снижение	
Положительный	Контроллер отключен	
Отрицательный	Защита от замерзания	
Оба (короткий интервал)	Настройка -1 °C	
Оба (длинный интервал)	Настройка -2 °C	

Монтаж термостата

Место монтажа термостата и датчика теплого пола



Режим регулирования температуры воздуха или двойной режим

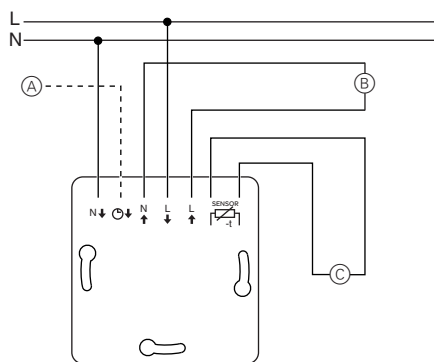
Для надежной работы термостата при планировании места монтажа необходимо учесть следующие моменты:

- Минимальная монтажная высота: 1,5 м над уровнем пола.
- Не устанавливать термостат слишком близко от окон, дверей и вентиляционных отверстий.
- Не допускать воздействия прямого солнечного света или света электрических ламп.
Не монтировать над радиаторами или другими источниками тепла.
- Не накрывать термостат и не устанавливать его за шторами.

Режим теплого пола или двойной режим

- Е Разместить устройство на расстоянии не менее 1 м от стен или дверей. Установку производить в центре контура обогрева пола (см. схему).
- Е Поместите датчик теплого пола в пластиковую трубку с внутренним диаметром 10 мм.

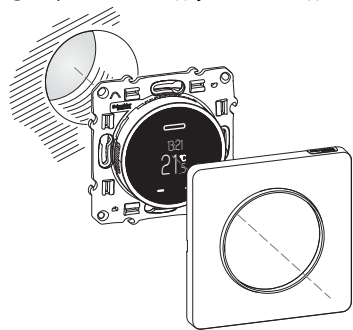
Выполнить соединения термостата



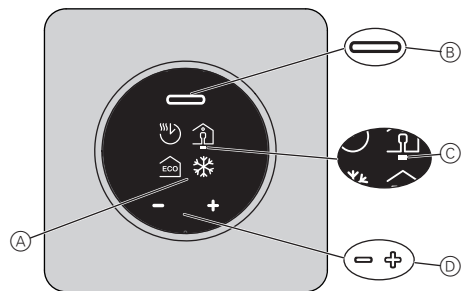
- А Внешний переключатель/таймер (TR) или «PilotWire»
- В Тепловая нагрузка/привод крана
- С Датчик теплого пола

Монтаж термостата и крышек

- 1 Установить термостат в коробку для скрытого монтажа.
- 2 Прижать накладку на вставку до слышимого щелчка.



Дисплеи и элементы управления



- А Дисплей
- В Кнопка выбора
- С Курсор
- Д Кнопки навигации
 - Кратко нажать: изменение на один шаг
 - Нажать и удерживать: постоянное изменение

Отдельные элементы дисплея

На дисплее отображаются следующие символы в зависимости от выбора и уровня навигации:

Выбор режима отопления / по умолчанию

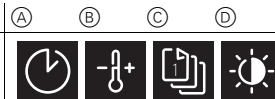
- А Автоматический режим
Заданная в данный момент еженедельная программа
 - В Режим «комфорт» / +21 °C
 - С Режим «эко» / +19 °C
 - Д Режим защиты от замерзания / +7 °C
- Символ ручного режима (с рукой): настройка выбрана вручную.



Символ снижения температуры по внешнему сигналу (стрелка): температура настраивается через вход TR.

Базовые настройки 1/4 / по умолчанию

- А Дата и время / 01.01.2015, 12:00
- В Настройки режима защиты от замерзания (от +5 °C до +21 °C) и режима «эко» (от +5 °C до +50 °C)
- С Меню «Предварительно заданные еженедельные программы»
- Д Яркость дисплея (15%–100%) / 30%
Яркость стандартного дисплея



Выбор «Предварительно заданных еженедельных программ»

- А Индивидуально регулируемая еженедельная программа
- В Работа
- С Семья
- Д Выходные дома



Базовые настройки 2/4 / по умолчанию

- А Меню «Диапазон комнатной температуры» (PIN-блок)
- В Меню «Диапазон температуры пола» (PIN-блок)
- С Меню «Калибровка датчика» (PIN-блок)
- Д Меню «Режимы работы» (PIN-блок)
Красная точка на месте датчика означает выбранный в настоящий момент режим работы (здесь: двойной).



Настройка температуры

- А Минимальная и максимальная температура воздуха в помещении (+5 °C, +35 °C) / +5 °C, +30 °C
- В Минимальная и максимальная температура пола (+5 °C, +50 °C) / +5 °C, +40 °C
- С Калибровка датчика температуры воздуха (от -3 °C до +3 °C) и датчика теплого пола (от -9 °C до +9 °C)



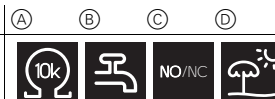
Выбор «Режимов работы»

- А Температура воздуха
Работает только встроенный термодатчик
- В Температура пола
Работает только датчик теплого пола
- С Двойной режим
Работают датчики температуры воздуха и теплого пола
- Д PWM
Широтно-импульсный модулятор: включение и отключение отопления через регулярные промежутки времени.



Базовые настройки 3/4 / по умолчанию

- А Тип датчика теплого пола (PIN-блок)
Сопротивление встроенного датчика в Омх при 25 °C: 2 кОм, 10 кОм, 12 кОм, 15 кОм, 33 кОм, 47 кОм
- В Защита крана
зеленый: включена, белый: отключена
- С Релейный выход (PIN-блок)
нормально открытый контакт (NO = зеленый), нормально закрытый контакт (NC = зеленый)
- Д Зимнее/летнее время (CEST)
зеленый: включено, белый: отключено



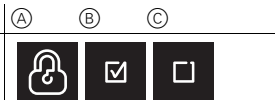
Базовые настройки 4/4 / по умолчанию

- А Расчет энергоэффективности
Период расчета энергоэффективности в днях / 1 д., 7 д., 30 д.
- В Выход из базовых настроек.



Базовые настройки для работы

- А PIN-блок
Настройка требует ввода PIN-кода (PIN: 5)
Действует до момента выхода из базовых настроек
- В Флажок поставлен
- С Флажок убран



Неисправности	A	B	C
(A) Внутренний перегрев термостата (> +85 °C)			
(B) Датчик температуры воздуха не обнаружен.			
(C) Датчик температуры пола не обнаружен.			
Все сигналы «неисправностей» обозначаются желтым цветом.			

Включение

Первое включение термостата

При подключении термостата отображается стартовый дисплей.

Настройка даты и времени	Кнопка	Дисплей
(1) Уменьшить (-) или увеличить (+) выделенное курсором значение с помощью кнопок навигации. Коротко нажать кнопку: изменение значения на один шаг Нажать и удерживать кнопку: значение меняется непрерывно		
(2) Подтвердить значение и перейти к следующему с помощью кнопки выбора. Настройки сохраняются при подтверждении последнего значения.		

Термостат запускается с настройками по умолчанию:

- Режим комфортного отопления
- Режим регулирования температуры воздуха

Если подключен датчик теплого пола, он обнаруживается автоматически и включается режим подогрева пола. После этого термостат переключается на стандартный дисплей.

	Необходимо проверить следующие настройки:
	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочий режим: Двойной рабочий режим всегда настраивается вручную. Если в последующем меняется конфигурация датчика, автоматического переключения рабочего режима не происходит. Это необходимо сделать вручную. • Тип датчика теплого пола: Для правильного регулирования температуры необходимо выбрать подключенный датчик теплого пола. • Все настройки по умолчанию выбираются автоматически при первом включении устройства, и их можно изменить позже в меню «Базовые настройки».

Стандартный дисплей

На стандартном дисплее отображается три разных вида окон, которые сменяются поочередно через каждые 10 секунд. На них отображаются текущие настройки и измеренные значения.

В верхней части каждого окна отображается текущее время. Красная линия внизу дисплея означает, что в данный момент включен режим отопления.

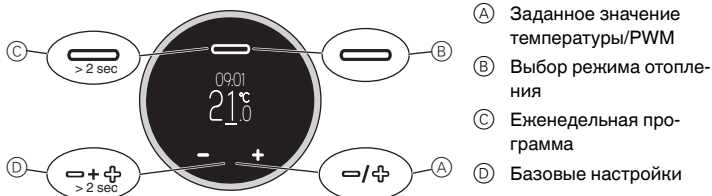
(A) Температура Измеренная в данный момент температура	
(B) Данные энергоэффективности Количество часов работы отопления в течение выбранного периода расчета энергоэффективности	
(C) Режим отопления Режим с отдельным заданным в данное время значением отопления (здесь: режим «комфорт») Рука рядом с символом указывает на то, что режим отопления выбран вручную (ручной режим), и система отопления не контролируется еженедельной программой. Действует до момента возврата в автоматический режим.	

	Для максимального продления срока службы дисплея происходит незначительное смещение каждые 4 часа (функция сбережения дисплея).
--	---

Управление термостатом

Общее описание работы устройства

Открывать меню можно из любого окна стандартного дисплея.



Настройка температуры в режиме «комфорт»

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

Установка заданной температуры	Кнопка	Дисплей
(1) Включить дисплей настройки температуры: Нажать одну из кнопок навигации. Заданное значение температуры воздуха или пола отображается на дисплее зеленым подчеркиванием.		
(2) Снизить (-) или увеличить (+) настройку с шагом 0,5 К с помощью кнопок навигации (температура воздуха и двойной режим работы – от 5 °C до 35 °C, температура пола – от 5 °C до 50 °C). На дисплее отображается нужное значение температуры воздуха в режиме «комфорт».		
(3) Подтвердить новую настройку кнопкой выбора. Открывается стандартное окно дисплея. Если измеренное значение ниже новой настройки, включается отопление. В процессе нагрева значение на дисплее подчеркнuto красным.		

Настройка значения PWM

Широтно-импульсный модулятор (PWM) используется для включения и выключения отопления через регулярные промежутки времени. В режиме PWM можно регулировать нужную температуру с помощью значения PWM. Оно отображается вместо заданного значения температуры и настраивается тем же способом (см. «Установка заданной температуры»).

Значение PWM определяет процент нагрева в течение повторяющихся интервалов времени (по 10 минут).

Пример:

- 0%: отопление постоянно отключено
- 50%: отопление включается на 5 минут, затем отключается на 5 минут
- 100%: отопление постоянно включено

	После 15 секунд бездействия термостат автоматически возвращается к стандартному окну дисплея без сохранения изменений.
--	--

Выбор режима отопления

	Кнопка	Дисплей
<p>① Открыть окно выбора режима отопления: Коротко нажать кнопку выбора.</p> <p>На дисплей выводятся следующие четыре режима отопления (слева направо):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Автоматический режим - Режим «комфорт» - Режим «эко» - Режим защиты от замерзания <p>Выборный в настоящее время режим подсвечивается зеленым курсором (здесь: автоматический режим с программированием режима «эко» для текущего момента времени).</p>		
<p>② Выбрать режим отопления: Для перемещения к нужному режиму отопления используются кнопки навигации (здесь: режим «комфорт»).</p>		
<p>③ Сохранить режим отопления и вернуться к стандартному дисплею: Нажать кнопку выбора.</p> <p>Рядом со значком режима «комфорт» отображается рука, так как выбор был сделан вручную.</p>		

i После 15 секунд бездействия термостат автоматически возвращается к стандартному окну дисплея без сохранения изменений.

i При включенной функции PWM выбор режима отопления откладывается.

Настройка еженедельной программы

Еженедельная программа – это график распределения этапов нагрева в режимах «эко» и «комфорт» в течение недели. Каждый момент переключения задается по отдельным дням или группам дней.

В системе предусмотрены три готовые еженедельные программы (см. «Возможные настройки/Предварительно заданные еженедельные программы»), в которые можно временно вносить изменения. Такие измененные настройки сохраняются до момента перехода к другой еженедельной программе. Кроме того, при необходимости, можно создать собственную свободно настраиваемую еженедельную программу. В процессе ввода в эксплуатацию используется свободно настраиваемая еженедельная программа, но введенные этапы нагрева не сохраняются.

Навигация по еженедельной программе

	Кнопка	Дисплей
<p>① Открытие меню еженедельной программы: Нажать и удерживать кнопку выбора на стандартном дисплее.</p> <p>Информация о сохраненном в активной программе этапе нагрева отображается на дисплее (здесь: сохраненного этапа нагрева нет).</p> <p>Информация в строках</p> <p>(A) Дни недели (пн-вс = 1-7) зеленый: активно, красный: неактивно</p> <p>(B) Режим отопления и время включения</p> <p>(C) Рабочее меню</p>		
<p>② Выбор нужной функции: Для перемещения к функции используются кнопки навигации.</p>		
<p>③ Выключение выбранной функции: Нажать кнопку выбора.</p> <p>Функции</p> <p>(A) Выйти из меню</p> <p>(B) Изменить этап нагрева</p> <p>(C) Удалить этап нагрева</p> <p>(D) Добавить новый этап нагрева</p> <p>(E) Пролить этапы нагрева</p>		

Создание нового этапа нагрева

	Кнопка	Дисплей
<p>① Добавить новый этап: Выбрать и включить функцию «Добавить новый этап нагрева» (D).</p> <p>Открывается окно настройки этапа нагрева.</p>		
<p>② Выполнить настройку (см. «Редактирование настроек»)</p>		

Изменение этапа нагрева

	Кнопка	Дисплей
<p>① Выбрать этап нагрева: С помощью функции пролистывания (E) выбрать этап нагрева, который необходимо изменить (см. «Навигация по еженедельной программе»).</p>		
<p>② Открыть настройки этапа нагрева: Выбрать и включить функцию «Изменить этап нагрева» (B).</p> <p>Открывается окно настройки этапа нагрева.</p>		
<p>③ Изменить настройку (см. «Редактирование настроек»)</p>		

Редактирование настроек

	Кнопка	Дисплей
<p>① Выбрать дни недели: Отменить выбор (-) или выбрать (+) дни недели, в течение которых будет (зеленый цвет/здесь: жирная линия) или не будет (красный цвет) работать данный этап нагрева и подтвердить настройки кнопкой выбора.</p> <p>При нажатии кнопки навигации курсор перемещается к следующему дню недели и переходит к настройке времени включения после подтверждения дня кнопкой выбора.</p>		
<p>② Изменить время включения: Увеличить (+) или уменьшить (-) значение в часах с шагом в один час и значение в минутах с шагом в десять минут. Каждую настройку нужно подтверждать кнопкой выбора.</p> <p>После первого подтверждения курсор перемещается к минутам, а после второго – к строке режима отопления.</p>		
<p>③ Настроить режим отопления: Изменить активный режим отопления (зеленый) с помощью кнопок навигации и подтвердить кнопкой выбора.</p> <p>Настройки сохраняются. Снова открывается меню еженедельной программы.</p>		

Удаление этапа нагрева

	Кнопка	Дисплей
<p>① Выбрать этап нагрева: С помощью функции пролистывания (E) выбрать этап нагрева, который необходимо удалить (см. «Навигация по еженедельной программе»).</p>		
<p>② Удалить этап нагрева: Выбрать и включить функцию «Удалить этап нагрева» (C).</p> <p>Отображается следующий сохраненный этап нагрева.</p>		

Выход из меню

	Кнопка	Дисплей
<p>① Выбрать и включить функцию «Выйти из меню» (A).</p> <p>Открывается стандартное окно дисплея.</p>		

i После одной минуты бездействия термостат автоматически возвращается к стандартному окну дисплея без сохранения изменений.

Навигация по базовым настройкам

Выбор возможной настройки	Кнопка	Дисплей
<p>① Открыть базовые настройки: Нажать и удерживать обе кнопки навигации одновременно. Отображается первая из четырех страниц. Зеленый курсор обозначает первую возможную настройку «даты/времени» на первой странице.</p>		
<p>② Выбрать страницу базовых настроек: Начиная с нижнего/правого значка кнопкой навигации (+) открывается следующая страница.</p> <p>Или</p> <p>Начиная с верхнего/правого значка кнопкой навигации (-) открывается предыдущая страница.</p> <p>Страницы базовых настроек (возможные настройки слева направо):</p> <p>Ⓐ Дата/время, настройки режима отопления, предварительно заданные еженедельные программы, яркость дисплея</p> <p>Ⓑ Диапазон температуры в помещении, диапазон температуры пола, калибровка датчика, режимы работы</p> <p>Ⓒ Тип датчика теплого пола, защита крана, релейный выход, летнее/зимнее время (CEST)</p> <p>Ⓓ Расчет энергоэффективности, выход</p>		
<p>③ Открыть возможную настройку: С помощью кнопок навигации переместить курсор к нужной настройке. Подтвердить настройку кнопкой выбора.</p> <p>С вводом PIN-кода Ⓔ: Некоторые возможные настройки защищены PIN-кодом в целях безопасности. Авторизация сохраняется до момента выхода из базовых настроек. Ввести PIN-код (5) с помощью кнопок навигации. Подтвердить ввод кнопкой выбора.</p> <p>Или</p> <p>Без ввода PIN-кода Ⓕ: Для стандартных настроек вводить PIN-код не обязательно.</p>		
<p>Отображается окно настроек.</p>		

Выход из меню	Кнопка	Дисплей
<p>① Перейти к последней странице базовых настроек 4/4 и выбрать символ «выйти» курсором.</p>		
<p>② Нажать кнопку выбора, чтобы вернуться к стандартному дисплею.</p>		

Регулировка базовых настроек

В зависимости от настроек можно менять значения, выбирать значки или менять соответствующие значения.

Изменение значений	Кнопка	Дисплей
<p>Дата/время (пример)</p> <p>① Уменьшить (-) или увеличить (+) значение с помощью кнопок навигации.</p> <p>② Подтвердить значение и перейти к следующему с помощью кнопки выбора.</p> <p>После подтверждения последнего значения на строике сохраняются. Дисплей переключается на страницу текущих базовых настроек.</p>		

Выбор значка	Кнопка	Дисплей
<p>Предварительно заданные еженедельные программы (пример)</p> <p>① Выбрать еженедельную программу: Для перемещения курсора к нужной еженедельной программе используются кнопки навигации.</p> <p>② Подтвердить настройку кнопкой выбора. Отображается текущая страница базовых настроек.</p>		

Выбор значка и изменение значения	Кнопка	Дисплей
<p>Заданные значения режима отопления (пример)</p> <p>Курсор отмечает первый символ (здесь: режим защиты от замерзания).</p> <p>① Изменить соответствующее значение с помощью кнопок навигации.</p> <p>② Подтвердить значение и перейти к следующему символу (здесь: режим «эко») с помощью кнопки выбора.</p> <p>После подтверждения последнего значения на строике сохраняются. Дисплей переключается на страницу текущих базовых настроек.</p>		

i После одной минуты бездействия термостат автоматически возвращается к стандартному окну дисплея без сохранения изменений.

Варианты настроек

Базовые настройки 1/4

- Ⓐ Дата/время
- Ⓑ Настройки защиты от замерзания и режим «эко»
- Ⓒ Предварительно заданные еженедельные программы (см. «Кривая еженедельной программы»)

В системе предусмотрено три варианта еженедельных программ по умолчанию. Программы по умолчанию – это очень удобный способ эффективного отопления с разными вариантами. Их можно изменить, но переписать на постоянной основе нельзя. При следующем выборе этих настроек все предыдущие изменения не учитываются. Кроме того, можно создать собственную еженедельную программу и выбрать ее. Такая программа сохраняется постоянно, даже после выхода.
- Ⓓ Яркость дисплея

Яркость дисплея можно регулировать. При вводе настроек дисплей всегда включается на максимальную яркость (100%) Изменения яркости вступают в силу примерно через одну минуту.

i Снижение яркости продлевает срок службы дисплея.

Кривая еженедельной программы

На схемах представлены кривые изменения температуры в течение суток:

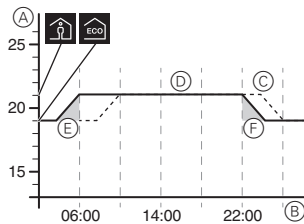
- (A) Температура
- (B) Время в часах или днях (с понедельника по субботу = 1–7)
- (C) Кривая температуры на выходных (пунктирная линия)
- (D) Кривая температуры по будням (сплошная линия)
- (E) Повышение температуры (оптимальный пуск)
Более высокая заданная температура набирается в течение заданного времени. Нагрев начинается заранее. Термостат автоматически запоминает время, необходимое для нагрева.
- (F) Снижение температуры
Температура снижается в течение заданного времени, пока не достигнет нижнего предела в конце периода охлаждения.

Индивидуально регулируемая еженедельная программа:

В режимах «комфорт» и «эко» можно определить собственную кривую изменения температуры.

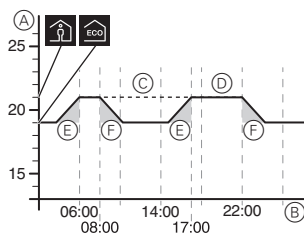
Пример:

Отопление работает в режиме «эко» ночью и в режиме «комфорт» днем. В будни заданное значение комфортной температуры набирается к 18:00 и снова снижается после 22:00. В выходные с 8:00 до полуночи отопление работает в режиме «комфорт».



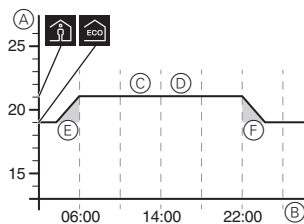
Еженедельная программа «Работа»:

Ночью отопление работает в режиме «эко». Утром температура начинает повышаться до комфортного уровня, так чтобы к 18:00 набрать заданное значение режима «комфорт» (оптимальный пуск). В 8:00 температура снижается до заданного значения режима «эко». С 17:00 до 22:00 отопление возвращается к комфортному режиму.



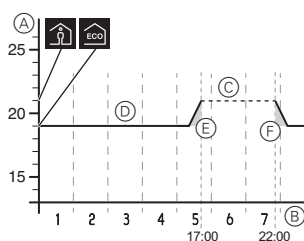
Еженедельная программа «Семья»:

Отопление работает в комфортном режиме каждый день с 6:00 до 22:00 и в режиме «эко» ночью.



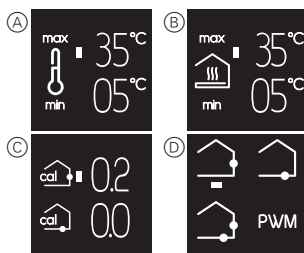
Еженедельная программа «Выходные дома»:

На выходных (с пятницы 17:00 до воскресенья 22:00) отопление работает в режиме «комфорт», а в будни (с воскресенья 22:00 до пятницы 17:00) — в режиме «эко».



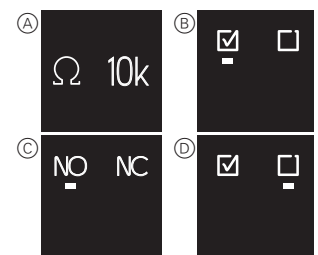
Базовые настройки 2/4

- (A) Диапазон температуры воздуха (PIN-блок)
- (B) Диапазон температуры пола (PIN-блок)
- (C) Калибровка датчика
Дает возможность корректировать изменение температуры воздуха в помещении и температуры пола.
- (D) Режимы работы (PIN-блок)
После загрузки первоначальной автоматической конфигурации все изменения рабочего режима вносятся вручную. Двойной режим и режимы работы с PWM всегда требуют ручного ввода настроек.



Базовые настройки 3/4

- (A) Тип датчика теплого пола (PIN-блок)
Выбор сопротивления (при 25 °C) подключенного датчика. В меню отображается выбранное значение. Неверно выбранный датчик будет неправильно регулировать температуру. Фактическая температура может превысить заданный максимум и повредить покрытие пола.
- (B) Защита крана (защита от заедания крана)
Кран полностью открывается на 4 минуты раз в неделю по четвергам в 22:00. Для включения функции поставить флажок в ячейке. В меню отображается зеленый символ.
- (C) Изменение релейного выхода (PIN-блок)
Выбор нормально открытого (NO) или нормально закрытого (NC) контакта. В меню зеленым цветом отображается выбранный вариант.
- (D) Летнее/зимнее время (CEST)
Включение функции автоматического перехода на центральноевропейское зимнее время (поставить флажок). В меню отображается зеленый символ.



Базовые настройки 4/4

Период энергоэффективности (контрольный)

Время работы отопления в часах в течение определенного периода времени суммируется для расчета показателя расхода энергии. Возможные периоды расчета показателя: 1, 7 или 30 дней.



Действия при сбое питания в сети и после его восстановления / резервное питание

В случае сбоя напряжения в сети дисплей отключается. Текущие настройки термостата сохраняются либо в постоянной памяти, либо временно на два дня, либо вообще не сохраняются:

- Сохраняются постоянно: настройка температуры в режиме «комфорт», выбор в ручном режиме, собственная еженедельная программа, все базовые настройки.
- Сохраняются временно: дата/время.
- Не сохраняются: значения счетчика энергоэффективности.

После восстановления питания в первую очередь происходит включение еженедельной программы.

Что делать при возникновении проблемы?

Подключенный приемник нагрузки не нагревается

- При использовании внешнего устройства управления по времени проверить упрavляющее напряжение.
- Проверить соединение с сетью питания.
- Выключить и снова включить термостат.
- Проверить настройку максимальной температуры. Значение может быть слишком низким.

Сообщения об ошибках

Внутренний перегрев термостата (> +85 °C)

- Проверить пределы нагрузки и соединения.



Датчик температуры воздуха не обнаружен

- Возможно, неисправен встроенный датчик термостата. Необходимо пригласить электрика для замены термостата.



Датчик температуры пола не обнаружен

- Проверить выбор рабочего режима.
- Проверить монтаж датчика. Датчик теплого пола не подключен, неисправен, или произошло короткое замыкание. Необходимо пригласить электрика для правильного подключения датчика или его замены.



Устранение неисправности (сообщение об ошибке исчезает)

- Неверная настройка: выйти из сообщения об ошибке и нажать любую кнопку. Открывается стандартное окно дисплея. Исправить настройки в меню базовых настроек.
- Неисправность оборудования: обратиться к электрику.

На дисплее нет индикации

- Проверить источник питания.
- Выключить и снова включить термостат.

Технические характеристики

Номинальное напряжение:	230 В пер.т., 50 Гц
Номинальное напряжения внешнего входа (TR):	230 В пер.т.
Номинальная нагрузка (омическая):	2300 Вт (~10 А)
Номинальная нагрузка (индуктивная):	1 А, $\cos \varphi = 0,6$
Принцип действия:	1 С
Тип защиты корпуса:	IP 20
Защита от перенапряжения/перегрева:	электронная
Расчетные скачки напряжения:	4 кВ
Рабочая температура:	от -10 °С до +35 °С
Диапазон регулировки	
Температура внутри помещения:	от +5 °С до +35 °С
Температура пола:	от +5 °С до +50 °С
Точность отображения:	0,5 °С
Клеммы:	макс. 1 x 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ²
Калибровка датчика температуры воздуха:	от -3 °С до +3 °С
Калибровка датчика температуры пола:	от -9 °С до +9 °С
Работа с внешними датчиками 25 °С:	NTC 2 кОм, 10 кОм, 12 кОм, 15 кОм, 33 кОм, 47 кОм

Schneider Electric Industries SAS

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

www.schneider-electric.com