

Программируемый термостат HMI Инструкция



Вступление

Благодарим за покупку и поздравляем с удачным выбором! Программируемый термостат HMI позволяет достичь и поддерживать требуемую температуру независимо от изменения внешних условий. Рекомендуем прочитать и следовать данным инструкциям. В случае возникновения дополнительных вопросов по данному руководству, свяжитесь непосредственно с Reventon Group Sp. z o.o.

Содержание упаковки

- программируемый термостат HMI
- инструкция
- внешний датчик температуры: NTC
- крепежные винты (2 шт.)

Гарантия

Устройство имеет 24-месячную гарантию с даты покупки.

Технические параметры

Датчик: NTC 10K Точность регулировки: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
 Диапазон температур: $5 - 35^{\circ}\text{C}$
 Потребляемая мощность: $<1,5 \text{ Вт}$
 Ошибка синхронизации: $<1\%$
 Источник питания: $95 \sim 240 \text{ VAC}$, $50 \sim 60 \text{ Гц}$
 Максимальная нагрузка:

- вентилятор: 7 А (резистивный); 5 А (индуктивный)
- Привод клапана: 3 А

Материал корпуса: PC (огнеупорный)

Размеры: $86 \times 86 \times 13,3 \text{ мм}$

Монтажная коробка: $86 \times 86 \text{ мм}$ или $\varnothing 60 \text{ мм}$

Условия окружающей среды: $t = 0 - 45^{\circ}\text{C}$, $\varphi = 5 - 95\%$

Температура хранения: $-5 - 55^{\circ}\text{C}$

Стандарт передачи данных (BMS): RS485

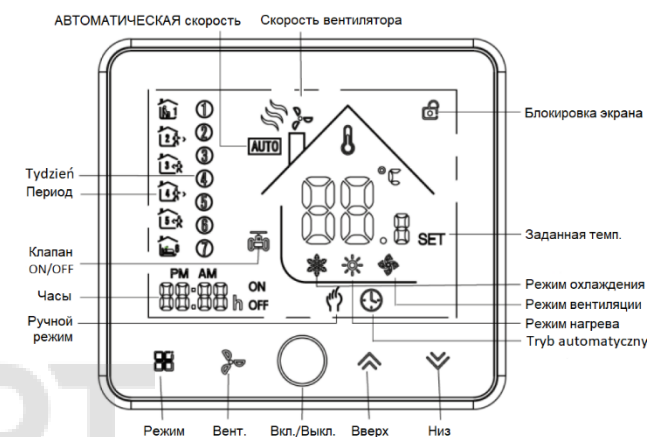
О термостате

Программируемый термостат HMI был разработан для регулирования работы трехскоростного вентилятора и исполнительного механизма типа on/off, основанного на различии заданной температуры на устройстве с измеренным в помещении. Возможна работа в режиме нагрева или охлаждения. Устройство имеет LCD-дисплей.

Преимущества устройства

- Современный дизайн
- Эстетичный корпус
- Акриловый защитный экран от царапин
- Удобные сенсорные кнопки
- Большой экран с подсветкой для чтения даже ночью
- Возможность создания еженедельного (5 + 1 + 1) цикла управления, отличающегося заданной температурой
- Точный контроль в пределах $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ заданной температуры
- Измерение температуры с помощью внешнего или внутреннего датчика (встроенного)
- Память данных, когда устройство выключено
- Ночной режим, который позволяет ослабить нагрев / охлаждение в ночное время
- Термостат может быть установлен с помощью коробки $86 \times 86 \text{ мм}$ или $\varnothing 60 \text{ мм}$

Символы на экране



Работа

1. Установка заданной температуры

а. В программируемом режиме заданную температуру и время нельзя изменить. Чтобы изменить приведенные выше значения, перейдите в ручной режим.

б. В ручном режиме нажмите  или  чтобы установить температуру. Значок  указывает ручной режим.

2. Блокировка экрана

Нажмите и удерживайте одновременно  и  в течение 5 секунд, чтобы заблокировать экран. Значок  указывает блокировку экрана.

Чтобы разблокировать экран, снова нажмите  и  удерживайте в течение 5 секунд.

3. Изменение скорости вентилятора

Нажмите , чтобы изменить скорость вентилятора; последовательно АВТОМАТИЧЕСКИЙ (в зависимости от разницы между заданной температурой и температурой в помещении, вентилятор автоматически выбирает скорость), ВЫСОКИЙ, СРЕДНИЙ, НИЗКИЙ.

4. Изменение режима работы

Нажмите , чтобы изменить режим работы; последовательно ОХЛАЖДЕНИЕ, ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ. В режиме вентиляции клапан закрыт; работа самого вентилятора.

5. Ручной и программируемый режим

Нажмите и удерживайте (aż ikona i zacznie migać), нажмите еще раз (значок ручного режима начнёт мигать) и тогда:

- нажмите , чтобы активировать ручной режим
- нажмите , чтобы отключить ручной режим
- нажмите , чтобы с помощью кнопок и определить по очереди минуты, время, день недели и создать расписание мощности.

6. Настройка недельного графика работы

Недельный график работы может быть установлен только в программируемом режиме.

Как описано в приведенном выше пункте, нажмите чтобы определить отдельные периоды для рабочих дней (обозначенные значками «1, 2 3 4 5») и температуру, установленную в них в следующем порядке:

установка времени начала периода → установка заданной температуры

После установки расписания для рабочих дней можете установить расписание для субботы и воскресенья (это будет обозначено значками «6» и «7») с помощью кнопок , i .

Отображ. времени	Пн. – Пт. (сигнал. через значки 1 2 3 4 5)		СУББОТА (обозначено значком 6)		ВОСКРЕСЕНЬЕ (обозначено значком 7)	
	Вре мя	Темп.	Вре мя	Темп.	Вре мя	Темп.
Период 1	06:00	20°C	06:00	20°C	06:00	20°C
Период 2	08:00	15°C	08:00	20°C	08:00	20°C
Период 3	11:30	15°C	11:30	20°C	11:30	20°C
Период 4	13:30	15°C	13:30	20°C	13:30	20°C
Период 5	17:00	22°C	17:00	20°C	17:00	20°C
Период 6	22:00	15°C	22:00	15°C	22:00	15°C

7. Заводские настройки

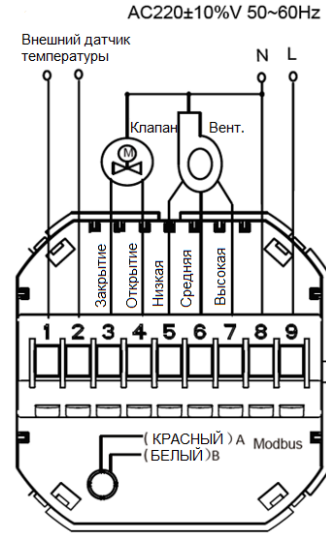
Если устройство выключено, нажмите и удерживайте и одновременно в течение 5 секунд, чтобы войти в системные настройки. Затем нажмите , чтобы перейти к следующим функциям и изменить их

настройки, нажав или в соответствии с таблицей в следующем столбце.

№ п/п	Функция	Настройки и параметры	Значение по умолчанию
1	Калибровка температуры	-9 - 9°C	-2°C*
2	Управление вентилятором	00: Вентилятор выключается при достижении заданной температуры 01: При достижении заданной температуры вентилятор переключается на низкую скорость	00
3	Блокада	00: все кнопки заблокированы, кроме «Вкл / выкл» 01: все кнопки заблокированы	01
4	Отопление / охлаждение	00: Охлаждение 01: Отопление / охлаждение 02: Отопление	01
5	Мин. заданная темп.	5 - 15°C	5°C
6	Макс. заданная темп.	5 - 35°C	35°C
7	Часы 12 / 24	00: 12 ч; 01: 24 ч	01
8	Режим отображения	00: отображает заданную темп. и в помещении 01: отображать только заданную темп.	00
9	Мертвая зона	1 - 5°C	1°C
A	IP-адрес Modbus	0X00-0XFF	01
B	Скорость передачи	01: 9600; 02: 19200; 03: 38400; 04: 56000; 05: 115200	1

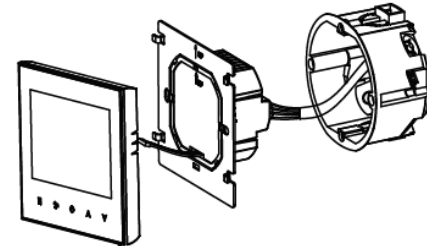
* при использовании внешнего датчика температуры измените значение на 0 °C

Электрическая схема

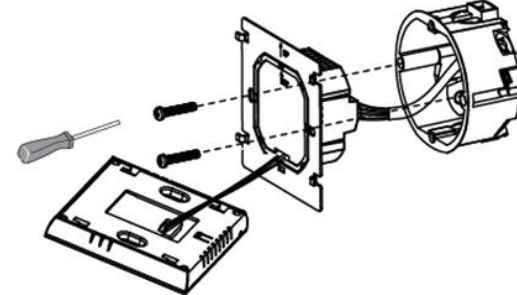


Инструкция

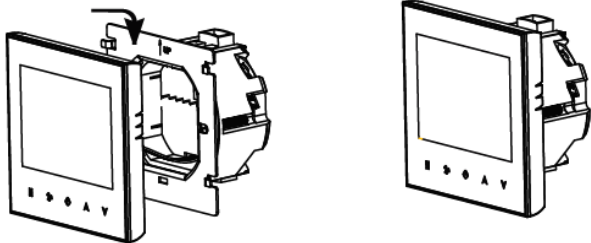
Термостат может быть установлен с помощью коробки 86 x 86 мм или Ø 60 мм.



1. Прикрутите провода к клеммам.



2. Прикрепите заднюю часть термостата к коробке с помощью отвертки и прилагаемых винтов.



3. Подключите LCD-экран к задней части корпуса.

! **ВНИМАНИЕ:** Установка должна выполняться квалифицированным персоналом (имеющим квалификацию, требуемую для установки электрических устройств) на основе инструкций и монтажных рисунков.

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ:
Перед подключением отключите электропитание.

KOMFORT