TEPMOCTAT RTC 50R

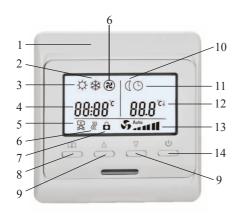
Руководство по эксплуатации v. 2013-05-30 VBR-AMV-DSD-DVB

Термостат RTC 50R предназначен для поддержания температуры в жилых или производственных помещениях, офисах и др. за счет управления трехскоростным клапаном и вентилятором. Также может применяться с другими системами управления температурой.

ОСОБЕННОСТИ

- Встроенный датчик температуры воздуха.
- Выходы ~3A, 230В.
- Выбор режимов: нагрев/охлаждение.
- Ручное или автоматическое управление вентилятором.
- Автоматическое управление клапаном системы отопления.
- Одновременное отображение текущей температуры и уставки
- Функция выключения по таймеру.
- Функция блокировки клавиатуры.
- ЖК-дисплей с подсветкой.
- Монтаж в электроустановочную коробку.

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА И ДИСПЛЕЯ



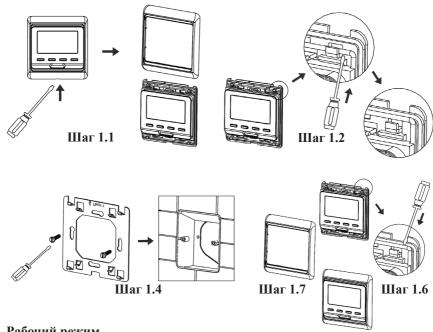
- 1. Корпус.
- 3. Иконка Фрежима нагрева.
- 4. Время или температура уставки.
- 5. Индикатор «клапан открыт».
- 6. Индикатор не используется*.
- 7. Индикатор блокировки.
- 8. Кнопка («меню»).
- 9. Кнопки ▲ и ▼ («плюс» и «минус»).
- 10. Иконка («сон».
- 11. Иконка [©] («Режим по таймеру»).
- 12. Текущая температура.
- 13. Индикатор режима вентилятора.
- 14. Кнопка ⁽⁾ («Вкл./выкл.»)

^{*}Возможность подключения клапана охлаждения в дополнение к клапану отопления не предусмотрена данной модификацией.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Монтаж

- 1.1. Отщелкните отверткой внешнюю рамку от термостата.
- 1.2. Отсоедините термостат от фиксирующей рамки.
- 1.3. Смонтируйте электроустановочную коробку в необходимое вам место.
- 1.4. Установите фиксирующую рамку термостата в электроустановочную коробку, закрепив ее винтами.
- 1.5. Выполните подключение контактов термостата согласно схеме полключения.
- 1.6. Установите термостат на фиксирующую рамку.
- 1.7. Установите лицевую панель на термостат.



2. Рабочий режим.

- 2.1. Включение/выключение термостата. Нажмите кнопку \bigcirc для включения или выключения термостата. В выключенном состоянии на дисплее отображаются символы $\square FF$.
- 2.2. Установка температуры (задание уставки в рабочем режиме).
 Нажмите кнопки ▲ и ▼ для увеличения или уменьшения температуры.
 Желаемая температура будет отображаться в левой половине экрана,
 а текущая комнатная температура будет отображаться на правой стороне.

3. Режим настройки.

Меню Д.

Нажмите кнопку ДД для входа в меню настроек и перемещения между его элементами. Последовательность меню настроек:

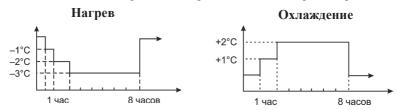
3.1. Установка режима работы вентилятора.

- Ручной (Low, Mid, Hi)
 - Hi высокая скорость вращения вентилятора, индикатор принимает вид 😽 ூ На упр. выходе «N-HI» напряжение ~230В.
- Mid средняя скорость вращения вентилятора, индикатор принимает вид \$\mathfrak{G}_{\text{=1}}\text{-1}\$.
- Low низкая скорость вращения вентилятора, индикатор принимает вид 👣 ...
- Автоматический (\$\int Auto).

3.2. Режим сна.

В режиме сна происходит изменение режима работы на след. 8 часов:

- в режиме обогрева автоматическое постепенное понижение температуры;
- в режиме охлаждения автоматическое повышение температуры. По истечении 8 часов термостат вернется в обычный режим работы.



3.3. Установка нагрева/охлаждения.

3.4. Выключение термостата по таймеру (переход в состояние OFF).

Нажмите кнопку Д 4 раза, пока индикатор на экране не примет вид

 \bigcirc . Используйте кнопки \blacktriangle и \blacktriangledown для задания промежутка времени от нуля (0.0h) до 24 часов (24h):

«0.0h» – выключение по таймеру отключено;

 $<\!<0.5h>/.../<\!<24h>> – выключение через 0,5/.../24 часа.$

После выключения на дисплее появится сообщение OFF.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРА

- 3.4.1. Независимое управление вентилятором (3FRRIIIFF в меню расширенных настроек, см. пункт 3.5.2).
 - В ручном режиме управления вентилятором:
 - Вентилятор работает с заданной скоростью вне зависимости от измеренной температуры и состояния клапана.
 - В автоматическом режиме управления вентилятором:
 - При открытом клапане (индикатор ♠) скорость работы вентилятора зависит от температуры в помещении; дискретность переключения скоростей 1°С с увеличением отклонения текущей температуры от уставки увеличивается скорость вращения.
 - При закрытом клапане отопления скорость вращения вентилятора минимальная.
- 3.4.2. Зависимое управление вентилятором (ЗЕЯП ОП в меню расширенных настроек).
 - В ручном режиме управления вентилятором:
 - При открытом клапане (индикатор (ж.) скорость работы вентилятора не зависит от измеренной температуры.
 - При закрытом клапане (после закрытия) вентилятор продолжит 30 секунд работать в заданном режиме, затем выключится. При повторном открытии вентилятор начнет работу с той же скоростью.
 - Совместно с автоматическим режимом управления вентилятором:
 - При открытом клапане (индикатор ♠) скорость работы вентилятора зависит от температуры в помещении; дискретность переключения скоростей 1°С с увеличением отклонения текущей температуры от уставки увеличивается скорость вращения.
 - При закрытом клапане (после закрытия) вентилятор продолжит 30 секунд работать в режиме «Low», затем выключится.

3.4.3. Управление клапаном.

Условие	Действие	
Режим отопления 🔆, по умолчанию клапан закрыт		
Текущая температура $<$ установленной $-\Delta T*$	Открыть клапан**	
Текущая температура $>$ установленной $+\Delta T*$	Закрыть клапан**	
Режим охлаждения 🗱, по умолчанию клапан закрыт		
Текущая температура $>$ установленной $+\Delta T*$	Открыть клапан**	
Текущая температура $<$ установленной $-\Delta T*$	Закрыть клапан**	

 $^{*\}Delta T$ – дифференциал переключения.

Закрыть клапан: на выходе N-OPEN 0B; на N-CLOSE ~230B.

^{**} Открыть клапан: на выходе N-OPEN ~230B; на N-CLOSE 0В.

3.5. Расширенные настройки.

Внимание! Изменение приведенных ниже настроек должен проводить квалифицированный специалист.

- 3.5.1. Для входа в режим расширенных настроек выключите прибор (кнопка \bigcirc), нажмите и удерживайте кнопку \bigcirc и нажмите кнопку \bigcirc . На экране появится один из пунктов меню расширенных настроек. Для перехода между пунктами этого меню нажимайте кнопку \bigcirc .
- 3.5.2. Для выхода из меню расширенных настроек нажмите кнопку 0.

Элементы меню расширенных настроек

- **ПРВ 17.0** подстройка текущей температуры; нажмите \triangle или ∇ для изменения значения в пределах -5...+5°C, шаг 0,1°C.
- **ЭF** ЯП **ОF** переключает зависимый (*О*П)/независимый(*О*FF) режимы вентилятора, нажмите **▲** или **▼** для изменения значения.
- ЧРоF 0FF определяет состояние прибора после подачи питания.
 - СП термостат включается автоматически после подключения питания.
 - GFF после подключения питания на дисплее отобразится индикатор OFF, для включения термостата требуется нажать кнопку \bigcirc .

Нажмите ▲или ▼ для изменения значения.

5F Я(- сброс настроек до заводских, нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку **▲** или **▼**. Появление на дисплее символов «_ _ _» означает, что сброс настроек прошел успешно.

Настройки сбрасываются до следующих значений:

Па	праметр	Значение по умолчанию
Установленная температура		25,0°C
Режимы работы	Нагрев/охлаждение	Охлаждение 🗱
	Режим сна	Выключен (мерцает ()
	Таймер	0.0h (выключен)
Расширенные настройки	2d1 F	1,0°C
	3F AN	OFF (независим. упр.)
	4P oF	OFF

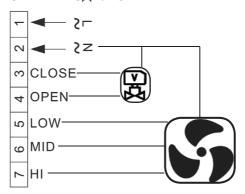
Примечание: параметр | Я ф] не сбрасывается.

3.6. Блокировка клавиатуры.

Нажмите кнопки ▲ и ▼одновременно и удерживайте их нажатыми в течение 5 секунд. На дисплее появится индикатор ♠. Для снятия блокировки нажмите кнопки ▲ и ▼одновременно и удерживайте их нажатыми в течение 5 секунд.

Внимание! После выключения на выходе N-CLOSE сохраняется рабочее напряжение; на выходах N-LOW, N-MID, N-HI сохраняется рабочее напряжение в течение 30 секунд после выключения.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Контакты 1 и 2 – питание от сети переменного тока.

Контакты 3 и 4 – реле (система отопления/охлаждения):

CLOSE – сигнал «Закрыть клапан»;

OPEN – сигнал «Открыть клапан».

Контакты 5, 6 и 7 – реле (вентилятор):

LOW – сигнал «Низкая скорость вращения»,

MID» – сигнал «Средняя скорость вращения»,

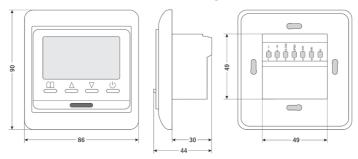
HI – сигнал «Высокая скорость вращения».

Для подключения исполнительных устройств используйте соответствующие сигнальные выходы CLOSE, OPEN, LOW, MID, HI и нейтраль N.

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ ПРИБОРА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность задания температуры, °С	±0,1	
Регулируемый диапазон температур, °С	+5,045,0	
Точность задания уставки, °С	±0,5	
Дифференциал переключения, °С	0,55,0	
Реле	~3A, 230B	
Потребляемая мощность, Вт	2	
Напряжение питания	~230В, 50 Гц	
Условия эксплуатации, °С	-5+50	
Степень пылевлагозащищенности	IP20	
Размеры, мм	90×86×44	
Расстояние между осями монтажных винтов, мм	60	
Вес, г	230	

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Винт крепежный	2 шт.
3. Руководство по эксплуатации	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

ООО «Торговый дом «Энергосервис»	Дата продажи:
195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70	· · · · · ·
Тел./факс: (812) 327-32-74, 928-32-74	
Интернет-магазин: www.arc.com.ru	

E-mail: arc@pop3.rcom.ru

М. П.

ТЕРМОСТАТЫ

- Программирование по времени и дням недели
- Блокировка
- Датчик теплого пола (NTC) длиной 3 м в комплекте

RTC 75F

- +5 +98°C
- Реле: ~16A, 230B
- Кнопочный
- 95×86×45 mm



RTC 89F

- +5...+50°C
- Реле: ~3A, 230B
- Сенсорный
- 90×86×43 _{MM}
- Одновременное отображение текущей температуры и уставки

KTO-011 KTS-011

нагрев

охлаждение



- -10...+50°C 0...+60°C
- Реле ~10(2)A, 250B

OGD-011 (нагрев + охлаждение)



- -10...+50°C 0...+60°C
- 2 реле ~12(2)A, 250B

FTO 011 нагрев

FTS 011 охлаждение





- Т° вкл./выкл. FTO 011 +5/+15°С; +15/+25°С (для нагревателей)
- Т° вкл./выкл. FTS 011 +35/+25°C; +50/+40°C; +60/+50°C (для приборов охлаждения)
- Реле ~5(1,6)A, 240B

FTD 011 (нагрев + охлаждение)



- T° вкл./выкл.
 - +5/+15°С (для нагревателей)
- T° вкл./выкл.
 - +50/+40°С (для приборов охлаждения)
- 2 реле ~5(1,6)A, 240B