



RAB11



RAB11.1

## Комнатные термостаты

## RAB11..

Для двухтрубных фэнкойлов

- Комнатный термостат с ручным переключением режимов нагрев / охлаждение и скоростей вентилятора
- 2-точечное управление
- Ручное переключение 3-скоростным вентилятором
- Напряжение переключения AC 24...250 В
- Управляющий выход ВКЛ/ВЫКЛ

### Применение

Комнатные термостаты RAA11 применяются в системах отопления или охлаждения для поддержания заданного значения температуры.

Обычное применение:


- Коммерческие помещения
- Жилые помещения
- Помещения легкой промышленности


Для управления


- зональными клапанами
- термическими клапанами
- вентиляторами

## Функционал

- Отопление** Если температура в помещении понизилась ниже заданной уставки, контакт отопления закрывается.
- Охлаждение** Если температура в помещении поднимется выше заданной уставки, контакт охлаждения закрывается.
- Скорость вентилятора** Существует 2 возможности для управления скоростью вентилятора:
- Ручное переключение 3-скоростного вентилятора на термостате (RAB11 и RAB11.1).
  - Автоматическое включение вентилятора термостатом для управляемого регулирования.
- Для этого предварительно необходимо выбрать соответствующее положение переключки из двух доступных:

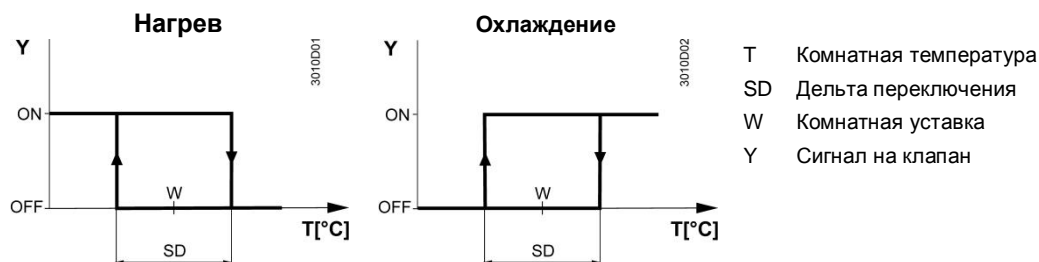
Переключка в положении SR1  Режим работы вентилятора переключается на термостате

Переключка в положении SR2  **Auto** Вентилятор включается одновременно с открытием клапана

**Вентиляция** Если выбрана функция вентилятора переключателем на панели термостата  (RAB11.1), контакты на нагрев и охлаждение всегда открыты, и вентилятор работает на выбранной скорости.

**Переключение** Режим работы Нагрев / Охлаждение выбирается переключателем, расположенным на передней панели термостата (RAB11...).

### Диаграмма работы



### Обзор моделей

Комнатный термостат для 2-х трубной системы с возможностью выбора до трех скоростей вентилятора, ручное переключение **RAB11**

Комнатный термостат для 2-х трубной системы с возможностью выбора до трех скоростей вентилятора, ручное переключение и функция вентиляции **RAB11.1**

### Комбинации оборудования

Устройство	Артикул	Тех. описание <sup>1)</sup>
Моторный привод откр./закр.	<b>SFA21..</b>	4863
Термический привод (для радиаторных клапанов)	<b>STA21..</b>	4893
Термический привод (для малых клапанов с ходом 2.5 мм)	<b>STP21..</b>	4878
Электромоторный привод для зональных клапанов VVI46.. (2-точечный вкл/выкл)	<b>SUA21..</b>	4830

<sup>1)</sup> Документация доступна по адресу <http://siemens.com/hit-ru>.

## Аксессуары

Наименование	Артикул
Адаптер 120 x 120 мм для монтажных коробок 4 x 4"	ARG70
Адаптер 96 x 120 мм для монтажных коробок 2 x 4"	ARG70.1
Адаптер для поверхностного монтажа 112 x 130 мм	ARG70.2

## Устройство термостата

Ключевые функции комнатного термостата для фэнкойлов RAB11...:

- 2-точечное управление
- технология газовой диафрагмы

## Настройки

Требуемая температура может быть задана при помощи задатчика уставок, который находится на передней панели термостата.

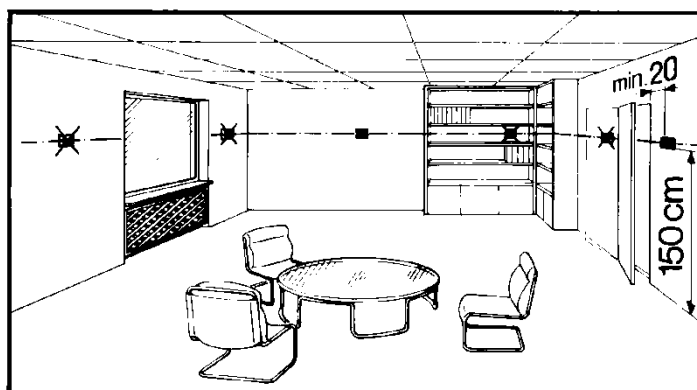
Диапазон уставок может быть ограничен определенным температурным диапазоном.

## Указания

### Монтаж, установка, наладка

Прибор следует разместить в таком месте, где можно определить температуру с наибольшей точностью, недоступном для солнечных лучей или другим источникам отопления или охлаждения.

Высота монтажа 1.5 м от уровня пола.



Устройство закрепляется на стене в специальной коробке либо непосредственно на стену.



**Осторожно: AC 250 В!**

Для проведения работ, устройство может открывать только специально обученный персонал.

Перед тем как открыть устройство, отключите питание.

При монтаже, прикрепите сначала панель-держатель, затем повесьте термостат и произведите подключение проводов. Затем, прикрепите крышку и опломбируйте ее.

Термостат должен монтироваться на плоскую стену.

Необходимо соблюдать местные требования по электробезопасности.

Если в комнате, где производится монтаж термостата, есть радиаторные вентили, их необходимо полностью открыть.



### Внимание!

**В термостате отсутствует собственная защита цепи питания (Q1, Q2, Q3, Y)**

Существует риск нанесения травмы или пожара из-за короткого замыкания!

- Выбор сечения проводов должен быть произведен в соответствии с местными нормативами

## Обслуживание Механическое устройство

Комнатный термостат не требует обслуживания.  
Газовые емкости заполнены безвредным для окружающей среды газом.  
Корпус термостата изготовлен из пластика.

## Заказ

Артикул	Заказной номер	Описание
RAB11	S55770-T225	Комнатный термостат RAB11
RAB11.1	S55770-T226	Комнатный термостат RAB11.1



## Утилизация



Утилизация устройства должна производиться в соответствии с Европейской директивой 2002/96/EEC (WEEE) отдельно от бытовых отходов.

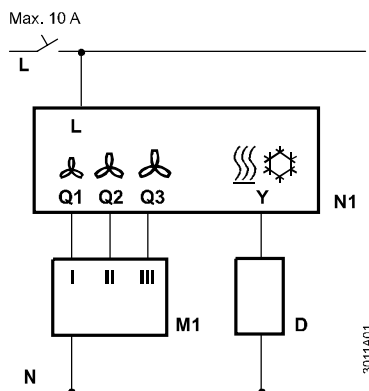
- Ознакомьтесь со всеми локальными требованиями для корректной утилизации устройства.
- Строго соблюдайте все действующие и применимые нормы и законодательство.

## Технические характеристики

Питание 	Переключающая способность управляющего выхода: Y	
	Напряжение / Частота Ток	AC 24...250 В / 50 или 60 Гц 0.2...6(2) А
	Переключающая способность выбора скорости вентилятора: Q1, Q2, Q3	
	Напряжение / Частота Ток RAB11 / RAB11.1	AC 24...250 В / 50 или 60 Гц 0.2...6(2) А
Рабочие характеристики	<b>Нет встроенного предохранителя</b>	Требуется использование внешнего предохранителя, макс. 10 А
	Винтовые клеммы под провод	2 x 1.5 мм <sup>2</sup> (мин. 0.5 мм <sup>2</sup> )
	Дифференциал переключения SD	≤1 К
	Диапазон задания уставки	8...30 °C
Условия окружающей среды	Работа	По IEC 60721-3-3
	Климатические условия Температура Влажность Степень загрязнений	Класс 3К5 0...50 °C <95 % относительной влажности Нормальная, по EN 60730-1
Промышленные стандарты	Транспортировка / Хранение	По IEC 60721-3-2
	Климатические условия Температура Влажность Механические условия среды	Класс 2К3/1К3 -20...50 °C <95 % относительной влажности Класс 2М2
	EU соответствие (CE)	CE1T3015xx <sup>1)</sup>
	RCM соответствие	CE1T3561en_C1 <sup>1)</sup>
	Класс безопасности Степень защиты корпуса	II по EN 60730-1 IP30 по EN 60529
	Экологическая совместимость Механические характеристики	Декларация продукта об экологической совместимости CE1E30151*) содержит информацию об экологической совместимости продукта и составных частей
	Вес	0.14 кг
	Цвет	белый, NCS S 0502-G (RAL 9003)

<sup>1)</sup> Документы доступны по адресу <http://siemens.com/bt/download>.

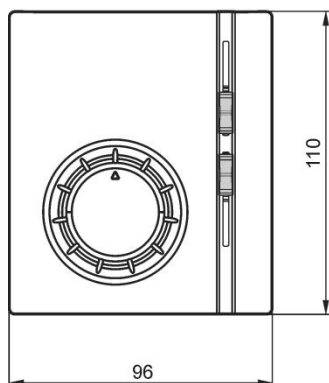
## Схема подключения



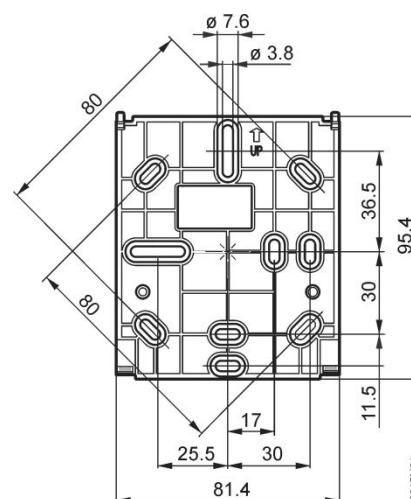
- L Напряжение переключения AC 24...250 В
- N Нейтральный провод
- M1 3-скоростной вентилятор
- D Термический или зональный клапан
- N1 Комнатный термостат RAB11/ RAB11.1
- Q1 Управляющий выход  
"Скорость вентилятора I", AC 24...250 В
- Q2 Управляющий выход  
"Скорость вентилятора II", AC 24...250 В
- Q3 Управляющий выход  
"Скорость вентилятора III", AC 24...250 В
- Y Управляющий выход  
"Привод клапана **нагрев/охлаждение**", AC 24...250 В

## Размеры, мм

### Комнатный термостат



### Монтажная панель



## Замечание

### Режим нагрева:

Из-за неизбежного самонагрева от электрического тока, любая нагрузка свыше 3 ампер, протекающая через устройство, может негативно повлиять на точность измерения температуры.

### Режим охлаждения:

Из-за неизбежного самонагрева от электрического тока, любая нагрузка свыше 1 ампер, протекающая через устройство, может негативно повлиять на точность измерения температуры.