



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:

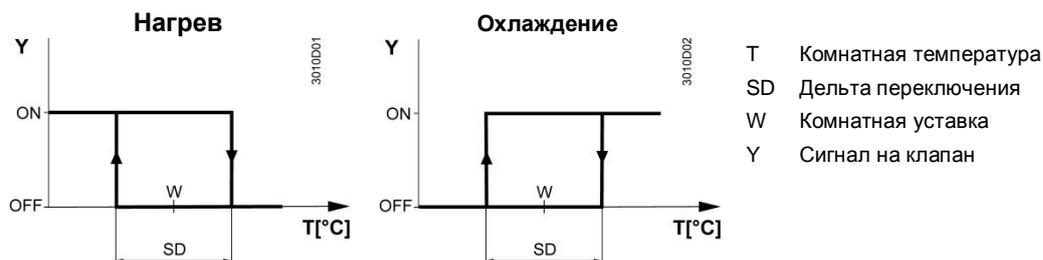
Переключка в положении SR1  Режим работы вентилятора переключается на термостате

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

¹⁾ 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.

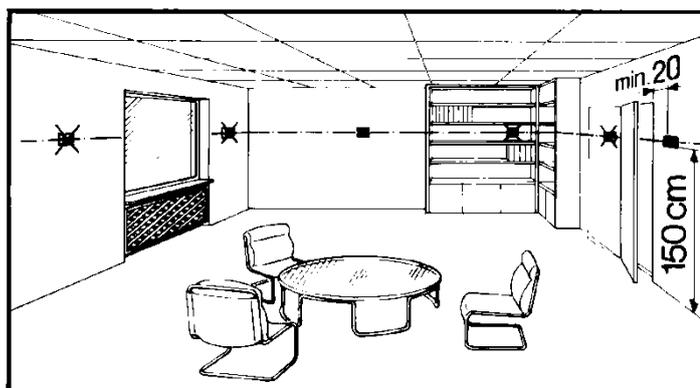
Диапазон уставок может быть ограничен определенным температурным диапазоном.

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.

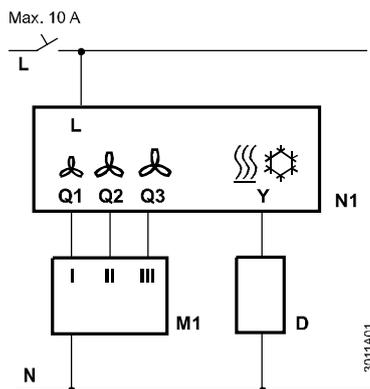
- Ознакомьтесь со всеми локальными требованиями для корректной утилизации устройства.
- Строго соблюдайте все действующие и применимые нормы и законодательство.

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	Нет встроенного предохранителя	Требуется использование внешнего предохранителя, макс. 10 А
	Винтовые клеммы под провод	2 x 1.5 мм ² (мин. 0.5 мм ²)
	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
Экологическая совместимость Механические характеристики	EU соответствие (CE)	CE1T3015xx ¹⁾
	RCM соответствие	CE1T3561en_C1 ¹⁾
	Класс безопасности Степень защиты корпуса	II по EN 60730-1 IP30 по EN 60529
	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)

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

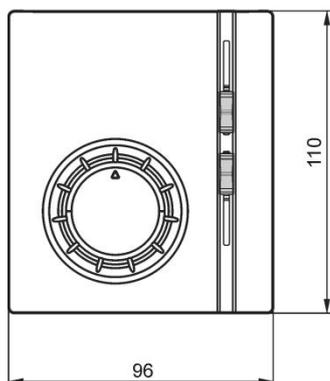
Схема подключения



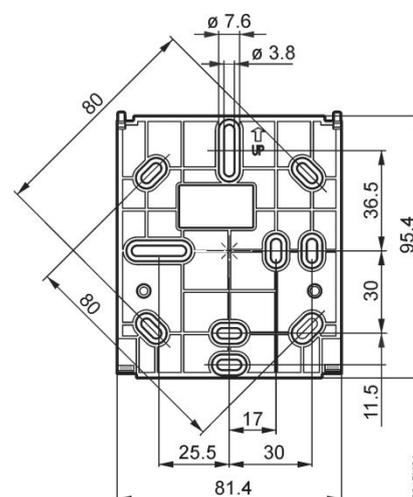
L	Напряжение переключения AC 24...250 В
N	Нейтральный провод
M1	3-скоростной вентилятор
D	Термический или зональный клапан
N1	Комнатный термостат RAB11/ RAB11.1
Q1	Управляющий выход "Скорость вентилятора I", AC 24...250 В
Q2	Управляющий выход "Скорость вентилятора II", AC 24...250 В
Q3	Управляющий выход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