



RAB21



RAB21.1

## Комнатный термостат

## RAB21..

Для 2-трубных фэнкойлов

- Комнатный термостат для нагрева или охлаждения
- Функция переключения (с внешним аквастатом)
- 2-точечное регулирование
- Ручной переключатель для 3-скоростного вентилятора
- Напряжение переключения AC 24...250 В
- Управляющий выход ВКЛ/ВЫКЛ

### Применение

Комнатный термостат RAB21.. применяется в системах охлаждения или нагрева для поддержания комнатной температуры.

Примеры использования:

- Коммерческие здания
- Частные здания
- Легкие промышленные здания

Совместно с

- зональными и термическими клапанами
- вентиляторами
- аквастатами

## Функции

**Нагрев** Если температура в помещении понизилась ниже заданной уставки, контакт отопления закроется.

**Охлаждение** Если температура в помещении поднимется выше заданной уставки, контакт охлаждения закроется.

**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.

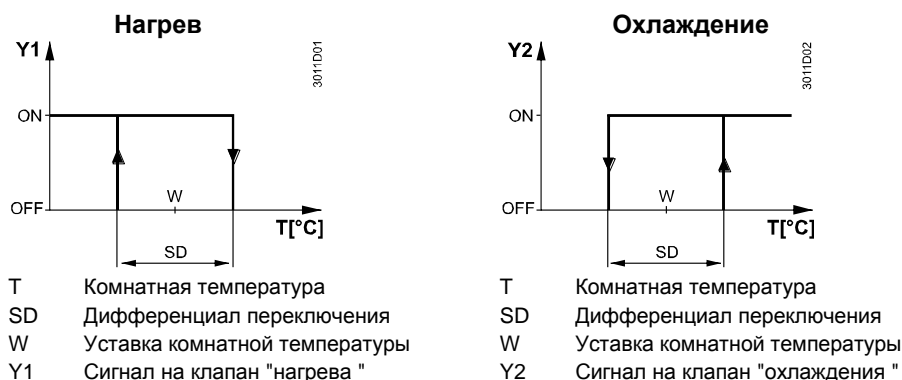
Для этого предварительно необходимо выбрать соответствующее положение переключки из 3-х доступных:

SR1	Выбранная скорость вентилятора для постоянной работы
SR2	Вентилятор включается во время охлаждения
SR3	Вентилятор включается во время нагрева

**Вентиляция** Если выбрана функция вентилятора переключателем на панели термостата (RAB21.1), контакты на нагрев и охлаждение всегда открыты, и вентилятор работает на выбранной скорости.

**Переключение** Если требуется, режим работы Нагрев / Охлаждение можно выбрать через внешний аквастат.

## Функциональная диаграмма



## Обзор моделей

Комнатный термостат для 2-трубных фэнкойлов для управления 3-скоростным вентилятором, внешнее (автоматическое) переключение **RAB21**

Комнатный термостат для 2-трубных фэнкойлов для управления 3-скоростным вентилятором, внешнее (автоматическое) переключение и функция вентиляции **RAB21.1**

## Комбинации оборудования

Типы	Наименование
Привод вкл/выкл	<b>SFA21..</b>
Термический привод (для радиаторных клапанов)	<b>STA21..</b>
Термический привод (для маленьких клапанов 2.5 мм)	<b>STP21..</b>
Электромоторный привод для зональных клапанов VVI46..	<b>SUA21..</b>

(2-точечный вкл/выкл)

## 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 RAB12...:

- 2-точечное управление
- технология газовой диафрагмы

## Настройки

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

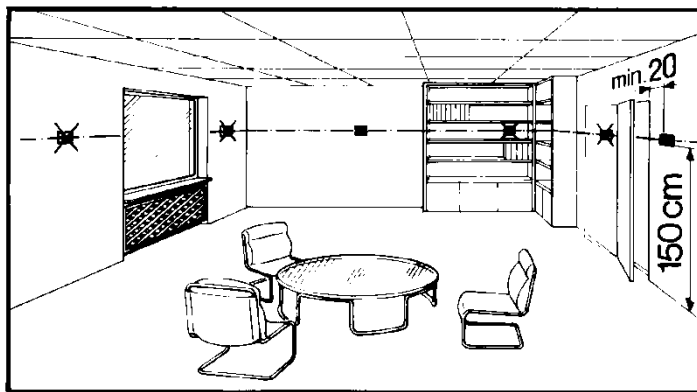
Диапазон уставок может быть ограничен определенным температурным диапазоном.

## 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
RAB21	S55770-T227	Комнатный термостат RAB21
RAB21.1	S55770-T228	Комнатный термостат RAB21.1

## Утилизация



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

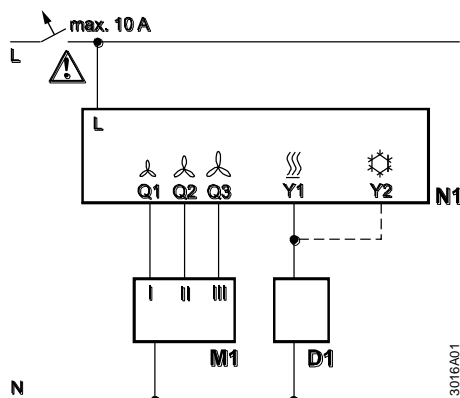
- Ознакомьтесь со всеми локальными требованиями для корректной утилизации устройства.
- Строго соблюдайте все действующие и применимые нормы и законодательство.

## Технические характеристики

Питание		Переключающая способность:	
		Напряжение	AC 24...250 В
		Ток	0.2...6 (2) А
		Частота	50 или 60 Гц
		<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> )
Рабочие характеристики		Дифференциал переключения SD	≤1 К
		Диапазон задания уставки	8...30 °C
Условия окружающей среды		Работа	по IEC 60721-3-3
		Климатические условия	класс 3К5
		Температура	0...50 °C
		Влажность	<95 % отн.вл.
		Степень загрязнений	Нормальная по EN 60730-1
		Транспортировка / Хранение	по IEC 60721-3-2
		Климатические условия	класс 2К3/1К3
		Температура	-20...50 °C
		Влажность	<95 % отн.вл.
		Механические условия среды	Класс 2М2
Стандарты		EU соответствие (CE)	CE1T3015xx <sup>1)</sup>
		RCM соответствие	CE1T3561en_C1 <sup>1)</sup>
		Класс безопасности	II по EN 60730-1
		Степень защиты корпуса	IP30 по EN 60529
Экологическая совместимость Механические характеристики		Декларация продукта об экологической совместимости CE1E3015* <sup>1)</sup> содержит информацию об экологической совместимости продукта и составных частей	
		Вес	0.14 кг
		Цвет	белый, NCS S 0502-G (RAL 9003)

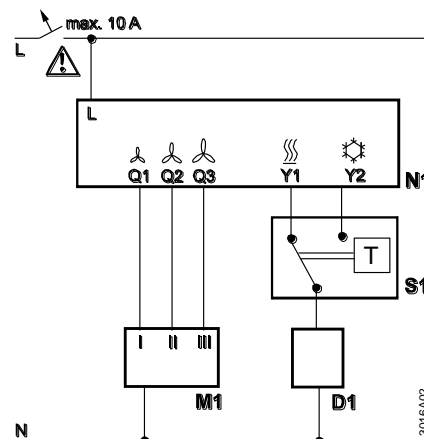
## Схема подключения

### Нагрев или охлаждение



- D1 Термический или зональный клапан
- L Напряжение переключения AC 24...250 В
- N Нейтральный провод
- M1 3-скоростной вентилятор
- N1 Комнатный термостат
- 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
- Y1 Управляющий выход для привода клапана нагрева, AC 24...250 В
- Y2 Управляющий выход для привода клапана охлаждения, AC 24...250 В

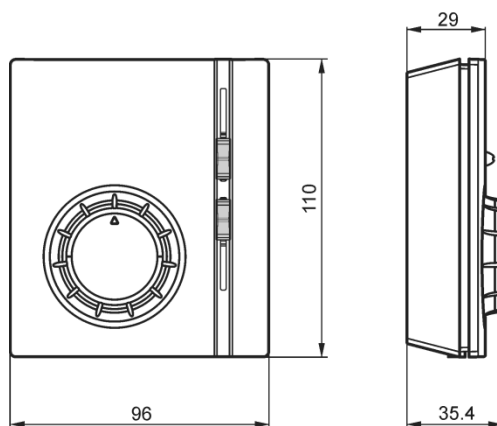
### Автоматическое переключение для нагрева или охлаждения (со внешним аквастатом)



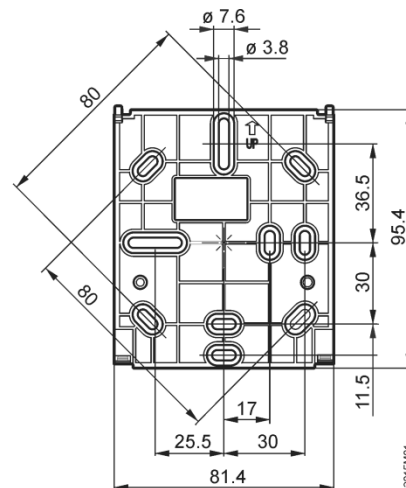
- D1 Термический или зональный клапан для нагрева или охлаждения с использованием аквастата
- L Напряжение переключения AC 24...250 В
- N Нейтральный провод
- M1 3-скоростной вентилятор
- N1 Комнатный термостат
- Q1 Управляющий выход  
"Скорость вентилятора I", AC 24...250 В
- Q2 Управляющий выход  
"Скорость вентилятора II", AC 24...250 В
- Q3 Управляющий выход  
"Скорость вентилятора III", AC 24...250 В
- Y1 Управляющий выход для привода клапана нагрева, AC 24...250 В
- Y2 Управляющий выход для привода клапана охлаждения, AC 24...250 В
- S1 Аквастат - RYT182

## Размеры, мм

### Комнатный термостат



### Плата (база)



## 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.