



RAB 30



RAB30.1

## Комнатные термостаты **RAB30...**

Для четырехтрубных фэн-койлов

Простой, диафрагменного типа комнатный термостат для фэн-койлов с отопительным и охлаждающим контурами, ручным трехскоростным переключателем вентилятора, с возможностью автоматического управления вентилятором, рабочее напряжение AC 250 В, управляющий выход вкл./откл

### Применение

RAB30... используется в системах отопления и охлаждения для поддержания выбранной температуры в помещении.

В зависимости от прибора, типовое применение в:

- коммерческих зданиях
- жилых зданиях
- небольших промышленных зданиях

в сочетании с:

- зональными клапанами
- термклапанами
- вентиляторами

### **Функции**

#### **Отопление**

Если температура в помещении упала ниже заданной уставки, контакт отопления закрывается.

#### **Охлаждение**

Если температура в помещении поднимется выше заданной уставки, контакт охлаждения закрывается.

#### **Скорость вентилятора**

Для управления скоростью вентилятора существуют две возможности:

- а) Постоянно, путем выбора скорости вентилятора с устройства.
- б) Автоматически, путем запуска вентилятора на определенной скорости с помощью термостата. Возможны три варианта положения микропереключателей:
  - SR1: Постоянная заданная скорость вентилятора
  - SR2: Авто: Вентилятор включается одновременно с клапаном охлаждения или с клапаном отопления в зависимости от положения переключателя

#### **Вентиляция**

При выборе функции вентиляции (RAB30.1), контакты отопления и охлаждения всегда открыты и вентилятор работает на заданной скорости.

#### **Переключение**

Алгоритм управления может быть задан при помощи выключателя на передней панели контроллера (переключатель).

## Таблица типов

Комнатный термостат для 4-х трубной системы с возможностью выбора до трех скоростей вентилятора, ручное переключение	<b>RAB30</b>
Комнатный термостат для 4-х трубной системы с возможностью выбора до трех скоростей вентилятора, ручное переключение и функция вентиляции	<b>RAB30.1</b>

## Комбинации оборудования

Устройство	Тип	Опи-сание
Моторный привод on/off	<b>SFA21...</b>	4863
Термический привод (для клапанов вентиляторов)	<b>STA21...</b>	4893
Термический привод (для малых клапанов 2,5 mm)	<b>STP21...</b>	4878

## Аксессуары

Описание	Заказной номер. (ASN)
Адаптер 120 x 120 mm для коробок 4 x 4 <sup>cc</sup>	ARG70
Адаптер 96 x 120 mm для коробок 2 x 4 <sup>cc</sup>	ARG70.1
Адаптер поверхностного монтажа 112 x 130 mm	ARG70.2

## Техническое устройство

В основе устройства комнатного термостата RAB30... лежит технология газовой диафрагмы и двухпозиционного управления.

## Настройки

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

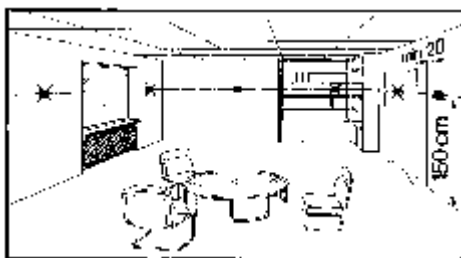
Диапазон уставок может быть ограничен определенным температурным диапазоном.

## Технические данные

Рабочее напряжение	АС 250 В
Частота	50 или 60 Гц
Диапазон задачи уставки	8...30 <sup>0</sup> С
Разница переключения	< = 1 <sup>0</sup> К
Уровень переключения при АС 250 В	0.2...6 (2) А
Константа времени	14 мин.
Упаковка	по одному/ мин. заказ 20 штук
Вес	0.14 кг
Условия окружающей среды	
Работа	согласно IEC 721-3-3
Климатические условия	класс 3К5
Температура	0...+50 °С
Относительная влажность воздуха	< 95%
Степень загрязнения	Нормальная, согласно стандарту EN60730
Транспортировка/хранение	Согласно стандарту IEC 721-3-2
Климатические условия	класс 2К3/1К3
Температура	-20...+50 °С
Относительная влажность воздуха	< 95%
Механические условия	класс 2М2
Соответствие стандарту CE	
Требования по низкому напряжению	73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС
Стандарт продукта	EN60730
Стандарт изоляции	II для EN 60730
Степень защиты	IP30 для EN60529
Клемники для проводов	2 * 1.5 мм <sup>2</sup> или 1 * 2.5 мм <sup>2</sup> мин. 0.5 мм <sup>2</sup>
Цвет	белый, RAL 9010

**Пояснения**  
**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.

Для проведения работ, устройство может открывать только специально обученный персонал (**ОСТОРОЖНО: 250 В**)

Перед тем как открыть устройство, отключите питание.

При монтаже, прикрепите сначала панель-держатель, затем повесьте термостат и произведите электроподключение. 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, откройте их до упора.

**Обслуживание**

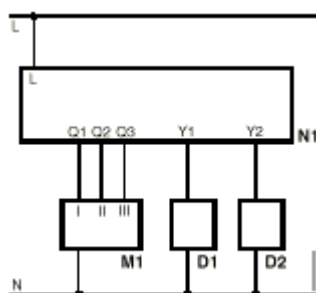
Комнатный термостат не требует обслуживания

**Механическое устройство**

Газовые емкости заполнены безвредным для окружающей среды газом.

Корпус термостата изготовлен из пластика.

**Схемы подключения**



D1 Зональный клапан или термостатический отопительный клапан

D2 Зональный клапан или термостатический охлаждающий клапан

L Рабочее напряжение AC 250 В

M1 3-х скоростной вентилятор

N нейтраль

N1 Комнатный термостат

Q1 Выход управления I скоростью вентилятора, AC 250В

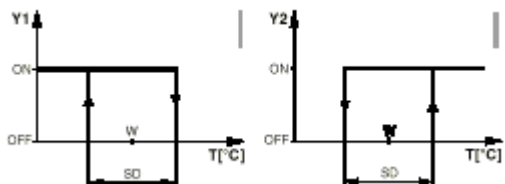
Q2 Выход управления II скоростью вентилятора, AC 250В

Q3 Выход управления III скоростью вентилятора, AC250В

Y1 Выход управления привода отопления, AC 250 В

Y2 Выход управления привода охлаждения, AC 250 В

## Функциональные схемы



T Комнатная температура  
 SD Перепад переключения  
 W Уставка комнатной температуры  
 Y1 Сигнал выхода отопительного клапана  
 Y2 Сигнал выхода охладительного клапана

## Размеры

### Монтажная Пластина

