

SIEMENS



Комнатный термостат

RAA21..

Настраивается только на нагрев либо только на охлаждение

- 2-позиционное регулирование
- Коммутируемое напряжение AC 24...250 В

Применение

Комнатный термостат RAA21.. используется в системах только с нагревом или только с охлаждением для поддержания заданной температуры в помещении.

Типовое применение:

- Офисные и жилые здания
- Лёгкие промышленные здания

Используются в сочетании:

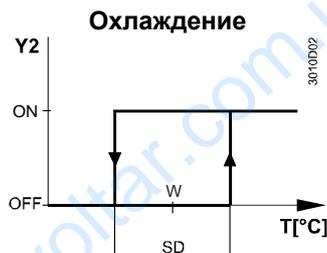
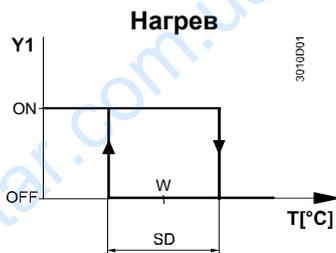
- с зональными либо с термическими клапанами,
- с газовыми либо жидкотопливными горелками,
- вентиляторами,
- насосами.

Функциональность

Комнатный термостат RAA21.. имеет отдельный выход для нагрева и для охлаждения.

Если температура в помещении падает ниже значения выбранной уставки, то замыкается контакт на нагрев. Если температура в помещении превышает значение выбранной уставки, то замыкается контакт на охлаждение.

Функциональные диаграммы



T Температура в помещении
SD Дифференциал переключения
w Уставка комнатной температуры
Y1 Выходной сигнал "Нагрев"
Y2 Выходной сигнал "Охлаждение"

Сводка типов

Функциональность

Номер продукта (ASN)

Комнатный термостат с режимом нагрева или охлаждения. Коммутируемое напряжение AC 24...250 В

RAA21

Комбинации оборудования

Описание	Тип	Документ.
Электромоторный привод вкл/выкл	SFA21...	4863
Термический привод (для радиаторных клапанов)	STA21...	4893
Термический привод (для малых клапанов 2,5 мм)	STP21...	4878

Аксессуары

Описание	Номер продукта(ASN)
Пластина-адаптер 120x120 мм для распределительной монтажной коробки 4x4"	ARG70
Пластина-адаптер 96x120 мм для распределительной монтажной коробки 2x4"	ARG70.1
Пластина-адаптер 112x130 мм для разводки и монтажа на поверхность	ARG70.2

Принцип работы

Основные характеристики термостата RAA21.. это:

- 2-позиционное регулирование,
- Газонаполненная мембрана

Настройки

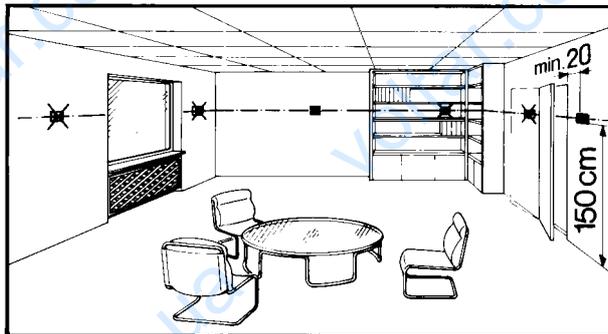
Требуемая уставка температуры устанавливается колесом настройки на передней панели термостата.

Диапазон уставки может быть механически ограничен посредством ограничителей под лицевой панелью.

Замечания

Монтаж, установка и ввод в эксплуатацию

Термостат следует располагать в таком месте, где комнатная температура может быть измерена с максимально возможной точностью, без воздействия солнечного излучения или каких-либо других источников тепла или холода. Высота монтажа должна составлять примерно 1,5 м над полом.



Термостат может быть установлен на практически любую доступную на рынке распределительную коробку либо непосредственно на стену. Только авторизованный персонал может вскрывать устройство для проведения работ по обслуживанию.



АС 24...250 В

Устройство должно быть изолировано от сети питания перед открытием крышки. При установке устройства сначала необходимо зафиксировать основание устройства, затем навесить термостат на основание с защёлкиванием фиксаторов и подключить электрические кабели. После этого нужно навесить крышку термостата и защёлкнуть фиксаторы (см. также отдельную инструкцию по монтажу в комплекте с термостатом). Термостат можно устанавливать только на плоских стенах. Все законодательные нормативы и требования по электромонтажу должны быть строго соблюдены. Если в помещении находятся термостатические радиаторные клапаны, то их необходимо полностью открыть вручную.

Обслуживание

Комнатный термостат RAA21 не требует обслуживания.

Конструкция

Мембрана заполнена экологически безопасным газом. Корпус устройства выполнен из пластмассы.

Заказ

Тип (ASN)	Номер заказа (SSN)	Описание
RAA21	S55770-T220	Комнатный термостат RAA21

Технические характеристики

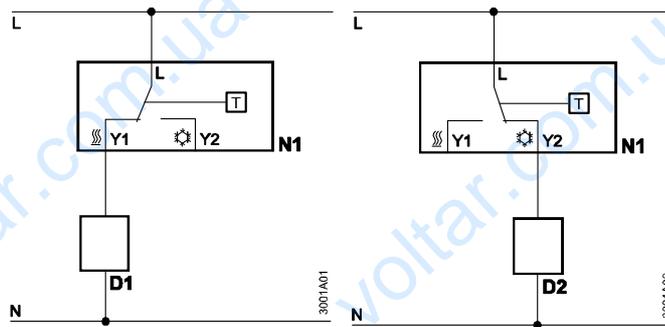
Электропитание	Коммутируемая нагрузка	
	Напряжение	AC 24...250 В
	Ток	0,2...6(2,5) А
	Частота	50 или 60 Гц
	Винтовые клеммы для жил	2 x 1,5 мм ² (мин. 0,5 мм ²)
Рабочие характеристики	Дифференциал переключения SD	≤1 К
	Диапазон задания уставки	8...30 °C
Окружающие условия	Работа	По IEC 721-3-3
	Климатические условия	Класс 3К5
	Температура	0...50°C
	Влажность	<95% относительной влажности
	Степень загрязнения	Нормальная, по EN 60730-1
	Транспортировка / хранение	По IEC 721-3-2
	Климатические условия	Класс 2К3 / 1К3
	Температура	-20...50 °C
	Влажность	<95% относительной влажности
	Механические условия среды	Класс 2М2
Промышленные стандарты	Электромагнитная совместимость Излучения (Жилые, офисные и промышленные здания)	EN 55014
	Соответствие CE	
	Директива EMC	2004/108/EC
	Директива по низковольтному оборудованию	2006/95/EC
	 соответствие	
	Австралийское законодательство EMC	CISPR 14-1: 2009
	Стандарт по радиоизлучению и интерференции	
	Экологическая безопасность	
	Экологическая декларация продукции	2002/95/EC (RoHS)
	Класс безопасности	II по EN 60730-1
	Степень защиты корпуса	IP30 по EN 60529
	Вес	0,14 кг (RAA21)
	Цвет корпуса	Белый, NCS S 0502-G (RAL 9003)

Утилизация



Данное устройство должно быть утилизировано как устройство с электронными компонентами в соответствии с европейской директивой 2002/96/EEC (WEEE) отдельно от бытовых отходов. Соблюдайте все законодательные нормы и предписания по утилизации. Ознакомьтесь с соответствующим локальным законодательством и нормативными актами.

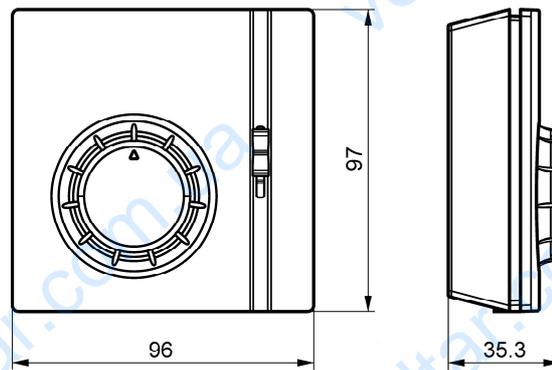
Схемы подключения



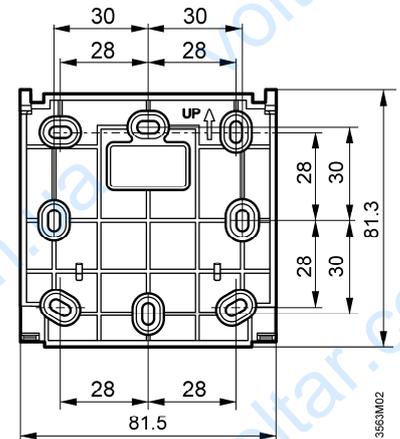
- D1 Зональный либо термический клапан на нагрев
- D2 Зональный либо термический клапан на охлаждение
- L Коммутируемое напряжение AC 24...250 В
- N1 Комнатный термостат
- Y1 Управляющий выход "Нагрев", AC 24...250 В
- Y2 Управляющий выход "Охлаждение", AC 24...250 В
- N Нейтральный провод
- T Термостатический элемент (газонаполненная мембрана)

Размеры

Комнатный термостат



Основание



Замечания

Нагрев:

Из-за эффекта саморазогрева электрических цепей любая нагрузка, потребляющая более 3 А, подключенная к устройству, может негативно повлиять на процесс регулирования и точность измерений температуры.

Охлаждения:

Из-за эффекта саморазогрева электрических цепей любая нагрузка, потребляющая более 1 А, подключенная к устройству, может негативно повлиять на процесс регулирования и точность измерений температуры.