



Комнатные термостаты

RAA10

Защищённые от неумелого обращения,
только для систем отопления или охлаждения

2-позиционное управление
Коммутируемое напряжение AC 24...250 V

Применение

Комнатные термостаты RAA10 применяются в системах отопления или охлаждения для поддержания заданного значения температуры. Приборы имеют корпус, защищённый от неумелого обращения.

Обычно используются:

- В школах
- В присутственных местах
- В складских помещениях
- В эксплуатируемых помещениях

Функции

Комнатный термостат RAA10 имеет отдельные выходы только на отопление и только на охлаждение. При понижении комнатной температуры ниже выбранной уставки, контакт на отопление замыкается. Если температура в комнате превышает заданную уставку, контакт на охлаждение замыкается.

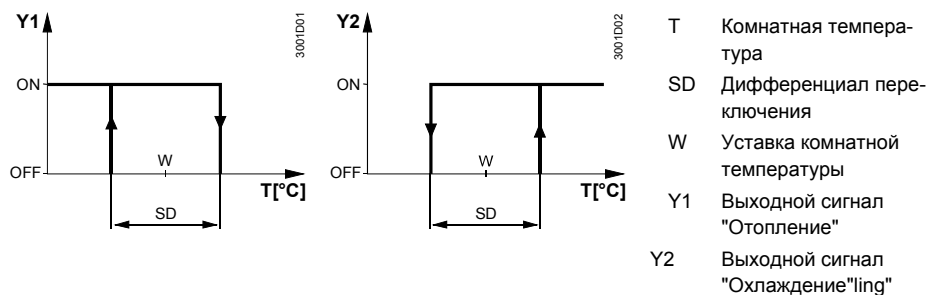
Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Килов (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Функциональная диаграмма



Комбинации оборудования

Наименование	Тип	Документ
Моторный привод Вкл/Выкл	SFA21...	4863
Термический привод (для радиат.клапанов)	STA21...	4877
Термический привод (для малых клапанов 2,5 мм)	STP21...	4878

Принадлежности

Наименование	Тип
Плата-адаптер 120x120мм для монтажных коробок 4"x4"	ARG70
Плата-адаптер 96x120мм для монтажных коробок 2"x4"	ARG70.1
Плата-адаптер 112x130мм для монтажа на поверхность	ARG70.2

Техническое устройство

Основные возможности комнатных термостатов RAA10:

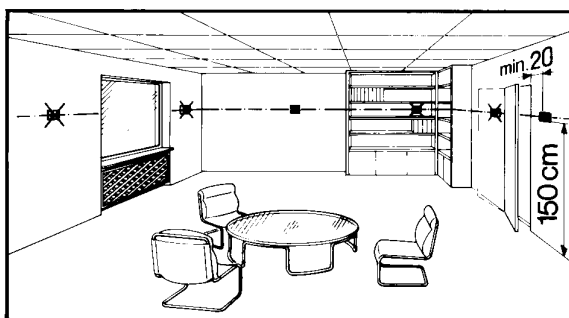
- 2-позиционное управление
- Газонаполненная мембрана
- Без внешних элементов управления

Примечания

Монтаж и пусконаладка

Место для установки выбирается, чтобы измерить температуру помещения с наибольшей точностью, без влияния солнечных лучей, источников отопления или охлаждения.

Комнатный термостат устанавливается на высоте 1,5 метра от пола



Термостат можно устанавливать как непосредственно на стену, так и в монтажные коробки.

Только авторизованный персонал допускается к монтажу и обслуживанию термостатов

(По причине возможного поражения электрическим током: AC 24...250 V).

При открытии термостата необходимо предварительно отключить напряжение



Обслуживание**Устройство**

При установке прибора, закрепите основание, а затем установите корпус термостата, и произведите электрическое подключение. Затем установите крышку и закрепите ее (см монтажную инструкцию).

Термостат следует монтировать на плоскую стену.

Действуйте согласно местным нормам и правилам.

При использовании термостатических радиаторных клапанов в комнате, установите их в полностью открытое положение.

Комнатные термостаты не требуют обслуживания.

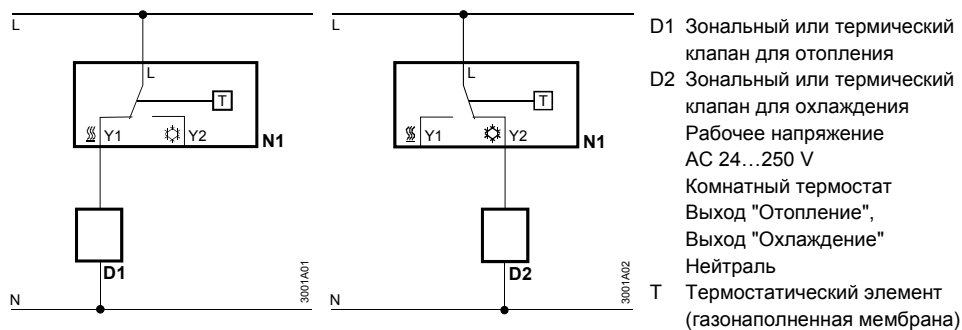
Мембрана термостата заполнена безопасным для человека и природы газом.

Корпус термостата изготовлен из пластика.

Технические характеристики

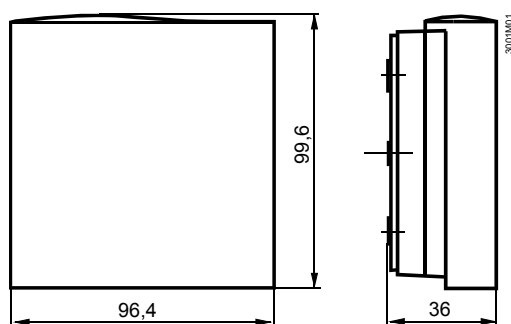
Рабочие характеристики	Нагрузочная способность	
	Напряжение	AC 24...250 V
	Ток	0.2...6 (2) A
	Частота	50 или 60 Hz
Окружающая среда	Дифференциал переключения SD	≤1K
	Диапазон уставок	8...30 °C
	Работа	по IEC 721-3-3
	Климатические условия	класс 3K5
	Температура	0...+50 °C
	Влажность	<95 % r.h.
	Условия загрязнения	нормальные, по EN 60730
	Транспортировка / хранение	по IEC 721-3-2
	Климатические условия	класс 2K3/1K3
	Температура	-20...+50 °C
	Влажность	<95 % r.h.
	Механические условия	класс 2M2
	Упаковка	одиночная упаковка / мин.заказ 20 шт
	CE совместимость	
	Низковольтная директива	2006/95/EEC
	Стандарты продукции	EN 60730
	N474 C-Tick совместимость	
	EMC стандарты эмиссии	AS/NSZ 4251.1:1994
	Стандарты безопасности	II по EN 60730
	Степень защиты	IP30 по EN 60529
	Винтовые клеммы	2 x 1.5 мм ² or 1 x 2.5 мм ² , мин. (0.5 мм ²)
	Вес	0.14 кг
	Цвет крышки	белый, NCS 50502-G (RAL 9003)

Схема подключения

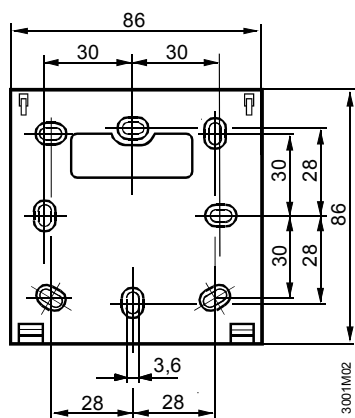


Габариты

Прибор



Основание





RAA20



RAA200

Комнатные термостаты

RAA20..

Настраиваемые комнатные термостаты для систем отопления или охлаждения

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

Применение

Комнатные термостаты RAA20... применяются в системах отопления или охлаждения для поддержания заданного значения температуры.

Обычно используется:

- В частных домах
- В небольших по размеру промышленных зданиях

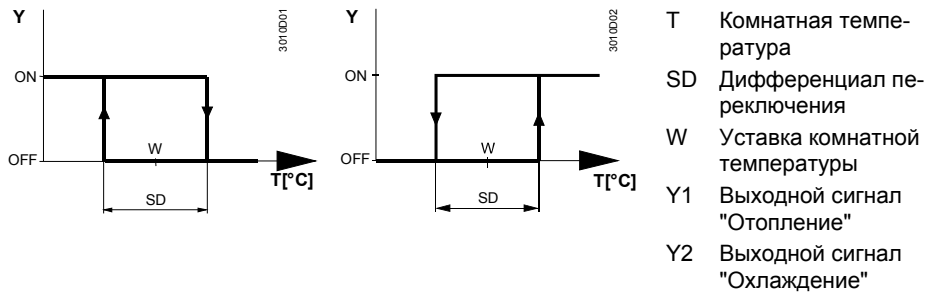
Используется совместно с:

- Зональными и термическими клапанами
- Газовыми и жидкотопливными котлами
- Вентиляторами
- Насосами

Функции

Комнатный термостат RAA20... имеет отдельные выходы только на отопление и только на охлаждение. При понижении комнатной температуры ниже выбранной уставки, контакт на отопление замыкается. Если температура в комнате превышает заданную уставку, контакт на охлаждение замыкается.

Функциональная диаграмма

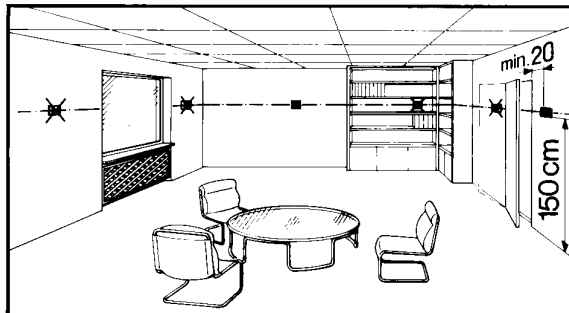


Примечания

Монтаж и пусконаладка

Место для установки выбирается, чтобы измерить температуру помещения с наибольшей точностью, без влияния солнечных лучей, источников отопления или охлаждения.

Комнатный термостат устанавливается на высоте 1,5 метра от пола.



Термостат можно устанавливать как непосредственно на стену, так и в монтажные коробки.



Только авторизованный персонал допускается к монтажу и обслуживанию термостатов

(По причине возможного поражения электрическим током: AC 24...250 V).

При открытии термостата необходимо предварительно отключить напряжение.

При установке прибора, закрепите основание, а затем установите корпус термостата, и произведите электрическое подключение. Затем установите крышку и закрепите ее (см. монтажную инструкцию).

Термостат следует монтировать на плоскую стену.

Действуйте согласно местным нормам и правилам.

При использовании термостатических радиаторных клапанов в комнате, установите их в полностью открытое положение.

Обслуживание Устройство

Комнатные термостаты не требуют обслуживания.

Мембрана термостата заполнена безопасным для человека и природы газом.

Корпус термостата изготовлен из пластика.

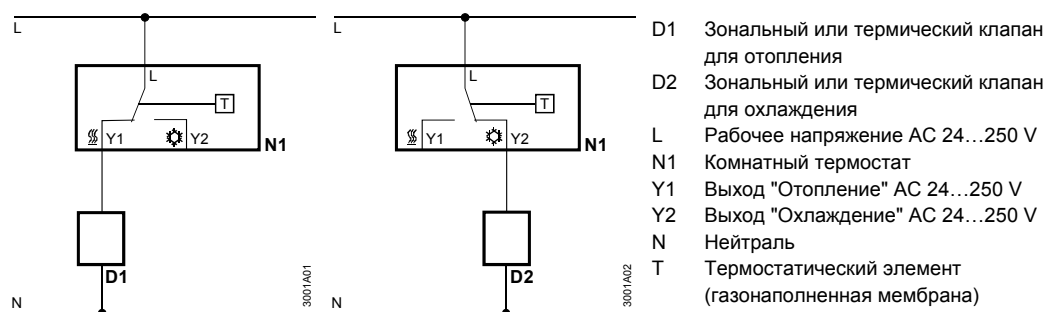
Технические характеристики



	Нагрузочная способность	
	Напряжение	AC 24...250 V
	Ток	0.2...6(2) A
	Частота	50 or 60 Hz
Рабочие характеристики	Дифференциал переключения SD	≤1 K
	Диапазон уставок	8...30 °C
Окружающая среда	Работа	по IEC 60721-3-3
	Климатические условия	класс 3K5
	Температура	0...+50 °C
	Влажность	<95 % r.h.
	Условия загрязнения	нормальные, по EN 60730
	Транспортировка / хранение	по IEC 60721-3-2
	Климатические условия	класс 2K3/1K3
	Температура	-20...+50 °C
	Влажность	<95 % r.h.
	Механические условия	класс 2M2
Нормы и стандарты	CE совместимость	
	ЕС директива EMC	2004/108/EC
	Низковольтная директива (LVD)	2006/95/EC
	Стандарты продукции	EN 60730-1 и

Автоматическое управление для зданий и аналогичного применения	EN 60730-2-9
EMC – стандарты Эмиссия	EN 61000-3-2 и EN 61000-3-3
 -Tick совместимость	
EMC стандарты эмиссии	AS/NSZ 4251.1:1994
Стандарты безопасности	II по EN 60730
Степень защиты	IP30 по EN 60529
Винтовые клеммы	2 x 1.5 мм ² or 1 x 2.5 мм ² , мин. (0.5 мм ²)
Вес	0.14 кг (RAA20) 0.20 кг (RAA200)
Цвет крышки	белый, NCS S 0502-G (RAL 9003)

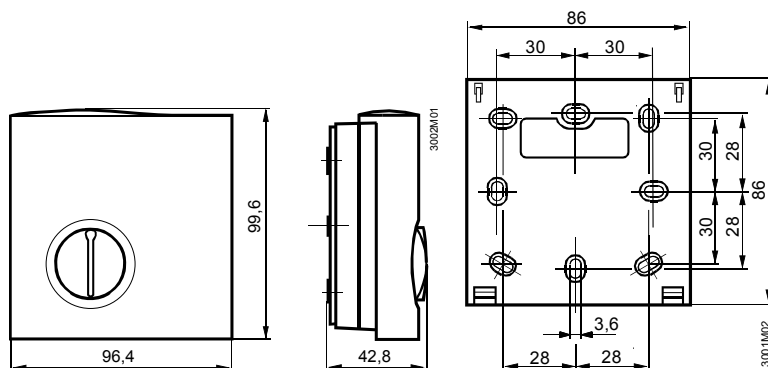
Схема подключения



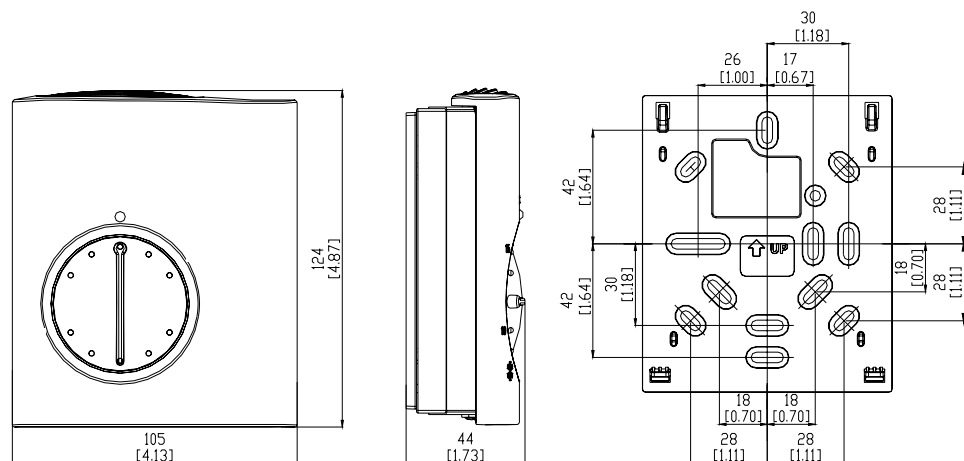
Габариты

Комнатный термостат, основание

RAA20



RAA200





Комнатные термостаты RAA30...

Настраиваемые комнатные термостаты для систем отопления или охлаждения

Комнатные термостаты с ручным переключателем ВКЛ/ВЫКЛ
Коммутируемое напряжение AC 24...250 V

Применение

Комнатные термостаты RAA30... применяются в системах отопления или охлаждения для поддержания заданного значения температуры.

Обычно используется:

- В частных домах
- В небольших по размеру промышленных зданиях

Используется совместно с:

- Зональными и термическими клапанами
- Газовыми и жидкотопливными котлами
- Вентиляторами

Функции

На передней панели прибора расположен переключатель ВКЛ/ВЫКЛ.

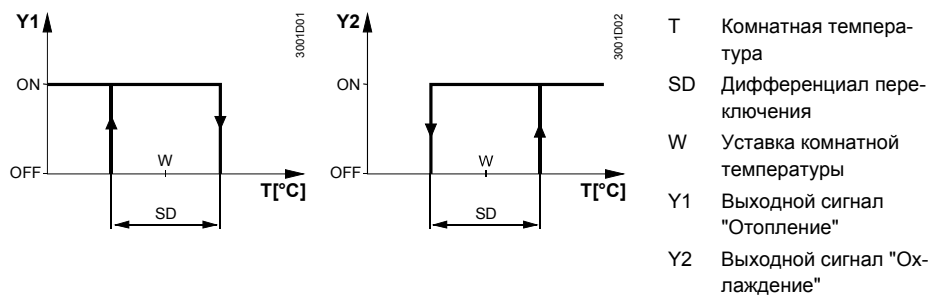
ВЫКЛ

В положении ВЫКЛ входное напряжение не подается на управляемые выходы.

ВКЛ

Комнатный термостат RAA30... имеет отдельные выходы только на отопление и только на охлаждение. При понижении комнатной температуры ниже выбранной уставки, контакт на отопление замыкается. Если температура в комнате превышает заданную уставку, контакт на охлаждение замыкается.

Функциональная диаграмма



Сводка типов

Назначение	Тип (ASN)
Термостат для приложений отопление или охлаждение с переключателем ВКЛ/ВЫКЛ Рабочее напряжение AC 24...250 V	RAA30
Термостат для приложений отопление или охлаждение с переключателем ВКЛ/ВЫКЛ и индикатором режима(LED) Рабочее напряжение AC 230 V + 10/-15 %.	RAA30.16/GR
Термостат для приложений отопление или охлаждение с переключателем ВКЛ/ВЫКЛ и индикатором режима(LED) и независимым переключателем ВКЛ/ВЫКЛ Рабочее напряжение AC 230 V + 10/-15 %.	RAA30.26/GR

Комбинации оборудования

Наименование	Тип	Документ
Моторный привод Вкл/Выкл	SFA21...	4863
Электрический привод (для малых клапанов)	SFP21...	4865
Термический привод (для радиат.клапанов)	STA21...	4877
Термический привод (для малых клапанов 2,5 мм)	STP21...	4878

Принадлежности

Наименование	Тип
Плата-адаптер 120x120мм для монтажных коробок 4"x4"	ARG70
Плата-адаптер 96x120мм для монтажных коробок 2"x4"	ARG70.1
Плата-адаптер 112x130мм для монтажа на поверхность	ARG70.2

Техническое устройство

Основные возможности комнатных термостатов RAA30...:

- 2-позиционное управление
- Ручной переключатель ВКЛ/ВЫЛ
- Газонаполненная мембрана

Настройки

Требуемая температура настраивается с помощью задатчика уставок на передней панели термостата.

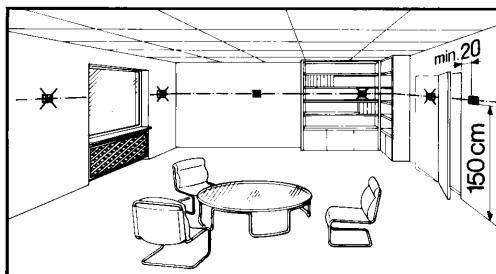
Диапазон изменения уставок можно механически ограничить с помощью механического ограничителя под крышкой прибора.

Примечания

Монтаж и пусконаладка

Место для установки выбирается, чтобы измерить температуру помещения с наибольшей точностью, без влияния солнечных лучей, источников отопления или охлаждения.

Комнатный термостат устанавливается на высоте 1,5 метра от пола.



Термостат можно устанавливать как непосредственно на стену, так и в монтажные коробки.



Только авторизованный персонал допускается к монтажу и обслуживанию термостатов

(По причине возможного поражения электрическим током: AC 24...250 V).

При открытии термостата необходимо предварительно отключить напряжение.

При установке прибора, закрепите основание, а затем установите корпус термостата, и произведите электрическое подключение. Затем установите крышку и закрепите ее (см монтажную инструкцию).

Термостат следует монтировать на плоскую стену.

Действуйте согласно местным нормам и правилам.

При использовании термостатических радиаторных клапанов в комнате, установите их в полностью открытое положение.

Обслуживание

Устройство

Комнатные термостаты не требуют обслуживания.

Мембрана термостата заполнена безопасным для человека и природы газом.

Корпус термостата изготовлен из пластика.

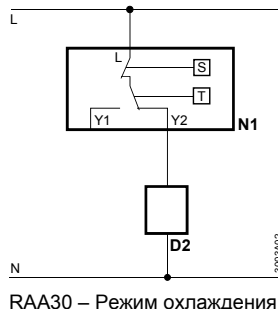
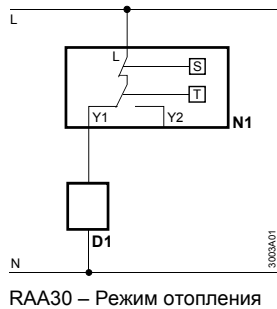
Технические характеристики



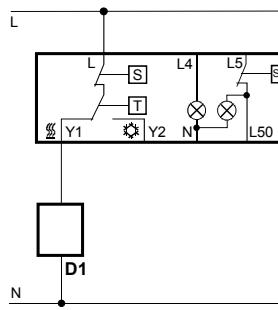
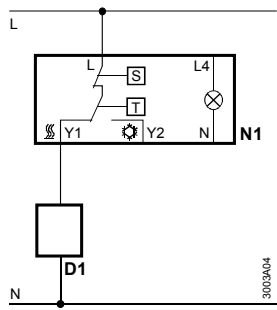
Рабочие характеристики	Нагрузочная способность	
	Напряжение	
	• RAA30...	AC 24...250 V
	• RAA30.16/GR / 30.26/GR	AC 230 V +10/-15 %
	Энергопотребление каждогоLED	0.5 VA (только RAA30.16/30.26)
	Ток	0.2...6 (2) A
	Частота	50 or 60 Hz
	Дифференциал переключения SD	≤1K
	Диапазон уставок	8...30 °C
Окружающая среда	Работа	
	Климатические условия	класс 3K5
	Температура	0...+50 °C
	Влажность	<95 % r.h.
	Условия загрязнения	нормальные, по EN 60730
	Транспортировка / хранение	
	Климатические условия	класс 2K3/1K3
	Температура	-20...+50 °C
	Влажность	<95 % r.h.
	Механические условия	класс 2M2

CE совместимость	
Низковольтная директива	2006/95/EEC
Стандарты продукции	EN 60730
N474 C-Tick совместимость	
EMC стандарты эмиссии	AS/NSZ 4251.1:1994
Стандарты безопасности	II по EN 60730
Степень защиты	IP30 по EN 60529
Винтовые клеммы	2 x 1.5 мм ² or 1 x 2.5 мм ² , мин. (0.5 мм ²)
Вес	0.14 кг
Цвет крышки	белый, NCS 50502-G (RAL 9003)

Схема подключения



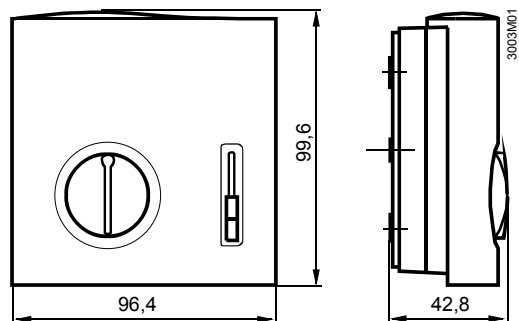
- D1 Зональный или термический клапан для отопления
- D2 Зональный или термический клапан для охлаждения
- L Рабочее напряжение AC 24...250 V (RAA30 только) AC 230 V (RAA30.16/GR / 26/GR только)
- N1 Комнатный термостат
- S Переключатель Вкл/Выкл
- Y1 Выход "Отопление", AC 24...250 V (RAA30 только) AC230V (RAA30.16/GR / 26/GR только)
- Y2 Control output "Cooling", AC 24...250 V (RAA30 только) AC230V (RAA30.16/GR / 26/GR только)
- N Нейтраль
- T Термостатический элемент (газонаполненная мембрана)



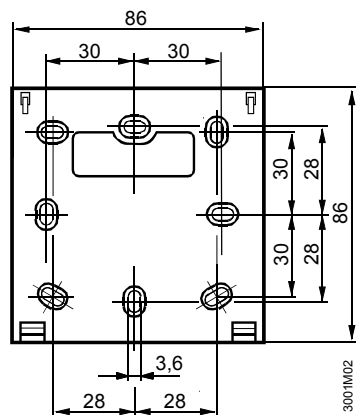
- L4, L5 Вход AC 230 V
- L50 Выход
- SA Доп.контакт

Габариты

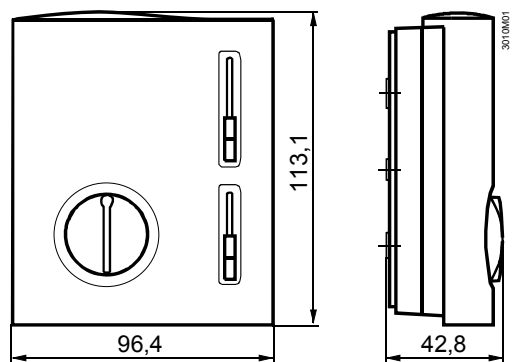
Приборы
RAA30 и
RAA30.16/GR



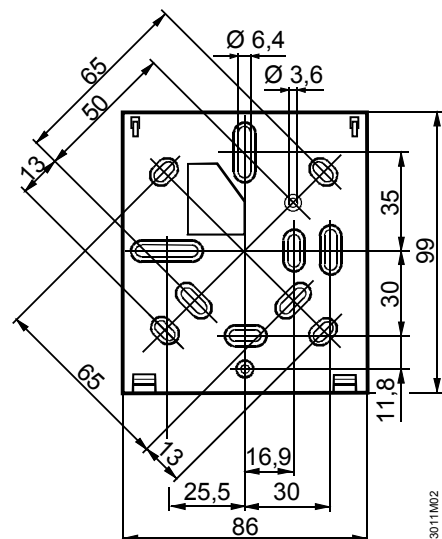
Основание



Прибор :
RAA30.26/GR



Основание





Комнатные термостаты

RAA40

Настраиваемые комнатные термостаты для систем отопления или охлаждения

- Комнатные термостаты с ручным переключателем для систем отопления или охлаждения
- 2-позиционное управление
- Коммутируемое напряжение AC 24...250 V

Применение

Комнатные термостаты RAA30... применяются в системах отопления или охлаждения для поддержания заданного значения температуры.

Обычно используется:

- В частных домах
- В небольших по размеру промышленных зданиях

Используется совместно с:

- Зональными клапанами
- Термическими клапанами

Функции

На передней панели прибора расположен переключатель режимов работы «Отопление/ВЫКЛ/Охлаждение».

ВЫКЛ

В положении ВЫКЛ входное напряжение не подается на управляемые выходы.

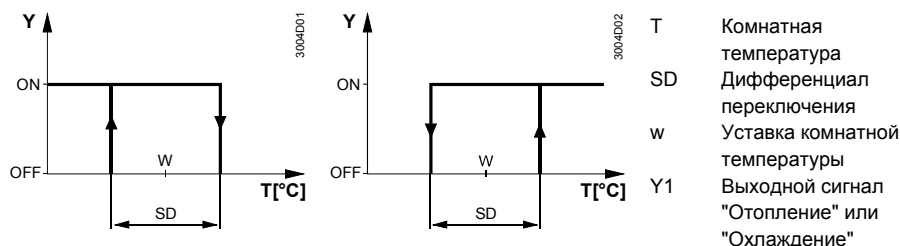
Отопление

При понижении комнатной температуры ниже выбранной уставки, контакт на отопление замыкается (контакт на охлаждение разомкнут). Если температура в комнате превышает заданную уставку, контакт на отопление размыкается, но контакт на охлаждение остается не активным, т.к. переключатель стоит в режиме «Отопление».

Охлаждение

Противоположное действие.

Диаграмма функционирования



Комбинации оборудования

Наименование	Тип	Документ
Моторный привод Вкл/Выкл	SFA21...	4863
Термический привод (для радиат.клапанов)	STA21...	4877
Термический привод (для малых клапанов 2,5 мм)	STP21...	4878

Принадлежности

Наименование	Тип
Плата-адаптер 120x120мм для монтажных коробок 4"x4"	ARG70
Плата-адаптер 96x120мм для монтажных коробок 2"x4"	ARG70.1
Плата-адаптер 112x130мм для монтажа на поверхность	ARG70.2

Техническое устройство

Основные возможности комнатных термостатов RAA40:

- 2-позиционное управление
- Ручной переключатель Отопление/Выкл/Охлаждение
- Газонаполненная мембрана

Настройки

Требуемая температура настраивается с помощью задатчика уставок на передней панели термостата.

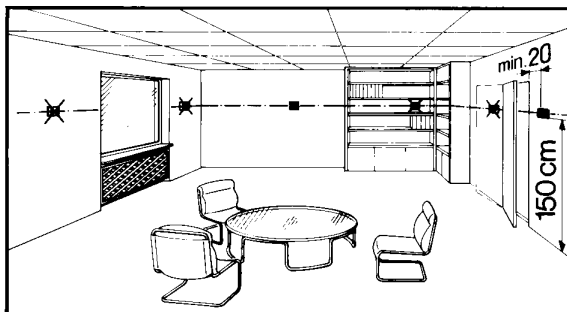
Диапазон изменения уставок можно механически ограничить с помощью механического ограничителя под крышкой прибора.

Примечания

Монтаж и пусконаладка

Место для установки выбирается, чтобы измерить температуру помещения с наибольшей точностью, без влияния солнечных лучей, источников отопления или охлаждения.

Комнатный термостат устанавливается на высоте 1,5 метра от пола



Термостат можно устанавливать как непосредственно на стену, так и в монтажные коробки.



Только авторизованный персонал допускается к монтажу и обслуживанию термостатов

(По причине возможного поражения электрическим током: AC 24...250 V).

При открытии термостата необходимо предварительно отключить напряжение.

При установке прибора, закрепите основание, а затем установите корпус термостата, и произведите электрическое подключение. Затем установите крышку и закрепите ее (см монтажную инструкцию).

Термостат следует монтировать на плоскую стену.

Действуйте согласно местным нормам и правилам.

При использовании термостатических радиаторных клапанов в комнате, установите их в полностью открытое положение.

Комнатные термостаты не требуют обслуживания.

Мембрана термостата заполнена безопасным для человека и природы газом.

Корпус термостата изготовлен из пластика.

Обслуживание Устройство

Технические характеристики



	Нагрузочная способность	
	Напряжение	AC 24...250 V
	Ток	0.2...6 (2) A
	Частота	50 или 60 Hz
Рабочие характеристики	Дифференциал переключения SD	≤1 K
	Диапазон уставок	8...30 °C
Окружающая среда	Работа	по IEC 721-3-3
	Климатические условия	класс 3K5
	Температура	0...+50 °C
	Влажность	<95 % r.h.
	Условия загрязнения	нормальные, по EN 60730
	Транспортировка / хранение	по IEC 721-3-2
	Климатические условия	класс 2K3/1K3
	Температура	-20...+50 °C
	Влажность	<95 % r.h.
	Механические условия	класс 2M2
Нормы и стандарты	Упаковка	одиночная коробка / мин. заказ 20 шт
	CE совместимость	
	Низковольтная директива	73/23/EEC и 93/68/EEC
	Стандарты продукции	EN 60730
	 N474 C-Tick совместимость	
	EMC стандарты эмиссии	AS/NSZ 4251.1:1994
	Стандарты безопасности	II по EN 60730
	Степень защиты	IP30 по EN 60529
	Винтовые клеммы	2 x 1.5 мм ² or 1 x 2.5 мм ² , мин. (0.5 мм ²)
	Вес	0.14 кг
	Цвет крышки	белый, NCS 50502-G (RAL 9003)



- | | |
|----|--|
| D1 | Зональный или термический клапан |
| L | Рабочее напряжение AC 24...250 V |
| N1 | Комнатный термостат |
| S | Переключатель режимов
«Отопление/ВЫКЛ/Охлаждение» |
| Y | Выход "Отопление" или "Охлаждение", AC 24...250 V |
| N | Нейтраль |
| T | Термостатический элемент (газо-наполненная мембрана) |



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93