



Комнатный контроллер температуры с дисплеем

RDH10

Непрограммируемый, для систем нагрева или охлаждения

- Большой дисплей
- Питание от батарей: 2 x алкалайновые батареи, тип AA, 1.5 В

Применение

RDH10 используется для регулироваания температуры в помещении в системах нагрева или охлаждения.

Типичные приложения:

- Частные дома
- Школы
- Офисы

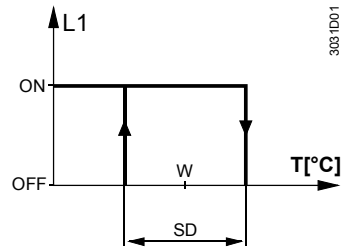
Контроллер работает совместно со следующим оборудованием:

- Термические или зональные клапаны
- Котлы
- Горелки
- Вентиляторы
- Насосы

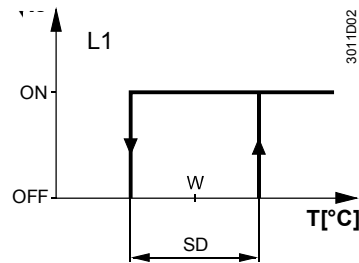
Функции

Контроллер измеряет комнатную температуру при помощи встроенного датчика.

Функциональная схема



T Температура в помещении
SD Дифференциал переключения
W Уставка температура в помещении
L1 Выходной сигнал на нагрев



T Температура в помещении
SD Дифференциал переключения
W Уставка температура в помещении
L1 Выходной сигнал на охлаждение

Датчик температуры

RDH10 измеряет только температуру в помещении.

Дисплей

Цифровой дисплей отображает актуальную температуру в помещении и уставку температуры в режиме Комфорт. Когда подаётся выходной сигнал на нагрев, появляется треугольник.



Резервирование

При вынимании батарей уставки и информация, требующаяся для переключения режимов, сохраняются максимум 2 минуты.

Заказ

При заказе, пожалуйста, указывайте название и номер устройства: Комнатный контроллер температуры RDH10.

Клапаны и приводы заказываются отдельно.

Комбинации оборудования

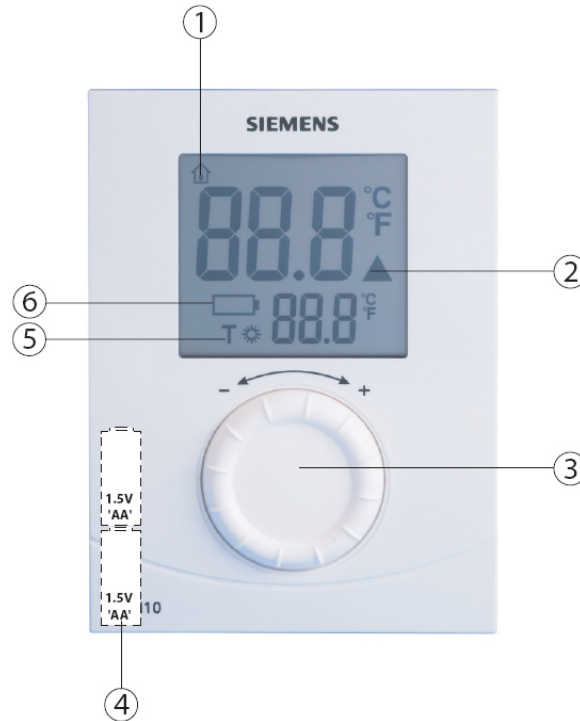
| Тип устройства | Номер | Описание |
|--|----------------------|----------|
| Электромоторный привод | SFA21... | 4863 |
| Электротермический привод (радиаторы) | STA21... | 4877 |
| Электротермический привод (мал.клар.2.5 мм) | STP21... | 4878 |
| 2- или 3-ходовые зональные клапаны | MXI/MVI421... | 4867 |
| Электромоторные приводы для зон.кп. V..146.. | SUA21 | 4830 |
| Электрические приводы | SUA11/22 | 4832 |
| Привод воздушной заслонки | GDB... | 4624 |
| Привод воздушной заслонки | GSD/GQD... | 4606 |
| Привод воздушной заслонки | GXD... | 4622 |

Механическое устройство

Устройство состоит из 3 частей:

- Пластиковый корпус с дисплеем, включающий электронику, управляющие элементы и встроенный датчик температуры
- Основание
- Сменные батареи

Корпус надевается на основание, в котором есть клеммы.



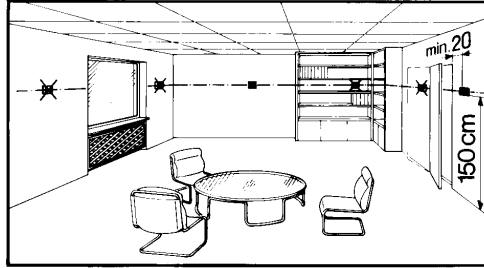
Ключ

- 1 Температура в помещении °C
- 2 Запрос на нагрев
- 3 Задатчик уставки
- 4 Батареи
- 5 Уставка температуры режима Комфорт
- 6 Индикация заряда батарей – требуется замена

Замечания

Устанавливайте комнатный контроллер температуры в месте, где измерение температуры происходит без влияния посторонних источников тепла или холода.

Монтаж осуществляется на высоте 1.5 м над полом.



Модуль может быть монтирован в клеммной коробке.

Монтаж и наладка

При монтаже сначала установите основание. После этого осуществите электрические подключения и наденьте корпус.


Монтаж необходимо осуществлять на плоской поверхности и в соответствии с местными законодательствами.

Если в помещении установлены термостатические приводы, переведите их в полностью открытое положение.

Обслуживание

Контроллер не нуждается в обслуживании.

Замена батарей

Если на дисплее появляется символ , батареи требуется заменить.

Сброс

Для сброса нажмите кнопку на задней стороне устройства. Все настройки будут сброшены.

Технические характеристики




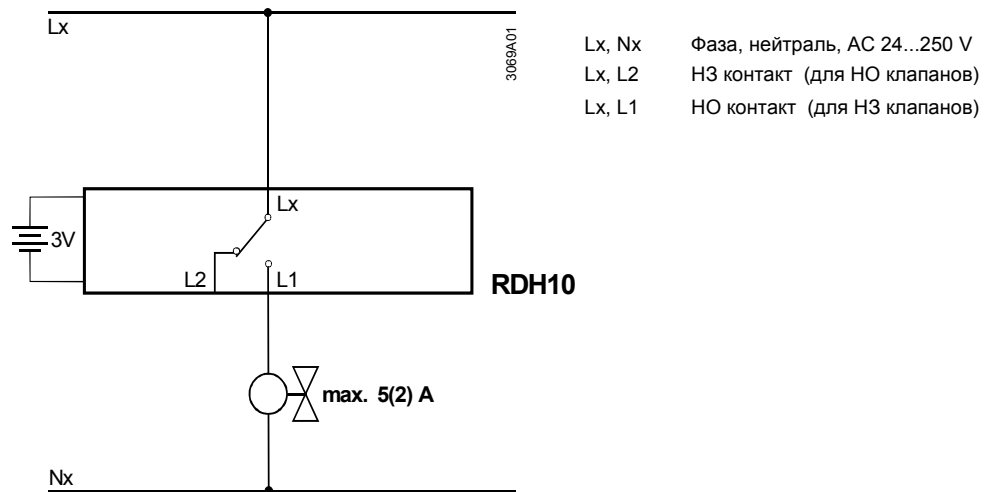
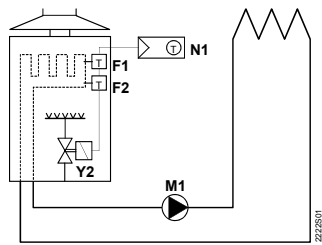
| | | |
|---|---|---|
| Напряжение питания | Напряжение Срок жизни батарей | DC 3 В (2 x 1.5 V AA) >1 года |
| Датчик | Термосопротивление | 10 kΩ ± 1% at 25 °C |
|  Выходы Переключающие выходы (LX, L1, L2) | Контакты реле | |
| | Переключаемое напряжение | Max. AC 250 V Min. AC 24 V |
| | Коммутируемый ток При AC 250 В | Max. 5 A res., 2 A ind. Min. 200 mA |
| | Срок жизни контактов AC 250 В При 5 А рез. | Опорное значение: 1 x 10 ⁵ циклов |
| | Изоляция | |
| Рабочие параметры | Между контактами и катушкой | AC 3,750 В |
| | Между контактами | AC 1,000 В |
| | Дифференциал переключения | 1 К |
| | Диапазон задания уставки | 5...30 °C |
| | Заводская уставка | 20 °C |
| Электрические подключения | Разрешение отображаемых параметров | |
| | Уставка | 0.5 °C |
| | Текущая температура | 0.5 °C |
| Окружающая среда | Клеммы | Винтовые |
| | Для одножильных кабелей | 2 x 1.5 mm ² |
| | Для многожильных кабелей | 1 x 2.5 mm ² (min. 0.5 mm ²) |
| Стандарты | Работа | IEC 721-3-3 |
| | Климат | Class 3K5 |
| | Температура | 0...+40 °C |
| | Влажность | <90% r.h. |
| | Транспортировка | IEC 721-3-2 |
| | Климат | Class 2K3 |
| | Температура | -25...+60 °C |
| | Влажность | <95% r.h. |
| | Механические условия | Class 2M2 |
| | Хранение | IEC 721-3-1 |
| Основные параметры | Климат | Class 1K3 |
| | Температура | -10...+60 °C |
| | Влажность | <90% r.h. |
| |  соответствие | |
| | EMC directive | 2004/108/EC |
| | Low-voltage directive | 2006/95/EC |
| |  N474 соответствие | |
| | Test standards and requirements | EN 61000-6-3, AS/NZS 4251.1: 1999 |
| | Безопасность | |
| | Automatic electrical controls for household and similar use | EN 60730-1 and EN 60730-2-9 |
| Information technology equipment-Safety-General Requirements | EN 60950-1 | |
| Generic standards-Compliance to lower power electronic apparatus | EN 50371-1 | |
| Класс безопасности | II as per EN 60730 | |
| Степень загрязнения | 2 | |
| Степень защиты корпуса | IP20 | |
| Вес (нетто) | | |
| RDH10 | 340 g | |
| Цвет корпуса | Белый RAL 9003 | |
| Материал | ABS (LCD lens: PC) | |

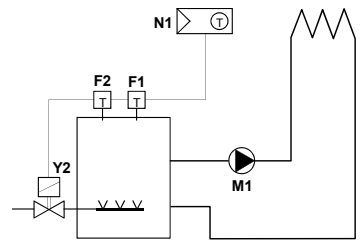
Схема подключения



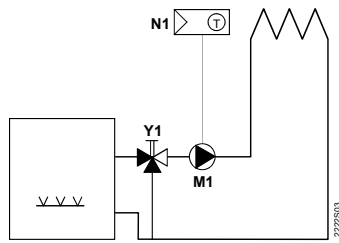
Примеры приложений



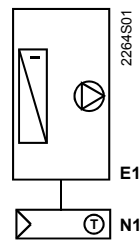
Прямое подключение настенного газового котла



Прямое подключение напольного газового котла



Прямое подключение насоса контура отопления



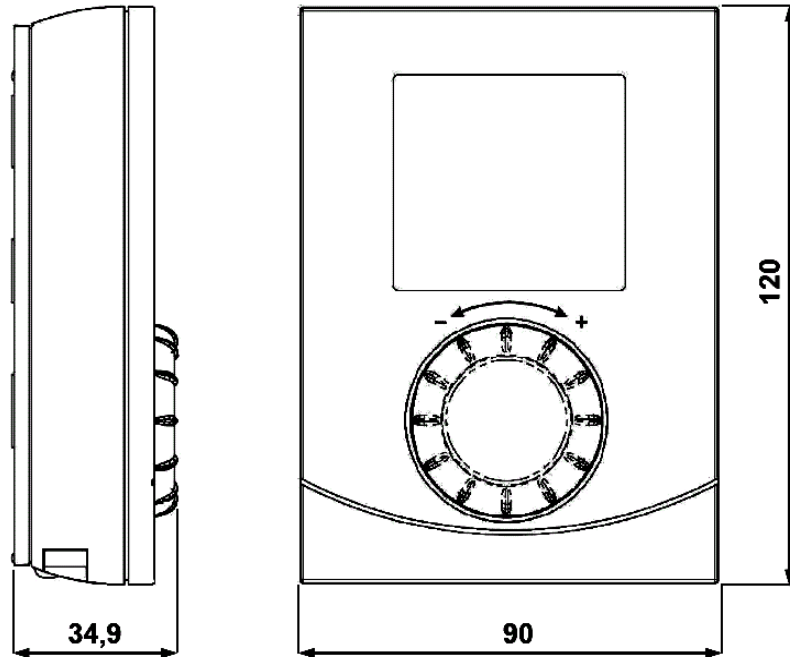
Room temperature controller with direct control of cooling equipment

F1 Ограничительный термостат
F2 Защитный термостат
M1 Циркуляционный насос

E1 Оборудование охлаждения
N1 Комн. контрол. температуры RDH10
Y1 3-ходовой клапан
Y2 Магнитный клапан

Габариты

Комнатный контроллер температуры



Основание

