



Комнатный контроллер температуры с 24-часовым расписанием и большим дисплеем

RDJ10

Для систем отопления

- Режимы работы: Автоматический, Комфорт, Экономия и Защита
- Большой дисплей
- Питание от батарей: 2 x батарейки AA, 1.5 V

Применение

RDJ10 используется для регулирования комнатной температуры в системах отопления.

Типовые приложения:

- Дома
- Частные строения
- Школы
- Офисы

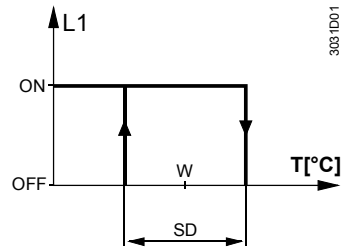
Контроллер используется вместе со следующим оборудованием:

- Термические или зональные клапаны
- Комби-котлы
- Жидкотопливные или газовые горелки
- Вентиляторы
- Насосы

Функции

Контроллер измеряет температуру при помощи встроенного датчика.

Функциональная схема



- T Температура в помещении
- SD Дифференциал переключения
- W Уставка температуры в помещении
- L1 Выходной сигнал нагрева

Датчик температуры


RDJ10 может регулировать только температуру в помещении.

Режимы работы


В RDJ10 есть несколько режимов работы: Автоматический, Комфорт, Экономия и Защита.


Переключение режимов осуществляется при помощи слайдера.


Автоматический

Когда Автоматический режим активен, на дисплее отображается символ . RDJ10 работает по 24-часовой программе.


Комфорт


Когда активен режим Комфорт, на дисплее появляется символ .


RDJ10 поддерживает уставку, отображаемую как T .

Эта уставка может быть изменена при помощи слайдера, сдвинутого на T .


Экономия

Когда активен режим Экономия, на дисплее появляется символ .

RDJ10 поддерживает уставку, отображаемую как T .

Эта уставка может быть изменена при помощи слайдера, сдвинутого на T .

Защита

Когда активен режим Защита, на дисплее появляется символ .

RDJ10 поддерживает уставку защиты от замерзания.

Дисплей

Цифровой дисплей показывает актуальную температуру в помещении, периоды ВКЛ/ВЫКЛ и текущий режим работы. Когда выход контроллера активен, на дисплее появляется треугольник.



Сохранение данных

При вынутых батареях установки и информация о режимах работы хранится в контроллере максимум 2 минуты.

Заказ

При заказе, пожалуйста, указывайте тип и название устройства: Комнатный контроллер температуры RDJ10.

Приводы и клапаны заказываются отдельно.

Комбинации оборудования

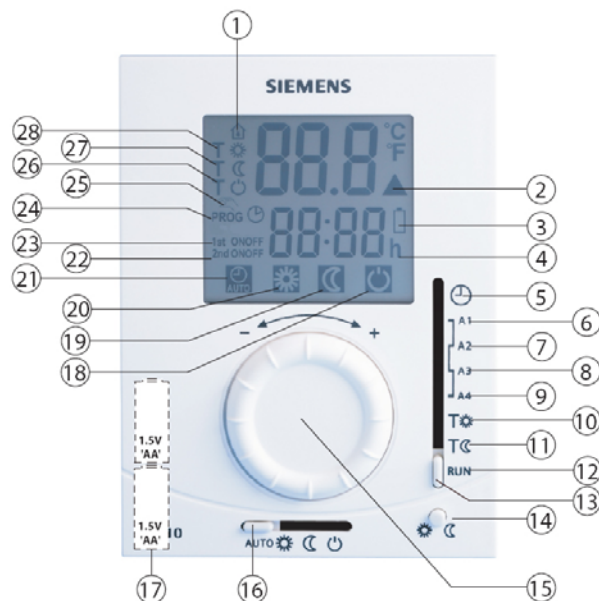
Тип	Название	Описание
Электромоторные приводы	SFA21...	4863
Электротермические приводы (для радиаторных клапанов)	STA21...	4877
Электротермический приводы (для маленьких клапанов 2.5 мм)	STP21...	4878
2- или 3-ходовые зональные клапаны	MXI/MVI421...	4867
Электромоторные приводы для зональных клапанов V..146..	SUA21	4830
Электрические приводы	SUA11/22	4832
Приводы воздушных заслонок	GDB...	4624
Приводы воздушных заслонок	GSD/GQD...	4606
Приводы воздушных заслонок	GXD...	4622

Механическое устройство

Контроллер состоит из 3 частей:

- Пластиковый корпус с цифровым дисплеем, печатными платами, управляющими элементами и встроенным датчиком температуры
- Основание для монтажа
- Сменные батареи

Корпус подсоединяется к основанию. На основании находятся винтовые клеммы. На задней части устройства есть кнопка сброса.



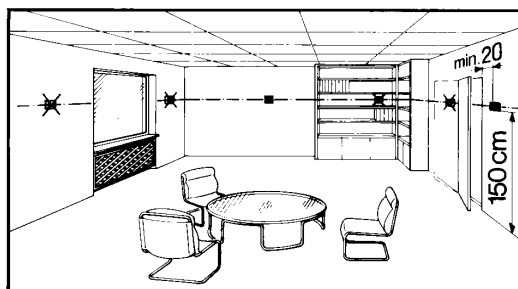
Легенда

- 1 Отображение комнатной температуры в °C
- 2 Сигнал тепловой нагрузки
- 3 Низкий заряд батарей, требуется замена
- 4 Время дня (формат 00:00...23:59)
- 5 Положение задания времени
- 6 Время первого включения
- 7 Время первого выключения
- 8 Время второго включения
- 9 Время второго выключения
- 10 Уставка температуры режима Комфорт
- 11 Уставка температуры режима Экономия
- 12 Рабочее положение
- 13 Слайдер
- 14 Кнопка перерегулирования / присутствия
- 15 Задатчик уставки температуры
- 16 Переключатель режимов работы
- 17 Батареи
- 18 Защита; RDJ10 поддерживает уставку температуры для защиты от замерзания
- 19 Экономия; RDJ10 постоянно поддерживает уставку режима Экономия
- 20 Комфорт; RDJ10 постоянно поддерживает уставку режима Комфорт
- 21 Автоматический; RDJ10 работает по расписанию
- 22 Отображает первый период ВКЛ / ВЫКЛ
- 23 Отображает второй период ВКЛ / ВЫКЛ
- 24 Индикация программирования
- 25 Уставка временно изменена (при помощи кнопки), до следующего периода переключения
- 26 RDJ10 поддерживает уставку температуры для защиты от замерзания
- 27 RDJ10 постоянно поддерживает уставку режима Экономия
- 28 RDJ10 постоянно поддерживает уставку режима Комфорт

Замечания

Устанавливайте контроллер температуры в местах, где температура воздуха может измеряться наиболее точно без искажений, вызываемых источниками тепла.

Монтаж осуществляется на высоте 1.5 м над полом.



Устройство монтируется в клеммную коробку.

Пусконаладка

Установите на плоскую поверхность основание и подключите провода.


Установите контроллер, соблюдая все местные требования.

При наличии термостатических приводов переведите их в полностью открытое положение.

Обслуживание

Контроллер не требует обслуживания.


Замена батарей

Если на дисплее появляется символ батареи , их необходимо заменить.

Сброс

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

Технические характеристики

Напряжение питания	Напряжение питания	DC 3 V (2 x 1.5 V AA батареи)
	Срок службы батарей	>1 года (с батареями AA)
Входные сигналы	Встроенный датчик:	
	Термосопротивление	10 kΩ ± 1% at 25 °C
Выходы	Реле	
 Переключающие выходы (LX, L1, L2)	Коммутируемое напряжение	Макс. AC 250 V Мин. AC 24 V
	Коммутируемый ток	Макс. 5 A рез., 2 A инд. Мин. 200 mA
	Срок жизни контактов AC 250 V	Опорное значение: 1 x 10 ⁵ циклов
	При 5 A рез.	
	Изоляция	
	Между контактами и катушкой реле	AC 3,750 V
	Между контактами реле	AC 1,000 V
Рабочие параметры	Дифференциал переключения SD	1 K
	Диапазон уставки	5...30 °C (Комфорт) 5...30 °C (Экономия) 5 °C (Защита)
	Заводская уставка режима Комфорт	20 °C
	Заводская уставка режима Экономия	10 °C



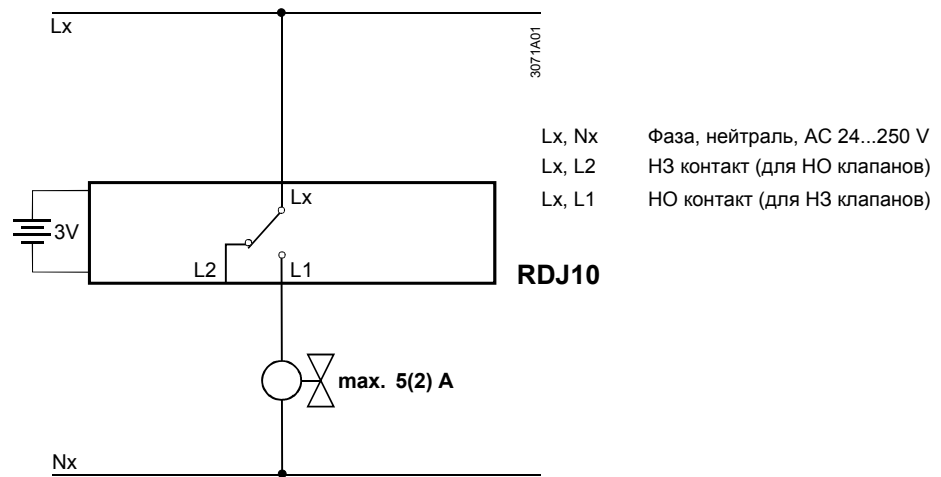
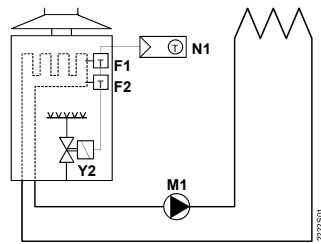
	Разрешение отображения параметров	
	Уставка температуры	0.5 °C
	Актуальная температура	0.5 °C
	Время	1 мин
Электрические соединения	Клеммы	Винтовые
	(на монтажную плату)	
	Для одножильных кабелей	2 x 1.5 мм ²
	Для многожильных кабелей	1 x 2.5 мм ² (мин. 0.5 мм ²)
Условия окружающей среды	Работа	По IEC 721-3-3
	Климат	Class 3K5
	Температура	0...+40 °C
	Влажность	<90% r.h.
Транспортировка	Транспортировка	По IEC 721-3-2
	Климат	Class 2K3
	Температура	-25...+60 °C
	Влажность	<95% r.h.
	Механические условия	Class 2M2
Хранение	Хранение	По IEC 721-3-1
	Климат	Class 1K3
	Температура	-10...+60 °C
	Влажность	<90% r.h.
Стандарты	 соответствие	
	EMC directive	2004/108/EC
	Low-voltage directive	2006/95/EC
	 N474 C-tick соответствие	
	Test standards and requirements	EN 61000-6-3, AS/NZS 4251.1:1999
Основное	Стандарты продукции	
	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
	Safety class	II to EN 60730
	Степень загрязнения	2
	Класс защиты корпуса	IP20
	Вес (с упаковкой)	
	RDJ10	340 g
	Цвет корпуса	Белый RAL 9003
Материал корпуса	ABS (LCD lens: PC)	

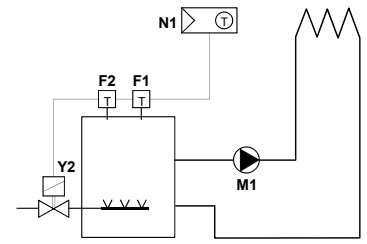
Схема подключений



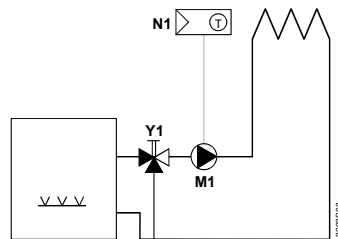
Примеры приложений



Контроллер комнатной температуры с прямым управлением настенным газовым котлом



Контроллер комнатной температуры с прямым управлением напольным газовым котлом



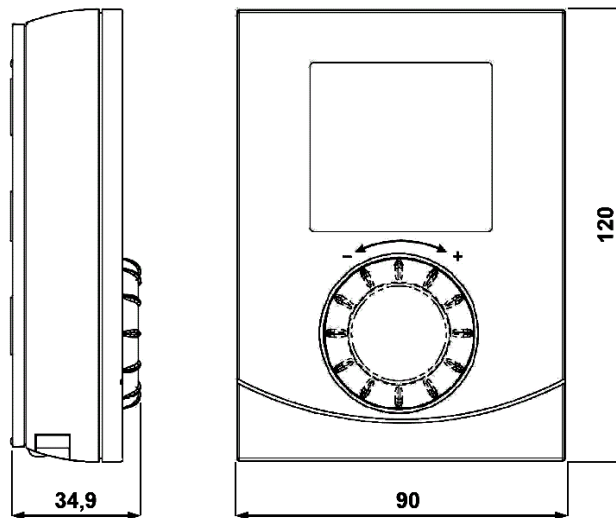
Контроллер комнатной температуры с прямым управлением насосом в контуре отопления

F1 Ограничительный термостат
F2 Защитный термостат
M1 Циркуляционный насос

N1 Термостат RDJ10
Y1 3-ходовой клапан с ручной регулировкой
Y2 Магнитный клапан

Габариты

Комнатный контроллер температуры



Основание

