SIEMENS

3181



RDG100 / RDG110
RDG140 / RDG160 RDG100T RDG100T/H

Комнатные термостаты с жидкокристаллическим дисплеем для монтажа на стену RDG1...

для приложений с фэнкойлами

для универсальных приложений

для приложений с компрессорами охладителей прямого действия

- **RDG100...: Напряжение питания AC 230 В, управляющий сигнал ВКЛ/ВЫКЛ, 3-точечный или ШИМ;**
- **RDG110: Напряжение питания AC 230 В, управляющий сигнал ВКЛ/ВЫКЛ (перекидной контакт);**
- **RDG140 / RDG160: Напряжение питания AC 24 В, управляющий сигнал DC 0…10 В;**
- **Режимы работы: Комфорт, Экономия и Защита;**
- **Автоматическое или ручное переключение скоростей вентилятора;**
- **Управление 1-скоростным, 3-скоростным вентилятором или плавное регулирование скорости вращения DC 0...10 В (RDG160);**
- **3 многофункциональных входа для сухих контактов;**
- **Автоматическое или ручное переключение нагрев / охлаждение**
- **Задаваемые параметры управления**
- **Минимальное и максимальное ограничение уставки**
- **Подсветка дисплея**

Дополнительные особенности RDG100T / RDG100T/H:

- **Инфракрасный пульт дистанционного управления;**
- **Режим авто-таймера с 8 задаваемыми промежутками времени;**
- **Авто-таймер может быть отключен.**

ООО «Сименс»
Департамент «Автоматизация и безопасность зданий»

Применение

Комнатные термостаты RDG1… предназначены для использования со следующими системами:

Фэнкойлы – при помощи аналогового управляющего сигнала или ВКЛ/ВЫКЛ:
- 2-трубная система;
- 2-трубная система с электронагревателем;
- 2-трубная система с радиаторами / тёплыми полами;
- 4-трубная система;
- 4-трубная система с электронагревателем;
- 2-ступенчатый нагрев или охлаждение.

Холодные потолки / потолочное отопление (или радиаторы) – при помощи аналогового управляющего сигнала или ВКЛ/ВЫКЛ:
- Холодные потолки / потолочное отопление;
- Холодные потолки / потолочное отопление с электронагревателем;
- Холодные потолки / потолочное отопление и радиатор / тёплый пол;
- Холодные потолки / потолочное отопление, 2-ступенчатый нагрев / охлаждение.

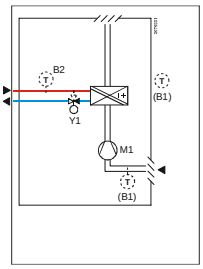
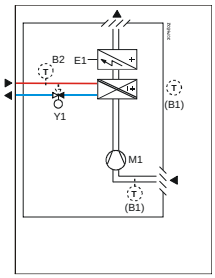
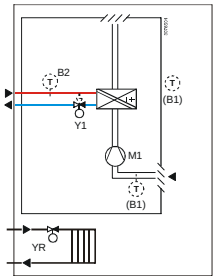
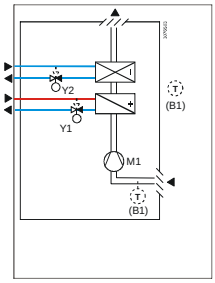
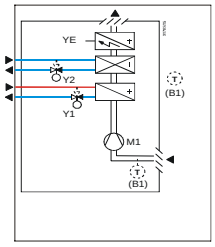
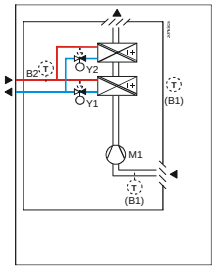
Тепловые насосы с охладителями прямого действия (DX):
- 1-ступенчатый компрессор для нагрева или охлаждения;
- 1- ступенчатый компрессор для нагрева или охлаждения с электрокалорифером;
- 1- ступенчатый компрессор для нагрева или охлаждения и радиатор / тёплый пол;
- 1- ступенчатый компрессор для нагрева и охлаждения с обратным клапаном;
- 2- ступенчатый компрессор для нагрева или охлаждения.

Функции

- Управление температурой в помещении при помощи встроенного датчика температуры или внешнего датчика температуры в помещении / на вытяжке;
- Автоматическое или ручное переключение между режимами нагрев / охлаждение;
- Выбор приложений при помощи DIP-переключателей;
- Выбор режима работы при помощи кнопки на термостате;
- Управление 1-, 3-скоростным вентилятором или плавное регулирование DC 0…10 В (автоматическое или ручное);
- Отображение текущей температуры в помещении или уставки в ℃ и / или ℉;
- Минимальное / максимальное ограничение уставки;
- Блокировка кнопок (автоматическая или ручная);
- 3 многофункциональных входа для:
  - Переключения режимов работы (сухой контакт)
  - Датчик переключения нагрев / охлаждение
  - Внешний датчик температуры в помещении или на вытяжке
  - Датчик точки росы
  - Активирование электрокалорифера
  - Аварии
- Продвинутое управление вентилятором – выбор режима работы в зависимости от режима нагрев / охлаждение, задержки включения в системах с управлением ВКЛ/ВЫКЛ
- Функция продувки в системах с 2-ходовым клапаном в системах с автоматическим переключением нагрев / охлаждение
- Напоминание об очистке фильтра
- Ограничение температуры подогрева пола
- Сброс параметров
- 7-дневное расписание: 8 программируемых таймеров для переключения режимов Комфорт и Экономия (RDG100T, RDG100T/H)
- Инфракрасное управление (RDG100T, RDG100T/H)

Приложения

Комнатные термостаты поддерживают следующие приложения, которые могут быть сконфигурированы при помощи DIP-переключателей на задней части устройства. В зависимости от типа термостата используется аналоговое управление или ВКЛ/ВЫКЛ.

Приложение		DIP-переключ.	Управляющий сигнал	Название
Нагрев или охлаждение • 2-трубный фэнкойл • Холодные потолки / потолочное отопление • 1-ступенчатый компрессор [1]			ВКЛ/ВЫКЛ, ШИМ, 3-точ. ВКЛ/ВЫКЛ (перек.конт.) DC 0…10 В DC 0…10 В [2]	RDG100… RDG110 RDG140 RDG160
Нагрев или охлаждение с доп. нагревателем • 2-трубный фэнкойл с электрокалорифером • Холодные потолки / потолочное отопление с электрокалориф. • 1- ступенчатый компрессор и электрокалорифер [1]			ВКЛ/ВЫКЛ, ШИМ, 3-точ. ВКЛ/ВЫКЛ (перек.конт.) DC 0…10 В **Замеч.**: Аналог. электрокалор. DC 0…10 В [2] **Замеч.**: Аналог.электрокалор.	RDG100.. RDG110 RDG140 RDG160
Нагрев или охлаждение и радиатор / тёплый пол • 2-трубный фэнкойл и радиатор • Холодные потолки / потолочное отопление и радиатор			ВКЛ/ВЫКЛ, ШИМ, 3-точ. ВКЛ/ВЫКЛ (перек.конт.) DC 0…10 В DC 0…10 В [2]	RDG100… RDG110 RDG140 RDG160
Нагрев и охлаждение • 4-трубный фэнкойл • Холодные потолки и радиатор • 1-ступенчатый компрессор [1] • 1-ступенчатый компрессор с обратным клапаном [1]			ВКЛ/ВЫКЛ, ШИМ, 3-точ. ВКЛ/ВЫКЛ (перек.конт.) DC 0…10 В DC 0…10 В [2]	RDG100… RDG110 RDG140 RDG160
Нагрев и охлаждение с доп. нагревателем • 4-трубный фэнкойл с электрокалорифером			ВКЛ/ВЫКЛ, ШИМ, 3-точ.	RDG100…
2-ступенчатый нагрев или охлаждение • 2-ступенчатый фэнкойл • 2-ступенчатое охлаждение / потолочное отопление • 2-ступенчатый компрессор [1]			ВКЛ/ВЫКЛ, ШИМ, 3-точ. ВКЛ/ВЫКЛ (перек.конт.) DC 0…10 В DC 0…10 В [2]	RDG100... RDG110 RDG140 RDG160

1) Для приложения с тепловым насосом используется RDG110

2) Аналоговое управление вентилятором DC 0…10 В

Типы

Название	Особенности								
	Напряжен. питания	Управляющие выходы				Таймер	Подсветка дисплея	Инфракрас. приёмн. [1]	Вент. плав. регул. [2]
		ВКЛ/ВЫКЛ	ШИМ	3-точ.	DC 0..10 В				
RDG100	AC 230 В	**3** [3]	**2** [3]	**2** [3]			✓		
RDG100T	AC 230 В	**3** [3]	**2** [3]	**2** [3]		✓ [5]	✓	✓	
RDG100T/H	AC 230 В	**3** [3]	**2** [3]	**2** [3]		✓ [5]	✓	✓	
RDG110	AC 230 В	**2** [4]					✓		
RDG140	AC 24 В				**2**		✓		
RDG160	AC 24 В				**2**		✓		✓

1) Инфракрасный пульт удалённого управления заказывается отдельно;

2) Аналоговое управление вентилятором DC 0…10В;

3) ВКЛ/ВЫКЛ, ШИМ или 3-точечное (тиристорные выходы);

4) Релейный выход (перекидной контакт, SPDT);

5) Таймер может быть отключен параметром P02 (ПО V7.2 и выше, индекс устройства E).

Комбинации оборудования

	Тип устройства		Имя	Описание
	Кабельный датчик температуры		**QAH11.1**	1840
	Комнатный датчик температуры		**QAA32**	1747
	Датчик точки росы / Доп. модуль		**QXA2000 / AQX2000**	1542
Приводы ВКЛ/ВЫКЛ	Электромоторные клапаны с приводами ВКЛ/ВЫКЛ (доступны только в AP, UAE, SA и IN)		**MVI…/MXI…**	4867
	Электромоторные приводы ВКЛ/ВЫКЛ		**SFA21...**	4863
	Термические приводы (для радиаторных клапанов)		**STA21...**	4877
	Термические приводы (для маленьких клапанов 2.5 мм)		**STP21...**	4878
	Зональные приводы для клапанов (доступны только в AP, UAE, SA и IN)		**SUA…**	4830
*3-точечные и ШИМ-приводы *)*	Электрические приводы, 3-точ. (для радиаторных клапанов)		**SSA31...**	4893
	Электрические приводы, 3-точ. (для маленьких клапанов 2,5 мм)		**SSP31…**	4864
	Электрические приводы, 3-точ. (для маленьких клапанов 5,5 мм)		**SSB31...**	4891
	Электрические приводы, 3-точ. (для комби-клапанов VPI45)		**SSD31...**	4861

*) Замечание: с управлением ШИМ невозможно обеспечить точную работу двух и более электротермических приводов в параллели. Если несколько фэнкойлов управляются одним термостатом, то преисущество в выборе должно быть у приводов ВКЛ/ВЫКЛ или с 3-точечным сигналом управления.

Приводы DC 0…10 В

Электромоторные приводы, 3-точ. (для клапанов 5.5 мм) 	**SQS35…**	4573
Электрические приводы, DC 0..10 В (для радиаторных клапанов) 	**SSA61...**	4893
Электрические приводы, DC 0..10 В (для 2 и 3-ходовых клапанов / V…P45) 	**SSC61…**	4895
Электрические приводы, DC 0..10 В (для маленьких клапанов 2,5 мм) 	**SSP61…**	4864
Электрические приводы, DC 0..10 В (для маленьких клапанов 5.5 мм) 	**SSB61...**	4891
Электрические приводы, DC 0..10 В (для комби-клапанов VPI45) 	**SSD61...**	4861
Электромоторные приводы, DC 0..10 В (для клапанов 5.5 мм) 	**SQS65…**	4573
Термические приводы, DC 0..10 В (для маленьких и радиаторных клапанов) 	**STS61**	4880

Аксессуары

Описание	Название	Тех.описание
Комплект для монтажа (50 шт / упаков.)	ARG86.3	3009
Плата адаптера 120 x 120 для клеммных коробок 4“ x 4“	ARG70	

Заказ

При заказе указывайте название устройства и описание:

Номер продукта	**Номер заказа**	**Описание**
RDG100	S55770-T158	Комнатный термостат
RDG100T	S55770-T159	Комнатный термостат с таймером
RDG100T/H	S55770-T235	Комнатный термостат с таймером и альбомной ориентацией корпуса
RDG110	S55770-T160	Комнатный термостат
RDG140	S55770-T161	Комнатный термостат
RDG160	S55770-T162	Комнатный термостат

Пульт **IRA211** заказывается отдельно (для RDG100T...).

Приводы клапанов заказываются отдельно.

Механическое устройство

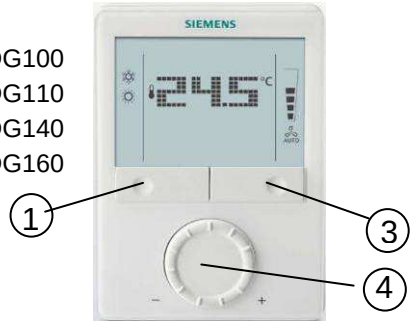
Комнатный термостат состоит из 2 частей:

- Пластиковый корпус с печатной платой, управляющими элементами и встроенным датчиком температуры
- Монтажная плата с клеммами

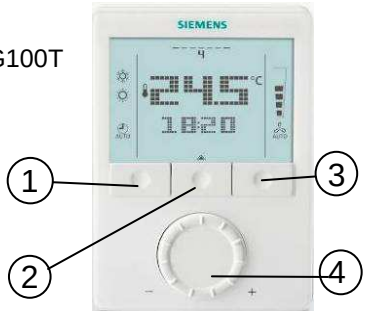
Корпус соединяется с монтажной платой при помощи 2 шурупов.

Работа и настройки

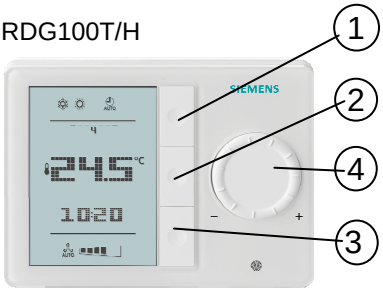
RDG100
RDG110
RDG140
RDG160



RDG100T

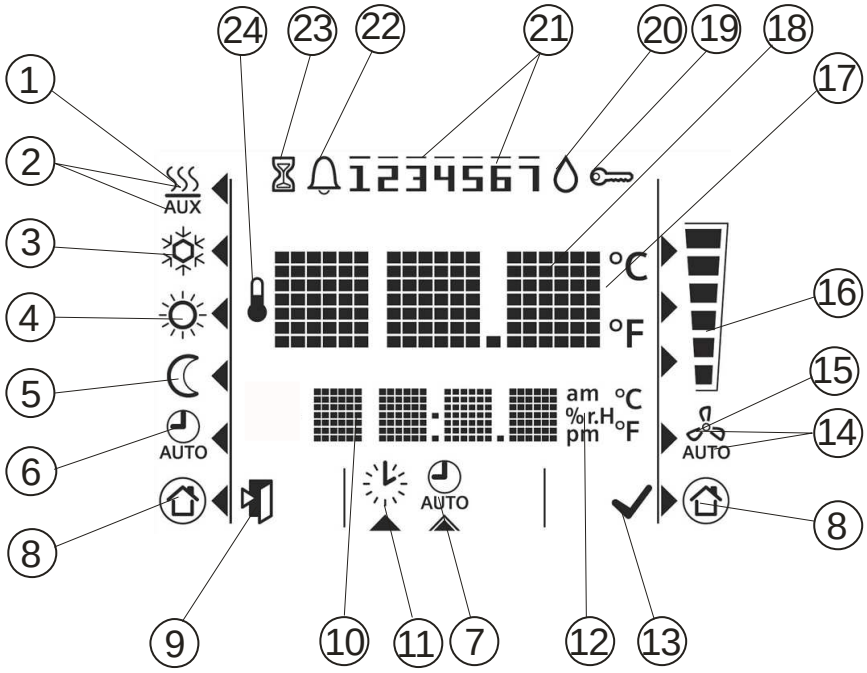


RDG100T/H



1 Кнопка выбора режима / Esc
2 Кнопка ввода времени и установки таймеров
3 Кнопка выбора режима работы вентилятора / OK
4 Поворотная кнопка для задания уставок и параметров

Дисплей

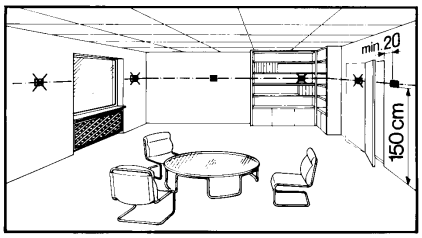


#	Символ	Описание	#	Символ	Описание		
1		Режим отопления	14	AUTO	Автоматическое управление вентилятором		
2	AUX	Режим отопления включен доп. калорифер (2я ступень)	15		Ручное управление вентилятором		
3		Режим охлаждения	16		Скорость вентилят.		Скорость 1
4		Комфортный режим					Скорость 2
5		Экономичный режим					Скорость 3
6	AUTO	Режим автоматического таймера	17	°C	Градусы Цельсия		

7		Просмотр и задание расписания		°F	Градусы Фаренгейта
8		Защита	18		Отображение температуры в помещении и уставку
9		Выход	19		Кнопка блокировки
10		Символы для времени, температуры, уставок и т.д.	20		Конденсация в помещении (активен датчик точки росы)
11		Задание времени и даты	21	1234567	Дни недели 1…7: 1 = Понед. / 7 = Воскр.
12	am pm	Утро: 12-часовой формат Полдень: 12-часовой формат	22		Авария
			23		Временный таймер (отображается, когда режим работы не изменяется из-за сигнала датчика присутствия)
13		Подтверждение параметров	24		Отображение температуры в помещении

Установка

Не предназначен для монтажа в нишах, за шторами, выше или ниже источников тепла или под прямыми солнечными лучами. Монтаж осуществляется на высоте 1.5 м от пола.



Монтаж

⚠
- Комнатный термостат должен быть монтирован на чистую сухую поверхность и не должен подвергаться воздействию воды.

Подключение

См. инструкции по монтажу (M3181), приложенные к термостату.

⚠
- Необходимо соблюдать местные законодательства, относящиеся к проводам, предохранителям и заземлению

⚠
- Подбирайте кабели нужного типоразмера для термостата, вентилятора и приводов клапанов с напряжением питания AC 230 В

⚠
- Используйте только привода, предназначенные для напряжения питания AC 230 В для RDG100… / RDG110

⚠
- Цепи напряжения питания должны иметь внешний предохранитель или автомат защиты с максимальным током не больше 10 А

⚠
- Изолируйте кабели на входах X1-M / X2-M и D1-GND, если в клеммной коробке есть провода с напряжением питания AC 230 В
- Для RDG100.. и RDG110 на входы X1-M и X2-M подаётся напряжение питания.
- Входы X1-M, X2-M или D1-GND могут быть подключены параллельно с внешним переключателем.
- Отключите питание перед снятием термостата с монтажной платы!

Пусконаладка

Выберите приложение и тип управляющего сигнала при помощи DIP-переключателей перед установкой термостата на монтажную плату.

После подачи питающего напряжения термостат все сегменты LCD-дисплея мигают. После сброса, который длится 3 секунды, термостат готов к наладке. Параметры управления термостата могут быть заданы таким образом, чтобы достигалась максимальная функциональность системы (см. базовую документацию P3181).

Последовательность регулирования	• Последовательность управления должна быть установлена при помощи параметра P01 в зависимости от приложения. По умолчанию для 2-трубных систем задано “Только охлаждение”, а для 4-трубных систем - “Нагрев и охлаждение”.
Приложение для компрессора ⚠	• При использовании термостата с компрессором минимальное время работы (P48) и отключенного состояния (P49) для Y11/Y21 должно быть задано во избежание повреждения компрессора
Калибровка датчика	• Откалибруйте датчик заново, если температура, отображаемая на термостате отличается от измеренной. Для этого измените параметр P05
Адаптивная компенсация температуры для электронагревателя	• Если электронагреватель подключен напрямую к выходу Y21, то ток нагрузки электронагревателя будет выводиться в параметре P46. (Только для RDG110 с индексом D и выше). Значение по умолчанию: 1 A для нагрузок до 1 A.
Уставка и ограничение уставки	• Мы рекомендуем изменять уставки и их диапазоны (параметры P08…P12) для достижения максимального комфорта и экономии энергии

Утилизация



Устройство классифицируется как электронные отходы согласно European Directive 2002/96/EC (WEEE) и не может быть утилизировано как бытовые отходы. Должны соблюдаться местные законы.

Технические характеристики

RDG100… / RDG110

⚠ Напряжение питания	Напряжение питания	AC 230 В
	Частота	50/60 Hz
	Потребление энергии	Макс. 18 ВА
	RDG100 / RDG100T / RDG100T/H / RDG110	2 Вт / 2 Вт / 1 Вт / 1,5 Вт
Выходы	Управление вентилятором Q1, Q2, Q3 - N	AC 230 В
	Коммутируемый ток	Max. 5(4) A
	Аналоговые выходы	
	Y1, Y2, Y3, Y4-N (RDG100)	AC 230 В, max. 1 A
	Y11-N / /Y21-N (NO) (RDG110)	AC 230 В, max. 5(3) A
Входы	Многофункциональные входы	
	X1-M / X2-M	
	Вход сигнала датчика температуры	
	Тип	QAH11.1 (NTC)
	Температурный диапазон	0...49℃
	Длина кабеля	Макс. 80 м
	Дискретный вход	
	Рабочее состояние	Выбирается (НО/НЗ)
	Напряжение на контакте	DC 0…5 В, макс. 5 мА
	Параллельное подключение нескольких термостатов к одному переключателю	Макс. 20 шт. на контакт. **Не мешать с D1!**
	Защита от высокого напряжения	N/A, mains potential ⚠
	D1-GND	
	Рабочее состояние	Выбирается (НО/НЗ)
	Напряжение на контакте	SELV DC 6…15 В, 3…6 мА
	Параллельное подключение нескольких термостатов на один переключатель	Макс.20 шт. на контакт. **Не мешать с X1/X2**!

	Защита от высокого напряжения	3,75 кВ, усиленная изоляция

	Функция: Внешний датчик температуры, переключающий датчик, контакт режима работы, датчик-реле точки росы, статус работы электрокалорифера, сигнал аварии	Выбирается

RDG140 / RDG160

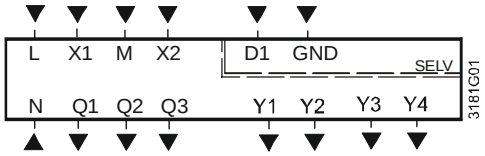
⚠ Напряжение питания	Напряжение питания	SELV AC 24 В ±20%
	Частота	50/60 Гц
	Потребляемая мощность	Max. 2 ВА
Выходы	Управление вентилятором	
	Q1, Q2, Q3-N (RDG140)	AC 230 В, макс. 5(4) А
	Y50-G0 (RDG160)	SELV DC 0…10 В Макс. ± 1 мА
	Аналоговые выходы Y10-G0 / Y20-G0	SELV DC 0…10 В
	Разрешающая способность	39 мВ
	Ток	Макс. ±1 мА
Входы	Многофункциональные входы	
	X1-M / X2-M	
	Вход сигнала датчика температуры	
	Тип	QAH11.1 (NTC)
	Температурный диапазон	0...49 ℃
	Длина кабеля	Макс. 80 м
	Дискретный вход	
	Рабочее состояние	Выбирается (НО/НЗ)
	Напряжение на контакте	DC 0…5 В, макс. 5 мА
	Параллельное подключение нескольких термостатов на один переключатель	Макс. 20 шт. на контакт. **Не мешать с D1!**
	Защита от высокого напряжения	3.75 kV, усиленная изоляция
	D1-GND	
	Рабочее состояние	Выбирается (НО/НЗ)
	Напряжение на контакте	SELV DC 6…15 В, 3…6 мА
	Параллельное подключение нескольких термостатов на один переключатель	Макс.20 шт. на контакт. **Не мешать с X1/X2**!
	Защита от высокого напряжения	3.75 kV, усиленная изоляция
	Функция: Внешний датчик температуры, переключающий датчик, контакт режима работы, датчик-реле точки росы, статус работы электрокалорифера, сигнал аварии	Выбирается

Рабочие параметры	Дифференициал переключения (задаваемый)		
	Нагрев	(P30)	2 K (0.5…6 K)
	Охлаждение	(P31)	1 K (0.5…6 K)
	Уставки и диапазоны уставок		
	☼ Комфорт	(P08)	21 ℃ (5…40 ℃)
	☾ Экономия	(P11-P12)	15℃/30℃ (ВЫКЛ, 5…40 ℃)
	⌂ Защита	(P65-P66)	8 ℃/ ВЫКЛ (ВЫКЛ, 5…40 ℃)
	Многофункциональные входы X1 / X2 / D1		Выбирается
	Вход X1		Внеш.датчик температуры (P38=1)

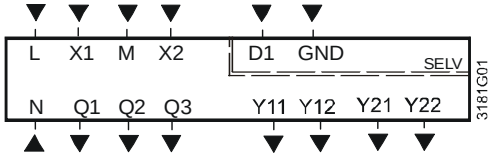
	Вход X2	Переключающий датчик (P40=2)
	Вход D1	Выбор режима работы (P42=3)
	Комнатный датчик температуры	
	Диапазон измерения	0…49 ℃
	Точность при 25 ℃	< ± 0.5 K
	Диапазон температуры калибровки	± 3.0 K
	Параметры и разрешение дисплея	
	Уставки	0.5 ℃
	Шаг изменения температуры на дисплее	0.5 ℃
Условия окружающей среды	Работа	По IEC 721-3-3
	Климатические условия	Класс 3K5
	Температура	0…50 ℃
	Влажность	<95% r.h.
	Транспортировка	По IEC 721-3-2
	Климатические условия	Класс 2K3
	Температура	−25…60 ℃
	Влажность	<95% отн.влажности
	Механические условия	Класс 2M2
	Хранение	По IEC 721-3-1
	Климатические условия	Класс 1K3
	Температура	−25…60 ℃
	Влажность	<95% отн.влажности
Стандарты	CE соответствие	
	EMC	2004/108/EC
	Директива по низковольтному оборудованию	2006/95/EC
	N474 **C-tick** совместимость	
	Стандарт по EMC	AS/NSZ 4251.1:1999
	RoHS 2002/95/EC — Снижение содержания вредных веществ	2002/95/EC
	Стандарты	
	Автоматические электронные регулирующие устройства бытового и схожего назначения	По EN 60730–1
	Специальные требования к температуро-зависимым регуляторам	По EN 60730–2-9
	Тип электронного управления	2.B (микроотключения при работе)
	Электромагнитная совместимость	
	Помехи	По IEC/EN 61000-6-3
	Помехоустойчивость	По IEC/EN 61000-6-2
	Класс безопасности	
	RDG100… / RDG110, RDG140	II по EN 60730
	RDG160	III по EN 60730
	Класс загрязнения	Нормальный
	Класс защиты корпуса	IP30 по EN 60 529
Основные параметры	Клеммы	Одножильные или многожильные провода 1 x 0.4…2.5 мм^2 или 2 x 0.4…1.5 мм^2
	Замечание: Для датчиков на входах X1, X2 или D1, максимальная длина кабеля 80м	
	Цвет корпуса	RAL 9003 белый
	Вес RDG100… / RDG110 / RDG140	0,30 кг
	RDG160	0,25 кг

Клеммы

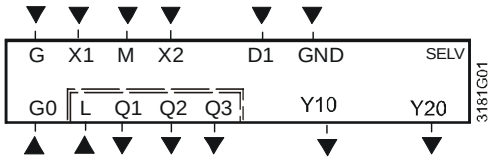
RDG100
RDG100T,
RDG100T/H



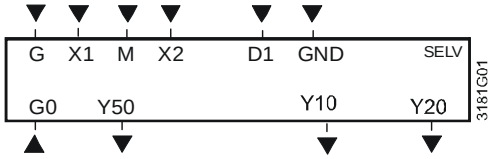
RDG110



RDG140



RDG160



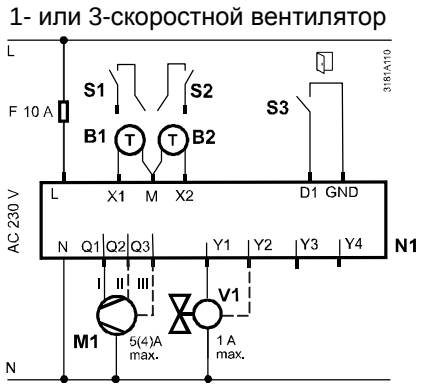
L, N	Напряжение питания AC 230 В
G, G0	Напряжение питания AC 24 В
X1, X2	Многофункциональный вход для датчика температуры (например, QAH11.1) или сухого контакта По умолчанию: - X1 = внешний датчик температуры - X2 = переключение нагрев / охлаждение
M	Измерительная нейтраль для датчика и реле
D1, GND	Многофункциональный вход для сухого контакта По умолчанию: переключение режимов работы
Q1	Первая скорость вентилятора AC 230 В
Q2	Вторая скорость вентилятора AC 230 В
Q3	Третья скорость вентилятора AC 230 В
Y50	Изменение скорости вентилятора DC 0…10 В
Y1…Y4	Управление приводом AC 230 В (НО, для нормально закрытых клапанов), электрокалорифером через внешние реле
Y11, Y21	Управление приводом AC 230 В (НО, для нормально закрытых клапанов), компрессором или электрокалорифером
Y12, Y22	Управление приводом AC 230 В (НЗ, для нормально открытых клапанов)
Y10, Y20	Управление приводом DC 0…10 В

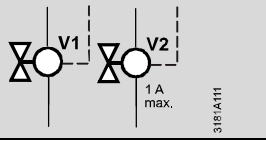
Схемы подключения

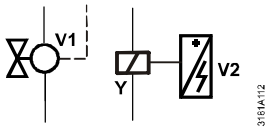
RDG100…

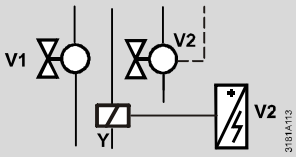
Приложение

	V1	V2	
2-трубная	YHC		1- или 3-скоростной вентилятор
2-трубная и радиатор 4-трубная 2-ступенчатая	YHC YH 1я	YR YC 2я	
2-трубная и электронагреватель	YHC	E1	
• 4-трубная и электронагреватель	YH E1	YC	

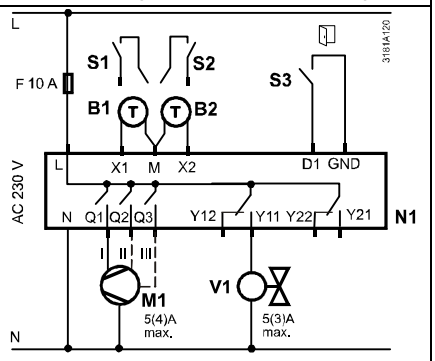
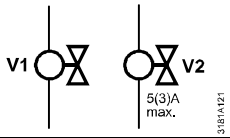
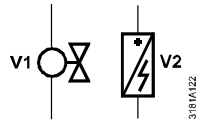
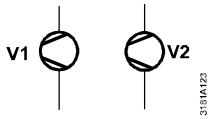
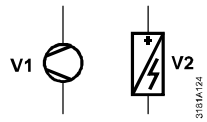
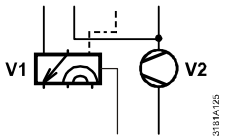








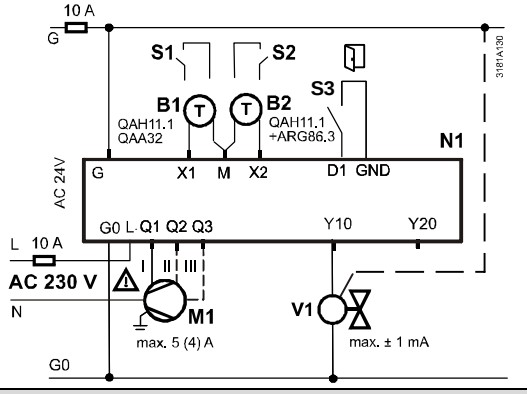
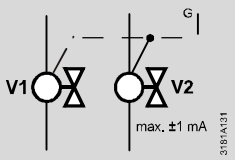
N1	Комнатный термостат RDG100
M1	1- или 3-скоростной вентилятор
V	Приводы клапанов: ВКЛ/ВЫКЛ или ШИМ, 3-точечный, на нагрев, на охлаждение, радиаторный, нагрев / охлаждение, 1-я или 2-я ступень
E1	Электронагреватель
S1, S2	Многофункциональный контакт (карта-ключ, оконный контакт и т.п.)
S3	Контакт SELV (карта-ключ, оконный контакт)
B1, B2	Датчик температуры (температура обратного воздуха, во внешнем помещении, датчик переключения режима, предельная температура тёплого пола и т.д.)
Q	Релейные контакты
Y1...Y4	Симисторные выходы
YH	Привод клапана на нагрев
YC	Привод клапана на охлаждение
YHC	Привод клапана на нагрев/охлаждение;
YR	Привод клапана на радиатор
E1	Электронагреватель с реле / контактором Y
1я / 2я	1я / 2я ступени

RDG110…				
			1- или 3-скоростной вентилятор	
Приложение	**V1** ↓	**V2** ↓		N1 Комнатный термостат RDG110.. M1 1- или 3-скоростной вентилятор V Приводы клапанов: ВКЛ/ВЫКЛ или ШИМ, 3-точечный, на нагрев, на охлаждение, радиаторный, нагрев / охлаждение, 1-я или 2-я ступень E1 Электронагреватель C1, C2 Компрессор S1, S2 Многофункциональный контакт (карта-ключ, оконный контакт и т.п.) S3 Контакт SELV (карта-ключ, оконный контакт) B1, B2 Датчик температуры (температура обратного воздуха, во внешнем помещении, датчик переключения режима, предельная температура тёплого пола и т.д.) RV Обратный клапан Q Релейные выходы Y11…Y22 Релейные выходы YH Привод клапана на нагрев YC Привод клапана на охлаждение YHC Привод клапана на нагрев/охлаждение; YR Привод клапана на радиатор E1 Электронагреватель, максимально 5 А 1я / 2я 1я / 2я ступень C1 / C2 Компрессор 1я и 2я ступень
• 2-трубная	YHC			
2-трубная и радиатор 4-трубная 2-ступенчатая	YHC YH 1st	YR YC 2nd		
2-трубная и электронагреватель	YHC	E1		
1- и 2-ступенчатый компрессор	C1	C2		
компрессор и электронагреватель	C1	E1		
компрессор и обратный клапан	RV	C1		

RDG140

1- или 3-скоростной вентилятор

Приложение

	V1 ↓	**V2** ↓	
• 2-трубная	YHC		
2-трубная и радиатор 4-трубная 2-ступенчатая	YHC YH 1я	YR YC 2я		

N1 Комнатный термостат RDG140

M1 1- или 3-скоростной вентилятор

V Привод клапана DC 0..10В: нагрев, охлаждение, радиатор, нагрев / охлаждение, 1я и 2я ступени

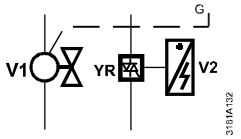
E1 Электронагреватель

YR Конвертер / токовый клапан с управлением DC 0…10 В;

S1, S2 Контакт (карта-ключ, оконный контакт, и т.п.)

S3 Контакт SELV (карта-ключ, оконный контакт)

B1, B2 Датчик температуры (температура обратного воздуха, во внешнем помещении, датчик переключения режима, предельная температура тёплого пола и т.д.)

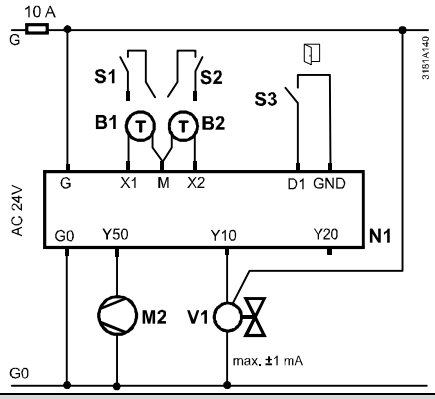
2-трубная и электронагреватель	YHC	E1	

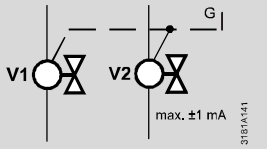
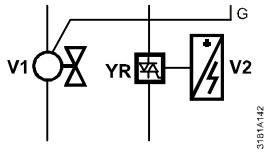
Q Релейные выходы
Y Выходы DC 0…10 В
YH Привод на нагрев
YC Привод на охлаждение
YHC Привод на нагрев/охлаждение
YR Привод на радиатор
E1 Электронагреватель с токовым клапаном YR
1я / 2я 1я / 2я ступень

RDG160

Приложение

ЭМИ вентилятор DC 0…10 В

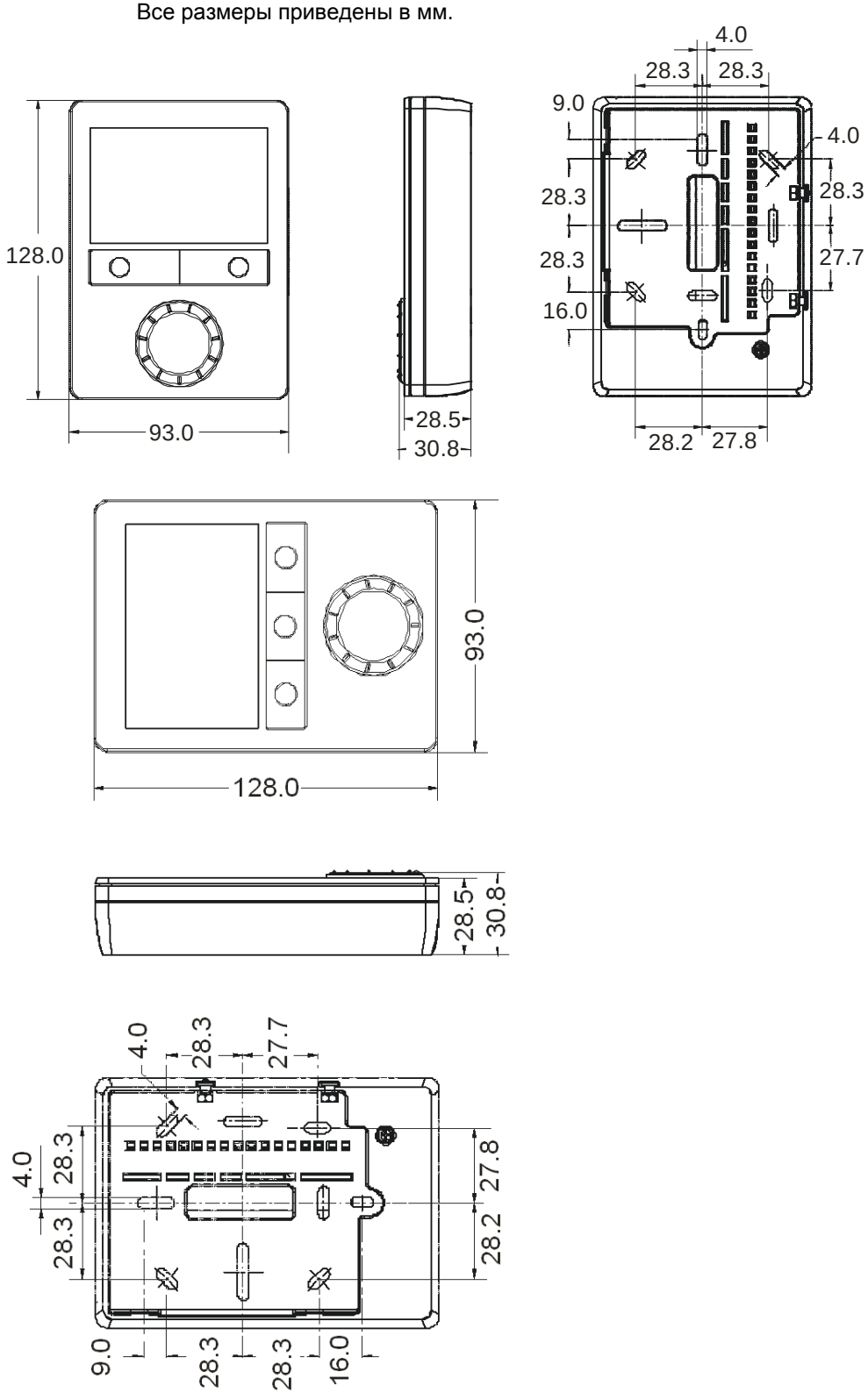


	V1	V2	
• 2-трубная	YHC		
2-трубная и радиатор 4-трубная 2-ступенчатая	YHC YH 1я	YR YC 2я	
2-трубная и электронагреватель	YHC	E1	

N1 Комнатный термостат RDG160
M2 ЭМИ вентилятор DC 0…10 В
V Привод клапана DC 0…10 В:
Нагрев, охлаждение, радиатор, нагрев / охлаждение, 1я или 2я ступень
E1 Электронагреватель
YR Конвертер / токовый клапан с управлением DC 0…10 В;
S1, S2 Контакт (карта-ключ, оконный контакт, и т.п.)
S3 Контакт SELV (карта-ключ, оконный контакт)
B1, B2 Датчик температуры (температура обратного воздуха, во внешнем помещении, датчик переключения режима, предельная температура тёплого пола и т.д.)
Y Выходы DC 0…10 В
YH Привод на нагрев
YC Привод на охлаждение
YHC Привод на нагрев / охлаждение
YR Привод на радиатор
YE Электронагреватель с токовым клапаном YR
1я / 2я 1я / 2я ступень

Размеры

Все размеры приведены в мм.



© 2009-2012 ООО «Сименс»

Gtksnab
Оборудование для жизни

Мы ценим каждого клиента и предлагаем широкий ассортимент продукции. Оборудование соответствует всем директивам безопасности и имеет необходимые лицензии. Быстрая доставка по всей России и СНГ. Самовывоз со склада в Москве. Квалифицированные специалисты всегда готовы проконсультировать и помочь подобрать нужные запчасти. Доверьтесь нашему многолетнему опыту и надежности поставок! Интернет-магазин "Gtksnab".

Остались вопросы?
Нужно подобрать или заказать деталь?

Email
order@gtksnab.ru

Телефон
+7 (495)131-57-49

Whatsapp
+7(985) 991-80-53

Telegram
@gtksnab

Сайт
gtksnab.ru