

# SIEMENS



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.

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 °C и / или °F;
- 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)

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
<b>Нагрев или охлаждение</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-трубный фэнкойл</li> <li>• Холодные потолки / потолочное отопление</li> <li>• 1-ступенчатый компрессор <sup>1)</sup></li> </ul>			ВКЛ/ВЫКЛ, ШИМ, 3-точ.	RDG100...
			ВКЛ/ВЫКЛ (перек.конт.)	RDG110
			DC 0...10 В	RDG140
			DC 0...10 В <sup>2)</sup>	RDG160
<b>Нагрев или охлаждение с доп. нагревателем</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-трубный фэнкойл с электрокалорифером</li> <li>• Холодные потолки / потолочное отопление с электрокалориф.</li> <li>• 1-ступенчатый компрессор и электрокалорифер <sup>1)</sup></li> </ul>			ВКЛ/ВЫКЛ, ШИМ, 3-точ.	RDG100..
			ВКЛ/ВЫКЛ (перек.конт.)	RDG110
			DC 0...10 В <b>Замеч.:</b> Аналог. электрокалор.	RDG140
			DC 0...10 В <sup>2)</sup> <b>Замеч.:</b> Аналог.электрокалор.	RDG160
<b>Нагрев или охлаждение и радиатор / тёплый пол</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-трубный фэнкойл и радиатор</li> <li>• Холодные потолки / потолочное отопление и радиатор</li> </ul>			ВКЛ/ВЫКЛ, ШИМ, 3-точ.	RDG100...
			ВКЛ/ВЫКЛ (перек.конт.)	RDG110
			DC 0...10 В	RDG140
			DC 0...10 В <sup>2)</sup>	RDG160
<b>Нагрев и охлаждение</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4-трубный фэнкойл</li> <li>• Холодные потолки и радиатор</li> <li>• 1-ступенчатый компрессор <sup>1)</sup></li> <li>• 1-ступенчатый компрессор с обратным клапаном <sup>1)</sup></li> </ul>			ВКЛ/ВЫКЛ, ШИМ, 3-точ.	RDG100...
			ВКЛ/ВЫКЛ (перек.конт.)	RDG110
			DC 0...10 В	RDG140
			DC 0...10 В <sup>2)</sup>	RDG160
<b>Нагрев и охлаждение с доп. нагревателем</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4-трубный фэнкойл с электрокалорифером</li> </ul>			ВКЛ/ВЫКЛ, ШИМ, 3-точ.	RDG100...
<b>2-ступенчатый нагрев или охлаждение</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-ступенчатый фэнкойл</li> <li>• 2-ступенчатое охлаждение / потолочное отопление</li> <li>• 2-ступенчатый компрессор <sup>1)</sup></li> </ul>			ВКЛ/ВЫКЛ, ШИМ, 3-точ.	RDG100...
			ВКЛ/ВЫКЛ (перек.конт.)	RDG110
			DC 0...10 В	RDG140
			DC 0...10 В <sup>2)</sup>	RDG160

1) Для приложения с тепловым насосом используется RDG110

2) Аналоговое управление вентилятором DC 0...10 В

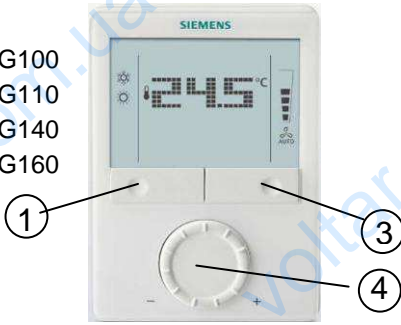
Комбинации оборудования

Тип устройства		Имя	Описание
Кабельный датчик температуры		<b>QAH11.1</b>	1840
Комнатный датчик температуры		<b>QAA32</b>	1747
Датчик точки росы / Доп. модуль		<b>QXA2000 / AQX2000</b>	1542
Электромоторные клапаны с приводами ВКЛ/ВЫКЛ (доступны только в AP, UAE, SA и IN)		<b>MVI.../MXI...</b>	4867
Электромоторные приводы ВКЛ/ВЫКЛ		<b>SFA21...</b>	4863
Термические приводы (для радиаторных клапанов)		<b>STA21...</b>	4877
Термические приводы (для маленьких клапанов 2.5 мм) Зональные приводы для клапанов (доступны только в AP, UAE, SA и IN)		<b>STP21...</b>	4878

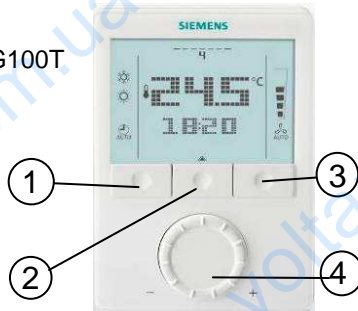
Электромоторные приводы, 3-точ. (для клапанов 5.5 мм)		<b>SQS35...</b>	4573
Электрические приводы, DC 0..10 В (для радиаторных клапанов) Электрические приводы, DC 0..10 В (для 2 и 3-ходовых клапанов / V...P45)		<b>SSA61...</b>	4893

## Работа и настройки

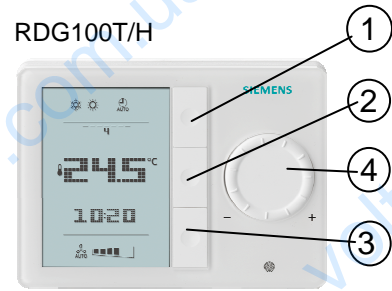
RDG100  
RDG110  
RDG140  
RDG160



RDG100T

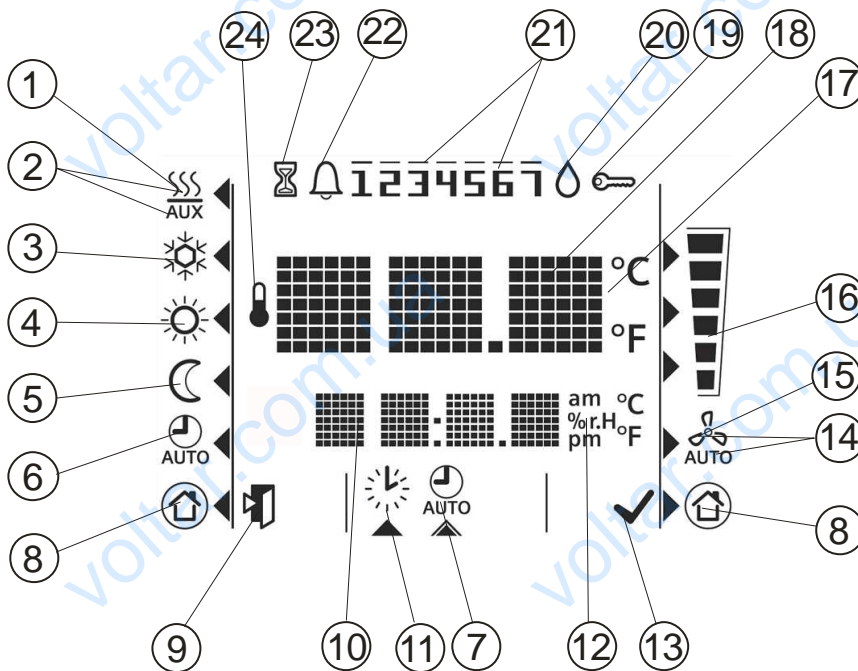


RDG100T/H



- 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

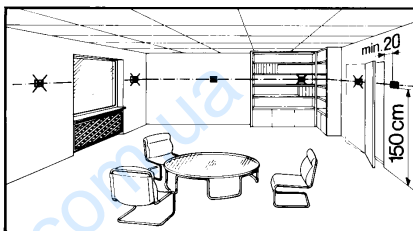


#	Символ	Описание	#	Символ	Описание
1		Режим отопления	14		Автоматическое управление вентилятором
2		Режим отопления включен доп. калорифер (2 <sup>я</sup> ступень)	15		Ручное управление вентилятором
3		Режим охлаждения	16		Скорость 1
4		Комфортный режим			Скорость 2
5		Экономичный режим			Скорость 3
6		Режим автоматического таймера	17		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		Дни недели 1...7: 1 = Понед. / 7 = Воскр.
12		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 смонтирован 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  
Уставка и ограничение уставки

- 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 А для нагрузок до 1 А.
- 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

Выходы

Потребление энергии RDG100 / RDG100T / RDG100T/H / RDG110	Макс. 18 ВА 2 Вт / 2 Вт / 1 Вт / 1,5 Вт
Управление вентилятором Q1, Q2, Q3-N Коммутируемый ток	AC 230 В Max. 5(4) А


Входы

Аналоговые выходы Y1, Y2, Y3, Y4-N (RDG100) Y11-N / Y21-N (NO) (RDG110)	AC 230 В, max. 1 А AC 230 В, max. 5(3) А
Многофункциональные входы X1-M / X2-M	
Вход сигнала датчика температуры	
Тип	QAN11.1 (NTC)
Температурный диапазон	0...49°C
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. <b>Не мешать с D1!</b>
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. <b>Не мешать с X1/X2!</b>



Защита от высокого напряжения 3,75 кВ, усиленная изоляция

## RDG140 / RDG160

 Напряжение питания

Выходы

Входы

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

Напряжение питания	SELV AC 24 В ±20%
Частота	50/60 Гц
Потребляемая мощность	Мак. 2 ВА
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




Многофункциональные входы	
X1-M / X2-M	
Вход сигнала датчика температуры	
Тип	QAN11.1 (NTC)
Температурный диапазон	0...49 °C
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. <b>Не мешать с D1!</b>
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. <b>Не мешать с X1/X2!</b>
Защита от высокого напряжения	3.75 kV, усиленная изоляция

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

## Рабочие параметры

Дифференциал переключения (задаваемый)	
Нагрев	(P30) 2 К (0.5...6 К)
Охлаждение	(P31) 1 К (0.5...6 К)

Уставки и диапазоны уставок

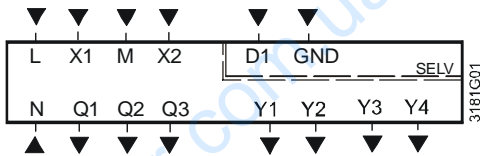
 Комфорт	(P08)	21 °C	(5...40 °C)
 Экономия	(P11-P12)	15°C/30°C	( ВЫКЛ, 5...40 °C)
 Защита	(P65-P66)	8 °C/ВЫКЛ	(ВЫКЛ, 5...40 °C)

Многофункциональные входы X1 / X2 / D1	Выбирается
Вход X1	Внеш. датчик температуры (P38=1)

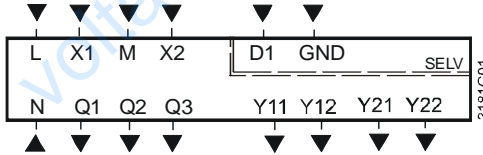
	Вход X2	Переключающий датчик (P40=2)
	Вход D1	Выбор режима работы (P42=3)
	Комнатный датчик температуры	
	Диапазон измерения	0...49 °C
	Точность при 25 °C	< ± 0.5 K
	Диапазон температуры калибровки	± 3.0 K
	Параметры и разрешение дисплея	
	Уставки	0.5 °C
	Шаг изменения температуры на дисплее	0.5 °C
Условия окружающей среды	Работа	По IEC 721-3-3
	Климатические условия	Класс 3K5
	Температура	0...50 °C
	Влажность	<95% r.h.
	Транспортировка	По IEC 721-3-2
	Климатические условия	Класс 2K3
	Температура	-25...60 °C
	Влажность	<95% отн.влажности
	Механические условия	Класс 2M2
	Хранение	По IEC 721-3-1
	Климатические условия	Класс 1K3
	Температура	-25...60 °C
Влажность	<95% отн.влажности	
Стандарты	 соответствие EMC	
	EMC	2004/108/EC
	Директива по низковольтному оборудованию	2006/95/EC
	 N474 C-tick совместимость	
Стандарт по EMC	AS/NSZ 4251.1:1999	
 Снижение содержания вредных веществ	2002/95/EC	
Основные параметры	Стандарты	
	Автоматические электронные регулирующие устройства бытового и схожего назначения	По EN 60730-1
	Специальные требования к температурозависимым регуляторам	По EN 60730-2-9
	Тип электронного управления	2.В (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
Клеммы	Одножильные или многожильные провода 1 x 0.4...2.5 мм <sup>2</sup> или 2 x 0.4...1.5 мм <sup>2</sup>	
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

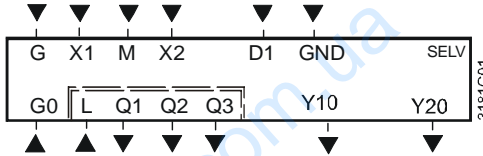
RDG100  
RDG100T,  
RDG100T/H



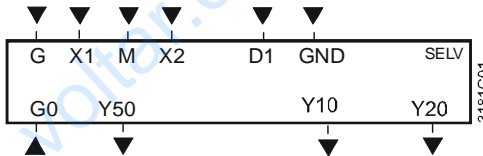
RDG110



RDG140



RDG160



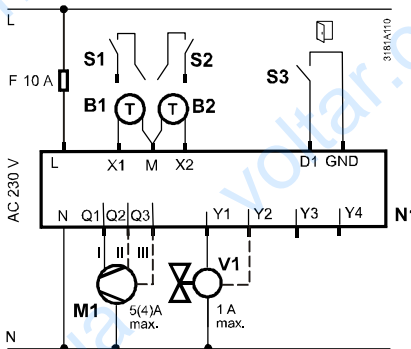
- L, N Напряжение питания AC 230 В  
G, G0 Напряжение питания AC 24 В  
X1, X2 Многофункциональный вход для датчика температуры (например, QAH11.1) или сухого контакта  
По умолчанию:  
- X1 = внешний датчик температуры  
- X2 = переключение нагрев / охлаждение  
Измерительная нейтраль для датчика и реле  
Многофункциональный вход для сухого контакта  
По умолчанию: переключение режимов работы
- 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

1- или 3-скоростной вентилятор

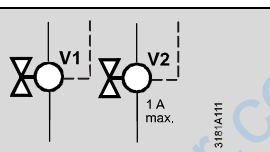


- N1 Комнатный термостат RDG100  
M1 1- или 3-скоростной вентилятор  
V Приводы клапанов: ВКЛ/ВЫКЛ или ШИМ, 3-точечный, на нагрев, на охлаждение, радиаторный, нагрев / охлаждение, 1-я или 2-я ступень  
E1 Электронагреватель  
S1, S2 Многофункциональный контакт (карта-ключ, оконный контакт и т.п.)  
S3 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.)

2-трубная YHC

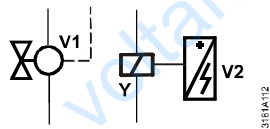
2-трубная и радиатор  
4-трубная  
2-ступенчатая

YHC YR  
YH YC  
1я 2я



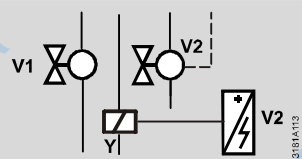
2-трубная и  
электронагреватель

YHC E1

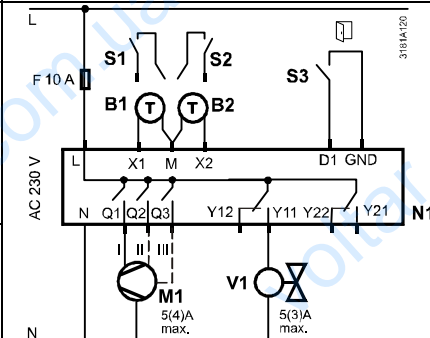
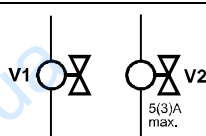
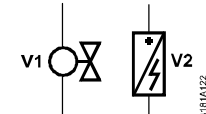
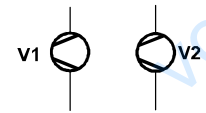
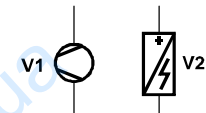
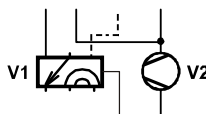


• 4-трубная и  
электронагреватель

YH YC  
E1



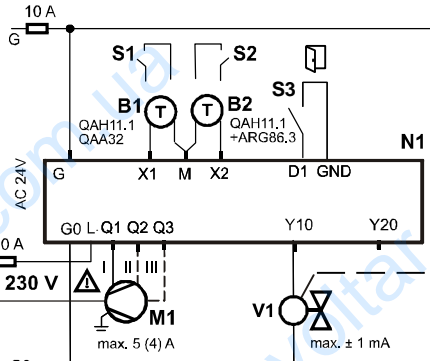
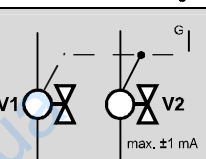
- Q Релейные контакты  
Y1...Y4 Симисторные выходы  
YH Привод клапана на нагрев  
YC Привод клапана на охлаждение  
YHC Привод клапана на нагрев/охлаждение;  
YR Привод клапана на радиатор  
E1 Электронагреватель с реле / контактором Y  
1<sup>я</sup> / 2<sup>я</sup> 1<sup>я</sup> / 2<sup>я</sup> ступени

<b>RDG110...</b>					N1 Комнатный термостат RDG110..
				1- или 3-скоростной вентилятор	M1 1- или 3-скоростной вентилятор
<b>Приложение</b>					V Приводы клапанов: ВКЛ/ВЫКЛ или ШИМ, 3-точечный, на нагрев, на охлаждение, радиаторный, нагрев / охлаждение, 1-я или 2-я ступень
• 2-трубная	YHC				E1 Электронагреватель C1, C2 Компрессор S1, S2 Многофункциональный контакт (карта-ключ, оконный контакт и т.п.) S3 Контакт SELV (карта-ключ, оконный контакт)
2-трубная и радиатор 4-трубная 2-ступенчатая	YHC YH 1st	YR YC 2nd			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			RV Обратный клапан Q Релейные выходы
1- и 2-ступенчатый компрессор	C1	C2			Y11...Y22 Релейные выходы YH Привод клапана на нагрев YC Привод клапана на охлаждение
компрессор и электронагреватель	C1	E1			YHC Привод клапана на нагрев/охлаждение; YR Привод клапана на радиатор
компрессор и обратный клапан	RV	C1			E1 Электронагреватель, максимально 5 А 1 <sup>я</sup> / 2 <sup>я</sup> 1 <sup>я</sup> / 2 <sup>я</sup> ступень C1 / C2 Компрессор 1 <sup>я</sup> и 2 <sup>я</sup> ступень

### RDG140

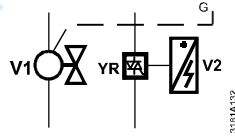
1- или 3-скоростной вентилятор

### Приложение

					N1 Комнатный термостат RDG140
				1- или 3-скоростной вентилятор	M1 1- или 3-скоростной вентилятор
<b>Приложение</b>					V Привод клапана DC 0..10В: нагрев, охлаждение, радиатор, нагрев / охлаждение, 1я и 2я ступени
• 2-трубная	YHC				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)
2-трубная и радиатор 4-трубная 2-ступенчатая	YHC YH 1я	YR YC 2я			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

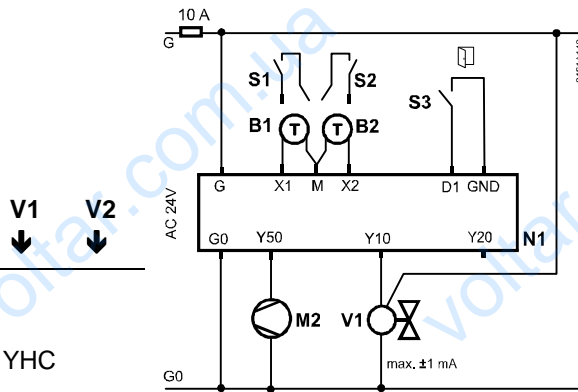


- Q Релейные выходы
- Y Выходы DC 0...10 В
- YH Привод на нагрев
- YC Привод на охлаждение
- YHC Привод на нагрев/охлаждение
- YR Привод на радиатор
- E1 Электронагреватель с токовым клапаном YR 1<sup>я</sup> / 2<sup>я</sup> 1<sup>я</sup> / 2<sup>я</sup> ступень

## RDG160

### Приложение

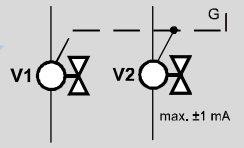
ЭМИ вентилятор DC 0...10 В



• 2-трубная YHC

- 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.)

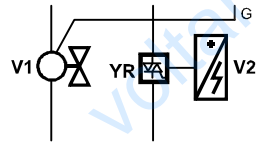
2-трубная и радиатор YHC YR  
4-трубная YH YC  
2-ступенчатая 1я 2я



- 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 1<sup>я</sup> / 2<sup>я</sup> 1<sup>я</sup> / 2<sup>я</sup> ступень

2-трубная и  
электронагреватель

YHC E1



## Размеры

Все размеры приведены в мм.

