



RDG100 / RDG110
RDG140 / RDG160



RDG100T

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:

- Инфракрасный приёмник
- Режим таймера с 8 задаваемыми промежутками времени

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 электрокалорифером
- 2-трубная система с радиаторами / тёплыми полами
- 4-трубная система
- 4-трубная система с электрокалорифером
- 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 электрокалорифером
- Холодные потолки / потолочное отопление и радиатор / тёплый пол
- Холодные потолки / потолочное отопление, 2-ступенчатый нагрев / охлаждение

Тепловые насосы с охладителями прямого действия:

- 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)
- Инфракрасное управление (RDG100T)

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

















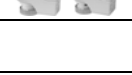
1) Для приложения с тепловым насосом используется RDG110

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

| 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 | 3³⁾ | 2³⁾ | 2³⁾ | | | ✓ | | |
| RDG100T | AC 230 В | 3³⁾ | 2³⁾ | 2³⁾ | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| RDG110 | AC 230 В | 2⁴⁾ | | | | | ✓ | | |
| RDG140 | AC 24 В | | | | 2 | | ✓ | | |
| RDG160 | AC 24 В | | | | 2 | | ✓ | ✓ | |

- 1) Инфракрасный пульт удалённого управления заказывается отдельно
- 2) Аналоговое управление вентилятором DC 0...10 В
- 3) ВКЛ/ВЫКЛ, ШИМ или 3-точечное (тиристорные выходы)
- 4) Релейный выход (перекидной контакт)

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... | 4832 |
| 3-точечные 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 |
| | Электромоторные приводы, 3-точ. (для клапанов 5.5 мм)  | SQS35... | 4573 |
| Приводы DC 0...10 В | 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 | 1840 |
| Плата адаптера 120 x 120 для клеммных коробок 4" x 4" | ARG70 | |
| Плата адаптера 112 x 130 мм для монтажа на стену | ARG70.2 | |

Заказ

При заказе указывайте название устройства и описание:

Например: комнатный термостат **RDG100**

Пульт для удалённого инфракрасного управления **IRA211** заказывается отдельно.

Приводы клапанов заказываются отдельно.

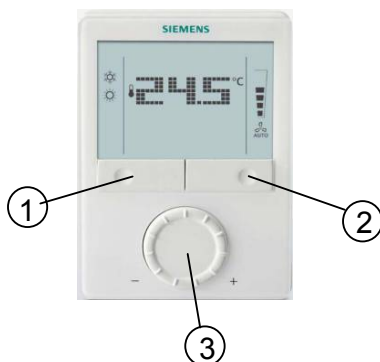
Механическое устройство

Комнатный термостат состоит из 2 частей:

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

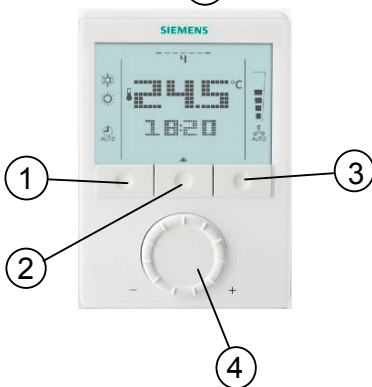
Корпус соединяется с монтажной платой при помощи 2 шурупов.

Управление RDG...



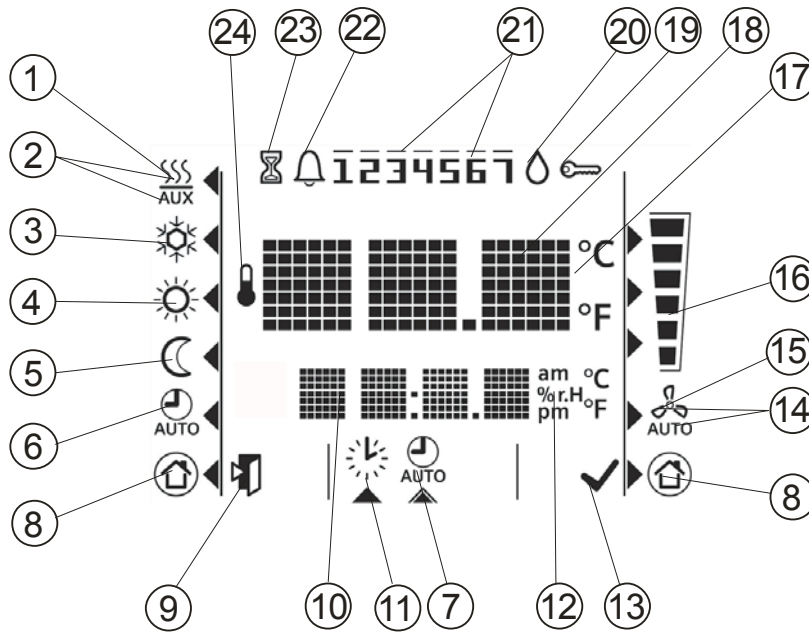
1. Выбор режима работы / Esc
2. Режим работы вентилятора / Ok
3. Задатчик уставок и параметров

RDG100T



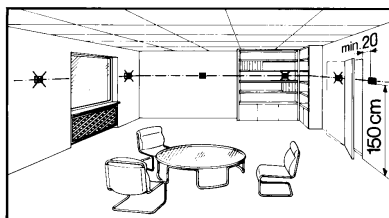
1. Выбор режима работы / Esc
2. Кнопка задания времени и таймеров
3. Режим работы вентилятора / Ok
4. Задатчик уставок и параметров

Дисплей



| # | Символ | Описание | # | Символ | Описание | |
|----|--------|---|----|--------|---|------------|
| 1 | | Режим отопления | 14 | | Автоматическое управление вентилятором | |
| 2 | | Режим отопления включен доп. калорифер (2 ^я 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 Градусы Фаренгейта | |
| 7 | | Просмотр и задание расписания | | | | |
| 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 | |

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 приводы, 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

Уставка и ограничение уставки

- Мы рекомендуем изменять уставки и их диапазоны (параметры P08...P12) для достижения максимального комфорта и экономии энергии



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 + 10/-15% |
| | Частота | 50/60 Hz |
| | Потребляемая мощность | Max. 18 VA |
| Выходы | Управление вентилятором Q1, Q2, Q3-N | AC 230 В |
| | Коммутируемый ток | Max. 5(4) A |
| Входы | 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 |
| | Многофункциональные входы | |
| | X1-M / X2-M | |
| | Вход сигнала датчика температуры | |
| | Тип | QAH11.1 (NTC) |
| | Дискретный вход | |
| | Рабочее состояние | Выбирается (НО/НЗ) |
| | Напряжение на контакте | DC 0...5 V, max. 5 mA |
| 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 mA | |
| 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 | | |

RDG140 / RDG160




| | | |
|---|--|---|
| Напряжение питания | Напряжение питания | SELV AC 24 В ±20% |
| | Частота | 50/60 Hz |
| | Потребляемая мощность | Max. 2 VA |
| Выходы | Управление вентилятором | |
| | Q1, Q2, Q3-N (RDG140) Y50-G0 (RDG160) | AC 230 В, max. 5(4) A SELV DC 0...10 В Max. ± 1mA |
| Входы | Аналоговые выходы Y10-G0 / Y20-G0 | |
| | Разрешающая способность | 39 mV |
| | Ток | Max. ±1 mA |
| Многофункциональные входы | | |
| X1-M / X2-M | | |
| Вход сигнала датчика температуры | | |
| Тип | QAH11.1 (NTC) | |
| Дискретный вход | | |
| Рабочее состояние | Выбирается (НО/НЗ) | |
| Напряжение на контакте | DC 0...5 V, max. 5 mA | |
| 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 mA | |
| Защита от высокого напряжения | 3.75 kV, усиленная изоляция | |
| Функция: | Selectable | |
| 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 K (0.5...6 K) |
| Охлаждение | (P31) | 1 K (0.5...6 K) |

Уставки и диапазоны уставок

| | | | |
|--|-----------|-------------|------------------|
|  Комфорт | (P08) | 21 °C | (5...40 °C) |
|  Экономия | (P11-P12) | 15 °C/30 °C | (OFF, 5...40 °C) |
|  Защита | (P65-P66) | 8 °C/OFF | (OFF, 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 | As per IEC 721-3-3 |
| Климатические условия | Class 3K5 |
| Температура | 0...50 °C |
| Влажность | <95% r.h. |


| | |
|-----------------------|--------------------|
| Транспортировка | As per IEC 721-3-2 |
| Климатические условия | Class 2K3 |
| Температура | -25...60 °C |
| Влажность | <95% r.h. |
| Механические условия | Class 2M2 |

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Хранение | As per IEC 721-3-1 |
| Климатические условия | Class 1K3 |
| Температура | -25...60 °C |
| Влажность | <95% r.h. |

Стандарты

| | |
|--|-------------|
|  соответствие | |
| EMC | 2004/108/EC |
| Low-voltage | 2006/95/EC |

| | |
|---|--------------------|
|  N474 C-tick совместимость | |
| EMC emission standard | AS/NSZ 4251.1:1999 |

| | |
|---|------------|
|  Reduction of hazardous substances | 2002/95/EC |
|---|------------|

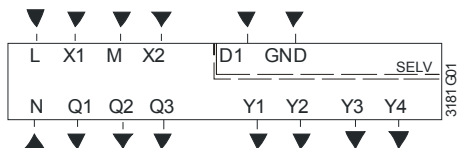
Стандарты

| | |
|---|--|
| Automatic electrical controls for household and similar use | As per EN 60730-1 |
| Special requirements for temperature-dependent controls | As per EN 60730-2-9 |
| Electronic control type | 2.B (micro-disconnection on operation) |

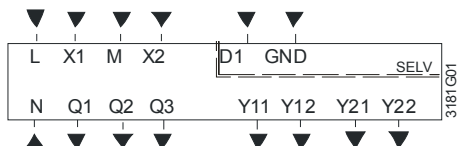
| | | |
|--|--------------------------------|-------------------------|
| Основные параметры | Электромагнитная совместимость | |
| | Помехи | As per IEC/EN 61000-6-3 |
| | Помехоустойчивость | As per IEC/EN 61000-6-2 |
| | Класс безопасности | |
| | RDG100... / RDG110, RDG140 | II as per EN 60730 |
| | RDG160 | III as per EN 60730 |
| | Класс загрязнения | |
| | Normal | |
| | Класс защиты корпуса | |
| | IP30 to EN 60529 | |
| Клеммы | | |
| Одножильные или многожильные провода 1 x 0.4...2.5 мм ² или 2 x 0.4...1.5 мм ² | | |
| Цвет корпуса | | |
| RAL 9003 белый | | |
| Вес RDG100... / RDG110 / RDG140 | | |
| 0.30 kg | | |
| RDG160 | | |
| 0.25 kg | | |

Клеммы

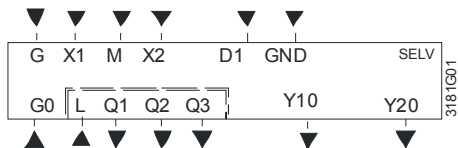
RDG100..



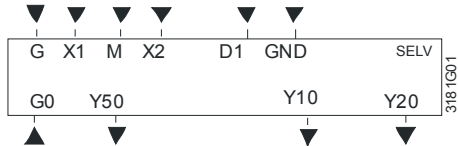
RDG110



RDG140



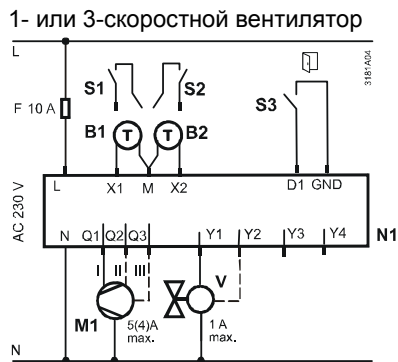
RDG160



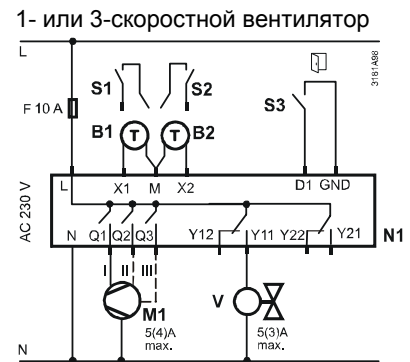
- L, N Напряжение питания AC 230 В
- G, G0 Напряжение питания AC 24 В
- X1, X2 Многофункциональный вход для датчика температуры (например, QAH11.1) или сухого контакта
По умолчанию:
- X1 = внешний датчик температуры
- X2 = переключение нагрев / охлаждение
- M Измерительная нейтраль
- D1, GND Многофункциональный 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 подключений

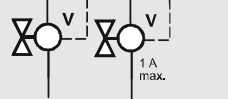
RDG100...



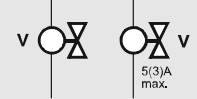
RDG110



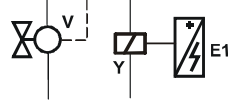
2-трубная и радиатор
4-трубная
2-ступенчатая



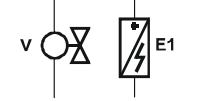
2-трубная и радиатор
4-трубная
2-ступенчатая



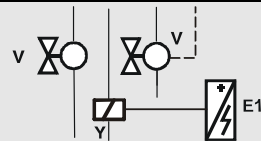
2-трубная и электрокалори фер



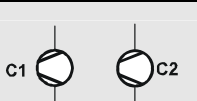
2-трубная и электрокалори фер



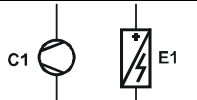
4-трубная и электрокалори фер



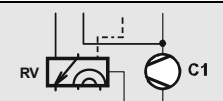
1- и 2-ступенчатый компрессор



Компрессор и электрокалори фер

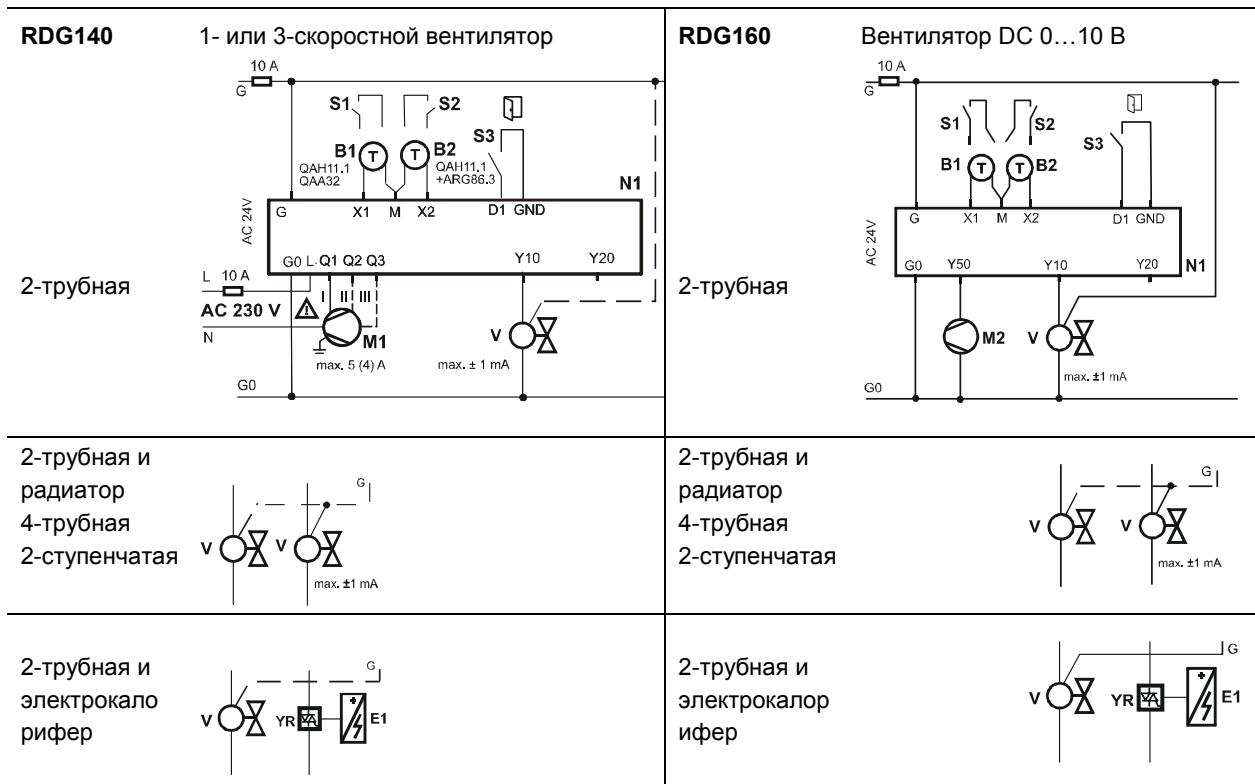


Компрессор и обратный клапан



N1 Комнатный термостат RDG1...
M1 1- или 3-скоростной вентилятор
V Приводы клапанов:
ВКЛ/ВЫКЛ или ШИМ, 3-точечное управление, нагрев, охлаждение, радиатор, нагрев / охлаждение, 1^я или 2^я ступень
E1 Электрокалорифер
C1, C2 Компрессор

S1, S2 Переключатель (ключ-карта, контакт открытия окна и т.д.)
S3 SELV Переключатель
B1, B2 Датчик температуры (вытяжной воздух, external температура в помещении, датчик переключения и т.д.)
RV Обратный клапан
Q Реле



- | | |
|---|---|
| <p>N1 Комнатный термостат RDG1...</p> <p>M1 1- или 3-скоростной вентилятор</p> <p>M2 Вентилятор DC 0...10 В</p> <p>V Приводы клапанов DC 0...10 В: Нагрев, охлаждение, радиатор, 1^я или 2^я ступень</p> <p>E1 Электрокалорифер</p> | <p>S1, S2 Переключатель (ключ-карта, контакт открытия окна и т.д.)</p> <p>S3 SELV Переключатель</p> <p>B1, B2 Датчик температуры (вытяжной воздух, external температура в помещении, датчик переключения и т.д.)</p> <p>YR DC 0...10 В преобразователь сигнала / токовый клапан</p> |
|---|---|

Габариты

