

# **SIEMENS**

**Siemens Building Technologies**

**УСТРОЙСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ ГОРЕЛОК И  
КОТЛОВ**

**Серия горелок для напольных котлов**

**Москва 2005**

## **Содержание**

<b>Автоматы горения</b>	<b>3</b>
<b>Корзины для автоматов горения</b>	<b>4</b>
<b>Модули зажигания /дежурные горелки</b>	<b>5</b>
<b>Приводы для поворотных затворов</b>	<b>6</b>
<b>Контроллеры отопления</b>	<b>7</b>
<b>Комнатные устройства</b>	<b>10</b>
<b>Датчики температуры</b>	<b>11</b>

## Автоматы горения



- **LGA...** Автомат применяется для двухступенчатых атмосферных горелок мощностью до 120 кВт
- **LGD1...** Автомат применяется для двухступенчатых атмосферных горелок мощностью до 120 кВт, с дистанционным сбросом данных
- **LGC21...** Автомат применяется для одноступенчатых атмосферных горелок мощностью до 120 кВт, дистанционный сброс данных
- **LGC22...** Автомат применяется для одноступенчатых атмосферных горелок мощностью до 120 кВт, подключается к дежурной горелке, дистанционный сброс данных

### Корзины для автоматов горения



- **AGK13... + AGK56... + AGK68...** Корзина с / без разъема горелки Система проводов с кодовыми разъемами, заглушками и принадлежностями.
- **AGK11... + AGK65.../66...** Корзина с клеммами с винтовым зажимом и держателями кабельного уплотнения.
- **AGK11... + AGK67...** Корзина с клеммами с винтовым зажимом .

Siemens Building Technologies  
OEM Boiler & Burner Equipment  
Котлы напольные

---

Модули зажигания /дежурные горелки



- **TQG1...**      Электронное зажигание  
Дежурный цикл 33% в течение 3 минут  
14кВт, 16мА
- **TQ031.A27**    Электронное зажигание  
Дежурный цикл 33% в течение 3 минут  
15Квт (2 x 7,5 кВт); 40мА
- **QSZ...**      Дежурная горелка для применения с атмосферными горелками

**Siemens Building Technologies**  
**OEM Boiler & Burner Equipment**  
**Котлы напольные**

---

**Приводы для поворотных затворов / седельных клапанов/**



- **SQK349.00** Электрический привод переменного тока для поворотных затворов типа VBG..., VBI..., VCI..., VBF с типоразмером до DN50, с трехпозиционным управлением, время срабатывания 125 сек, угол вращения 90°.
- **SQK349.00/209** Электрический привод переменного тока AC 230В для поворотных затворов ESBE с типоразмером до DN50, с трехпозиционным управлением, время срабатывания 125 сек, угол вращения 90°
- **SQS359.04** Электрический привод клапана переменного тока AC 230 V, с трехпозиционным управлением, рабочее усилие 300 Н, время срабатывания 20 сек, номинальный ход штока 5,5 мм. Устанавливается непосредственно на клапан, дальнейшая настройка не требуется, подходит для клапанов VVG549.
- **SSY319...** Электрический привод для клапанов VXG48, VXB489R, VXI48, VVP459, VXP459, VMP459, VVG549.  
Рабочее напряжение переменного тока AC 230 V, сигнал управления – трехпозиционный (плавающий)
- **ASK199...** Ручное устройство для позиционирования клапанов VXG48, VXB489R, VXI48, VVP459, VXP459, VMP459, VVG549.)
- **VXG48...** Трехходовой клапан с внешней резьбой, PN16. номинальный ход штока 5,5 мм. Стандартная рукоятка ручной настройки
- **VVG549..** Двухходовой клапан с внешней резьбой, PN25, номинальный ход штока 5,5 мм. Стандартная рукоятка ручной настройки.

## Контроллеры отопления



- **AVA75.300/109** Электромеханическая панель управления котлом для контроллеров отопления RVA
- **RVA13.120 автономный** Температурный контроллер с погодной компенсацией для котла с учетом или без учета влияния температуры помещения при использовании одноступенчатых жидкотопливных горелок. Управление нагревом контура ГВС осуществляется при помощи насоса. Регулирование контура отопления при помощи циркуляционного насоса.
- **RVA33.121 автономный** Температурный контроллер с погодной компенсации и / или компенсацией нагрузки для котла с учетом или без учета влияния температуры помещения при использовании одноступенчатых как жидкотопливных так и газовых горелок. Управление нагревом контура ГВС осуществляется при помощи насоса. Регулирование контура отопления при помощи циркуляционного насоса.
- **RVA36.531 автономный** Регулирует температуру потока в смешивающем контуре или контуре с насосом.. Температурный контроллер с погодной компенсацией потока с учетом или без учета влияния температуры помещения. Нагрев ГВС, Готов для подключения к блоку управления котлом (ВМУ), таким образом, возможно расширение на тепловые установки по выработке тепла.
- **RVA43.222** Температурный контроллер с погодной компенсацией для котла с учетом или без учета влияния температуры помещения при использовании одно- и двухступенчатых жидкотопливных либо газовых горелок. Управление нагревом контура ГВС осуществляется при помощи насоса. Регулирование контура отопления при помощи циркуляционного насоса. Каскадное регулирование температуры потока зависит от теплового сигнала, полученного от контуров отопления, подсоединенных к системе. Либо от контроллеров, не входящих в систему, при помощи внешнего контакта.

**Siemens Building Technologies**  
**OEM Boiler & Burner Equipment**  
**Котлы напольные**

---

- Либо зависит от требований температуры ( постоянный ток DC 0-10 V, вход H1)  
Возможно применить каскадное регулирование к 16 (макс.) многоступенчатым тепловым источникам.  
Смешанные каскады, модулированные и многоступенчатые, с дополнительным контроллером RVA43.222 (из серии C) и RVA47.320 (из серии B).
- **RVA46.531** Регулирование температуры потока в смешивающем контуре либо контуре циркуляционного насоса.  
Контроллер температуры потока с погодной компенсацией с учетом или без учета влияния температуры помещения.  
Готов для подключения к блоку управления котлом (BMU), таким образом, возможно расширение на тепловые установки по выработке тепла
  - **RVA47.320** Контроллер температуры котла с погодной компенсацией с учетом и без учета влияния температуры помещения.  
Нагрев ГВС.  
Каскадное регулирование температуры потока в зависимости от теплового сигнала, полученного от контуров отопления, подсоединенных к системе.  
Либо от контроллеров, не входящих в систему, при помощи внешнего контакта.  
Либо зависит от требований температуры ( постоянный ток DC 0-10 V, вход H1)  
Каскадное регулирование возможно применить к 15 модулированным тепловым источникам (с LPB LMU) с использованием одного контроллера.  
Смешанные каскады, модулированные и многоступенчатые, с дополнительным контроллером RVA43.222 (из серии C) и RVA47.320 (из серии B).
  - **RVA53.140/109 автономный** Контроллер температуры котла с погодной компенсацией и / или с компенсацией нагрузки для котла с учетом или без учета влияния температуры помещения для применения с одноступенчатыми как жидкотопливными так и газовыми горелками.  
Управление нагревом ГВС осуществляется при помощи насоса.  
Регулирование контура отопления со смешением.
  - **RVA53.242** Выработка тепла с использованием одно-, двухступенчатой /модулированной горелки или блока управления котлом (BMU).  
Поддерживается температура обратного контура котла, буферный заряд солнечной батареи, интеграция в каскад, блокировка выработки энергии через контакт H.  
2 отдельно регулируемых контура отопления, один смешивающий и / или один контур с насосом или 2 контура с насосом.  
Нагрев ГВС.  
Без функции передачи данных
  - **RVA53.280** Выработка тепла при помощи одно-, двухступенчатой горелки или через BMU.  
Выработка тепла блокируется через контакт H.  
Температурный контроллер погодной компенсации для котла с учетом или без влияния температуры помещения.  
Два отдельно регулируемых контура отопления, смешивающий либо контур циркуляционного насоса.  
Нагрев ГВС.  
Без функции передачи данных .



**Siemens Building Technologies**  
**OEM Boiler & Burner Equipment**  
**Котлы напольные**

---

- **RVA61.690**      Контроллер системы отопления с использованием солнечной энергии для буферного накопительного бака и регулирования ГВС. Специальный контроллер для стандартного и комплексного применения солнечной энергии. Управление буферным баком и ГВС либо комбинированными накопительными баками. Выдает сигнал запуска для дополнительных внешних источников тепла. Может быть расширен при помощи других контроллеров ряда RVA... либо контроллеров отопления через LPB.
  
- **RVA63.242**      Выработка тепла при помощи одно-, двухступенчатой /модулированной горелки или через ВМУ. Поддерживается температура обратного контура котла, заряд солнечной батареи, интеграция в каскад, блокировка выработки энергии через контакт Н. Температурный контроллер с погодной компенсацией для котла с учетом или без учета влияния температуры помещения 2 отдельно регулируемых контура отопления, один смешивающий и / или контур с одним насосом или 2 контура с насосом. Нагрев ГВС.
  
- **RVA63.280**      Выработка тепла при помощи одно-, двухступенчатой горелки или ВМУ. Блокировка выработки тепла через контакт Н. Температурный контроллер с погодной компенсацией для котла с учетом или без учета влияния температуры помещения 2 отдельно регулируемых контура отопления, смешивающий или контур циркуляционного насоса. Нагрев ГВС.
  
- **RVA65.642**      Менеджер энергии при одном или двух источниках выработки тепла. Контроллер для солнечных коллекторов, котлов, работающих на дровах, газе, управления буферным и накопительным баками ГВС, либо комбинированными, для контура смешивающего либо с одним насосом. Данные о конфигурации и применении приложены к базовой документации, содержащей информацию о конфигурации/ применении установки.
  
- **RVA65.643**      Менеджер энергии для нескольких источников выработки энергии. Контроллер для использования в для солнечных коллекторах, котлах, работающих на дровах, жидком топливе, газе и насосах отопления. Управление резервными и накопительными баками ГВС, а также комбинированными, для контура смешивающего либо с одним насосом. Данные о конфигурации и применении приложены к базовой документации, содержащей информацию о конфигурации/ применении установки.
  
- **RVA66.540**      Контроллер контура отопления либо контроллер первичного контура. Контроллер контура отопления используется в смешивающем контуре либо контуре циркуляционного насоса. Нагрев ГВС. Регулирование температуры потока с погодной компенсацией с учетом и без учета влияния температуры помещения.

### Комнатные устройства



- **QAA50.110** Комнатное устройство применяется с контроллерами ряда RVA 2- проводная коммуникация через шину (PPS).
- **QAA70...** Цифровое многофункциональное комнатное устройство Подходит для использования с контроллерами RVP..., цифровая серия D, RVP54..., RVA... и LGM11...

## Датчики температуры



- **QAC...** Наружные датчики температуры предназначены для регистрации температуры окружающей среды и – в меньшей степени- солнечной радиации, силы ветра и температуры стены  
Чувствительные элементы LG-Ni 1000 или различные типы NTC.  
Применяются для регулирования температуры потока с погодной компенсацией и в блоках управления котлом ( ВМУ.)
- **QAD...** Накладные датчики температуры для регистрации средней температуры на трубах.  
Для регулирования и ограничения температуры потока и в блоках управления котлом ( ВМУ.)
- **QAZ...** Кабельные датчики температуры для регистрации температуры в котлах, накопительных баках горячей воды и теплообменниках и для применения в блоках управления котлом. ( ВМУ.)  
Используются с защитной гильзой.  
Различные длины кабелей.  
Специальная модификация для регистрации температуры потока газа в котельных.  
Чувствительные элементы LG-Ni 1000 или различные типы NTC