



SIEMENS

Building Technologies

Продукция OEM для
воздуховодных горелок
средней и большой
мощности



Семейство компонентов для горелок



Опираясь на многолетний опыт и в тесном сотрудничестве с заказчиками, департамент Siemens Building Technologies разработал целую гамму компонентов для горелок и остается только сделать выбор оптимального системного решения для его реализации. Начиная с основного управления горелкой посредством контроля пламени, вплоть до решений с интегрированной оптимизацией Вам предлагается набор проверенных на практике систем, который можно расширить на модульной основе.

Все собрано воедино - коллективная работа, оптимизированные процессы и качество

Коллективная работа значительно воздействует на наш образ мышления, наши действия и инновационные процессы. В OEM-команде Siemens Building Technologies совместные усилия, предпринимаемые квалифицированными специалистами, являются решающими в достижении успеха. Мы постоянно полагаемся на коллективный труд как внутри нашей компании, так в тесном сотрудничестве с нашими потребителями. В области теплогенерации Siemens Building Technologies является ключевым поставщиком контроллеров для ведущих мировых OEM-производителей благодаря качеству и надежности изделий, нашему подходу к проблемам заказчика и бизнес-процессам, которые должны соответствовать специфичным потребностям рынка.

Применяя передовые производственные процессы, такие как Kaizen, мы можем быстро реагировать на самые последние требования заказчика. **Siemens Building Technologies - выступая в роли лидера глобального рынка, является также частью вашего рынка. Это значит, что мы работаем не только для Вас, но также думаем как Вы. Это так.**





















Область применения

		Жилые здания	Коммерческие здания	Промышленные здания
Воздуходувные горелки (малой мощности)		—	—	
Воздуходувные горелки (средней / большой мощности)			—	
Напольные котлы		—	—	
Настенные котлы		—	—	
Промышленные котлы				—

Мы разрабатываем, изготавливаем и поставляем надежные и передовые изделия для применения в отопительных системах и воздуходувных горелках. Этот комплексная и универсальная номенклатура изделий состоит из автоматов горения, приводов, датчиков пламени, систем управления, клапанов, испытательного оборудования и системных решений. Это значит, что мы предлагаем решения для наших потребительских рыночных сегментов, охватывающих коттеджи и многоквартирные дома, коммерческие здания и промышленные предприятия.

Клапаны и приводы: полная и целостная гамма

Внутри гаммы изделий для воздушных горелок средней и большой мощности, комплекты клапанов и приводов от Siemens Building Technologies представляют автономную и целостную номенклатуру современных компонентов. Все клапаны и электрогидравлические исполнительные механизмы могут комбинироваться и иметь знаки сертификации, включая и те, наличие которых обязательно для американского рынка. Область применения газовых горелок охватывает диапазон мощностей от 30 кВт до 20 МВт. Имеются также клапаны для работы с биогазовыми горелками, в основе которых лежат клапаны семейства VGF и VGH.

	Область применения	Приводы клапанов								
		Электро-гидравлические приводы с функцией защитной отсечки								
	Соединение	Номинальный размер	Допустимое давление на входе	Тип конструкции	SKP15	SKP25	SKP55	SKP75	SKP25/SQS27	
					Вкл/выкл, двухступенчатый Описание 7643	Со встроенным регулятором давления газа, используется сигнал давления воздуха или уставка пружины. Описание 7643	С дифференциальным контроллером давления газа/воздуха, используя дифференциальный сигнал давления воздуха. Описание 7643	С контроллером соотношения воздух/газ, используя сигнал давления воздуха. Описание 7643	Со встроенным контроллером давления газа и электрическим заданием уставок. Описание 7643	
Клапаны	 VGG Описание 7636		1/2" ... 3"	...1200 мбар		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	 VGF Описание 7636		DN 40... DN 80	...600 мбар		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	 VGH Описание 7636		DN 80... DN 125	...300 мбар		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	 VGD 20 Описание 7631		1 1/2" ... 2"	...600 мбар	 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	 VGD 40 Описание 7631		DN 40... DN 150	700-1000 мбар	 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



С фланцем



Внутренняя резьба



Заслонка



Седло



Двойное седло



Широкий выбор: продукция, которой вы можете доверять

Номенклатура изделий для воздуходувных горелок средней и большей мощности от Siemens Building Technologies

		Область применения						
		Тип топлива	Мощность горелки (стандартная)	Выходы управления для топливных клапанов	Непрерывная работа	Возможность подключения к пилотной горелке	Управление дистанционным сбросом	Контроль тока ионизации
Автоматы горения	<p>Для многоступенчатых или модулируемых горелок средней мощности. Контроль давления. Управление заслонкой регулирования воздуха.</p> <p>LAL Описание 7153</p>	Жидкое топливо	> 30 кВт/час					
	<p>LOK Описание 7785</p>	Жидкое топливо	> 30 кВт/час					
	<p>LGK Описание 7785</p>	Газ	> 350 кВт					
	<p>LFL Описание 7451</p>	Газ (Жидкое топливо) Gas (Oil)	> 350 кВт (30 кВт/час)					
	<p>Для многоступенчатых или модулируемых горелок большой мощности. Контроль давления. Управление заслонкой регулирования воздуха. Программируемая настройка времени.</p> <p>LAE 1 Описание 7161</p>	Жидкое топливо	> 30 кВт/час					
	<p>LFE 1 Описание 7461</p>	Газ (Жидкое топливо) Gas (Oil)	> 350 кВт (30 кВт/час)					
<p>LEC 1 Блок управления для контроля двойного или нескольких видов пламени. Только с устройством контроля и индикации пламени. Описание 7761</p>	Газ (Жидкое топливо) Gas (Oil)	> 350 кВт (30 кВт/час)						
Устройство контроля пламени	<p>Применяется вместе с блоком управления тип LEC 1. Беспотенциальный вывод.</p> <p>LAE10 Описание 7781</p>	Жидкое топливо						
	<p>LFE10 Описание 7781</p>	Газ (Жидкое топливо) Gas (Oil)						
	<p>LFE50 Описание 7783</p>	Газ						
BMS*	<p>LMV5 Описание 7550</p>	Газ (Жидкое топливо) Gas (Oil)	> 350 кВт	9 x				

* BMS - Системы управления горелкой

Gas (Oil)



регулируемый выход для топливного клапана



непрерывная работа (24 ч)



возможность подключения пилотной горелки










управление дистанционным сбросом



контроль тока ионизации



Датчики пламени

	 QRB1 Контроль желтого пламени горения для жидкотопливных горелок (фоторезистивные датчики) Описание 7714	 QRB3 Аналогично QRB1, только в металлическом корпусе Описание 7714	 QRC1 Контроль голубого пламени горения жидкого топлива или газа (ультрафиолетовый - диод) Описание 7716	 QRA2 Контроль пламени жидкого топлива или газа и обнаружение искры зажигания (ультрафиолетовый элемент). Описание 7712	 QRI Контроль пламени жидкого топлива или газа. Описание 7719	 QRA 10 Аналогично QRA2, но в алюминиевом корпусе. Возможность подключения воздушного охлаждения. Фронтальное освещение. Описание 7712	 QRA 50 Аналогично QRA10, но имеет самодиагностику для постоянной работы. Описание 7783
Автоматы горения	LAL Описание 7153	■	■	■ (1)			
	LOK Описание 7785						
	LGK Описание 7785						
	LFL Описание 7451				■		■
	LAE 1 Описание 7161						
	LFE 1 Описание 7461				■		■
	LEC 1 Описание 7761						
Устройство защиты пламени	LAE10 Описание 7781						
	LFE10 Описание 7781				■		■
	LFE50 Описание 7783						■
BMS*	LMV5 Описание 7550	■	■		■ (3)	■ (3)	

* BMS - Системы управления горелкой



крутящий момент
 угол вращения
 время работы








(1)
 (2)
 (3)

зависит от типа
 связь с устройством защиты пламени
 связь с AGQ1



выключатель



		Датчики пламени			Корзины для автоматов горения		Универсальные контроллеры	
		 QRA 51 Аналогично QRA50, но в стальном корпусе и боковым освещением. Описание 7783	 QRA53/55 Аналогично QRA2, но с боковым освещением. Имеет самодиагностику для постоянной работы. Описание 7712	 RAR Контроль желтого пламени жидкого топлива (селеновый фотозлемент) Описание 7713	 QGO20 Датчик кислорода Описание 7842	 AGM/AGG Сменная корзина с винтовыми клеммами и держателями кабельного уплотнения Описание 7230	 AGK4104 Сменная корзина с винтовыми клеммами и держателями кабельного уплотнения Описание 7781	 RWF40 Многофункциональные контроллеры давления и температуры отопительного котла. Описание 7865
Автоматы горения	LAL Описание 7153			(1)				
	LOK Описание 7785							
	LGK Описание 7785							
	LFL Описание 7451							
	LAE 1 Описание 7161							
	LFE 1 Описание 7461							
	LEC 1 Описание 7761							
Устройство защиты пламени	LAE10 Описание 7781							
	LFE10 Описание 7781							
	LFE50 Описание 7783							
BMS*	LMV5 Описание 7550							

* BMS - Системы управления горелкой





Приводы заслонок

Вращение по часовой или против часовой стрелки, зубчатая передача может быть отключена, имеется место для потенциометра



SQN7

- До 2.5 Нм
- До 130°
- 4 - 60 сек (при 90°)
- Max.4

Описание 7804



SQN3

- До 3 Нм
- До 160°
- 4.5 - 120 сек (при 90°)
- Max.5

Описание 7808



SQM4

- от 3 Нм до 35 Нм
- До 90°
- 10 - 120 сек (при 90°)
- Нет

Описание 7814



SQM10/20

- До 10 или 20 Нм
- До 160°
- 14 - 70 сек (при 90°)
- Max.7

Описание 7812



SQM5

- До 40 Нм
- До 160°
- 15 - 60 сек (при 90°)
- Max.8

Описание 7815

Автоматы горения

LAL
Описание 7153



LOK
Описание 7785



LGK
Описание 7785



LFL
Описание 7451



LAE 1
Описание 7161



LFE 1
Описание 7461



LEC 1
Описание 7761



Устройство защиты пламени

LAE10
Описание 7781

LFE10
Описание 7781

LFE50
Описание 7783

BMS*

LMV5
Описание 7550



Уникальная номенклатура изделий для полномасштабных решений от одной компании

Siemens Building Technologies предлагает высококачественные комплектующие функционально совместимые с самым широким спектром применения. Изделие, в котором сочетается механика и электроника, является уникальным, и, более того, в этом рыночном сегменте мы предлагаем всеобъемлющую гамму оборудования

Довериться проверенной практикой технике

Например, использовать автоматы горения, сделанные на Siemens Building Technologies. За несколько лет их произведено миллионы штук, их надежная конструкция значительно повышает безопасность работы Ваших горелок.

Не забывайте о принадлежностях

Перечень принадлежностей включает в себя блоки с газовыми клапанами, фиксирующие элементы для датчиков пламени, потенциометры и электронные функциональные модули для применения с приводами.



**Общество с ограниченной
ответственностью Сименс**

Автоматизация и безопасность
зданий (SBT)

115114, Москва
Ул. Летниковская, 11/10, стр. 1

Тел.: (495) 737-16-68
Факс: (495) 737-18-35

www.sbt.siemens.ru

Building Technologies