

ООО «Сименс»
Департамент «Автоматизация и безопасность зданий» (IC BT)
bt.ru@siemens.com

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ:

115184, г. Москва
ул. Большая Татарская, д. 9
тел.: +7 (495) 737 1666, 1821
факс: +7 (495) 737 1820, 1835

191186, г. Санкт-Петербург
Набережная реки Мойки, д. 36,
офис 803 б
тел.: +7 (812) 324 8341, 8326
факс: +7 (812) 324 8381

620075, г. Екатеринбург
ул. К. Либкнехта, д. 4
тел.: +7 (343) 379 2383
факс: +7 (343) 379 2398

bt.ru@siemens.com

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ:

220004, г. Минск
ул. Немига, д. 40, офис 604
тел.: +375 17 217 3487

Данный документ содержит общие сведения о доступных технических возможностях, которые могут отсутствовать в отдельных изделиях. По этой причине требуемые функции следует указывать при заключении договора для каждого отдельного случая.

© «Сименс», 2012

Решения для инфраструктуры

■ Мегатенденции будущего

Мегатенденции: демографические изменения, урбанизация, изменения климата и глобализация – формируют современный мир. Они оказывают чрезвычайно сильное влияние на нашу жизнь и на жизненно важные секторы экономики.

■ Инновационные технологии отвечают на самые сложные вопросы

За 160-летнюю историю проверенных опытом исследований и признанного научно-технического таланта, имея в своем распоряжении более 50 000 действующих патентов, компания «Сименс» постоянно обеспечивает своих клиентов инновациями в области здравоохранения, энергетики и инфраструктуры как в мировом, так и в местном масштабе экономики.

■ Повышение производительности и эффективности путем управления полным жизненным циклом здания

Департамент «Автоматизация и безопасность зданий» (IC BT) компании «Сименс» предлагает интеллектуальные интегрированные решения для жилых и нежилых зданий и инфраструктурных объектов общественного назначения. На протяжении всего жизненного цикла объекта наш всесторонний и экологичный набор продукции, систем, решений и услуг в области низковольтных распределительных сетей и электроустановок, автоматизации зданий, пожарной безопасности и охранных систем гарантирует:

- оптимальный комфорт и высочайшую энергетическую эффективность зданий;
- защиту и безопасность людей, процессов и материальных ценностей;
- повышение производительности труда.

SIEMENS



Решения для инфраструктуры

Комнатные термостаты для управления микроклиматом

Широкий модельный ряд комнатных термостатов
для отопления, вентиляции и охлаждения

www.siemens.ru/bt



Комнатные термостаты — широкий модельный ряд

Широкий выбор комнатных термостатов «Сименс» соответствует требованиям даже самых взыскательных заказчиков. Ассортимент продукции включает комнатные термостаты, идеально подходящие для любой области применения, будь то фэнкойлы, системы с переменным расходом воздуха, охлаждающие потолки, радиаторы или тепловые насосы. Изменяемые временные программы позволяют нагревать или охлаждать отдельные помещения в указанное время и до установленной температуры. Таким образом потребление энергии в неиспользуемых помещениях снижается. Термостаты легко смонтировать и настроить. Заказчики могут наслаждаться комфортным микроклиматом и одновременно экономить энергию, снижать расходы на обогрев или охлаждение, при этом сокращая выбросы CO₂.

Все, что нужно для энергоэффективного управления температурой

□ Соответствие всем потребностям — в одном модельном ряду

Комнатные термостаты «Сименс» способны удовлетворить требованиям даже самых взыскательных заказчиков. Широкий модельный ряд включает и простые, и сложные устройства. Термостаты могут устанавливаться по отдельности или объединяться в сеть, когда требуется разработка индивидуальных решений для сложных условий. При изменении потребностей заказчика термостаты могут быть легко заменены в процессе эксплуатации.

Ваше преимущество: возможность использования оборудования в различных областях: в отоплении, вентиляции и охлаждении, учитывая потребности конкретного заказчика. Будет ли это жилой дом, коммерческое здание, гостиница или бизнес-центр — вы всегда сможете предложить идеально подходящие термостаты.

□ Энергоэффективное управление микроклиматом

Наши комнатные термостаты славятся высокой энергоэффективностью. Таймеры и встроенные временные программы обеспечивают необходимый уровень температуры в определенное время, например только тогда, когда помещение используется. Кроме того, в термостате имеется множество легконастраиваемых функций энергосбережения, которые помогают сократить потребление энергии: например, самообучающийся PID-регулятор, ограничение уставки, функции управления вентилятором. К термостатам также могут быть подключены внешние датчики или выключатели, например оконные контакты. Все эти функции позволяют сэкономить до 30 % энергии — весомый аргумент для клиентов. А учитывая то, что комнатные термостаты также можно использовать для управления системами, работающими от возобновляемых источников энергии, например солнечных коллекторов и тепловых насосов, они становятся решением, которое способно выдержать проверку временем.

□ Больше удобства во всем

Легкоразличимые символы, дисплей с крупными знаками и подсветкой, большие клавиши и кнопки регулировки — это лишь некоторые особенности, которые значительно упрощают настройку. Изменяемые расписания обеспечивают максимальный комфорт в помещении, так как устанавливают нужную температуру в нужное время. Технология регулирования, запатентованная компанией «Сименс», обеспечивает устойчивую температуру на протяжении всего периода работы.

Комнатные термостаты легко монтировать. Благодаря концепции стандартных устройств, их эксплуатация также становится простой и удобной.

□ Защита инвестиций заказчиков

Использование высококачественных материалов, высокотехнологичная сборка и комплексная система контроля качества обеспечивают высокую надежность и продолжительный срок службы комнатных термостатов «Сименс». Также гарантируется соответствие международным нормам и стандартам. Поэтому инвестиции заказчиков будут надежно защищены.

□ Положитесь на надежную компанию

Компания «Сименс» занимается разработкой комнатных термостатов более 70 лет. За это время мы накопили обширные знания и опыт. Эти знания мы направляем на дальнейшее совершенствование продукции, которая будет соответствовать потребностям самых разных пользователей и областей применения.

Отличительные особенности

- Широкий выбор комнатных термостатов, удовлетворяющих требованиям даже самых взыскательных заказчиков
- Энергоэффективное управление микроклиматом
- Высокая точность регулирования для оптимального комфорта и простоты использования
- Простота и короткие сроки монтажа и ввода в эксплуатацию
- Защита инвестиций благодаря высокому качеству продукции и соответствию нормам и стандартам
- Использование обширных знаний и опыта компании «Сименс»





Комфортная температура в любое время

Помещение должно обогреваться или охлаждаться, только когда в нем кто-либо находится. С помощью комнатных термостатов «Сименс» можно легко установить необходимый уровень температуры в помещении тогда, когда это необходимо. Благодаря этому становится возможной существенная экономия энергии и снижение расходов.

□ Интеллектуальная настройка температурного режима

Комфорт в помещении означает нужную температуру в нужное время. Именно поэтому комнатные термостаты «Сименс» имеют временные программы. Они позволяют пользователям повысить или понизить температуру в помещении, когда это необходимо, благодаря чему обеспечивается энергосбережение и сокращение расходов. Если помещение используется каждый день по-разному, то периоды обогрева и охлаждения можно настроить отдельно для каждого дня недели. Если помещение используется одинаково, то лучше использовать программу «неделя/выходные». Если помещение не используется в течение долгого периода времени, термостаты переходят в дежурный режим и автоматически включаются в заранее установленное время.

□ Концепция стандартных устройств

Компания «Сименс» предлагает идеальные комнатные термостаты для любой области применения, будь то фэнкойлы, системы с переменным расходом воздуха, охлаждающие потолки, радиаторы или тепловые насосы. Все комнатные термостаты основаны на одной концепции. Это означает низкие расходы и короткие

сроки монтажа и ввода в эксплуатацию. Более того, термостаты с коммуникацией могут быть легко интегрированы в существующие системы через KNX-протокол.

□ Энергосбережение и сокращение расходов

К комнатным термостатам можно подключить внешние датчики и выключатели. За счет этого происходит значительная экономия энергии. Например, комнатные термостаты, к которым подключены контакты карты-ключа, автоматически понижают температуру для экономии энергии, когда жилец покидает помещение. Это особенно полезно в гостиницах. При подключении оконных контактов установка температуры автоматически изменяется при открытии окна. Также можно подключить ручные выключатели или телефонный модем. С помощью датчиков переключения некоторые термостаты могут автоматически переключаться с обогрева на охлаждение и наоборот.

□ **Концепция эргономичной работы**
Комнатные термостаты «Сименс» имеют исключительно дружелюбную систему управления. Вне зависимости от того, оснащен термостат сенсорным экраном, крупными кнопками или поворотными

датчиками, настройка будет интуитивно понятной. Меню всегда является простым и понятным.

Большой дисплей с подсветкой делает работу с термостатом еще проще. Пользователи могут легко рассмотреть показания температуры или времени. Кнопка блокировки предотвращает случайные изменения. Еще одна удобная особенность — пульт дистанционного управления. Оно позволяет пользователю управлять температурой в помещении, не вставая с постели или с рабочего места.

Отличительные особенности

- Энергосбережение и сокращение расходов благодаря встроенным временным программам, функции отсутствия и датчикам
- Максимально удобная настройка функций
- Широкий модельный ряд термостатов, удовлетворяющих требованиям даже самых взыскательных заказчиков
- Низкие расходы и короткие сроки монтажа и ввода в эксплуатацию
- Легкая интеграция с существующими системами через протокол KNX
- Дружелюбный интерфейс и интуитивно понятное меню



Комнатные термостаты для оптимального микроклимата

Широкий модельный ряд комнатных термостатов может использоваться в различных областях. Благодаря этому возможно предложить заказчикам оптимальное решение.

Многофункциональный термостат для удовлетворения требований заказчика

Комнатные термостаты «Сименс» можно применять в различных областях отопления, вентиляции и охлаждения в любых зданиях: жилых домах, гостиницах, бизнес-центрах или общественных зданиях.

В ассортименте имеется продукция рассчитанная на любой бюджет: от простых электромеханических термостатов с функцией ВКЛ/ВЫКЛ, комнатных термостатов с аналоговым выходным сигналом до сложных электронных устройств с сенсорным экраном и функцией OpenTherm. Большинство моделей являются устройствами с круглосуточными или недельными расписаниями с дисплеем или без него.

Доступны почти все варианты монтажа

Комнатные термостаты «Сименс» подходят практически для большинства монтажных требований — будет это настенный монтаж или полуотопленная установка в монтажную коробку.

Различные области применения

Комнатные термостаты «Сименс» подходят для различных приложений — фэнкойлы; — тепловые насосы; — системы с переменным/постоянным расходом воздуха; — горячее водоснабжение (ГВС); — теплый пол; — радиаторы; — электрический подогрев; — системы вентиляции для обогрева и охлаждения; — охлаждающие потолки.

Отличительные особенности

- Термостаты для отопления, вентиляции и охлаждения, соответствующие требованиям заказчика
- Подходят для использования в жилых домах, гостиницах, бизнес-центрах или общественных зданиях
- Термостаты для различного бюджета и области применения
- Доступны различные типы монтажа и установки

	Отопление	Охлаждение	Горячее водоснабжение	Тепловые насосы	VAV*/CAV**	Фэнкойлы
Аналоговые	RAA..., RAV..	RAA..	—	—	—	RAB..
Цифровые без дисплея	RCU10, RCU20	RCU10, RCU20	—	—	RCU5..	RCC..
Цифровые с дисплеем, без расписания	RDD..., RDG..., RDH..., RDU..	RDG..., RDH..., RDU..	RDD..	RDF..., RDG..	RDG..., RDU..	RDF..., RDG..
Цифровые с дисплеем и расписанием	RDE..., RDG..., RDJ..., REA..., REV..	RDG..., REA..., REV..	RDE..	RDF..., RDG..., RDX	—	RDF..., RDG..

*VAV = переменный расход воздуха, **CAV = постоянный расход воздуха



Ассортимент термостатов включает продукцию для любой области применения и любых потребностей заказчика.

Комнатные термостаты для индивидуального комфорта

Благодаря широкому модельному ряду комнатных термостатов вы сможете предложить заказчикам отличное решение для оптимального микроклимата. Все термостаты просты в эксплуатации, имеют множество функций управления по расписанию и привлекательный дизайн.

Отлично подходят для отопления и/или охлаждения

Вы сможете предложить заказчикам различные виды термостатов для отопления и/или охлаждения жилых помещений и рабочих пространств. Они идеально подходят для переключения и управления ГВС, электрообогревателями, радиаторами и теплым полом, а также для охлаждающих потолков в небольших помещениях.

Вне зависимости от того, оснащены модели сенсорным экраном, крупными кнопками или поворотными ручками, работа будет интуитивно понятной. Термостаты позволяют

пользователям установить нужную температуру, а также время обогрева и периоды энергосбережения. При этом они отличаются функциональным и привлекательным дизайном.

Идеально подходят для тепловых насосов

Возобновляемые источники энергии приобретают все большее значение. С помощью тепловых насосов можно получить больше энергии от воздуха, воды или земли и передать ее в здания. Благодаря термостатам для тепловых насосов вы сможете предложить заказчикам эффективное решение для экономии энергии и сокращения выбросов CO₂.

Применение в системах VAV/CAV

Термостаты «Сименс» подходят даже для таких сложных случаев, как системы управления переменным или постоянным расходом воздуха (VAV/CAV).

Термостаты VAV/CAV отличаются современным дизайном. Кнопка блокировки предотвращает случайное изменение настроек. Пульт дистанционного управления позволяет легко управлять термостатом даже лежа на кровати в гостиной. Различные возможности подключения внешних датчиков и выключателей, например ключ-карт, обеспечивает гибкость и энергоэффективность.

Предложите вашим заказчикам термостаты для отопления и/или охлаждения, ... для тепловых насосов, ... для систем VAV/CAV, ...





❑ Управление фэнкойлами

Термостаты для фэнкойлов идеально подходят для небольших пространств в коммерческих зданиях, домов на одну или несколько семей и гостиничных номеров. Они являются энергоэффективными, с дружественной системой управления.

Значение уставки обеспечивает экономичный обогрев и охлаждение, в то же время предоставляя максимальный комфорт. Термостаты для фэнкойлов автоматически регулируют скорость вращения вентилятора. Благодаря этому ваши заказчики смогут экономить энергию и свои расходы. Еще одно ключевое преимущество: управление скоростью вращения вентилятора также приводит к снижению шума. Это идеально подходит для ситуаций, когда пользователи хотят расслабиться или сосредоточиться на работе.

❑ Постоянное поддержание идеального микроклимата

Вне зависимости от области применения термостаты «Сименс» регулируют заданную температуру с точностью до градуса. Еще важнее то, что благодаря собственной запатентованной технологии управления оптимальная температура остается стабильной во всем помещении, поэтому ваши заказчики смогут наслаждаться максимальным уровнем комфорта.

В чем заключается ваше преимущество? Вы сможете оснащать здания различными системами отопления и охлаждения и управлять ими при помощи универсальных стандартных термостатов.

Отличительные особенности

- ❑ Отопление и/или охлаждение — предложите заказчикам идеальное решение с учетом их требований
- ❑ Термостаты для фэнкойлов — дружественный интерфейс управления
- ❑ Термостаты для систем VAV/CAV — возможность подключения внешних датчиков и выключателей
- ❑ Термостаты для тепловых насосов — помогут вашим заказчикам экономить энергию и сократить выбросы CO₂
- ❑ Стабильная температура обеспечивает повышенный комфорт

... и фэнкойлов.



Комнатные термостаты для отопления и тепловые насосы

	Области применения									Функции							
	Только нагрев	Только охлаждение	Нагрев или охлаждение	Нагрев и охлаждение	2-ступенчатый нагрев	2-ступенчатый нагрев или охлаждение	Охлаждение или нагрев и электроподогрев	Нагрев и независимый выход/ГВС	Алгоритм управления	Для полутопленного монтажа	Автоматическое переключение режимов нагрева/охлаждения	Ручное переключение режимов нагрева/охлаждения	Управление теплым полом	Контроль точки росы	ИК-пульта дистанционного управления	Таймер задержки	Ежедневное расписание
Отопление																	
Сенсорный экран																	
REV100	■								PID								■
REV300	■								PI								■
Слайдер																	
REV13	■								PID								■
REV13DC	■								PID								■
REV17	■								PID								■
REV17DC	■								PID								■
REV34	■								PI								■
REV34DC	■								PI								■
Аналоговый режим работы																	
RAV11.1	■								PID								
RAV11.7	■								PID								
Поворотный задатчик																	
REA23/1..	■								PID								■
REA23M/1..	■								PID								■
REA23R/ST/1..	■								PID								■
Цифровой режим работы, компактный корпус																	
RDD10	■								2P							■	
RDD10.1	■								2P							■	
RDD10.1DHW	■						■		2P							■	
RDD310	■								2P	■							
RDE10	■								2P								■
RDE10.1	■								2P								■
RDE20.1	■								2P								■
RDE10.1DHW	■						■		2P								■
RDE410	■								2P	■							■
Поворотный задатчик/слайдер																	
RDH10M	■								PID								
RDJ10	■								2P								■
Тепловые насосы																	
RDX33.21			■						2P			■					
RDX43.2			■		■		■		2P			■					
RDG100-line ¹⁾	■	■	■	■	■	■	■		2P/PI		■	■	■	■	■		
RDF300/400-line ²⁾	■	■	■	■	■		■		2P/PI	■	■	■		■	■		

(X): X = количество выходов ¹⁾ Термостаты RDG100 (для фэнкойлов) также подходят для применения с охлаждающими потолками и радиаторами. Более подробную информацию см. в обзоре термостатов для фэнкойлов.

Расписание «неделя/выходные»			Выходы				Входы			Питание	Пользовательские интерфейсы							
Расписание «неделя/выходные»	Недельное расписание	Плавное регулирование (OpenTherm)	ВКЛ/ВЫКЛ	ШИМ	3-точечный	Выход переключения режимов нагрев/охлаждение	Переключатель рабочего режима/ дистанционное управление	Датчик переключения нагрева/ охлаждения	Внешний датчик или датчик температуры вытяжного воздуха	Напряжение питания	Ручка уставки	Задатчик уставки	Кнопка (В)/переключатель (S) режимов работы	Цифровой дисплей (ЖК)	Сенсорный экран	Задатчик и слайдер	Аналоговые часы	Переключатель дополнительных настроек
			■				■			Батарея		■	В	ЖК	■	■		
	■				■		■			Батарея		■	В	ЖК	■	■		
			■				■			Батарея		■	В	ЖК		■		
			■				■			Батарея		■	В	ЖК		■		
■			■				■			Батарея		■	В	ЖК		■		
■			■				■			Батарея		■	В	ЖК		■		
	■				■		■			Батарея		■	В	ЖК		■		
	■				■		■			Батарея		■	В	ЖК		■		
			■							Батарея	■		S				■	
			■							Батарея	■		S				■	
	■		■				■			Батарея		■	В	ЖК		■		
	■	■	■				■			Батарея		■	В	ЖК		■		
	■		■							Батарея		■	В	ЖК		■		
			■				■			АС 230 В		■	В	ЖК				
			■				■			Батарея		■	В	ЖК				
			■				■			Батарея		■	В	ЖК				
			■				■			АС 230 В		■	В	ЖК				
	■		■				■			АС 230 В		■	S	ЖК		■		
	■		■				■			Батарея		■	S	ЖК		■		
	■		■				■			Батарея		■	S	ЖК		■		
	■		■				■			Батарея		■	S	ЖК		■		
										АС 230 В		■	В	ЖК		■		
		■	■				■			Батарея	■		В	ЖК				Кнопка переключения режимов работы, кнопки таймеров
	■		(2)				■			Батарея		■	В	ЖК				Кнопка переключения режимов работы, кнопки таймеров
	■		(3)				■			АС 230 В		■	В	ЖК				Кнопки расписаний
	■		(3) ²⁾	(2) ²⁾	(2) ²⁾		■	■	■	АС 230 В	■		В	ЖК				Кнопки расписаний
	■		(2) ²⁾		(1) ²⁾		■	■	■	АС 230 В		■	В	ЖК				Кнопки расписаний

²⁾ ВКЛ/ВЫКЛ, 3-точечный или сигнал ШИМ.

³⁾ Термостаты RDF300/400 (для фэнкойлов) также подходят для применения с тепловыми насосами.

Комнатные термостаты для отопления и/или охлаждения и применения с системами VAV/CAV

		Области применения										Функции									
		Только нагрев	Только охлаждение	Нагрев или охлаждение	Нагрев и охлаждение	2-ступенчатый нагрев	2-ступенчатый нагрев или охлаждение	Охлаждение или нагрев и электроподогрев	Нагрев и независимый выход/ГВС	Охлаждение и независимый выход	Алгоритм управления	Для полутеплого монтажа	Автоматическое переключение режимов нагрева/охлаждения	Ручное переключение режимов нагрева/охлаждения	$V_{\text{min}}, V_{\text{max}}$ — ограничения приточного воздуха	Ограничение подогрева пола	Контроль точки росы	Ежедневное расписание	Недельное расписание	Радиочастота	
Нагрев и/или охлаждение	Базовые																				
	RAA11*	■	■								2P										
	RAA21*	■	■								2P										
	RAA200*	■	■								2P										
	RAA31*	■	■								2P										
	RAA31.16*	■	■								2P										
	RAA31.26*	■	■						■	■	2P										
	RAA41*			■							2P			■							
	Modern																				
	RCU10				■	■		■			2P/PI										
	RCU10.1				■	■		■			2P/PI										
	RCU15				■	■					2P/PI										
	RCU20	■	■	■							PI		■								
	С коммуникацией																				
	RDG100KN ²⁾	■	■	■	■	■	■	■			2P/PI		■	■		■	■				
	Сенсорный экран																				
	REV200	■	■								PID							■	■		
	Слайдер																				
	REV24	■	■								PID							■	■		
	REV24DC	■	■								PID							■	■		
	REV26	■	■								PID							■	■		
	Поворотный задатчик/слайдер																				
RDH10	■	■								2P											
RDH10RF/SET	■	■								2P									■		
VAV/CAV	Modern																				
	RCU50	■	■	■						P		■		4)							
	RCU50.2	■	■	■						P			■								
	RLA162	■	■		■	■				PI				4)							
	Усовершенствованные																				
	RDU340	■	■	■	■	■		■		P/PI	■	■	■	■		■					
	RDG400	■	■	■	■	■		■		P/PI	■	■	■	■	■	■					
	С коммуникацией																				
RDU341	■	■	■	■	■		■		P/PI	■	■	■	■		■						
RDG400KN	■	■	■	■	■		■		P/PI	■	■	■	■	■	■						

(X): X = количество выходов ¹⁾ ВКЛ/ВЫКЛ, 3-точечный или сигнал ШИМ. ²⁾ Термостаты RDG100 (для фэнкойлов) также подходят для применения с охлаждающими потолками и радиаторами. Более подробную информацию см. в обзоре термостатов для фэнкойлов.

³⁾ Внешний задатчик уставки через KNX. ⁴⁾ Только с ограничением V_{min} . ⁵⁾ Внешний задатчик уставки со входом DC 0...10 В.

⁶⁾ Внешний регулятор уставки по внешнему датчику температуры.

*Доступны для заказа с апреля 2011 г.

Протокол KNX	Выходы				Входы				Питание	Пользовательские интерфейсы						
	ВКЛ/ВЫКЛ	ШИМ	3-точечный	DC 0...10 В	Переключатель рабочего режима/ дистанционного управления	Датчик переключения нагрева/ охлаждения	Внешний датчик или датчик температуры выжженного воздуха	Внешний регулятор уставки		Напряжение питания	Ручка уставки	Кнопки уставки	Кнопка (В)/переключатель (S) режимов работы	Цифровой дисплей (ЖК), светодиод	Сенсорный экран	Программная ручка и ползунок
	(1)								АС 24...250 В							
	(1)								АС 24...250 В	■						
	(1)								АС 24...250 В	■						Большая ручка уставки
	(1)								АС 24...250 В	■						Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ
	(1)								АС 230 В	■		Светодиод				Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ
	(2)								АС 230 В	■		Светодиод				Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ
	(1)								АС 24...250 В	■						Переключатель НАГР/ВЫКЛ/ОХЛ
	(2) ¹⁾	(2) ¹⁾			■				АС 230 В	■						
	(2) ¹⁾	(2) ¹⁾			■				АС 230 В	■	S					
	(2) ¹⁾	(2) ¹⁾			■	■			АС 24 В	■						
			(1)		■	■			АС 230 В	■						
■	(3) ¹⁾	(2) ¹⁾	(2) ¹⁾		■	■	■	³⁾	АС 230 В	■		В	ЖК			
	■				■				Батарея		■	В	ЖК	■	■	
	■				■				Батарея		■	В	ЖК		■	
	■				■				Батарея		■	В	ЖК		■	
	■								Батарея		■	S	ЖК		■	
	■								Батарея	■			ЖК			
	■								Батарея	■			ЖК			
				(1)	■	■		⁵⁾	АС 24 В	■						
				(1)					АС 24 В	■						Переключатель НАГР/ВЫКЛ/ОХЛ
				(2)				⁶⁾	АС 24 В	■						
	(1)			(1)	■	■	■		АС 24 В		■	В	ЖК			
	(1) ¹⁾	(1) ¹⁾	(1) ¹⁾	(1)	■	■	■		АС 24 В	■		В	ЖК			
■	(1)			(1)	■	■	■	³⁾	АС 24 В		■	В	ЖК			
■	(1) ¹⁾	(1) ¹⁾	(1) ¹⁾	(1)	■	■	■	³⁾	АС 24 В	■		В	ЖК			

Комнатные термостаты для фэнкойлов

	Области применения								Функции													
	2-трубные/только нагрев	2-трубные/только охлаждение	2-трубные/нагрев или охлаждение	2-трубные с электроподогревом	2-трубные и радиатор	4-трубные/охлаждение и нагрев	4-трубные с электроподогревом	2-ступенчатые/нагрев или охлаждение	Алгоритм управления	Для полутопленного монтажа	Ручное переключение режимов нагрева/охлаждения	Автоматическое переключение режимов нагрева/охлаждения	Ограничение подогрева пола	Ручное управление вентилятором ВЫКЛ / I / II / III	Автоматическое управление скоростью вентиляторов	Функция вентиляции	Плавное управление вентилятором ¹⁾	Недельное расписание	Работа вентилятора, включение/отключение	ИК-пульт дистанционного управления	Управление освещением и жалюзи	
Базовые																						
RAB11*			■					2P		■				■								
RAB11.1*			■					2P		■				■	■							
RAB21*	■	■	■					2P						■								
RAB21.1*	■	■	■					2P			■			■	■							
RAB31*						■		2P		■				■								
RAB31.1*						■		2P		■				■	■							
RAB91*								Нет						■								
Modern																						
RCC10	■	■	■					2P			■			■								
RCC10.1	■	■	■					2P			■			■								
RCC20				■				2P			■			■								
RCC30					■	■		2P			■			■								
RCC50.1	■	■	■					PI			■			■								
RCC60.1	■	■	■					PI			■			■								
Усовершенствованные: полутопленный монтаж																						
RDF300	■	■	■	■	■			2P/PI	■	■	■	■	■	■	■				■			
RDF300.02	■	■	■	■	■			2P/PI	■	■	■	■	■	■	■				■			
RDF310.2	■	■	■					2P	■	■				■	■							
RDF310.21	■	■	■					2P	■	■				■	■						■	
RDF340	■	■	■	■	■			P/PI	■	■	■	■	■	■	■				■			
RDF400.01	■	■	■	■	■	■		2P/PI	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■		
RDF410.21	■	■	■					2P	■	■				■	■			■	■	■		
Усовершенствованные: настенный монтаж																						
RDF110	■	■	■					2P			■			■	■							³⁾
RDF110.2			■					2P		■				■	■							³⁾
RDF210	■	■	■					2P			■			■	■			■				³⁾
RDF210.2			■					2P		■				■	■			■				³⁾
RDG100	■	■	■	■	■	■	■	2P/PI		■	■	■	■	■	■				■			
RDG100T	■	■	■	■	■	■	■	2P/PI		■	■	■	■	■	■			■	■	■		
RDG110	■	■	■	■	■	■	■	2P		■	■	■	■	■	■				■			
RDG140	■	■	■	■	■	■	■	P/PI		■	■	■	■	■	■				■			
RDG160	■	■	■	■	■	■	■	P/PI		■	■	■	■	■	■		■		■			
С коммуникацией: полутопленный монтаж																						
RDF301	■	■	■	■	■	■		2P/PI	■	■	■	■	■	■	■				■			
RDF301.50	■	■	■	■	■	■		2P/PI	■	■	■	■	■	■	■				■			■
С коммуникацией: настенный монтаж																						
RDG100KN	■	■	■	■	■	■	■	2P/PI		■	■	■	■	■	■				■			

(X): X = количество выходов ¹⁾ ЕСМ Пост. ток 0...10 В, управление вентилятором. ²⁾ ВКЛ/ВЫКЛ, 3-точечный или сигнал ШИМ. ³⁾ Дополнительно — ИК-пульт дистанционного управления (...x10/IR). ⁴⁾ Датчик температуры вытяжного воздуха или датчик переключения нагрева/охлаждения.

*Доступны для заказа с апреля 2011 г.

Протокол KNX	Выходы				Входы				Питание	Пользовательские интерфейсы							
	ВКЛ/ВЫКЛ	ШИМ	3-точечный	DC 0...10 В	Многофункциональные входы	Переключатель рабочего режима	Датчик температуры вытяжного воздуха	Датчик переключения нагрева/охлаждения		Напряжение питания	Ручка уставки	Кнопки уставки	Переключатель скорости вращения вентилятора	Кнопка скорости вращения вентилятора	Кнопка режимов работы	Цифровой дисплей (ЖК), светодиод	Подсветка
	(1)								AC 24...250 В	■		■					Переключатель НАГР/ОХЛ
	(1)								AC 24...250 В	■		■					Переключатель ВЕНТ/НАГР/ОХЛ
	(1)								AC 24...250 В	■		■					
	(1)								AC 24...250 В	■		■					Переключатель НАГР/ОХЛ/ВЕНТ
	(2)								AC 24...250 В	■		■					Переключатель НАГР/ОХЛ
	(1)								AC 24...250 В	■		■					Переключатель НАГР/ВЕНТ/ОХЛ
									AC 24...250 В			■					
	(1)					■	■	■	AC 230 В	■		■			Светодиод		
	(1)					■		■	AC 230 В	■		■			Светодиод		
	(2)					■	■	■	AC 230 В	■		■			Светодиод		
	(2)					■	■		AC 230 В	■		■			Светодиод		
				(1)		■		■	AC 24 В	■		■			Светодиод		
			(1)			■		■	AC 230 В	■		■			Светодиод		
	(2) ²⁾	(1) ²⁾			■	■	■	■	AC 230 В		■		■	■	ЖК		
	(2) ²⁾	(1) ²⁾			■	■	■	■	AC 230 В		■		■	■	ЖК	■	
	(1)								AC 230 В		■		■		ЖК		Кнопка НАГР/ОХЛ
	(1)								AC 230 В		■		■		ЖК	■	Кнопка НАГР/ОХЛ
				(2)	■	■	■	■	AC 24 В		■		■	■	ЖК		
	(2) ²⁾	(1) ²⁾			■	■	■	■	AC 230 В		■		■	■	ЖК	■	Кнопки расписаний
	(1)								AC 230 В		■		■	■	ЖК	■	Кнопка НАГР/ОХЛ, кнопки расписаний
	(1)					■		4)	AC 230 В		■		■		ЖК		
	(1)								AC 230 В		■		■		ЖК		Кнопка НАГР/ОХЛ
	(1)							4)	AC 230 В		■		■	■	ЖК		Кнопки расписаний
	(1)								AC 230 В		■		■	■	ЖК		Кнопка НАГР/ОХЛ, кнопки расписаний
	(3) ²⁾	(2) ²⁾	(2) ²⁾		■	■	■	■	AC 230 В	■			■	■	ЖК	■	
	(3) ²⁾	(2) ²⁾	(2) ²⁾		■	■	■	■	AC 230 В	■			■	■	ЖК	■	Кнопки расписаний
	(2)				■	■	■	■	AC 230 В	■			■	■	ЖК	■	
				(2)	■	■	■	■	AC 24 В	■			■	■	ЖК	■	
				(2)	■	■	■	■	AC 24 В	■			■	■	ЖК	■	
■	(2) ²⁾	(1) ²⁾			■	■	■	■	AC 230 В		■		■	■	ЖК	■	
■	(2) ²⁾	(1) ²⁾			■	■	■	■	AC 230 В		■		■	■	ЖК	■	Кнопки освещения и жалюзи
■	(3) ²⁾	(2) ²⁾	(2) ²⁾		■	■	■	■	AC 230 В	■			■	■	ЖК	■	

Для заметок

Для заметок