

Наш мир постоянно претерпевает различные преобразования, которые заставляют нас думать по-новому: демографические изменения, урбанизация, глобальное потепление и ограниченность ресурсов. Приоритетной задачей является достижение максимальной эффективности - и не только в вопросах энергоснабжения. В то же время необходимо улучшать растущие требования пользователей к обеспечению комфортных условий, безопасности и защищенности. Для наших клиентов успех определяется тем, насколько хорошо они справляются с обозначенными задачами. И у компании «Сименс» есть ответы на эти вопросы.

“Мы предлагаем проверенные решения для энергоэффективных и безопасных зданий.”

ООО “Сименс”
Департамент “Автоматизация и безопасность зданий”

115184, Россия
Москва, ул. Большая Татарская, д. 9
Тел.: +7 (495) 737 - 1666
Факс.: +7 (495) 737 - 1820

www.siemens.ru/bt

Возможны изменения и неточности. Информация в данной брошюре представляет собой лишь общие описания или характеристики, которые в конкретном случае использования не всегда гарантируют полную аутентичность и могут изменяться вследствие модернизации продукта. Желаемые характеристики являются обязательными только в случае их однозначного согласования при заключении договора.

© Siemens Switzerland Ltd, 2016

SIEMENS
Ingenuity for Life*



The worldwide
standard for
home and
building control

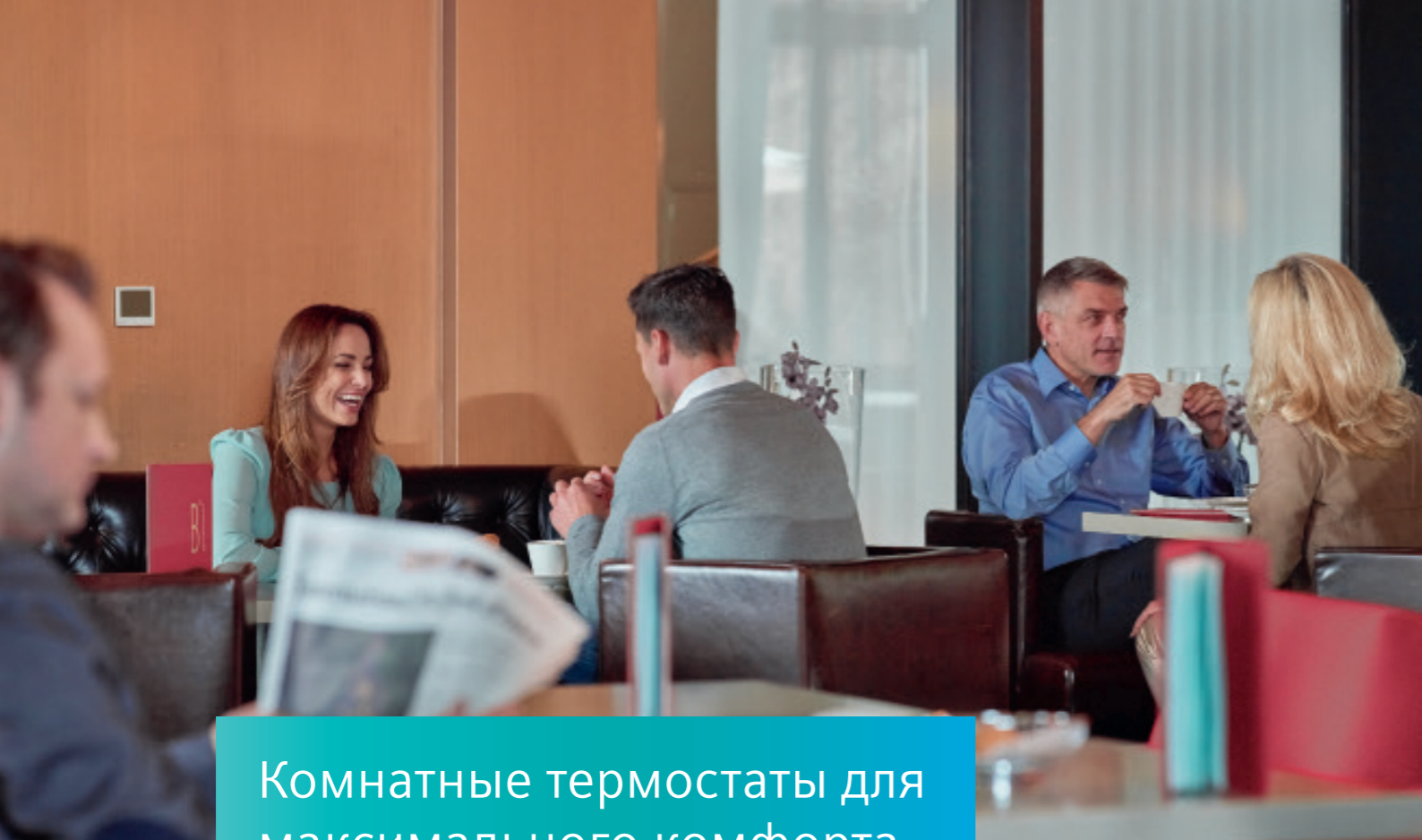
KNX

Экономим энергию,
поддерживая стабильный
микроклимат

Комнатные термостаты повышают точность
управления теплоснабжением, вентиляцией и
кондиционированием (HVAC).

siemens.com/thermostats

* Изобретательность для жизни



Комнатные термостаты для максимального комфорта и энергоэффективности

С помощью запатентованной технологии управления, комнатные термостаты «Сименс» поддерживают соответствующий уровень температуры и приятный микроклимат последние 80 лет. В то же время, они позволяют уменьшить энергопотребление, например, путем использования временных программ для нагрева или охлаждения температуры в отдельной комнате до желаемой. Такой подход предотвращает затраты энергии на неиспользуемые комнаты. Кроме того, все комнатные термостаты легко устанавливаются и конфигурируются. В результате они являются идеальным вариантом для создания комфортного микроклимата, экономии энергии, снижения расходов и сокращения выбросов CO₂

Энергоэффективное управление комнатной температурой

Чтобы поддерживать неизменный и благоприятный климат, комнатные термостаты обязаны гибко реагировать на множество различных переменных. Поэтому комнатные термостаты «Сименс» используют временные программы, оконный контакт, взаимодействие с системой управления для точного и надежного управления.

Данные преимущества делают их отличным выбором для энергоэффективного комнатного управления. Устройства просты при монтаже и легко вводятся в эксплуатацию. Комнатные термостаты с функцией связи по протоколам KNX или Modbus имеют встроенные датчики и могут управлять HVAC системой напрямую – без потребности установки в комнате отдельного KNX-модуля. Для комфортного микроклимата новые версии термостатов поддерживают регулирование влажности воздуха для идеального баланса температуры и влажности.

Долгий срок службы и удобный интерфейс

Высококачественные материалы и комплексное управление, наряду с десятилетним опытом совершенствования комнатных термостатов, гарантируют, что комнатные термостаты «Сименс» надежны и долговечны. Кроме того, они соответствуют международным нормам и стандартам.

Все устройства имеют большой дисплей и удобные кнопки для ежедневного использования. Модели с коммуникацией и сенсорным экраном. Понятное меню обеспечивает интуитивный интерфейс. Подсветка позволяет легче читать дисплей.

Отличительные особенности

- Широкий выбор комнатных термостатов, удовлетворяющих любым требованиям
- Энергоэффективное регулирование температуры для уменьшения затрат на управление
- Оптимальный комфорт благодаря легкому управлению и высокой точности регулирования
- Простота и короткие сроки монтажа и ввода в эксплуатацию
- Защита инвестиций, благодаря высокому качеству продукции и соответствию нормам и стандартам
- Годы опыта и применение ноу-хау Siemens



Приложения

Тепловые насосы

Как для ручного, так и для автоматического управления, комнатные термостаты управляют непосредственно тепловыми насосами. При применении обратных клапанов комнатные термостаты управляют компрессорами в режиме нагрева или охлаждения с автоматическим или ручным переключением.

Параметр минимального времени включения и отключения предотвращает повреждения компрессора, что может повлиять на срок службы устройства.

Системы с переменным расходом воздуха (VAV)

Благодаря настраиваемым сигналам управления VAV совместимые комнатные термостаты подсоединяются непосредственно к исполнительным механизмам, таким как VAV-боксы, приводы заслонок или компактные VAV-контроллеры. Широкий ассортимент моделей и всевозможные настройки параметров управления. В результате VAV-приложения могут быть объединены с дополнительным функционалом – от электрического отопления, радиаторов и систем напольного отопления до нагревательного/охлаждающего

змеевика. В дополнение к основным функциям комнатные термостаты также могут быть использованы для задания минимального и максимального предела расхода воздуха. Сброс позиции заслонки на комнатном термостате для оптимизации управления - даже в приложениях с притоком и вытяжкой воздуха. Благодаря протоколу KNX комнатные датчики качества воздуха можно подключить к термостату и управлять комфортом помещения намного эффективнее.

Универсальные системы нагрева и охлаждения

Для применения с радиаторами и системами напольного отопления «Сименс» предлагает комнатные термостаты с оптимизированными ПИД-регуляторами. Кроме того, специальные версии поддерживают приложения для горячей питьевой воды и систем электрообогрева благодаря выходам, коммутирующим до 16 А. Многофункциональные входы позволяют активировать такие функции, как мониторинг точки росы, оконный контакт или дистанционное переключение. Варианты с

протоколами KNX повышают энергоэффективность системы. Конфигурируемые временные программы (день/неделя) предотвращают ненужное энергопотребление, когда помещение не используется. Временная программа переключает комнатные термостаты между режимами комфорта и экономии...



Системы с фэнкойлами

Системы с фэнкойлами особенно подходят для индивидуального комнатного управления в отелях и офисах. Настенные или встраиваемые комнатные термостаты управляют 2/4-трубными фэнкойлами с дополнительными функциями, такими как электрообогрев, напольное отопление. Благодаря конфигурируемым параметрам комнатные термостаты управляют разными типами исполнительных устройств (сигналы Вкл/Выкл, ШИМ,

3-точечный или DC 0-10 В) и вентиляторов (1/3-скоростной или DC 0-10 В). Встроенные функции, такие как временная программа, датчик присутствия и ограничение температуры подачи воздуха, автоматически оптимизируют энергопотребление, не жертвуя комфортом. Благодаря всем этим функциям комнатные термостаты RDG с протоколом KNX имеют класс эффективности AA, соответствующий eu.bac.



Комнатные термостаты для отопления и/или охлаждения

	Области применения										Функции										Выходы				Входы				Питание	Пользовательский интерфейс												
	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	Нагрев и охлаждение с 6-портовым управляемым шаровым клапаном	Алгоритм управления	Полуотопленный монтаж	Автоматическое переключение режимов нагрева/охлаждения	Ручное переключение режимов нагрева/охлаждения	Ограничение подогрева пола	Контроль точки росы	Ежедневная программа	Недельная программа без выходов	Недельная программа	Автоматическая синхронизация времени	Радиочастота	Коммуникационный протокол	V _{min} , V _{max} , ограничение приточного воздуха	Вкл/Выкл	ШИМ	3-точечный	DC 0...10 В	Переключатель рабочего режима/дистанционного управления	Датчик присутствия	Датчи переключения нагрева/охлаждения	Внешний датчик или датчик температуры вытяжного воздуха	Внешний регулятор уставки	Напряжение питания	Сенсорный экран	Ручка уставки	Кнопка уставки	Кнопка (В)/переключатель (S) режимов работы	Цифровой дисплей (ЖК), светодиод	Программная ручка и ползунок	Аналоговые часы	Подсветка	Переключатель дополнительных настроек/примечаний	
С коммуникацией																																										
RDG100KN ³⁾	n	n	n	n	n	n	n	n ⁴⁾	2P/PI		n	n	n	n						KNX		(3) ¹⁾	(2) ¹⁾	(2) ¹⁾		n		n	n	n ²⁾	AC 230 В		n		В	ЖК			n			
RDG160KN ³⁾	n	n	n	n	n	n	n	n	2P/PI		n	n	n	n						KNX	n	(2) ¹⁾		(2) ¹⁾		n		n	n	n ²⁾	AC 24 В		n		В	ЖК			n			
RDF800KN	n	n	n	n	n	n	n	n ⁴⁾	2P/PI	nK	n	n	n	n						KNX		(2) ¹⁾	(1) ¹⁾			n	n	n	n	n ²⁾	AC 230 В	n				ЖК			n			
Premium																																										
REV13	n								PID						n							n				n						Батарея			n	В	ЖК	n		n		
REV13DC	n								PID						n			n				n				n						Батарея			n	В	ЖК	n		n		
REV34-XA	n								PI						n		n					n		n		n						Батарея			n	В	ЖК	n		n		
RDG100 line ³⁾	n	n	n	n	n	n	n	n	2P/PI		n	n	n	n						n	(3) ¹⁾	(2) ¹⁾	(2) ¹⁾	(2) ¹⁾		n		n	n	n	AC 230 В		n		В	ЖК			n			Кнопки расписания
Standard																																										
RDD100	n								2P													n										AC 230 В			n	В	ЖК					
RDD100.1	n								2P													n										Батарея			n	В	ЖК					
RDD100.1DHW	n						n		2P													n										Батарея			n	В	ЖК					
RDD100.1RFS	n								2P									n				n										Батарея			n	В	ЖК					
RDE100	n								2P						n	n	n					n										AC 230 В			n	В	ЖК	n				
RDE100.1	n								2P						n	n	n					n										Батарея			n	В	ЖК	n				
RDE100.1DHW	n						n		2P						n	n	n					n										Батарея			n	В	ЖК	n				
RDE100.1RFS	n								2P						n	n	n		n			n										Батарея			n	В	ЖК	n				
RDD310/EH	n								2P	nK			n									n										AC 230 В			n	В	ЖК	n		n		
RDE410/EH	n								2P	nK			n		n	n	n					n										AC 230 В			n	В	ЖК	n		n		
RDJ100	n								PID						n							n										Батарея		n		S	ЖК	n				
RDJ100RF/SET	n								PID						n				n			n										Батарея		n		S	ЖК	n				
RAV11.1	n								PID													n										Батарея		n		S			n			
RDH100	n	n							PID													n										Батарея		n			ЖК					
RDH100RF/SET	n	n							PID										n			n										Батарея		n			ЖК					
RCU10				n	n		n		2P/PI													(2) ¹⁾	(2) ¹⁾			n						AC 230 В		n								
RCU15				n	n				2P/PI													(2) ¹⁾	(2) ¹⁾			n			n			AC 24 В		n								
Basic																																										
RAA11	n	n							2P													1										AC 23...250 В										
RAA21	n	n							2P													1										AC 23...250 В		n								
RAA31	n	n							2P													1										AC 230 В		n								Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ
RAA31.16	n	n							2P													1										AC 230 В		n			Светодиод					Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ
RAA31.26	n	n				n	n		2P													2										AC 230 В		n			Светодиод					Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ
RAA41			n						2P			n										1										AC 23...250 В		n								Переключатель НАГР/ВЫКЛ/ОХЛ

(X): X = количество выходов K= круглая коробка для скрытого монтажа ¹⁾ ВКЛ/ВЫКЛ, 3-точечный, ШИМ или DC сигнал ²⁾ Внешний задатчик уставки через KNX

³⁾ Термостаты RDG100 (для фэнкойлов) также подходят для применения с охлаждающими потолками и радиаторами.

⁴⁾ Возможно только с подключением 6-ти ходового регулирующего шарового клапана

