

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.

© ООО «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

Энергосберегающая система автоматизации жилых зданий

Просто до красоты и красиво до простоты



Synco living: экономия энергии и современный дизайн устройств

Очень привлекательный способ экономии энергии и средств: система автоматизации жилых зданий Synco living™ помогает Вам легко и просто контролировать системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, а также освещение, жалюзи и многие другие устройства, установленные в вашем доме. Лично для Вас это означает снижение потребления энергии до 30%, а также уменьшение выбросов CO₂ для Вашего дома. При установке Synco living Ваш дом может получить категорию А по классификации энергосбережения в соответствии с стандартом EN 15232 «Энергоэффективность зданий – Оценка воздействия автоматизации и управления зданием».

Инновационная концепция системы не только упрощает процесс поддержания оптимальных условий в комнате, но и обеспечивает гармоничное слияние с любым интерьером, в том числе эксклюзивным. Synco living получила награду за дизайн (Red Dot Design Award), а также приз за инновационные технологии (Architecture and Technology Innovation Prize).

Что такое Synco living?

■ Большой выбор устройств для автоматизации Вашего дома

Synco living является универсальной системой автоматизации жилых зданий с широким выбором системных компонентов. Система позволяет Вам управлять системами отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, удобно включать и выключать электрические приборы, а также контролировать наличие дыма в комнатах. Кроме того, система показывает информацию о том, какие окна открыты, сообщает данные о текущих значениях наружной температуры и атмосферного давления и предоставляет легкий и удобный способ для управления осветительными приборами и жалюзи.

Благодаря использованию международно признанного стандарта связи KNX электрические приборы, системы отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и бытовые приборы, выпускаемые разными изготовителями, могут обмениваться информацией между собой. Это также гарантирует интеграцию любых функций обеспечения комфорта, безопасности и энергосбережения. Наряду с беспроводными возможностями KNX центральный комнатный модуль может связываться с другими устройствами с помощью коммуникации по протоколу KNX TP1.

■ Гибкая система, которая защищает ваши инвестиции в течение длительного времени

Система Synco living может быть легко встроена в новое или реконструированное здание так, чтобы оптимально отвечать Вашим потребностям. Если Вы делаете пристройку к дому или меняете назначение комнаты, то можете легко настроить систему Synco living для соответствия внесенным изменениям, например, путем добавления дополнительных устройств.

■ Комбинация всесторонних знаний и многолетнего опыта

Synco living основана на многолетнем опыте применения и практических знаниях «Сименс». Все компоненты и функции системы разработаны с учетом большого опыта в строительной отрасли.

■ Поддержка на каждом этапе

Synco living отражает подход неукоснительной ориентации на клиента, который имеет первоочередной приоритет при разработке новой продукции. Synco living будет соответствовать Вашим требованиям на любом этапе — этому способствует высокая гибкость, функциональность и легкая приспособляемость системы к любому проекту, будь то новое строительство, пристройка или реконструкция.

Отличительные особенности

- Значительная экономия энергии и снижение расходов в соответствии с категорией А по энергосбережению, как определено в стандарте EN 15232 — посредством интеллектуального управления.
- Удобное управление и высокий уровень комфорта благодаря интуитивно понятному интерфейсу пользователя.
- Полноценная система автоматизации дома за счет исчерпывающего ассортимента продукции.
- Исключительная надежность, основанная на многолетнем опыте.
- Высокая универсальность для применения в новых зданиях, пристройках и реконструкциях.



Содержание

Что такое Synco living?	3
Какие функции может выполнять Synco living?	4
Как система Synco living помогает экономить энергию?	8
Какие дополнительные преимущества можно получить?	10
Откуда такое чувство защищенности?	11
Как система Synco living контролирует микроклимат в помещении?	12
Как система Synco living управляет освещением и жалюзи?	13
Почему система Synco living так проста в обращении?	14
Как можно управлять системой Synco living на расстоянии?	15
Что еще необходимо знать?	16



Какие функции может выполнять Synco living?

Система Synco living может регулировать, контролировать, включать, выключать приборы, а также выводить информацию практически обо всем, что обеспечивает комфорт Вашего проживания.

■ Повышенная комфортность

Synco living может создавать оптимальный комфортный микроклимат в помещении для следующих приложений:

- Контроль отдельных помещений: до 12 комнат с подогревом пола или радиаторами.
- Генерация тепла: управление котлом для выработки тепла по запросам из отдельных помещений.
- Регулировка ГВС: получение горячей воды для нужд всего дома.
- Управление вентиляцией: для вентиляционной системы с 3 скоростями вентилятора; контроль кухонного вытяжного шкафа.
- Контроль кондиционирования воздуха: удалённое управление центральным кондиционером.

■ Повышенная безопасность

Интеграция компонентов безопасности и защиты в Вашу систему способствует улучшению безопасности и экономичности дома. Функции:

- Обнаружение дыма: установка одного дымового извещателя на комнату.
- Контроль дверей и окон: обеспечение контроля до шести окон на комнату и двух дверей на дом или квартиру.

■ Повышенный комфорт

Для облегчения выполнения повседневных бытовых задач в систему Synco living можно интегрировать электрические устройства и приборы, например, для следующих функций:

- Осветительные приборы и жалюзи: управление освещением и жалюзи, включая общие команды, такие как ALL OFF (все выключить), сцены* и т. п.
- Беспроводной адаптер: управление электрическими приборами, такими как кофемашина или комнатный фонтан, включение и выключение, а также диммирование.





■ Упрощенная эксплуатация

Synco living позволяет Вам управлять системой различными способами:

- Дистанционное управление: удобное регулирование освещения, жалюзи и сцен, сидя на диване.
- Удаленный доступ: через компьютер или смартфон.
- Программы расписаний: индивидуальные для каждой комнаты и группы переключения**.













* Понятие «Сцена» означает группу различных устройств (освещение, жалюзи, т. п.), которые срабатывают одновременно при выполнении одного действия, такого как нажатие кнопки при выходе из дома или по расписанию. Например, можно нажать одну кнопку и выключить все осветительные приборы и закрыть все жалюзи.

** Группа переключения объединяет различные устройства, которые срабатывают одновременно, например, по расписанию. Группа переключения может выполнять следующие функции: включение и выключение осветительных приборов или диммирование, включение и выключение электрических приборов, открывание или закрывание жалюзи, вызов сцен.

Отличительные особенности

- Повышенная комфортность благодаря оптимальному управлению отоплением и кондиционированием.
- Усиленная безопасность за счет централизованного контроля контактов двери и окон, а также обнаружения дыма.
- Повышенная степень удобства благодаря интеграции осветительных, электрических приборов и жалюзи.
- Простота и непринужденность в эксплуатации за счет дистанционного управления и доступа.



Центральный комнатный модуль		Многосекционный контроллер			
1		Используя центральный модуль, можно легко управлять всеми функциями в 12 комнатах, а также просматривать параметры на дисплее.	7		Многосекционный контроллер может управлять двумя независимыми системами отопления, например, радиаторами и обогревом пола, а также вентиляционной системой, имеющей до трёх скоростей.
Комнатный модуль		Радиоуправляемый адаптер розетки, переключение/диммирование			
2		Комнатный модуль обеспечивает измерение и вывод на дисплей значений температуры в помещении, кроме того, он позволяет изменять параметры для этой комнаты.	8		Радиоуправляемый адаптер розетки позволяет дистанционно управлять подключенными электрическими приборами и регулировать силу света.
Датчик комнатной температуры		Датчик температуры наружного воздуха			
3		Датчик комнатной температуры измеряет температуру в помещении.	9		Датчик температуры наружного воздуха измеряет температуру и атмосферное давление.
Веб-сервер		Датчик дыма			
4		Веб-сервер обеспечивает подключение системы домашней автоматизации к Интернету, что позволяет получить дистанционный доступ и управление системой через сеть.	10		Датчик дыма определяет наличие дыма и включает аварийную сигнализацию.
Актуатор радиатора		Контроль освещения и жалюзи			
5		Актуатор радиатора регулирует количество воды, поступающей в радиатор, и, соответственно, температуру в помещении.	11		Можно удобно управлять освещением и жалюзи с помощью беспроводных средств управления — централизованно, локально в помещении или в составе сцены.
Контроллер контура отопления		Дверной и оконный контакт			
6		Контроллер контура отопления регулирует количество воды, поступающей в радиаторы, и, соответственно, температуру в помещении.	12		Дверные и оконные контакты определяют, в каком состоянии находятся окна или двери — открытым или закрытым.



Как система Synco living помогает экономить энергию?

Synco living решает много задач, которые обеспечивают снижение энергопотребления. Например, если Вы выходите из дома, система автоматически выключает все освещение и уменьшает комнатную температуру.

■ Интеллектуальное управление и автоматизация экономят тепловую энергию

Европейский стандарт EN 15232 «Энергоэффективность зданий – Оценка воздействия автоматизации и управления зданием» помещает системы автоматизации зданий в категории энергоэффективности от А до D. По этому показателю Synco living относится к категории А. Поскольку цены на нефть и газ продолжают расти, то это приводит к значительному снижению расходов на энергию даже в случае энергоэффективных зданий больших размеров.

Благодаря интеллектуальному и точному управлению, а также функциям автоматизации и энергосбережения, Synco living может сэкономить до 30 % затрат на энергию без какого-либо ущерба для комфорта. Например, система уменьшает нежелательное отопление ночью или при отсутствии в помещении людей путем снижения комнатной температуры.

■ Комфорт, который повышает эффективность

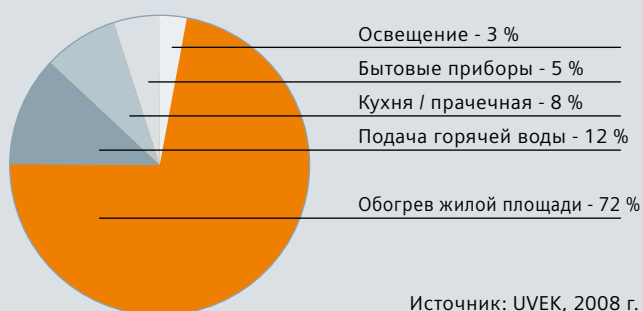
Высокое качество системы Synco living обеспечивает одновременное поддержание одинаковой комфортной комнатной температуры и значительной энергоэффективности. Вы можете непосредственно повлиять на количество используемой энергии,

например, путем снижения комнатной температуры во время отсутствия и регулировки температуры с помощью специальной программы, чтобы эти параметры соответствовали Вашему времени эффективного использования. Кроме того, такие функции, как автоматическое закрытие всех жалюзи, являются не только более удобными, но и энергосберегающими.

Управляемая от центрального комнатного модуля, локально в отдельных помещениях или независимо от местонахождения по всему миру с помощью компьютера или смартфона: Synco living настолько проста в обращении, что можно легко настроить параметры всей системы, при этом она будет энергоэффективной и позволит значительно уменьшить энергопотребление в здании.

Примерно три четверти от всего домашнего энергопотребления занимает обогрев дома.

Энергопотребление в частных домах, 2006 г.



Источник: UVEK, 2008 г.

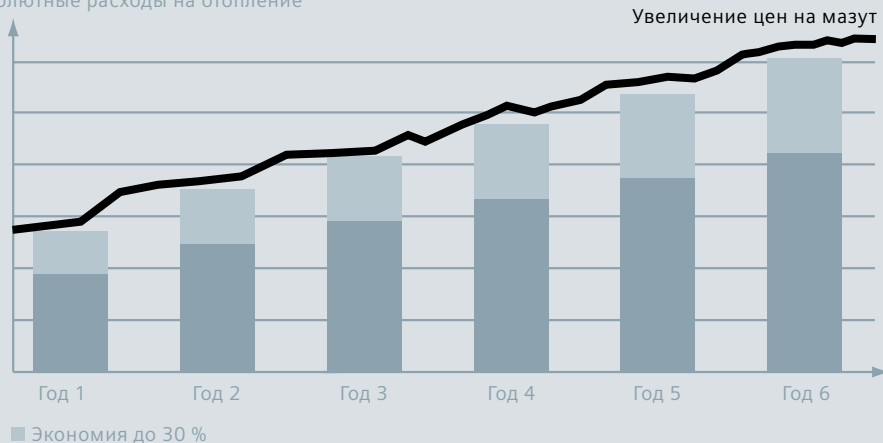
Классы энергоэффективности CAUZ - EN 15232

Высокая энергоэффективность CAUZ и СТЭЗ	<input checked="" type="checkbox"/>	A
Усовершенствованный CAUZ и СТЭЗ	<input type="checkbox"/>	B
Стандартный CAUZ	<input type="checkbox"/>	C
Энергоэффективность отсутствует CAUZ	<input type="checkbox"/>	

CAUZ Система автоматизации и управления зданием
СТЭЗ Система технической эксплуатации зданий

Экономия на топочном мазуте

Абсолютные расходы на отопление



Пример расчета:

Отапливаемая жилая площадь: 120 м².
Требуемая тепловая энергия: 80 кВтч/м².
Потенциальная экономия энергии: примерно 3 000 кВт·ч.
Снижение уровня выбросов CO₂: около 700 кг/год.

Вы можете заметить экономию энергии по сниженным суммам оплаты за топочный мазут и природный газ. И эта экономия будет увеличиваться по мере возрастания цен на топливо. В то же время выбросы CO₂ из дома будут значительно уменьшены, что позволит Вам внести важный вклад в дело защиты окружающей среды и замедления изменения климата. Выбросы от природного газа составляют 2 кг/м³, а от нефти — 2,65 кг/л.

■ Лучше, чем традиционные терморегулирующие клапаны

Система Synco living имеет ряд преимуществ по сравнению с терморегулирующими клапанами, устанавливаемыми непосредственно на радиатор.

- Synco living поддерживает практически постоянную температуру с небольшим допуском в диапазоне $\pm 0,2$ °C. При этом терморегулирующие клапаны допускают колебания температуры в пределах ± 1 °C.
- Synco living автоматически уменьшает температуру в ночное время. При использовании терморегулирующих клапанов каждый из них должен быть настроен отдельно.
- Система Synco living автоматически определяет открытые окна и закрывает отопительные клапаны по истечении предварительно установленного периода времени, чтобы предотвратить нежелательный обогрев. Для получения такого же результата для терморегулирующих клапанов их нужно настраивать вручную.

■ Экономия по одному нажатию кнопки

Чтобы начать экономить энергию при выходе из дома, просто нажмите кнопку на центральном комнатном модуле для:

- выключения всех осветительных и подключенных электрических приборов;
- опускания всех жалюзи;
- уменьшения температуры отопительной системы, например, с 21 °C до 19 °C;
- снижения уровня вентиляции.

■ Диммирование снижает расходы на энергию

Synco living позволяет Вам уменьшать силу света отдельных светильников для продления срока службы ламп и снижения энергопотребления.

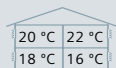
Отличительные особенности

- Экономия энергии и средств до 30 % при использовании исключительно точной интеллектуальной системы управления.
- Меньшее энергопотребление без ущерба для комфорта.
- Улучшенные показатели по сравнению с традиционными терморегулирующими клапанами благодаря очень точному управлению.
- Сниженные затраты на энергию за счет снижения силы света осветительных приборов.

Потенциальная экономия энергии при использовании системы Synco living

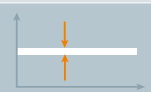
Контроль отдельных помещений

Центральный комнатный модуль позволяет Вам контролировать до 12 комнат независимо друг от друга. Можно установить желаемую комнатную температуру (обогрев или охлаждение) для каждой комнаты.



Качество управления

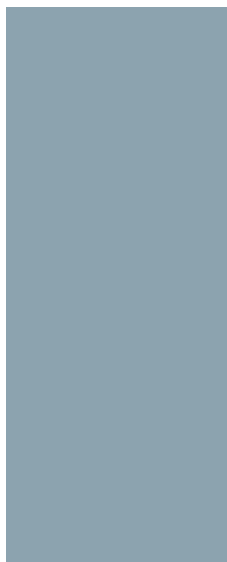
Контроллеры отопления системы Synco living обеспечивают очень точное регулирование температуры с узким диапазоном допусков $\pm 0,2$ °C. При использовании традиционных терморегулирующих клапанов комнатная температура может колебаться от 19 °C до 21 °C, а с системой Synco living ее значение меняется всего лишь от 19,8 °C до 20,2 °C.



Поведение пользователя

Помимо прочего, потенциальная экономия энергии зависит от поведения пользователя. Например, пользователи могут повысить свою экономию путем закрывания жалюзи ночью, снижения уровня комнатной температуры и вентиляции при выходе из дома, снижения силы света освещения, а также уменьшения значения температуры по умолчанию.





Какие дополнительные преимущества можно получить?

Synco living может предложить Вам повышенный уровень комфорта, надежности, безопасности и маневренности при одновременном снижении расходов.

■ Больше комфорта с каждым днем при повышенной надежности и безопасности

Действуя в качестве надежного персонального помощника, Synco living позволит Вам сэкономить много времени, средств и энергии. По вашей команде система отрегулирует жалюзи и отопительные клапаны на радиаторах в определенное время или по желанию. Следовательно, отпадает необходимость в ручной настройке. По одному нажатию кнопки все осветительные приборы в доме будут гарантированно выключены в одно и то же время. Кроме того, система Synco living контролирует Ваши окна и двери, а также выводит на центральный комнатный модуль информацию о том, какие из них открыты. Это позволит Вам, например, быстро проверить их состояние перед выходом из дома. Таким образом, Вы можете больше времени посвятить тем вещам, которые действительно имеют значение.

■ Соответствие требованиям завтрашнего дня благодаря использованию международных промышленных стандартов

Применение международных промышленных стандартов гарантирует, что Ваша система сможет приспособиться к новым требованиям спустя годы работы. Вы можете в любое время добавлять компоненты в систему и расширять ее для включения любого количества комнат, которое Вы пожелаете добавить. Кроме того, наша беспроводная технология гарантирует, что Вам не придется прокладывать кабели или проделывать отверстия в стенах или потолках.

Отличительные особенности

- Больше свободного времени благодаря автоматизированным процессам.
- Повышенная безопасность и защищенность за счет централизованного контроля и отображения информации.
- Исключительная универсальность и последующая приспособляемость, основанная на использовании международных промышленных стандартов.

	Стандартное оборудование	Synco living	Преимущества
Обогрев	Термостаты	Индивидуальные комнатные контроллеры, программа переключения времени, интеллектуальное управление отопительным котлом	Комфорт, сокращение затрат
Вентиляция	Стандартный 3-фазный переключатель	Программа переключения времени, интеллектуальное управление вентиляцией	Комфорт, сокращение затрат
Освещение	Стандартные выключатели света	Автоматизированный контроль освещения, централизованное управление, освещение с датчиками движения, сцены, имитация присутствия	Комфорт, сокращение затрат, безопасность
Жалюзи	Стандартное ручное управление	Автоматическое управление жалюзи, централизованное управление,	Комфорт, сокращение затрат, безопасность
Безопасность	Меры по обеспечению безопасности отсутствуют	Дымовой извещатель, контроль окон и дверей, аварийная сигнализация	Безопасность



Откуда такое чувство защищенности?

Synco living гарантированно предупреждает Вас и членов Вашей семьи о возможных опасностях.

■ Контроль дверей и окон

Synco living контролирует состояние дверей и окон — такой педантичный контроль означает повышенный уровень Вашей защищенности. Когда Вы включаете функцию контроля перед выходом из дома, система немедленно покажет, какие окна открыты. Если закрыть и заблокировать эти окна, то это создаст большие трудности тем, кто захочет проникнуть в дом в Ваше отсутствие.

■ Сделайте вид, что Вы дома, даже если Вас там нет

Повышению безопасности может способствовать создание иллюзии, что кто-то находится в доме: когда Вы включаете имитатор присутствия Synco living перед выходом из дома, то центральный комнатный модуль будет включать и выключать освещение в разных комнатах дома. Это создаст впечатление, что в доме кто-то есть. В случае проникновения посторонних через дверь или окно, система Synco living включит аварийную сигнализацию.

■ Освещение дома по одному нажатию кнопки

Чем ярче свет, тем надежнее безопасность. Что Вы будете делать, если ночью услышите странный шум? Просто нажмите аварийную кнопку рядом со своей кроватью и все освещение в доме сразу же включится. Можно также запрограммировать открывание жалюзи и включение или выключение электрических приборов по нажатию аварийной кнопки.

■ Получение надежных предупреждений о возможном возгорании

Synco living немедленно уведомляет Вас о любых признаках пожара. При возникновении аварийной ситуации дымовой извещатель начнет подавать сигналы тревоги. По Вашему желанию центральный комнатный модуль может отправить этот аварийный сигнал по СМС, на пейджер или по электронной почте через веб-сервер.

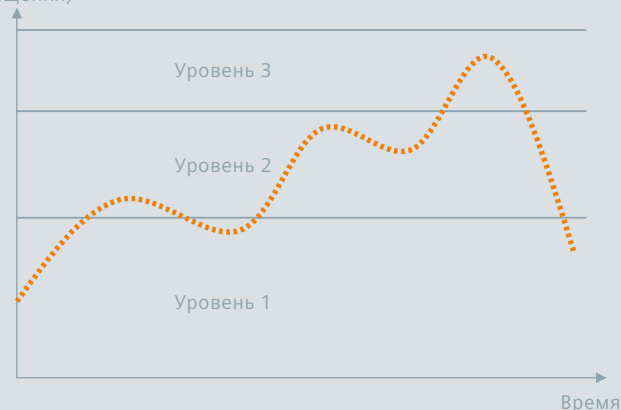
Отличительные особенности

- Снижение вероятности незаконных вторжений благодаря контролю дверей и окон.
- Отпугивание злоумышленников путем имитации присутствия или включения освещения по нажатию аварийной кнопки.
- Получение надежного уведомления о возможном пожаре путем передачи аварийных сигналов от дымового извещателя.



Регулирование вентиляции в соответствии с качеством воздуха внутри помещения

Качество воздуха в миллионных долях (загрязнение воздуха внутри помещения)



Как система Synco living контролирует микроклимат в помещении?

Synco living обеспечивает подачу в каждую комнату такого количества тепла и свежего воздуха, которое действительно необходимо, чтобы сделать условия в помещении комфортными и сэкономить энергию.

■ Индивидуально контролируемая температура в помещении

Поддерживайте порядок и тепло в Вашей гостиной и температуру на несколько градусов ниже в Вашей спальне. Система Synco living осуществляет обогрев комнат в соответствии с временем суток и Вашими персональными потребностями. Для этого система регистрирует температуру в каждой комнате дома и обогревает помещение до той степени, которая действительно необходима. Благодаря исключительно точному контролю температуры система обеспечивает поддержание заданной температуры с высокой степенью точности. Synco living использует и такую функцию оптимизации, как определение идеального времени для включения и отключения отопления.

■ Оптимально контролируемая вентиляция

Отсутствие гипервентиляции означает снижение тепловых потерь и энергозатрат: Synco living позволяет включать домашние вентиляционные устройства* по времени или по желанию. Таймер может быть запрограммирован на каждый день

недели. Кроме того, можно настроить управление вентиляцией в зависимости от относительной влажности или качества воздуха. Например, если уровень CO₂ в доме превысил установленное значение, то объем вентиляции увеличится.

■ Включение кондиционера в тот момент, когда Вам это нужно

Позвольте системе Synco living управлять вашими кондиционерами* — это обеспечит охлаждение Вашего дома и одновременную экономию энергии. В зависимости от температуры наружного воздуха и желаемого уровня Вашего персонального комфорта центральный комнатный модуль будет включать или выключать систему кондиционирования воздуха по мере необходимости. Если кто-нибудь откроет окно в комнате при включенном кондиционере, центральный комнатный модуль отключит кондиционер. Как только окно будет закрыто, центральный комнатный модуль снова включит кондиционер. Это гарантирует ваш комфорт при одновременной экономии энергии и средств.

Отличительные особенности

- Индивидуальная регулировка температуры в каждой комнате благодаря интеллектуальному управлению отдельной комнатой.
- Подача оптимального количества воздуха при меньших затратах на энергию за счет контроля вентиляции по времени или по желанию.
- Эффективное энергосберегающее кондиционирование воздуха благодаря оптимизированному включению системы кондиционирования.

* Система Synco living может контролировать большинство имеющихся на рынке систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Однако при установке системы необходимо пригласить специалиста и проверить их совместимость.



Как система Synco living управляет освещением и жалюзи?

Представьте, что Вам приходится каждое утро включать или выключать свет в доме и поднимать жалюзи: Synco living упрощает Ваши повседневные задачи.

■ Удобное управление освещением

Простой способ экономии электроэнергии и отсутствие необходимости в проверке дома: вы собираетесь лечь спать и хотите быть уверены в том, что все лампы выключены? Нажатие одной кнопки на пульте дистанционного управления выключит все осветительные приборы в доме. Возможно, Вы хотите оставить свет в зале на всю ночь? Благодаря расписанию Synco living выключит свет в зале в определенное время.

■ Создание подходящего настроения для любой комнаты

Создайте превосходную сцену нажатием кнопки: система Synco living позволяет Вам выполнить в комнате несколько действий, таких как опускание всех жалюзи и затемнение света одновременно, нажатием одной кнопки. Вы можете сохранить эти параметры в центральном комнатном модуле в виде сцены или на пульте дистанционного управления и просматривать или изменять их по мере необходимости.

■ Автоматический подъём и опускание жалюзи

Сэкономьте для себя множество действий: Synco living может автоматически поднимать и опускать жалюзи каждый день в определенное время. Время может быть легко установлено на центральном комнатном модуле. При этом Вам не нужно ходить по каждой комнате и делать это собственноручно. Дистанционное управление также облегчает эту задачу: Вы можете удобно управлять жалюзи с дивана, при этом в любой момент можно изменить программу временного контроля и поднять или опустить жалюзи раньше или позже, чем запланировано.

Отличительные особенности

- Гарантия выключения всех осветительных приборов нажатием одной кнопки.
- Повышенный повседневный комфорт благодаря заранее запрограммированным сценкам для разных ситуаций.
- Экономия времени и исключение нудных обходов всего дома за счет назначенного на определенное время автоматического поднятия и опускания всех жалюзи.



Кнопки быстрого доступа для:

- Управления вентиляцией и нагревом ГВС
- Включения режима «Отсутствие» и контроля
- Повышенного комфорта
- Различных режимов функционирования
- Получения информации

Управляющие клавиши:

Используйте управляющие клавиши для ввода параметров. Вы быстро разберетесь в системе благодаря четким понятным подсказкам.

Пары универсальных кнопок:

Определение и выполнение сцен, таких как «Просмотр телевизора»: нажмите одну кнопку на центральном комнатном модуле для снижения силы света на 30 % и опускания жалюзи и получите удобную обстановку для приятного вечера перед телевизором.

Почему система Synco living так проста в обращении?

Благодаря нашим наглядным меню и параметрам настройки система Synco living настолько проста, что Вы можете все сделать сами.

■ Для изменения установленных параметров не нужна помощь специалистов

Быстрое внесение любых необходимых изменений: отрегулируйте имеющуюся систему Synco living с помощью центрального комнатного модуля в соответствии с новыми маршрутами и графиками. Для этого не нужен компьютер или какие-либо инструменты. Вне зависимости от того, что Вы хотите отрегулировать — отопление, кондиционирование или вентиляцию — интуитивно понятные кнопки и несложное меню центрального комнатного модуля упростят эту задачу, чтобы Вы могли быстро, легко и без звонков в сервисную службу поменять параметры системы.

■ Просто включите режим «Отсутствие»

Быстро настройте параметры каждой комнаты на энергосберегающий режим: центральный комнатный модуль обеспечивает быстрый и легкий доступ ко всем функциям. Например, нажмите всего одну кнопку перед тем, как выйти из дома, и Synco living переключится в режим «Отсутствие» и покажет Вам, какие окна остались открытыми.

■ Дистанционное изменение параметров

Изменения происходят в доме, даже если вас там нет. Для интерактивного внесения изменений в параметры системы Synco living Вы можете использовать компьютер или смартфон, например, если Вы забыли выключить подогрев или освещение.

■ Повышенный комфорт и удобство в добавлении компонентов

Поскольку большинство компонентов имеет беспроводные приемники и работают от батареек, их можно легко добавить к вашей системе без вскрытия стен. Никакой пыли, грязи, беспорядка! Например, Вы можете добавлять беспроводные адаптеры розеток в центральный комнатный модуль путем нажатия одной кнопки — и таким образом подключать электрические и осветительные приборы к Synco living.

Отличительные особенности

- Простота в использовании за счет наглядных кнопок и интуитивно понятных меню.
- Быстрая активация режима «Отсутствие» благодаря запрограммированной кнопке.
- Дистанционное внесение изменений путем дистанционного доступа через компьютер или смартфон.
- Быстрое, легкое и непосредственное добавление устройств благодаря беспроводному протоколу коммуникации.



Как можно управлять системой Synco living на расстоянии?

Используя компьютер или смартфон, Вы можете дистанционно подключиться к системе Synco living через веб-сервер и внести изменения, даже находясь вдали от дома.

■ Полный контроль с помощью компьютера или смартфона

Действуйте наверняка и не беспокойтесь — используйте возможности интерактивного контроля и управления для дистанционного доступа к системе. Например, Вы находитесь вдали от дома и задаете себе вопросы: «Включена ли аварийная сигнализация? Выключен ли свет? Не забыл ли я включить спринклерную систему? Выключена ли кофемашина?».

Просто подключитесь через Интернет к системе Synco living с помощью смартфона или компьютера и просмотрите все параметры.

■ Будьте осведомлены обо всем, что происходит в доме

Пусть у Вас будет больше времени для реагирования на аварийную ситуацию: удаленное подключение позволяет Вам своевременно узнавать о любом происшествии или аварийной ситуации. Например, если отопление перестало работать в тот момент, когда Вас нет дома, система Synco living автоматически отправит вам уведомление по СМС или электронной почте. Это позволит Вам немедленно отреагировать и предпринять действия для решения проблемы.

■ Пусть все будет, как Вам хочется, когда Вы приходите домой

Ваш дом может в буквальном смысле устроить Вам теплый прием. Если Вы планируете приехать на дачу зимой, подключитесь к дистанционному управлению системы Synco living, и в момент Вашего приезда все наружные огни будут гореть и комнаты будут теплыми и уютными.

Отличительные особенности

- Чрезвычайный уровень безопасности и независимости благодаря быстрому интерактивному контролю и управлению системы автоматизации Вашего дома.
- Больше времени на реагирование за счет передачи аварийных сигналов через веб-сервер.
- Повышенная степень комфортности благодаря дистанционному включению отопления и освещения перед Вашим приездом.



Что еще необходимо знать?

Используя Synco living, Вы действуете наверняка путем применения беспроводной связи, устройств, работающих от батарей и исключения шума, связанного с функционированием системы.

■ Минимальные беспроводные связи

Система Synco living была разработана с учетом минимизации влияния беспроводной связи на самочувствие человека. Поэтому система использует частотный диапазон 868 МГц. Устройства, осуществляющие передачу на таких частотах, работают не более 36 секунд в час при коммуникации с другими приборами. Это означает, что воздействие беспроводной связи в многоквартирном доме, который оборудован системой Synco living, в течение 15 лет равносильно воздействию при разговоре по сотовому телефону в течение одной минуты (в зависимости от качества приема).

■ Длительный срок службы батарей

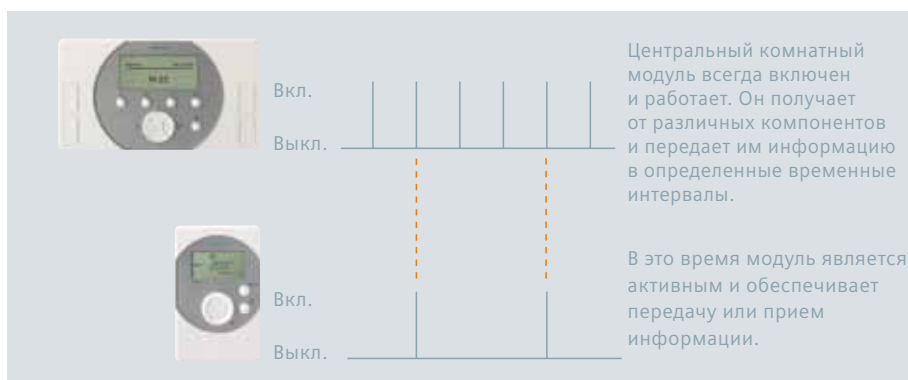
Имеющиеся в продаже батареи и низкое энергопотребление: почти все компоненты, работающие от батарей, используют недорогие батареи AA, которые необходимо менять раз в три года. Батареи для компонентов безопасности и защиты могут работать до пяти лет. Центральный комнатный модуль за несколько недель выдает уведомление о необходимости замены батарей.

■ Шум на уровне шепота

Высокий уровень комфорта благодаря особенно бесшумной работе: привод радиатора системы Synco living практически не издает звуков. Громкость звука его работы не выше, чем у человеческого дыхания. И этот привод работает только в тот момент, когда комнатная температура отклоняется от заданного значения.

Отличительные особенности

- Минимальное воздействие беспроводных коммуникаций благодаря очень редкой передаче и короткой длительности сигналов.
- Длительная работа от батареи за счет сниженного энергопотребления и использования стандартных щелочных батарей.
- Превосходная функциональная надежность благодаря раннему уведомлению о необходимости замены батарей.
- Высокая степень комфорта вследствие бесшумной работы.



Максимальная мощность передачи стандартных бытовых электроприборов

