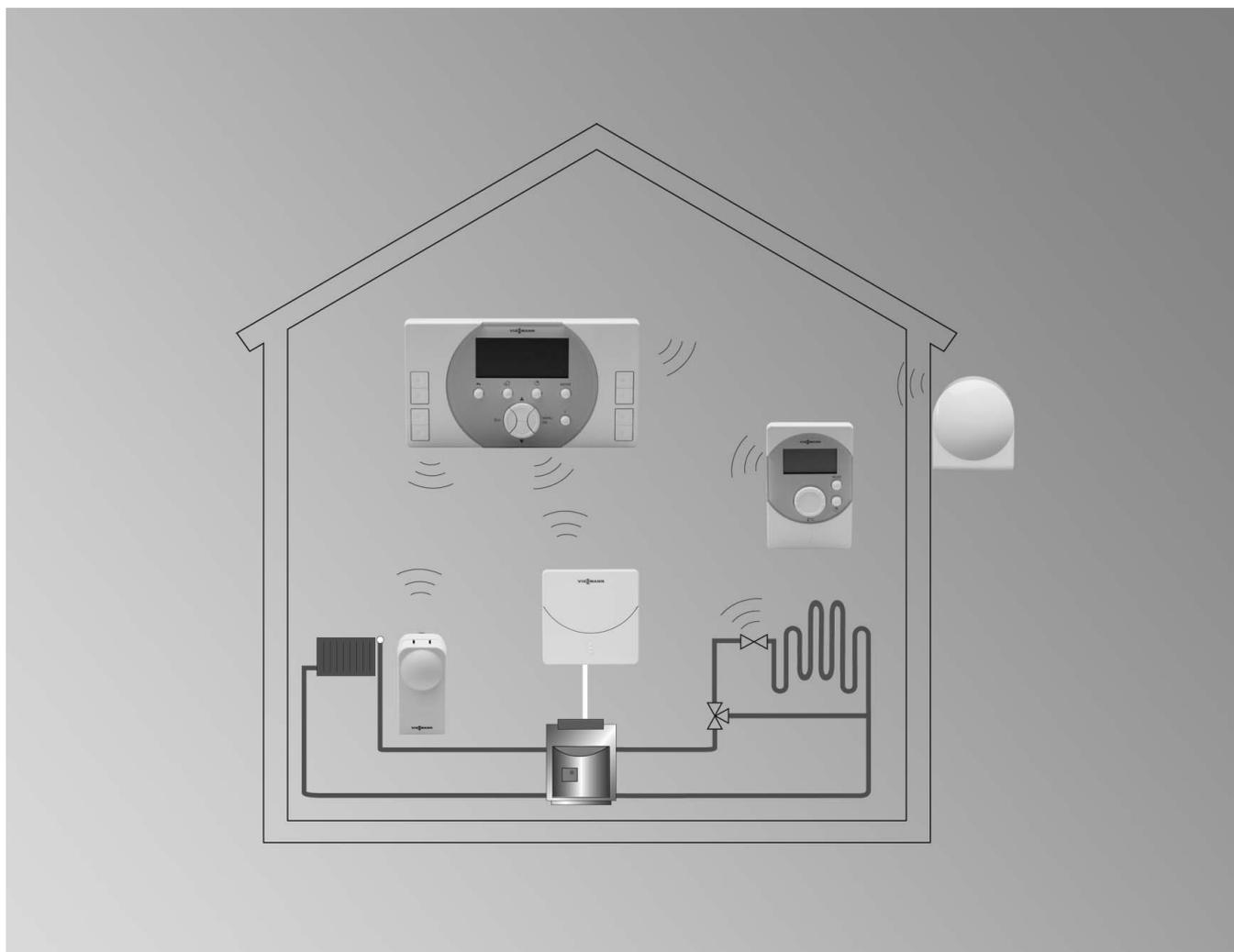


Технический паспорт

№ заказа и цены: см. в прайс-листе

**VITOHOME 300**

Модуль управления температурой жилых помещений для радиоуправляемого терморегулирования отдельных помещений

Центральный модуль управления температурой жилых помещений для терморегулирования отдельных помещений в радиаторных и/или внутривольных системах отопления

Описание изделия

Центральный модуль управления температурой жилых помещений для терморегулирования отдельных помещений в радиаторных и/или внутривольных системах отопления.

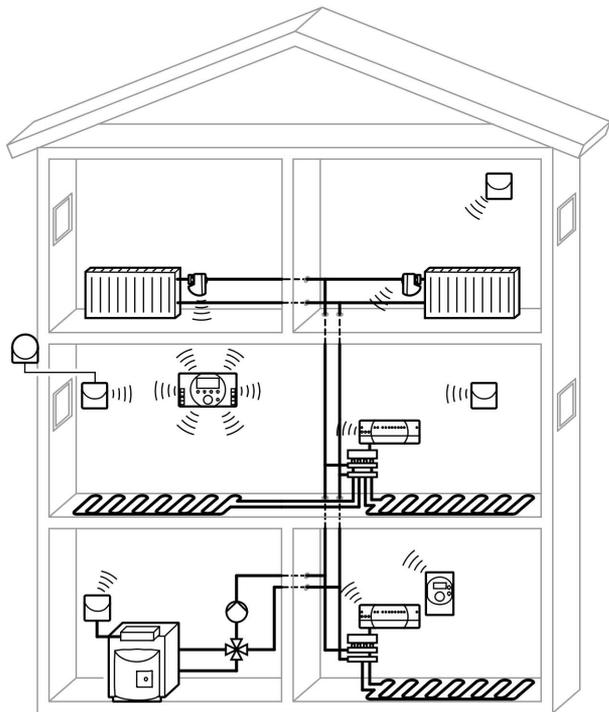
Центральный модуль управления температурой жилых помещений Vitohome 300 поддерживает радиосвязь с другими радиокомпонентами в количестве до 64. Ввод в действие отдельных радиокомпонентов особенно упрощается благодаря функциональной клавише.

Посредством Vitohome 300 можно управлять температурой помещений в количестве до 12. Для комфортабельного и простого управления в каждом помещении может быть установлено радиоустройство управления в помещении.

Посредством радиоустройства управления котлом температура котловой воды или подачи в отопительных установках согласуется контроллерами Vitotronic с теплопотреблением квартиры или помещений.

На модуле Vitohome 300 могут быть централизованно выполнены следующие настройки для квартиры:

- индивидуальная настройка циклов отопления и заданных значений температуры для каждого помещения в отдельности
- настройка заданного значения температуры горячей воды и программ выдержек времени для приготовления горячей воды (в сочетании с радиоустройством управления котлом)
- индикация давления воздуха и наружной температуры (в сочетании с метеорологическим радиодатчиком)



Предельные возможности системы

Предельные возможности каждого центрального модуля управления температурой жилых помещений

- 12 помещений
- 1 метеорологический радиодатчик
- 3 радио-ретранслятора
- 1 радиоустройство управления котлом
- 64 радиокомпонента (включая центральный модуль управления температурой жилых помещений)

Указание

Радиоустройство управления котлом позволяет управлять максимум 2 отопительными контурами.

Предельные возможности на одно помещение

- 1 радиоустройство управления в помещении
 - 2 радиодатчика температуры помещений
 - 6 радиоустройств управления радиаторами
- или**
- 1 радиоустройство управления внутривольным отоплением и макс. 6 сервоприводов для распределения отопительных контуров

Указание

Если какое-либо жилое помещение отапливается как радиаторами, так и внутривольным отоплением, для этого жилого помещения в модуле Vitohome 300 должно быть предусмотрено два отдельных помещения.

Преимущества

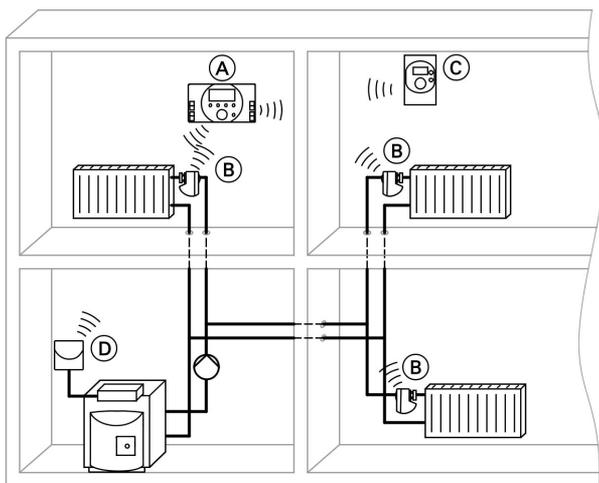
- Комфортное управление температурой отдельных помещений для согласования температуры помещения с образом жизни
- Экономия затрат на отопление за счет отопления каждого отдельного помещения в соответствии с потребностью
- Дополнительная экономия затрат на отопление за счет эксплуатации водогрейного котла согласно потребности в сочетании с радиоустройством управления котлом
- Радиопередача данных, прокладка кабелей не требуется
- Простота ввода в действие путем нажатия функциональной клавиши на радиокомпонентах
- Удобное управление благодаря наглядной и понятной системе меню
- Функция "Обнаружение открытых окон" в сочетании с оконными контактами (например, Gamma wave, в программу поставки фирмы Viessmann не входят)

Преимущества (продолжение)

- Регулировка приготовления горячей воды посредством центрального модуля управления температурой жилых помещений Vitohome 300, дополнительная настройка на водогрейном котле не требуется
- Возможность использования со всеми контроллерами Vitotronic, к которым можно подключить Vitotrol 300
- Гибкие возможности расширения за счет использования открытого радиостандарта KNX-RF. Позволяет подключать дополнительные компоненты для управления освещением, жалюзи, а также дополнительные защитные функции (не входят в программу поставки Viessmann)

Назначение

Пример применения 1: терморегулирование отдельных комнат для радиаторной системы отопления



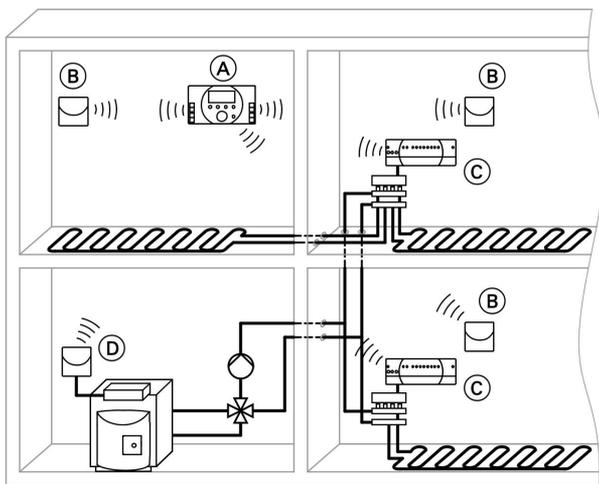
Необходимые компоненты

- Центральный модуль управления температурой жилых помещений (A)
- Радиоустройство управления радиаторами (B)

Опциональные компоненты

- Радиоустройство управления в помещении (C)
- Радиодатчик комнатной температуры (не изображен)
- Радиоустройство управления котлом (D)
- Метеорологический радиодатчик (не изображен)
- RF репитер (не изображен)

Пример применения 2: терморегулирование отдельных комнат для внутрипольной системы отопления



Назначение (продолжение)

Необходимые компоненты

- Центральный модуль управления температурой жилых помещений (A)
- Радиодатчик комнатной температуры (B)
- Радиоустройство управления внутривольным отоплением для 2 или 8 цепей регулирования внутривольного отопления (C)
- Сервопривод для распределения отопительных контуров (не изображен)

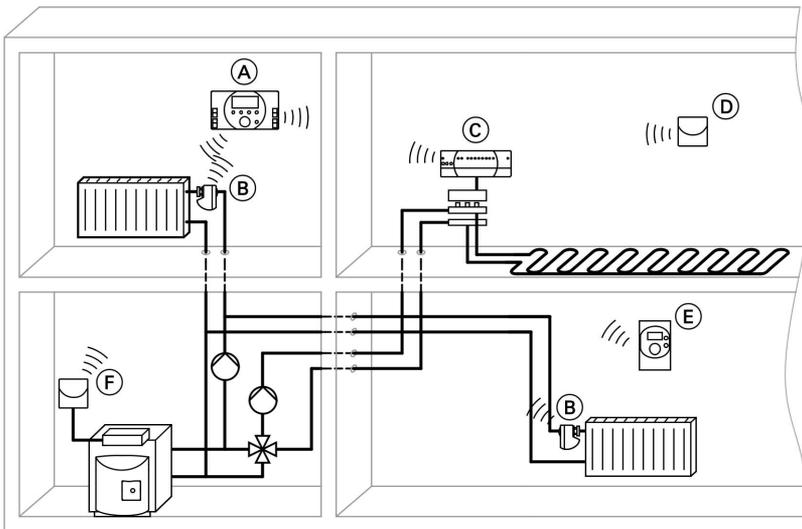
Оptionальные компоненты

- Радиоустройство управления в помещении (не изображено)
- Радиоустройство управления котлом (D)
- Метеорологический радиодатчик (не изображен)
- RF репитер (не изображен)

Указание

В подающую магистраль контура внутривольного отопления монтажной организацией должен быть встроен термостатный ограничитель максимальной температуры.

Пример применения 3: терморегулирование отдельных комнат для радиаторной и внутривольной системы отопления



Необходимые компоненты

- Центральный модуль управления температурой жилых помещений (A)
- Радиоустройство управления радиаторами (B)
- Радиодатчик комнатной температуры (D)
- Радиоустройство управления внутривольным отоплением для 2 или 8 цепей регулирования внутривольного отопления (C)
- Сервопривод для распределения отопительных контуров (не изображен)

Оptionальные компоненты

- Радиоустройство управления в помещении (E)
- Радиоустройство управления котлом (F)
- Метеорологический радиодатчик (не изображен)
- RF репитер (не изображен)

Указание

В подающую магистраль контура внутривольного отопления монтажной организацией должен быть встроен термостатный ограничитель максимальной температуры.

Технические данные Vitohome 300

Центральный модуль управления температурой жилых помещений Vitohome 300 монтируется в центре квартиры на стене на высоте, обеспечивающей удобство пользования. Vitohome 300 подключается к сети питания 230 В.

Дальность действия радиосвязи

Дальность действия радиосвязи между передатчиком и приемником внутри жилых помещений составляет до 30 м или два этажа, т. е. два бетонных перекрытия. В зависимости от конструкции и материалов, достигаемые на практике расстояния могут быть больше или меньше. Для больших расстояний могут использоваться RF репитер (принадлежность).

Крупные металлические части, строительные элементы с мелкоячеистыми металлическими решетками (например, специальное стекло или спецбетон), металлические пленки в теплоизоляции, зеркала или металлизированное теплозащитное стекло могут влиять на дальность действия радиосвязи.

Функции

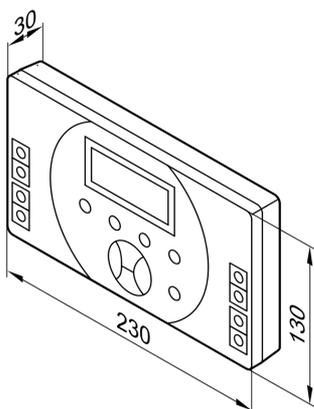
- Определение запросов теплогенерации из помещений
 - Передача сигнала тепловой нагрузки на водогрейный котел (в сочетании с радиоустройством управления котлом)
 - Контроль работы встроенных радиокомпонентов с индикацией уровня зарядки батарей
 - Функция отсутствия
 - Возможные функции на универсальном входе (приобретаются отдельно, особую функцию см. www.viessmann.de/vitohome-300):
 - вход для сигналов неисправности внешних компонентов (беспотенциальный)
 - запуск функции отсутствия/недостатка освещения
 - переключение на летний режим
 - переключение между режимами отопления/охлаждения (не входит в программу поставки Viessmann)
 - Возможные функции на беспотенциальном релейном выходе (приобретаются отдельно, особую функцию см. www.viessmann.de/vitohome-300):
 - выход сигналов неисправности внутренних компонентов
 - выход сигнала состояния окон
 - сигнальный выход для определенного события
 - передача сигнала тепловой нагрузки
 - передача сигнала переключения на летний режим
- Дополнительные функции (необходимые принадлежности не входят в программу поставки Viessmann, особую функцию см. www.viessmann.de/vitohome-300):
- имитация присутствия
 - возможна привязка дверных и оконных контактов
 - возможна привязка устройств управления освещением и жалюзи посредством KNX (привязка компонентов KNX осуществляется авторизованным дилером)
 - возможна привязка сигнализаторов дыма (например, Gamma wave)

Технические характеристики

Номинальное напряжение	230 В ~
Номинальная частота	50 Гц
Сетевое подключение	2-полюсное к клеммам
Потребляемая мощность	макс. 7 ВА
Запас хода часов	72 ч
Класс защиты	II по EN 60730
Степень защиты	IP20D согласно EN 60529 обеспечить при монтаже
Вход/выход (особая функция, см. www.viessmann.de/vitohome-300)	
– 1 универсальный вход, беспотенциальный (особая функция, см. www.viessmann.de/vitohome-300)	низкое напряжение вкл./выкл.
– 1 релейный выход, беспотенциальный (особая функция, см. www.viessmann.de/vitohome-300)	закрывающий контакт от 24 до 230 В ~ от 0,02 до 2 А макс. 10 мВт
Мощность передачи	868,3 МГц
Радиочастота	номинально 30 м
Дальность радиосвязи	< 1 %
Относительная длительность включения	KNX-RF
Протокол радиосвязи	Особая функция (см. www.viessmann.de/vitohome-300)
Проводная коммуникация шины по стандарту KNX TP1	

Технические данные Vitohome 300 (продолжение)

Размеры



Состояние при поставке

№ заказа: Z005 395

Компоненты:

- Центральный модуль управления температурой жилых помещений Vitohome 300
- Крепежный материал
- Техническая документация

Принадлежности

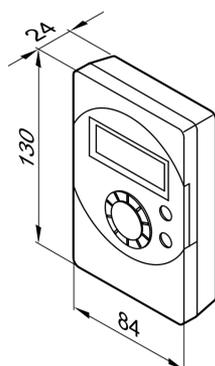
Радиоустройство управления в помещении

№ заказа 7248 970

Для повышения комфорта управления в каждом помещении может быть установлено радиоустройство управления в помещении.

Радиоустройство управления в помещении регистрирует фактическое значение температуры в помещении. Для помещения, в котором смонтировано радиоустройство управления в помещении, можно установить заданное значение температуры помещения и режим работы. Центральный модуль управления температурой жилых помещений Vitohome 300 выполняет настройку радиоустройства управления в помещении.

На радиоустройстве управления в помещении можно повысить или снизить заданное значение температуры в помещении на 3 К (шаг настройки 0,5 К).



Электропитание	2 щелочных элемента LR6 по 1,5 В, тип AA
Срок службы батареи	прибл. 3 года
Дальность радиосвязи	номинально 30 м
Относительная длительность включения	< 1 %
Класс защиты	III согласно EN 60730
Степень защиты	IP 40 согласно EN 60529
	обеспечить при монтаже
Диапазон измерений температуры	от 0 до 50 °С

Принадлежности (продолжение)

Радиодатчик температуры помещения

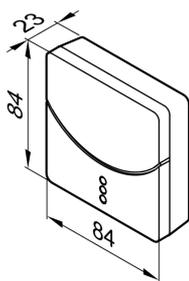
№ заказа 7248 972

Радиодатчик температуры помещения монтируется на стене, регистрирует температуру помещения и периодически передает ее по радиосвязи в центральный модуль управления температурой помещений Vitohome 300.

Контур внутрипольного отопления

Радиодатчик температуры помещения используется в сочетании с радиоустройством управления внутрипольным отоплением.

Для каждого помещения необходим один радиодатчик температуры помещения.



На каждое помещение могут быть подключены максимум 2 радиодатчика температуры помещения. В этом случае центральный модуль управления температурой помещений образует среднее значение из обоих зарегистрированных значений температуры помещения.

Радиаторные отопительные контуры

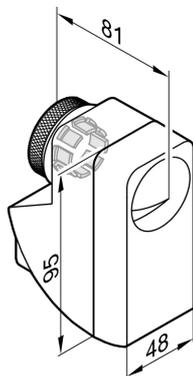
Если радиоустройства управления радиаторами вследствие невыгодных монтажных положений не могут правильно зарегистрировать температуру помещения, используется радиодатчик температуры помещений.

Электропитание	2 щелочных элемента LR6 по 1,5 В, тип AA
Срок службы батареи	прибл. 3 года
Дальность радиосвязи	номинально 30 м
Относительная длительность включения	< 1 %
Класс защиты	III согласно EN 60730
Степень защиты	IP 40 согласно EN 60529
	обеспечить при монтаже
Диапазон измерений температуры	от 0 до 50 °C

Радиоустройство управления радиаторами

№ заказа 7248 975

Радиоустройство управления радиаторами устанавливается вместо обычной головки терморегулятора на терморегулирующий вентиль.



Радиоустройство управления радиаторами регистрирует температуру помещения посредством встроенного датчика. На основе этого измерения и настроек на Vitohome 300 оно автоматически регулирует теплоотдачу радиатора. На каждое помещение могут быть подключены максимум 6 радиоустройств управления радиаторами.

Электропитание	3 щелочных элемента LR6 по 1,5 В, тип AA
Срок службы батареи	
– Нормальная работа	прибл. 3 года
– Работа с пониженным уровнем шума	прибл. 2 года
Уровень шума	
– Нормальная работа	< 30 дБА
– Тихий режим	< 25 дБА
Дальность радиосвязи	номинально 30 м
Относительная длительность включения	< 1 %
Класс защиты	III согласно EN 60730
Степень защиты	IP 40 согласно EN 60529
	обеспечить при монтаже
Диапазон измерений температуры	от 0 до 50 °C
Номинальный диапазон хода	2,5 мм
Усилие позиционирования клапана	110 Н
Подключение	M 30 x 1,5

Адаптеры для радиоустройств управления радиаторами

Радиоустройства управления радиаторами предусмотрены для регулирующих вентилях радиаторов с подключением M 30 x 1,5. При необходимости могут потребоваться адаптеры/удлинители.

Принадлежности (продолжение)

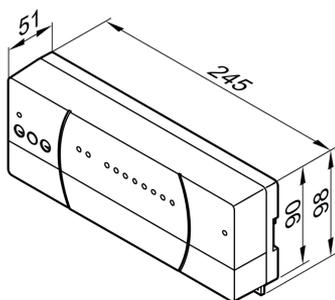
Радиоустройство управления внутриспольным отоплением для максимум 8 цепей регулирования

№ заказа 7248 977

Радиоустройство управления внутриспольным отоплением принимает заданные и фактические значения температуры соответствующих помещений от центрального модуля управления температурой жилых помещений и подает необходимые управляющие сигналы на сервоприводы.

Указание

Для регистрации фактической температуры помещения необходимы радиодатчик температуры помещения или радиоустройство управления в помещении.



Такое радиоустройство управления внутриспольным отоплением позволяет управлять максимум 8 цепями регулирования. Каждому помещению может быть присвоено только одно радиоустройство управления внутриспольным отоплением и до 6 цепей регулирования. Все соотношенные с одним помещением цепи регулирования работают параллельно. Радиоустройство управления внутриспольным отоплением может быть установлено в монтажной шахте распределителя отопительных контуров.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	230 В~
Номинальная частота	50 Гц
Сетевое подключение	2-полюсное к клеммам
Потребляемая мощность	макс. 7 ВА
Дальность радиосвязи	номинально 30 м
Относительная длительность включения	< 1 %
Класс защиты	II согласно EN 60730
Степень защиты	IP30 согласно EN 60529

Вход/выход

– 1 универсальный вход, беспотенциальный (особая функция, см. www.viessmann.de/vitohome-300)	Низкое напряжение вкл./выкл.
– 1 релейный выход, беспотенциальный (особая функция, см. www.viessmann.de/vitohome-300)	230 В ~ 2 А
– 8 выходов регулятора	семисторные 230 В ~ макс. 30 мА
Длина кабеля на выходе регулятора	макс. 10 м

Возможные функции на универсальном входе (поставляется заказчиком):

- вход для сигналов неисправности внешних компонентов (беспотенциальный)
- запуск функции отсутствия/недостатка освещения
- переключение на летний режим
- переключение между отоплением и охлаждением

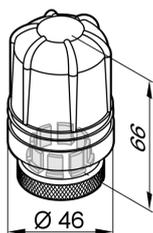
Возможные функции на беспотенциальном релейном выходе (поставляется заказчиком):

- выход сигналов неисправности внутренних компонентов
- выход сигнала состояния окон
- сигнальный выход для определенного события
- передача сигнала тепловой нагрузки
- передача сигнала переключения на летний режим

Сервопривод распределителя отопительных контуров (230 В ~)

№ заказа 7247 842 (см. также прайс-лист Vitoset)

Двухпозиционный сервопривод монтируется на распределителе отопительных контуров и электрически подключается к радиоустройству управления внутриспольным отоплением.



Возможна регулировка вручную при монтаже и аварийном режиме.

Рабочее состояние и ход клапана отображаются на дисплее.

Номинальное напряжение	230 В / 50 Гц
Потребляемая мощность	2,5 Вт
Длина кабеля	1 м
Настройка	при отсутствии тока закрыт, возможна перенастройка на открытое положение при отсутствии тока
Ход	4,5 мм
Степень защиты	IP 54 согласно EN 60529
	обеспечить при монтаже
Резьба	M30x1,5

Принадлежности (продолжение)

Радиоустройство управления котлом

№ заказа 7248 974

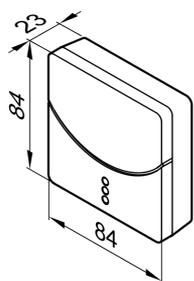
Радиоустройство управления котлом представляет собой интерфейс между центральным модулем управления температурой жилых помещений Vitohome 300 и контроллером Vitotronic:

- принимает все соответствующие данные от центрального модуля управления температурой жилых помещений (например, заданные значения, программы выдержек времени для приготовления горячей воды, текущее время, режим работы) и передает сигналы запроса теплогенерации и приготовления горячей воды на контроллер Vitotronic.
- функции клавиш "Экономичный режим", "Вечеринка" и программа отпуска Vitotronic не работают.
- передает наружную температуру от контроллера Vitotronic на центральный модуль управления температурой жилых помещений при отсутствии подключенного метеорологического радиодатчика.

Радиоустройство управления котлом соединено шиной KM-BUS с Vitotronic (вместо устройства дистанционного управления Vitotrol).

Радиоустройство управления котлом позволяет управлять **максимум 2 отопительными контурами** отопительной установки.

Комбинация радиоустройства управления котлом с устройствами дистанционного контроля Viessmann возможна лишь ограничено.



Контроллеры Vitotronic

Радиоустройство управления котлом может использоваться только в сочетании со следующими контроллерами Vitotronic.

- Vitotronic 200, тип KW1/KW4
Один отопительный контур без смесителя
- Vitotronic 200, тип KW2/KW5/KW6
Один отопительный контур без смесителя и/или один отопительный контур со смесителем
- Vitotronic 300, тип FW1/KW3
Один отопительный контур без смесителя и/или два отопительных контура со смесителем
- Настенный прибор с Vitotronic 200, тип H01
- Vitotronic 200-H, тип HK1W/HK1S/HK3W/HK3S
- Vitotronic 200, тип GW1
Один отопительный контур без смесителя
- Vitotronic 300, тип GW2
Один отопительный контур без смесителя и/или два отопительных контура со смесителем
- Vitotronic 300-K, тип MW1, MW1S, MW2, MW2S

Указание

Модуль Vitohome 300 может воздействовать максимум на 2 отопительных контура.

Соединить имеющийся в комплекте штекер 145 и радиоустройство управления котлом приобретаемым отдельно 2-жильным кабелем (длина кабеля макс. 35 м с поперечным сечением 1,5 мм²).

Электропитание (через шину KM-BUS)	33 В/10 мА
Рабочая температура	до 55 °С
Дальность радиосвязи	номинально 30 м
Относительная длительность включения	< 1 %
Класс защиты	III согласно EN 60730
Степень защиты	IP 40 согласно EN 60529 обеспечить при монтаже
Общая длина кабеля всех компонентов KM-BUS (приобретается отдельно)	≤ 50 м

Метеорологический радиодатчик

№ заказа 7248 971

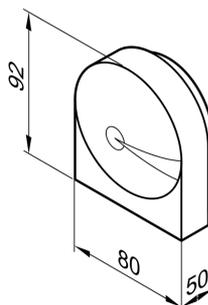
Наружный блок метеорологического радиодатчика регистрирует наружную температуру, а внутренний блок - абсолютное давление воздуха. Внутренний блок периодически передает значения по радиосвязи на центральный модуль управления температурой жилых помещений.

Указание

Зарегистрированная наружная температура не используется для регулировки температуры помещения и не передается на контроллер Vitotronic.

Место монтажа:

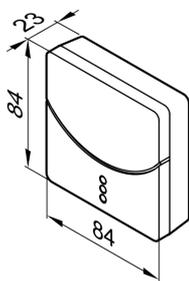
- северная или северо-западная стена
- 2 - 2,5 м над уровнем земли, а в многоэтажных зданиях - в верхней половине 2-го этажа



Наружный блок

5829 408 GUS

Принадлежности (продолжение)



Внутренний блок

Соединить наружный и внутренний блок приобретаемым отдельно 2-жильным кабелем (длина кабеля макс. 10 м).

Электропитание внутреннего блока	2 щелочных элемента LR6 по 1,5 В, тип AA
Срок службы батареи	прибл. 3 года
Дальность радиосвязи	номинально 30 м
Относительная длительность включения	< 1 %
Класс защиты	III согласно EN 60730
Степень защиты	IP 40 согласно EN 60529
	обеспечить при монтаже
Диапазон измерений температуры	от -50 до +50 °C

Радио-ретранслятор

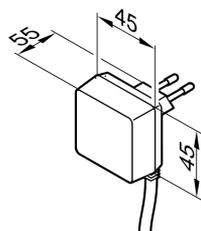
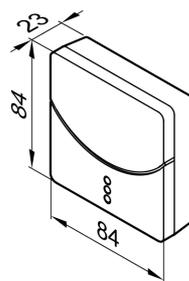
№ заказа 7248 973

Радио-ретранслятор усиливает радиосигналы и за счет этого увеличивает дальность радиосвязи.

Область применения:

- для установок, в которых требуется повышенная дальность связи
- при передаче радиосигналов больше, чем через два этажа
- другие сферы с затрудненной радиосвязью

Могут быть использованы максимум 3 радио-ретранслятора на каждый центральный модуль управления температурой жилых помещений Vitohome 300 в параллельном режиме. Все 3 радио-ретранслятора должны находиться в радиусе дальности радиосвязи центрального модуля управления температурой жилых помещений (каскадный режим невозможен).



Штекерный блок питания (входит в комплект поставки)

Номинальное напряжение	230 В / 50 Гц
– первич.	
– вторич.	7,5 В ~
Номинальный вторичный ток	100 мА
Потребляемая мощность	≤ 0,2 ВА
Дальность радиосвязи	номинально 30 м
Относительная длительность включения	< 1 %
Класс защиты	II согласно EN 60730
Степень защиты	IP 30 согласно EN 60529
	обеспечить при монтаже

Проверенное качество

 Знак CE 0678 в соответствии с действующими директивами Европейского Союза.

 Знак допуска VDE согласно EN 60 730-1

 Отпечатано на экологически чистой бумаге,
отбеленной без добавления хлора.

Оставляем за собой право на технические изменения.

ТОВ "Віссманн"
вул. Димитрова, 5 корп. 10-А
03680, м.Київ, Україна
тел. +38 044 4619841
факс. +38 044 4619843

Представительство в г. Екатеринбурге
Ул. Крауля, д. 44, офис 1
Россия - 620109, Екатеринбург
Телефон : +7 / 343 / 210 99 73, +7 / 343 / 228 03 28
Телефакс: +7 / 343 / 228 40 03

Представительство в г. Санкт-Петербурге
Пр. Стачек, д. 48, офис 301-303
Россия - 198097, Санкт-Петербург
Телефон: +7 / 812 / 326 78 70
Телефакс: +7 / 812 / 326 78 72

Viessmann Werke GmbH&Co KG
Представительство в г. Москве
Ул. Вешних Вод, д. 14
Россия - 129337, Москва
Телефон: +7 / 495 / 77 58 283
Телефакс: +7 / 495 / 77 58 284
www.viessmann.ru

5829 408 GUS