

Технический паспорт

№ для заказа и цены: см. в прайс-листе соответствующего водогрейного котла

Указание по хранению:
Палка Vitotec, регистр 18

VITOTRONIC 300 Тип KW3

Работа с постоянной температурой теплоносителя, с одноступенчатыми, двухступенчатыми или модулируемыми горелками.

Для отопительных установок с одним непосредственно подключенным отопительным контуром и максимум двумя отопительными контурами со смесителем.

Автоматический режим приготовления горячей воды и интегрированная система диагностики.

Блок управления с текстовым меню и световым табло.

Возможность подключения пультов дистанционного управления для режима управления по температуре помещения.

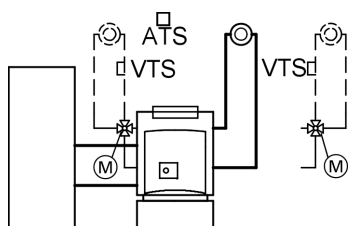
Внешние приборы подключаются посредством системного штекера.

Преимущества

- Унифицированное и несложное управление:
 - различные уровни управления для пользователя установки и специализированной фирмы по отопительной технике
 - удобство считывания информации благодаря крупному изображению на табло и текстовому меню с подсветкой
 - клавиши с подсветкой для выбора программ и отопительных контуров
 - простота настройки циклограмм переключения режимов
 - программируемое переключение суточных и недельных режимов работы. При изменении отопительной программы можно скорректировать время для приготовления горячей воды и работы циркуляционного насоса контура водоразбора ГВС
 - функция "подключи и работай" для автоматического определения и настройки датчиков и комплектующих системы
- автоматическое переключение между летним и зимним временем
- индикация периодичности требуемого технического обслуживания
- индикация расхода топлива
- Выбор программы ускорения сушки бесшовного пола.
- Быстрота монтажа, ввода в эксплуатацию и технического обслуживания благодаря быстроразъемным соединениям Rast 5, вставным модульным функциональным блокам и интегрированной системе диагностики.
- Интерфейс Optolink для опроса и настройки параметров с помощью портативной ЭВМ.
- Дистанционный контроль в сочетании с Vitocom 100 или Vitocom 300.
- Обмен данными с системами LON и EIB в сочетании с Vitocom 200.

Применение

Vitotronic 300, тип KW3



Контроллер погодозависимого цифрового программного управления котловым контуром и отопительными контурами:

- для однокотельных установок
- для одного отопительного контура без смесителя и максимум двух отопительных контуров со смесителем
- для одноступенчатой, двухступенчатой или модулируемой горелки
- автоматический режим приготовления горячей воды
- программируемое переключение суточных и недельных режимов работы
- раздельная настройка циклограмм переключения режимов, заданных значений и отопительных характеристик для отопительных контуров
- отдельные циклограммы переключения режимов для отопления помещений, приготовления горячей воды и циркуляционного насоса контура водоразбора ГВС
- интегрированная система диагностики

Vitotronic 300 в сочетании с водогрейными котлами фирмы Viessmann		Топливо	Без ограничения нижнего значения температуры котловой воды	Режим эксплуатации горелки	
				1-ст.	мод.
Особо низкотемпературные водогрейные котлы для жидкого и газообразного топлива	Vitola 200	жидкое/ газообразное	x ^{*1}	x	—
Жидкотопливные конденсатные водогрейные котлы	Vitolaplus 300	жидкое	x ^{*1}	x	—
Газовые конденсатные водогрейные котлы	Vitocrossal 300, номинальная тепловая мощность до 66 кВт	газообразное	x	—	x

^{*1} Горелка включается в соответствии с характеристикой и выключается при достижении температуры 42 °С.

Технические данные

Конструкция и функция

Модульная конструкция

Контроллер состоит из базового устройства, электронных модулей и блока управления.

Базовое устройство:

- сетевой выключатель
- клавиша "TÜV"
- переключатель контроля дымовой трубы
- интерфейс Optolink для портативной ЭВМ
- термостатный регулятор
DIN TR 110302
или
DIN TR 77703
или
DIN TR 116804
- защитный ограничитель температуры
DIN STB 10602000
или
DIN STB 82699
или
DIN STB 116904
- индикатор режима работы и неисправностей
- отсек штекерных подключений
 - подключение внешних приборов посредством системного штекера
 - потребители трехфазного тока подключаются через дополнительные силовые контакторы

Блок управления:

- с цифровым таймером
- световое табло с текстовым меню
- настройка и индикация температур и кодов
- индикация сигналов неисправностей
- ручка регулятора температуры нормального режима эксплуатации
- клавиши:
 - температуры пониженного режима
 - выбора программ
 - программы для отпуска
 - режима вечеринки и экономичного режима
 - температуры воды в контуре водоразбора ГВС
 - отопительных характеристик для температуры подающей магистрали установки и температуры подачи
 - выбора отопительного контура

Функции

- Погодозависимый контроллер температуры котловой воды и/или температуры воды в подающей магистрали
- Электронный ограничитель максимальной и минимальной температуры
- Отключение насосов отопительных контуров и горелки в зависимости от тепловой нагрузки (кроме горелок водогрейных котлов с ограничением нижнего значения температуры котловой воды)
- Настройка переменного предела отопления
- Антиблокировочная защита насоса
- Интегрированная система диагностики
- Устройство контроля температуры отходящих газов в сочетании с датчиком температуры отходящих газов
- Индикация периодичности технического обслуживания
- Адаптивный автоматический режим приготовления горячей воды с приоритетным переключением (выключение насосов отопительного контура, запираение смесителя)
- Дополнительная функция приготовления горячей воды (кратковременный подогрев до более высокой температуры)
- Оптимизация регулирования одного отопительного контура, например, контура внутриспольного отопления с помощью датчиков температуры подающей и обратной магистрали

- Подогрев бесшовного пола при внутриспольном отоплении
- Возможность подключения внешнего устройства сигнализации неисправностей

Выполняются требования DIN EN 12831 по расчету теплопотребления. Для уменьшения мощности нагрева снижение температуры в ночное время при низких наружных температурах происходит в меньшей степени. Чтобы сократить время нагрева после периода снижения температуры, температура подачи на ограниченное время возрастает. Согласно "Положения об экономии энергии" должна осуществляться регулировка температуры в отдельных помещениях, например, посредством терморегулирующих вентилей.

Регулировочная характеристика

- Регулирование котлового контура: зависимость P с двухпозиционным выходом
- Регулирование отопительного контура: зависимость PI с трехпозиционным выходом
- Термостатный регулятор для ограничения максимальной температуры котловой воды до 75 °C, возможна перенастройка на 87 °C
- Настройка защитного ограничителя температуры: 110 °C, возможна перенастройка на 100 °C
- Диапазон настройки отопительной характеристики:
 - наклон: от 0,2 до 3,5
 - уровень: от -13 до 40 K
 - макс. предел: от 20 до 130 °C
 - мин. предел: от 1 до 127 °C
- Разность температур для отопительного контура со смесителем: от 0 до 40 K
- Диапазон настройки заданного значения температуры воды в контуре водоразбора ГВС: 10 - 60 °C, возможна перенастройка на 10 - 95 °C

Кодирующий штекер котла

Для согласования с водогрейным котлом (прилагается к водогрейному котлу).

Таймер

Цифровой таймер с недельным режимом работы, календарем и автоматическим переключением на летнее/зимнее время и автоматической функцией приготовления горячей воды и циркуляционного насоса контура водоразбора ГВС.

Время, день недели и стандартные циклограммы переключения режимов для отопления помещений, приготовления горячей воды и циркуляционного насоса контура водоразбора ГВС настроены на заводе (программируются индивидуально), возможна настройка до четырех циклограмм в сутки. Кратчайший период между переключениями: 10 минут
Запас хода: 5 лет

Настройка программ управления

Во всех программах управления предусмотрен контроль защиты от замерзания (см. функцию защиты от замерзания) отопительной установки.

Посредством клавиш выбора программ можно настроить следующие программы управления:

- Отопление и нагрев воды
- Только нагрев воды
- Дежурный режим

Внешнее переключение программ управления сразу для всех отопительных контуров или для отдельных отопительных контуров в сочетании с коммутационным модулем V.

Технические данные (продолжение)

Летний режим

("Только нагрев воды")

Горелка приводится в действие только при необходимости подогрева емкостного водонагревателя (включается и выключается регулятором температуры емкостного водонагревателя).

Поддерживается нижний предел температуры котловой воды, требуемый для соответствующего водогрейного котла.

Функция защиты от замерзания

- Функция защиты от замерзания включается при наружной температуре ниже прикл. +1 °С.

После запуска этой функции включаются циркуляционные насосы и температура котловой воды поддерживается на уровне, заданном для режима пониженной температуры, минимум на нижнем пределе температуры, равном прикл. 20 °С (для водогрейных котлов с ограничением нижнего значения температуры поддерживается назначенная температура).

- Функция защиты от замерзания выключается при наружной температуре выше +3 °С, при этом выключаются насос отопительного контура и горелка.

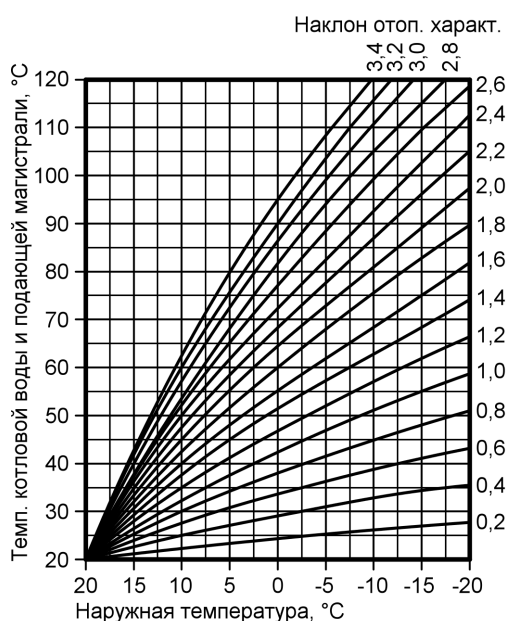
Настройка отопительных характеристик (наклона и уровня)

Контроллер Vitotronic 300 регулирует в режиме погодозависимой теплогенерации температуру котловой воды (температуру подачи отопительного контура без смесителя) и также температуру подачи отопительных контуров со смесителем. При этом температура котловой воды автоматически на 0 - 40 К превышает требуемое в данный момент максимальное заданное значение температуры подачи (в состоянии при поставке на 8 К).

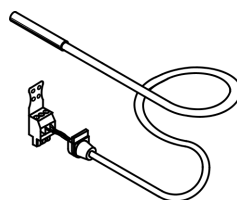
Необходимая для достижения определенной температуры помещения температура подачи зависит от отопительной установки и от теплоизоляции отапливаемого здания.

Посредством настройки отопительных характеристик значения температуры котловой воды и температуры подачи согласуются с данными условиями.

Верхний предел температуры котловой воды ограничен термостатным регулятором "G" и электронным ограничителем максимальной температуры.



Датчик температуры котловой воды



Технические данные

Длина кабеля	1,6 м, готовый к подключению
Степень защиты	IP 32 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже
Допустимая температура окружающего воздуха	
– при работе	от 0 до +130 °С
– при хранении и транспортировке	от -20 до +70 °С

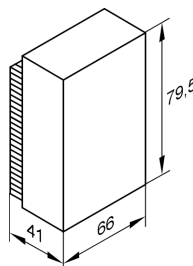
Датчик наружной температуры

Место монтажа:

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

Подключение:

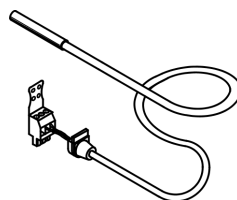
- 2-жильный кабель с максимальной длиной 35 м и поперечным сечением медного провода 1,5 мм².
- запрещается прокладка кабеля вместе с кабелями на 230/400 В



Технические данные

Степень защиты	IP 43 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже
Допустимая окружающая температура при эксплуатации, хранении и транспортировке	от -40 до +70 °С

Датчик температуры емкостного водонагревателя



Технические данные (продолжение)

Технические данные

Длина кабеля	5,8 м, готовый к подключению	Допустимая температура окружающего воздуха	от 0 до +90 °С
Степень защиты	IP 32 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже	– при работе – при хранении и транспортировке	от -20 до +70 °С

Технические данные Vitotronic 300

Номинальное напряжение	230 В~	Номинальная нагрузочная способность релейных выходов	
Номинальная частота	50 Гц	– циркуляционных насосов	4(2) А, 230 В~*1
Номинальный ток	6 А	– отопительного контура [20]	
Потребляемая мощность	5 Вт	– циркуляционного насоса греющего контура емкостного водонагревателя [21]	4(2) А, 230 В~*1
Класс защиты	I	– циркуляционного насоса контура водоразбора ГВС [28]	4(2) А, 230 В~*1
Степень защиты	IP 20 D согласно EN 60529, обеспечить при монтаже	– общего сигнала неисправностей [50]	4(2) А, 230 В~*1
Принцип действия	тип 1В согласно EN 60730-1	– штекера горелки [41]	4(2) А, 230 В~
Допустимая температура окружающего воздуха		– штекера горелки [90]	
– при работе	от 0 до +40 °С, использование в жилых помещениях и в котельных (при нормальных окружающих условиях)	2-ступен. *2:	1(0,5) А, 230 В~
– при хранении и транспортировке	от -20 до +65 °С	– штекера горелки [90]	
		модулир. *2	0,1(0,05) А, 230 В~
		– всего	макс. 6 А 230 В~

Состояние при поставке

Vitotronic 300

Тип KW3

№ для заказа 7187 091

- Блок управления
- Датчик наружной температуры
- Датчик температуры котловой воды
- Датчик температуры емкостного водонагревателя
- Кабель для подключения к сети
- Пакет с технической документацией

Отопительная установка с емкостным водонагревателем

Для реализации автоматического режима приготовления горячей воды необходимо отдельно заказать циркуляционный насос с обратным клапаном.

Отопительная установка и отопительный контур со смесителем

Для отопительного контура со смесителем необходим блок управления приводом смесителя (принадлежность). В случае конденсатных котлов вследствие низкой температуры обратной магистрали должны устанавливаться только 3-ходовые смесители.

Отопительная установка с внутривольным отоплением

Для контура внутривольного отопления необходим комплект привода смесителя для одного отопительного контура со смесителем.

В подающую магистраль контура внутривольного отопления встроить термостатный ограничитель максимальной температуры. Соблюдать требования DIN 18560-2.

На контур внутривольного отопления не должен воздействовать пульт дистанционного управления с режимом управления по температуре помещения.

Полимерные трубопроводы для радиаторов

Для полимерных трубопроводов отопительных контуров с радиаторами мы рекомендуем также установить термостатный ограничитель максимальной температуры.

Информационный обмен

Для информационного обмена с другими контроллерами необходим модуль расширения для коммуникационной шины Viessmann 2-Draht-BUS (принадлежность).

*1 всего макс. 4 А, 230 В~.

*2 Только с дополнительным модулем (для водогрейных котлов фирмы Viessmann входит в комплект поставки).

Принадлежности

Комплект привода смесителя для одного отопительного контура со смесителем

№ для заказа 7178 995

Абонент шины КМ.

Компоненты:

- электронная система смесителя с сервоприводом для смесителя фирмы Viessmann DN 20 - 50 и R ½ - 1¼
 - датчик температуры подающей магистрали (накладной датчик температуры), длина кабеля 2,2 м
 - штекер для подключения циркуляционного насоса отопительного контура
 - сетевой кабель (длиной 3,0 м)
 - шиносоединительный кабель (длиной 3,0 м)
- Сервопривод смесителя монтируется непосредственно на смесителе фирмы Viessmann DN 20 - 50 и R ½ - 1¼.

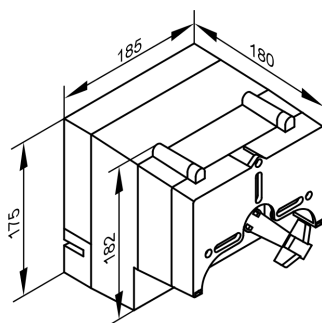
Допустимая температура окружающего воздуха

- при работе от 0 до +40 °C
- при хранении и транспортировке от -20 до +65 °C

Номинальная нагрузочная способность релейного выхода для насоса отопительного контура [20]

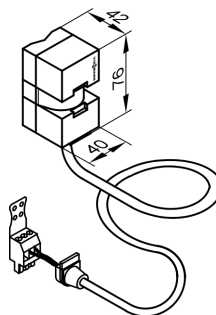
- 4(2) А 230 В~
- Крутящий момент 3 Нм
- Время работы до 90 °<
- 2 мин

Электронная система смесителя с сервоприводом



Технические данные

Номинальное напряжение	230 В~
Номинальная частота	50 Гц
Потребляемая мощность	6,5 Вт
Класс защиты	I
Степень защиты	IP 32 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже



Датчик температуры подающей магистрали (накладной датчик)

Технические данные

Степень защиты	IP 32 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже
----------------	---

Допустимая температура окружающего воздуха

- при работе от 0 до +130 °C
- при хранении и транспортировке от -20 до +70 °C

Комплект привода смесителя для одного отопительного контура со смесителем

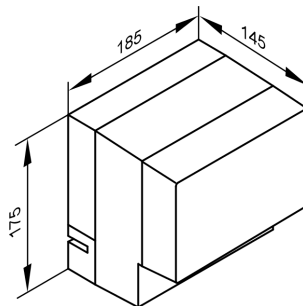
№ для заказа 7178 996

Абонент шины КМ.

Компоненты:

- электронная система смесителя для подключения отдельного сервопривода смесителя
- датчик температуры подающей магистрали (накладной датчик температуры), длина кабеля 5,8 м
- штекер для подключения циркуляционного насоса отопительного контура
- присоединительные клеммы для сервопривода смесителя
- сетевой кабель (длиной 3,0 м)
- шиносоединительный кабель (длиной 3,0 м)

Электронная система смесителя



Технические данные

Номинальное напряжение	230 В~
Номинальная частота	50 Гц
Потребляемая мощность	2,5 Вт
Класс защиты	I

5829 167-5 GUS

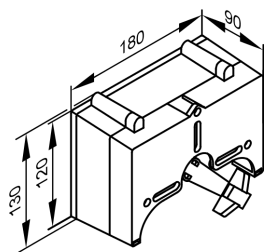
Принадлежности (продолжение)

Степень защиты	IP 32 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже	– циркуляционного насоса отопительного контура 20 – сервопривода смесителя	4(2) A 230 В~ 0,2(0,1) A 230 В~
Допустимая температура окружающего воздуха			
– при работе	от 0 до +40 °С		
– при хранении и транспортировке	от -20 до +65 °С		
Номинальная нагрузочная способность релейных выходов		Датчик температуры подающей магистрали (накладной датчик) Технические данные см. на стр. 6	

Сервопривод смесителя

№ для заказа 7450 657

Сервопривод смесителя монтируется непосредственно на смесителе фирмы Viessmann DN 20 - 50 и RS ½ - 1¼
Кабельные подключения выполняются монтажной фирмой.



Технические данные

Номинальное напряжение	230 В~
Номинальная частота	50 Гц
Потребляемая мощность	4 Вт
Класс защиты	II
Степень защиты	IP 42 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже
Допустимая температура окружающего воздуха	
– при работе	от 0 до +40 °С
– при хранении и транспортировке	от -20 до +65 °С
Крутящий момент	3 Нм
Время работы до 90 °<	2 мин

Сервопривод для фланцевого смесителя

■ № для заказа 9522 487

DN 40 и 50, без системного штекера и соединительного кабеля

■ № для заказа 9522 488

DN 65 - 100, без системного штекера и соединительного кабеля

Технические данные см. в техническом паспорте "Смесители и сервоприводы смесителей" в данном регистре.

Штекер 20

№ для заказа 7415 056

для циркуляционного насоса отопительного контура

Штекер 52

№ для заказа 7415 057

для сервопривода смесителя

Штекеры для датчиков

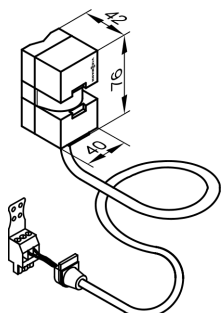
№ для заказа 7415 058

Принадлежности (продолжение)

Накладной датчик температуры

№ для заказа 7183 288

Для регистрации температуры подающей или обратной магистралей. Закрепляется стягивающей лентой.



Технические данные

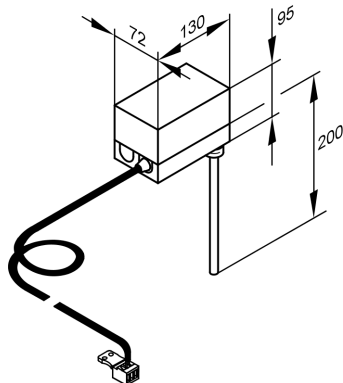
Длина кабеля	5,8 м, готовый к подключению
Степень защиты	IP 32 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже
Допустимая температура окружающего воздуха	
– при работе	от 0 до +130 °С
– при хранении и транспортировке	от -20 до +70 °С

Погружной термостатный регулятор

№ для заказа 7151 728

Используется в качестве термостатного ограничителя максимальной температуры для контура внутрипольного отопления.

Термостатное реле устанавливается в подающую магистраль отопительного контура и отключает циркуляционный насос отопительного контура при слишком высокой температуре подачи.



Технические данные

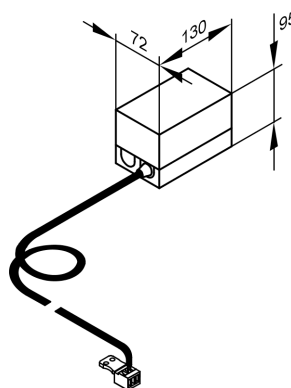
Длина кабеля	4,2 м, готовый к подключению
Диапазон регулировки	от 30 до 80 °С
Разность между температурами включения и выключения	макс. 11 К
Коммутационная способность	6(1,5) А 250 В~
Шкала регулировки	в корпусе
Погружная гильза из нержавеющей стали	R 1/2 × 200 мм
Пер. № по DIN	DIN TR 77703 или DIN TR 96803 или DIN TR 110302

Накладной термостатный регулятор

№ для заказа 7151 729

В качестве термостатного ограничителя максимальной температуры для внутрипольного отопления (только в сочетании с металлическими трубами).

Термостатное реле устанавливается в подающую магистраль отопительного контура и отключает циркуляционный насос отопительного контура при слишком высокой температуре подачи.



Принадлежности (продолжение)

Технические данные

Длина кабеля	4,2 м, готовый к подключению
Диапазон регулировки	от 30 до 80 °С
Разность между температурами включения и выключения	макс. 14 К
Коммутационная способность	6(1,5) А 250В~

Шкала регулировки
Рег. № по DIN

в корпусе
DIN TR 77703
или
DIN TR 96803
или
DIN TR 110302

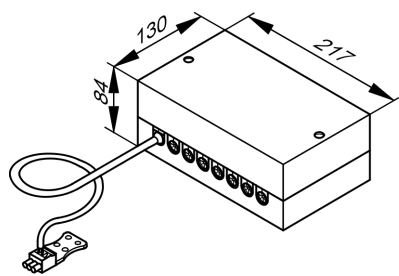
Концентратор шины КМ

№ для заказа 7415 028

С кабелем (длиной 3,0 м) и низковольтным штекером.
Для подключения 2 - 6 приборов к шине КМ контроллера Vitotronic.

Технические данные

Степень защиты	IP 32 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже
Допустимая температура окружающего воздуха	от 0 до +40 °С
– при работе	от 0 до +40 °С
– при хранении и транспортировке	от -20 до +65 °С



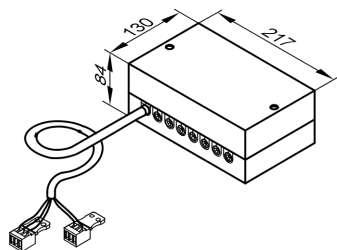
Распределитель электропитания

№ для заказа 7415 030

Для питания комплектующих устройств, например, блока управления приводом смесителя для второго отопительного контура со смесителем.
Посредством сетевого выключателя контроллера выключается питание устройств, подключенных к распределителю электропитания.

Технические данные

Степень защиты	IP 20 D согласно EN 60529, обеспечить при монтаже
Допустимая температура окружающего воздуха	от 0 до +40 °С
– при работе	от 0 до +40 °С
– при хранении и транспортировке	от -20 до +65 °С



Указание применительно к функции адаптации режима отопительного контура по сигналам встроенного датчика температуры помещения (функции RS) при дистанционном управлении

При наличии контуров внутриспольного отопления функцию RS не включать (инертность).

В отопительных установках, оборудованных одним отопительным контуром без смесителя и отопительными контурами со смесителем, разрешается воздействие функции RS только на отопительные контуры со смесителем.

Указание для приборов Vitotrol 200 и 300

При необходимости можно в одной отопительной установке использовать устройства Vitotrol 200 и Vitotrol 300, каждый для отдельного отопительного контура.

Принадлежности (продолжение)

Vitotrol 200

№ для заказа 7450 017

Абонент шины КМ.

Устройство дистанционного управления Vitotrol 200 выполняет для одного отопительного контура настройку программы управления и требуемой заданной температуры помещения в нормальном режиме из любого помещения.

Vitotrol 200 имеет клавиши с подсветкой для выбора программ управления, а также клавишу режима вечеринки и экономичного режима.

Индикация неисправностей осуществляется на табло контроллера.

Функция WS:

размещение в любом месте здания.

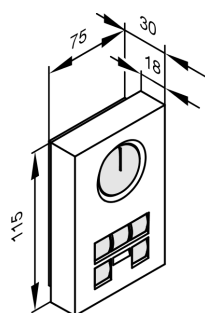
Функция RS:

размещение в типовом помещении сооружения на внутренней стене напротив радиаторов. Не устанавливать на полках, в нишах, а также в непосредственной близости от дверей или источников тепла (например, прямых солнечных лучей, камина, телевизора и т.д.).

Встроенный датчик температуры помещения регистрирует температуру в помещении и при необходимости соответствующим образом изменяет температуру подачи и обеспечивает быстрый подогрев для начала отопления (если он соответствующим образом закодирован).

Подключение:

- 2-жильный кабель длиной макс. 50 м (в том числе при подключении нескольких устройств дистанционного управления)
- запрещается прокладка кабеля вместе с кабелями на 230/400 В
- низковольтный штекер входит в комплект поставки



Технические данные

Электропитание через шину КМ

Потребляемая мощность	0,2 Вт
Класс защиты	III
Степень защиты	IP 30 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже

Допустимая температура окружающего воздуха

– при работе	от 0 до +40 °С
– при хранении и транспортировке	от -20 до +65 °С
Диапазон настройки заданной температуры помещения	от 10 до 30 °С, возможна перенастройка на 3 - 23 °С или на 17 - 37 °С

Настройка заданной температуры помещения при пониженном режиме осуществляется на контроллере.

Vitotrol 300

№ для заказа 7179 060

Абонент шины КМ.

Устройство дистанционного управления Vitotrol 300 осуществляет для одного отопительного контура настройку заданной температуры помещения в нормальном и пониженном режиме, программы управления и времени переключений для отопления помещений, приготовления горячей воды и циркуляционного насоса контура водоразбора ГВС.

Vitotrol 300 имеет световое табло и клавиши с подсветкой для выбора программ управления, а также клавишу режима вечеринки и экономичного режима, функцию автоматического переключения на летнее/зимнее время, клавиши программы отпуска, дня недели и времени суток.

Функция WS:

размещение в любом месте здания.

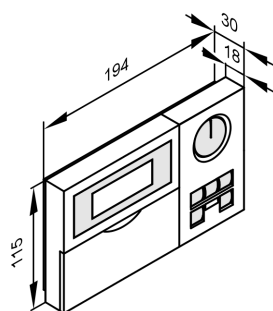
Функция RS:

размещение в типовом помещении сооружения на внутренней стене напротив радиаторов. Не устанавливать на полках, в нишах, а также в непосредственной близости от дверей или источников тепла (например, прямых солнечных лучей, камина, телевизора и т.д.).

Встроенный датчик температуры помещения регистрирует температуру в помещении и при необходимости соответствующим образом изменяет температуру подачи и обеспечивает быстрый подогрев для начала отопления (если он соответствующим образом закодирован).

Подключение:

- 2-жильный кабель длиной макс. 50 м (в том числе при подключении нескольких устройств дистанционного управления)
- запрещается прокладка кабеля вместе с кабелями на 230/400 В
- низковольтный штекер входит в комплект поставки



Технические данные

Электропитание через шину КМ

Потребляемая мощность	0,5 Вт
Класс защиты	III
Степень защиты	IP 30 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже

Допустимая температура окружающего воздуха

– при работе	от 0 до +40 °С
– при хранении и транспортировке	от -20 до +65 °С
Диапазон настройки заданной температуры помещения	от 10 до 30 °С, возможна перенастройка на 3 - 23 °С или на 17 - 37 °С
– в нормальном режиме	
– в пониженном режиме	от 3 до 37 °С

5829 167-5 GUS

Принадлежности (продолжение)

Датчик температуры помещения

№ для заказа 7408 012

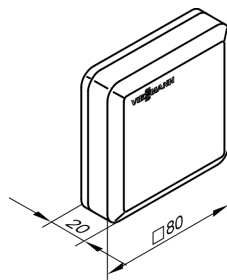
Отдельный датчик температуры помещения в качестве расширения к Vitotrol 200 или 300; используется в случае, если размещение Vitotrol 200 или 300 в типовом жилом помещении здания или в ином месте, пригодном для измерения температуры или настройки, невозможно.

Установка в типовом помещении сооружения на внутренней стене напротив радиаторов. Не устанавливать на полках, в нишах, а также в непосредственной близости от дверей или источников тепла (например, прямых солнечных лучей, камина, телевизора и т.д.).

Датчик температуры помещения подключается к Vitotrol 200 или 300.

Подключение:

- 2-жильным кабелем с поперечным сечением медного провода 1,5 мм²
- длина кабеля от устройства дистанционного управления 30 м
- запрещается прокладка кабеля вместе с кабелями на 230/400 В



Технические данные

Класс защиты	III
Степень защиты	IP 30 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже
Допустимая температура окружающего воздуха	
– при работе	от 0 до +40 °C
– при хранении и транспортировке	от -20 до +65 °C

Vitohome 200

№ для заказа 7176 455

Центральный модуль управления температурой жилых помещений для терморегулирования отдельных помещений в радиаторных и/или внутривольных системах отопления. С штекером подключения к сети и монтажными принадлежностями.

- Для задания температуры помещения и временных циклов
- С функциями экономичного режима, режимов отпуска и вечеринки, а также программами выходных дней и посменной работы

Технические данные см. технический паспорт "Vitohome 200" в данном регистре.

Датчик температуры отходящих газов

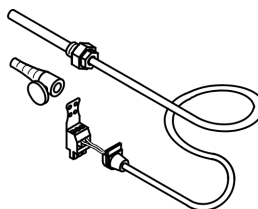
№ для заказа 7450 630

Для опроса температуры отходящих газов, контроля температуры отходящих газов и индикации необходимости техобслуживания в случае превышения определенной настраиваемой температуры.

С резьбовым конусом.

Устанавливается на трубе газохода. Расстояние от заднего края котла в направлении дымовой трубы должно составлять приблизительно 1,5 диаметра трубы газохода.

- Для конденсатных котлов с ОПВС фирмы Viessmann: необходимо дополнительно заказать трубу ОПВС с гнездом для датчика температуры отходящих газов.
- В случае конденсатных котлов с газоходом, приобретаемым отдельно: отверстие, необходимое для установки датчика температуры отходящих газов в газоход, должно быть предусмотрено и проверено при монтаже. Датчик температуры отходящих газов должен устанавливаться в погружную гильзу из нержавеющей стали (приобретается отдельно).



Технические данные

Длина кабеля	3,8 м, готовый к подключению
Степень защиты	IP 60 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже
Допустимая температура окружающего воздуха	
– при работе	от 0 до +600 °C
– при хранении и транспортировке	от -20 до +70 °C

Приемник сигналов точного времени

№ для заказа 7450 563

Для приема сигнала точного времени от передатчика DCF 77 (местонахождение: г. Майнфлинген под Франкфуртом-на-Майне).

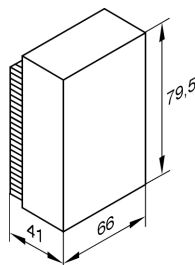
Точная установка даты и времени суток по радиосигналу.

Приемник сигналов точного времени устанавливается на наружной стене в направлении передатчика. На качество приема могут отрицательным образом влиять металлосодержащие строительные материалы, например, железобетон, а также соседние здания и источники электромагнитных помех, например, высоковольтные кабели и контактные провода.

Подключение:

Принадлежности (продолжение)

- 2-жильный кабель с максимальной длиной 35 м и поперечным сечением медного провода 1,5 мм²
- запрещается прокладка кабеля вместе с кабелями на 230/400 В



Модуль расширения функциональных возможностей 0 -10 В

№ для заказа 7174 718

Абонент шины КМ, может использоваться только вместо коммутационного модуля V.

Прилагаются кабели, оборудованные штекерами 40 и 145.

Для установки заданного значения температуры котловой воды через вход 0 - 10 В в диапазоне от 10 до 100 °С или 30 - 120 °С (0 - 1 V $\hat{=}$ выключение котла)

и

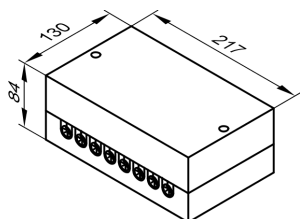
для сигнализации пониженного режима тепловой нагрузки и переключения циркуляционного насоса отопительного контура на пониженную частоту вращения.

Технические данные

Номинальное напряжение	230 В~
Номинальная частота	50 Гц
Потребляемая мощность	1 Вт
Номинальная нагрузочная способность релейного выхода	4(2) А 230 В
Степень защиты	IP 30 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже

Допустимая температура окружающего воздуха

– при работе	от 0 до +40 °С
– при хранении и транспортировке	от -20 до +65 °С



Коммутационный модуль V

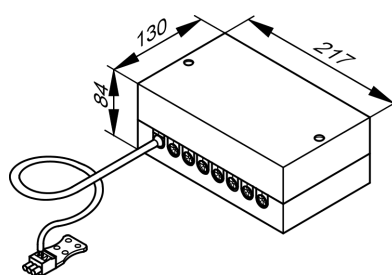
№ для заказа 7143 513

Абонент шины КМ, может использоваться только вместо модуля расширения функциональных возможностей 0-10 В.

С кабелем (длиной 3,0 м) и низковольтным штекером.

Посредством коммутационного модуля обеспечивается наличие следующих функций:

- внешнее включение горелки для достижения минимальной температуры котловой воды (воздействует на горелку и, при необходимости, на насосы и смесители), например, для включения нагрева воды плавательного бассейна или вентиляции
- внешняя блокировка горелки
- переключение программы управления посредством внешних контактов для каждого отопительного контура в отдельности
- внешний вход сигнала неисправности
- выход общего сигнала неисправности (беспотенциальный релейный контакт)
- подключение для кратковременного режима работы циркуляционного насоса контура водоразбора ГВС (например, клавишным переключателем)



Технические данные

Степень защиты	IP 32 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже
----------------	---

Допустимая температура окружающего воздуха

– при работе	от 0 до +40 °С
– при хранении и транспортировке	от -20 до +65 °С

Принадлежности (продолжение)

Vitocom 100, тип FA1

№ для заказа 7178 188

Абонент шины КМ.

- для телесигнализации, дистанционного контроля и дистанционного опроса неисправностей по телефонной сети
- для дистанционного переключения отопительных установок по телефонной сети

Конфигурация

- по телефону с методом набора по многочастотной системе (MFV)
- по радиотелефону сетей D1/D2/E-Plus/O₂
- конфигурационный инструмент (программное обеспечение для персонального компьютера)
- Vitodata 300

Сообщения о неисправностях направляются через телефонную сеть к следующим коммуникационным службам:

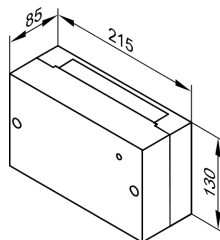
- телефакс
- служба радиотелефонной связи по сетям D1 и D2
- служба дистанционного контроля с помощью Vitodata 300
- дополнительно через Vitodata 300 посредством
 - электронной почты (E-Mail)
 - голосовой почты (Voice Mail)
 - SMS в прочие радиосети (например, E-Plus)

Комплект поставки

- Vitocom 100
 - сетевой кабель (длиной 2,0 м)
 - соединительный кабель с штекером RJ11 для телефонной розетки (длиной 3,0 м)
 - адаптер RJ11/ТАЕ6N
 - кабель шины КМ с штекером 145 (длиной 3,0 м)
- Принадлежности и дополнительные сведения приведены в инструкции по проектированию коммуникационных систем фирмы Viessmann

Условия, выполнение которых обеспечивает заказчик

- штепсельная розетка RJ11 или
- штепсельная розетка ТАЕ, код "6N"



Технические данные

Номинальное напряжение	230 В ~
Номинальная частота	50 Гц
Номинальный ток	15 мА
Класс защиты	II
Степень защиты	IP 20 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже тип 1В согласно EN 60 730-1
Принцип действия	
Допустимая температура окружающего воздуха	
– при работе	от 0 до +40 °С, использование в жилых помещениях и в котельных (при нормальных окружающих условиях)
– при хранении и транспортировке	от -20 до +65 °С
Допуск к эксплуатации	CTR 21

Модуль расширения для телекоммуникационной шины Viessmann 2-Draht-BUS

№ для заказа 7450 564

- для обмена данными с другими контроллерами отопительных контуров Vitotronic 050
- для подключения к диспетчерским системам более высокого уровня через Vitocom 200 (тип EIB и LON)
- для подключения к Vitodata 300 через Vitocom 300 (тип FA2).

Проверенное качество



Знак допуска Союза немецких электротехников VDE согласно EN 60730



Австрийский знак технического контроля, подтверждающий электротехническую безопасность