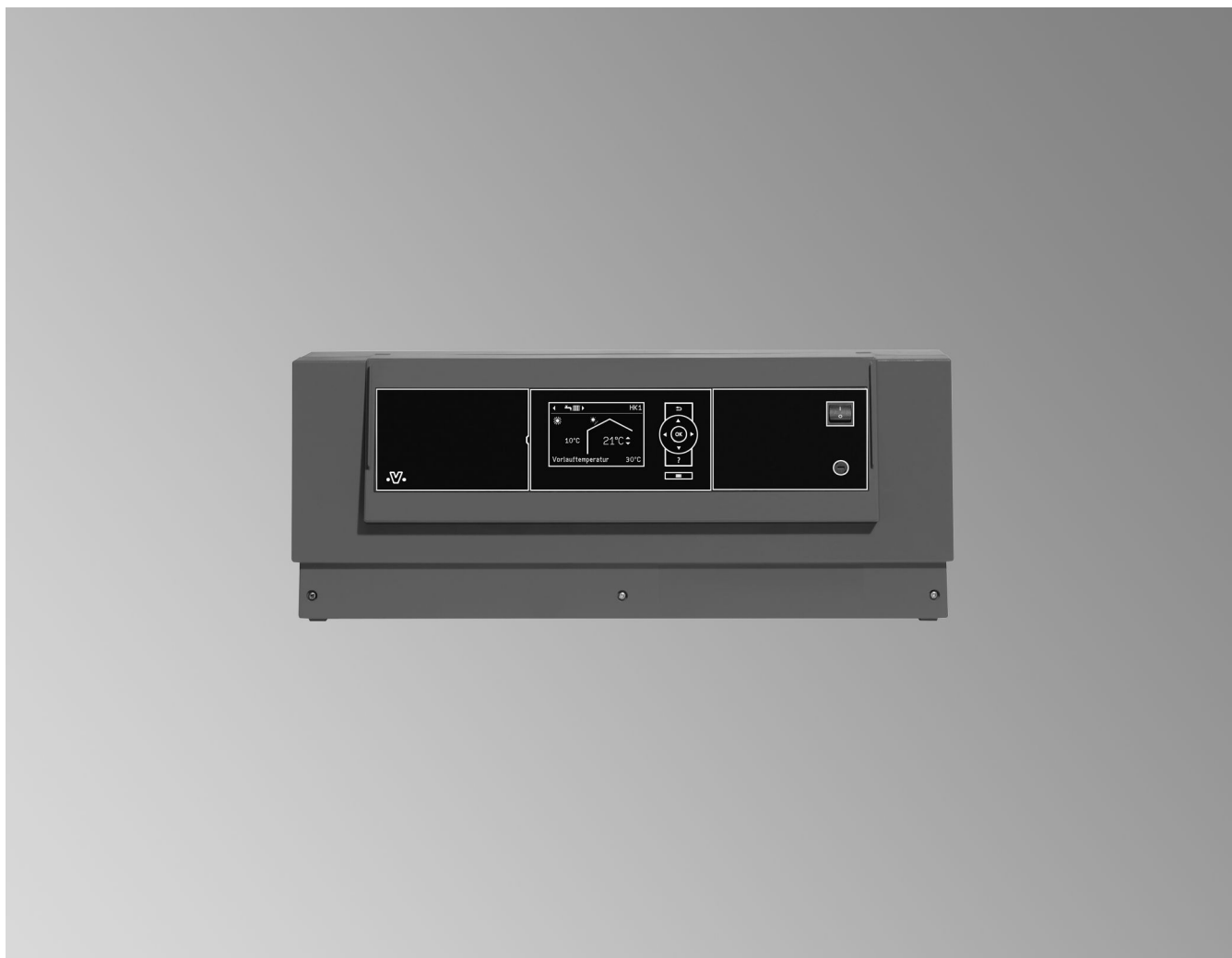


## Технический паспорт

Заказные номера и цены: см. прайс-лист



### **VITOTRONIC 200-H** Тип НК1В

Погодозависимый контроллер отопительного контура с простым управлением и графической и текстовой индикацией.

Для одного отопительного контура со смесителем и контроллером температуры емкостного водонагревателя.

или  
Для управления комплектом теплообменника приготовления горячей воды в проточном режиме со смесительной группой.

Для настенного монтажа с отдельным электроприводом смесителя.

### **VITOTRONIC 200-H** Тип НК3В

Погодозависимый контроллер отопительного контура с простым управлением и графической и текстовой индикацией

До макс. трех отопительных контуров со смесителем и контроллером температуры емкостного водонагревателя.

или  
Для макс. двух отопительных контуров со смесителем и управлением комплектом теплообменника приготовления горячей воды в проточном режиме со смесительной группой.

Для настенного монтажа с отдельными электроприводами смесителя.

## Назначение

### Vitotronic 200-H, тип НК1В

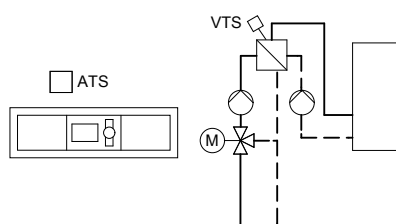
Погодозависимый цифровой контроллер отопительного контура:

- Для одного отопительного контура со смесителем и контроллером температуры емкостного водонагревателя.
- или
- Для управления комплектом теплообменника приготовления горячей воды в проточном режиме со смесительной группой.

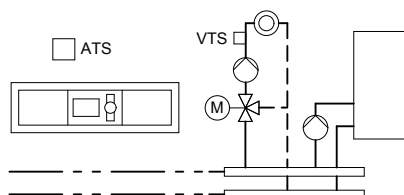
#### Указание

Контроллер температуры емкостного водонагревателя недоступен в сочетании с контроллером теплового насоса Vitotronic 200, тип WO1B.

- Информационный обмен через шину LON-BUS (телекоммуникационный модуль LON должен быть заказан отдельно) со следующими контроллерами:
  - Vitotronic 200, тип FO1, GW1B, HO1B, KW6B и WO1B
  - Vitotronic 300, тип GW2B
  - Vitotronic 300-K, тип MW1B, MW2B
  - Vitotronic 200-H
- Со встроенной системой диагностики.



Комплект теплообменника приготовления горячей воды в проточном режиме со смесительной группой



Один отопительный контур со смесителем и контроллером температуры емкостного водонагревателя

### Vitotronic 200-H, тип НК3В

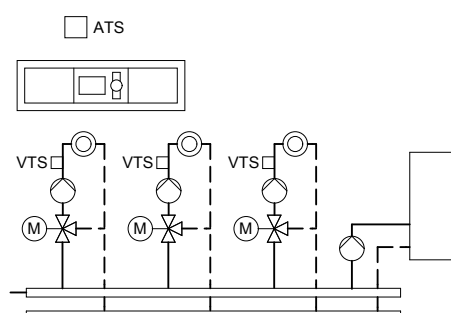
Погодозависимый цифровой контроллер отопительного контура:

- До макс. трех отопительных контуров со смесителем и контроллером температуры емкостного водонагревателя.
- или
- Для макс. двух отопительных контуров со смесителем и управлением комплектом теплообменника приготовления горячей воды в проточном режиме со смесительной группой.

#### Указание

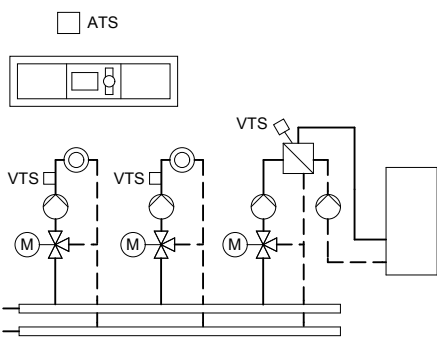
Контроллер температуры емкостного водонагревателя недоступен в сочетании с контроллером теплового насоса Vitotronic 200, тип WO1B.

- Информационный обмен через шину LON-BUS (телекоммуникационный модуль LON должен быть заказан отдельно) со следующими контроллерами:
  - Vitotronic 200, тип FO1, GW1B, HO1B, KW6B и WO1B
  - Vitotronic 300, тип GW2B
  - Vitotronic 300-K, тип MW1B, MW2B
  - Vitotronic 200-H
- Со встроенной системой диагностики.



Три отопительных контура со смесителем и управление нагревом емкостного водонагревателя

## Назначение (продолжение)



Комплект теплообменника приготовления горячей воды в проточном режиме со смесительной группой

### Конструкция и функционирование

#### Модульная конструкция

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

#### Базовое устройство:

- сетевой выключатель
- интерфейс Optolink для портативного ПК
- индикатор режима работы и неисправностей
- отсек штекерных подключений
  - подключение внешних приборов с помощью системных штекеров
  - подключение потребителей трехфазного тока через дополнительные силовые контакторы

#### Панель управления

- Простое управление:
  - графический дисплей с текстовой индикацией
  - большой размер шрифта и контрастное черно-белое изображение
  - контекстная текстовая помощь
- Клавиши управления:
  - навигация
  - подтверждение
  - помощь и дополнительная информация
  - меню
- Настройки:
  - заданная температура помещения
  - температура воды в контуре водоразбора ГВС
  - режим работы
  - циклограммы для отопления помещения, приготовления горячей воды и циркуляции
  - экономный режим
  - режим вечеринки
  - программа отпуска
  - кривые отопления
  - кодирование
  - тесты реле
- Индикация:
  - температура подачи
  - температура воды в контуре водоразбора ГВС
  - рабочие параметры
  - диагностические данные
  - сообщений о неисправностях

#### Функции

- Погодозависимый контроллер температуры подачи отопительных контуров со смесителем.
- Электронный ограничитель максимальной и минимальной температуры подачи.
- Возможность отключения насосов отопительных контуров в зависимости от теплопотребления.
- Настройка граничных значений параметров отопления.
- Защита насосов от заклинивания
- Интегрированная система диагностики.
- Оптимизированное управление отопительными контурами с помощью датчиков температуры подающей и обратной магистрали (в сочетании с контуром внутриспольного отопления).
- Адаптивное управление температурой емкостного водонагревателя с приоритетным переключением (выключение насосов отопительного контура, закрытие смесителей).
- Дополнительная функция приготовления горячей воды (кратковременный нагрев до более высокой температуры).
- Управление приготовлением горячей воды гелиоустановкой в сочетании с модулем контроллера гелиоустановки, тип SM1
- Возможно управление теплообменником теплообменника приготовления горячей воды в проточном режиме со смесительной группой.
- Программа сушки бесшовного пола.

- Возможность подключения внешнего устройства сигнализации неисправностей.
- Функции через внешний контакт:
  - внешнее переключение режимов работы
  - внешнее открытие/закрытие смесителей
- Дополнительные функции через модуль расширения EA1 (принадлежность):
  - управление магистральным насосом на тепловой пункт или индикация режима пониженной тепловой нагрузки (сокращение числа оборотов насосов отопительного контура) через беспотенциальный выход
  - 3 цифровых входа для следующих функций:
    - вход сигнала неисправности
    - кратковременный режим работы циркуляционного насоса контура водоразбора ГВС

Выполняются требования EN 12831 по расчету теплопотребления. Для уменьшения мощности нагрева при низких наружных температурах пониженная температура помещения повышается. Чтобы сократить время нагрева по прошествии периода снижения температуры, температура подачи на ограниченное время возрастает.

Согласно "Положению об экономии энергии" регулировка температуры в отдельных помещениях должна осуществляться, например, с помощью терморегулирующих вентилей.

#### Регулировочная характеристика

- Зависимость PI с трехточечным регулированием
- Диапазон настройки кривой отопления:
  - Наклон: 0,2 - 3,5
  - Уровень: от -13 до 40 К
  - Электронное ограничение максимальной температуры подающей магистрали: 10 - 127 °C
  - Электронное ограничение минимальной температуры подающей магистрали: 1 - 127 °C
- Диапазон настройки заданного значения температуры воды в контуре водоразбора ГВС:
  - от 10 до 60 °C, возможна перенастройка на от 10 до 95 °C

#### Таймер

Цифровой таймер (встроен в блок управления)

- суточная и недельная программа, календарь
  - автоматическое переключение между летним и зимним временем
  - автоматическая функция для приготовления горячей воды и циркуляционный насос контура ГВС
  - время суток, день недели и стандартные циклограммы переключения режимов отопления помещения, приготовления горячей воды и циркуляционного насоса контура водоразбора ГВС настроены изготовителем
  - время переключения программируется индивидуально, возможна настройка максимум четырех циклов в день
- Наименьший период между переключениями: 10 мин.  
Резерв хода: 14 дней

#### Настройка режима работы

Во всех режимах работы предусмотрен контроль защиты от замерзания (см. функцию защиты от замерзания) отопительных контуров.

Могут быть настроены следующие режимы работы:

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

Возможно внешнее переключение режима работы. В сочетании с модулем расширения EA1 (принадлежность) для отопительных контуров 1 - 3 раздельно.

## Технические данные (продолжение)

### Функция защиты от замерзания

- Функция защиты от замерзания включается при наружной температуре ниже прилб. +1 °С. В режиме защиты от замерзания включается насос отопительного контура и температура подачи поддерживается на уровне мин. 10 °С.
- Функция защиты от замерзания выключается при наружной температуре выше +3 °С, при этом выключается насос отопительного контура.

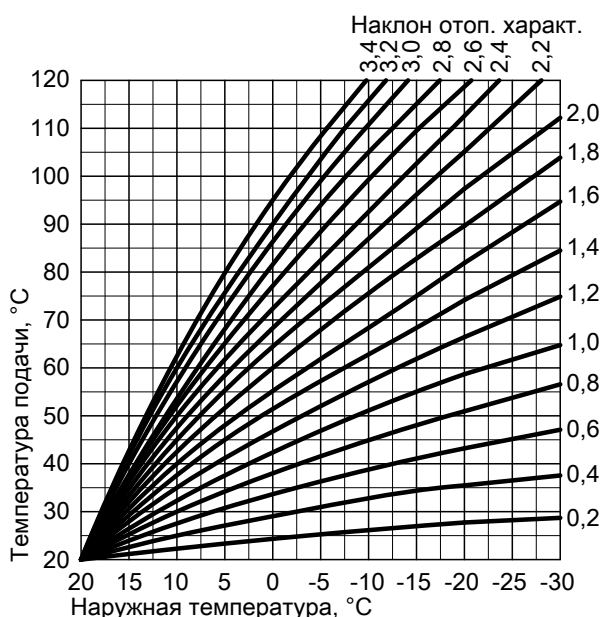
### Летний режим

("Только горячая вода")

Запрос теплогенерации следует только при необходимости нагрева емкостного водонагревателя (управляется контроллером температуры емкостного водонагревателя).

### Настройка кривых отопления (наклон и уровень)

Контроллер Vitotronic 200-H регулирует в режиме погодозависимой теплогенерации температуру подачи. Температура подачи, необходимая для достижения определенной температуры помещения, зависит от отопительной установки и от теплоизоляции отапливаемого здания. Посредством настройки кривой отопления температура подачи согласуется с данными условиями.



### Указание

Температура котловой воды должна превышать требуемую в данный момент температуру подачи.

- Соединение контроллера котлового контура и Vitotronic 200-H через шину LON-BUS Viessmann: настройка разности температур на Vitotronic 200-H (состояние при поставке: 8 K)
- Соединение контроллера котлового контура и Vitotronic 200-H не через шину LON-BUS Viessmann: температура котловой воды должна быть согласована с отопительной характеристикой, или постоянная температура котловой воды должна превышать требуемую температуру подачи.

## Технические данные

Номинальное напряжение	230 В~
Номинальная частота	50 Гц
Номинальный ток	6 А~
Потребляемая мощность	10 Вт

VITOTRONIC 200-H

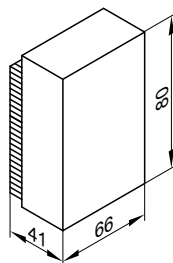
### Датчик наружной температуры

Место монтажа:

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

Подключение:

- 2-проводной кабель длиной макс. 35 м и поперечным сечением медного провода 1,5 мм<sup>2</sup>.
- Запрещается прокладка кабеля вместе с кабелями на 230/400 В.



### Технические данные

Степень защиты	IP 43 согласно EN 60529
Тип датчика	обеспечить при монтаже Viessmann NTC, 10 kОм при 25 °С
Допустимая температура окружающей среды при эксплуатации, хранении и транспортировке	от -40 до +70 °С

### Указание

В сочетании с контроллерами котлового контура, отопительного контура и каскадным контроллером данные с датчика наружной температуры могут передаваться через шину LON-BUS Viessmann. В данном случае имеющийся в комплекте поставки датчик не подключать.

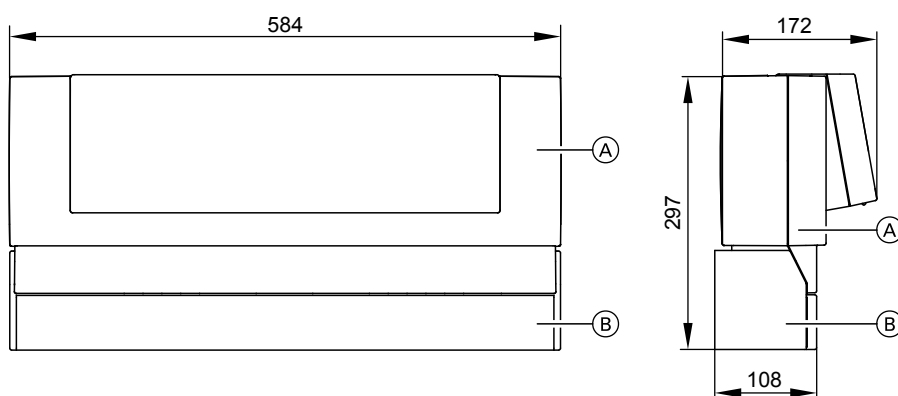
5457 978 GUS

VIESSMANN

5

## Технические данные (продолжение)

Класс защиты	I	Номинальная нагрузочная способность релейных выходов	
Вид защиты	IP 20 D согласно EN 60529 обеспечить при монтаже	20 Насос отопительного контура или Первичный насос системы послойной загрузки водонагревателя	4(2) A, 230 В~
Принцип действия	Тип 1В согласно EN 60 730-1	21 Насос загрузки емкостного водонагревателя	4(2) A, 230 В~
Допустимая температура окружающей среды		28 Циркуляционный насос контура водоразбора ГВС	4(2) A, 230 В~
– в режиме эксплуатации	0 - +40 °С использование в жилых помещениях и в котельных (при нормальных условиях окружающей среды)	50 Общий сигнал неисправности	4(2) A, 230 В~
– при хранении и транспортировке	от -20 до +65 °С	52 Электропривод смесителя или Электропривод 3-ходового смесительного клапана послойной загрузки водонагревателя	0,2 (0,1) A, 230 В~ макс. 6 A, 230 В~
		Всего	



- (A) Vitotronic 200-H  
 (B) Консоль

## Состояние при поставке

### Vitotronic 200-H, тип НК1В

#### Номер заказа 7441 814

- Контроллер со встроенной панелью управления
- Датчик наружной температуры
- Консоль для настенного монтажа
- Пакет с технической документацией

### Vitotronic 200-H, тип НК3В

#### Номер заказа 7441 815

- Контроллер со встроенной панелью управления
- Датчик наружной температуры
- Консоль для настенного монтажа
- Пакет с технической документацией

#### Отопительная установка с емкостным водонагревателем

Заказывать отдельно:

- Насос с обратным клапаном и датчиком температуры емкостного водонагревателя для контроллера температуры емкостного водонагревателя.  
или
- комплект теплообменника приготовления горячей воды в проточном режиме Vitotrans 222 со смесительной группой и датчик температуры емкостного водонагревателя.

#### Отопительная установка с отопительным контуром со смесителем

Для отопительного контура со смесителем необходим комплект привода смесителя (принадлежность) или электропривод смесителя и датчик температуры подачи (принадлежность).

#### Отопительная установка с системой внутриспольного отопления:

Для контура внутриспольного отопления необходим электропривод для отопительного контура со смесителем.

В подающую магистраль контура системы внутриспольного отопления следует встроить термостатный ограничитель максимальной температуры. Соблюдать DIN 18560-2.

С контуром внутриспольного отопления нельзя использовать управление по температуре помещения с устройством дистанционного управления.

#### Полимерные трубопроводы для радиаторов

Для полимерных трубопроводов отопительных контуров с радиаторами рекомендуется также вмонтировать термостатный ограничитель максимальной температуры.

5457 978 GUS

## Принадлежности

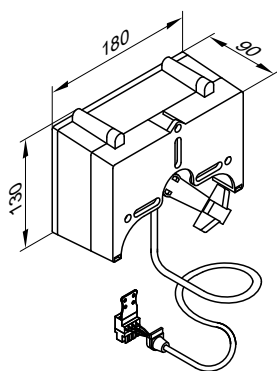
### Комплект привода смесителя

#### Номер заказа 7441 998

Элементы:

- Электропривод смесителя с соединительным кабелем (4,0 м длиной) для смесителя Viessmann DN 20 - 50 и R ½ - 1¼ (не для фланцевого смесителя) и штекером
- Датчик температуры подачи как накладной датчик температуры с соединительным кабелем (5,8 м длиной) и штекером
- Штекер насоса отопительного контура

#### Электропривод смесителя



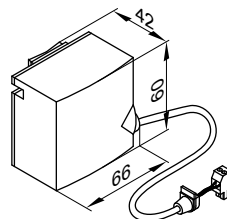
#### Технические данные

Номинальное напряжение	230 В~
Номинальная частота	50 Гц
Потребляемая мощность	4 Вт
Класс защиты	II
Вид защиты	IP 42 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже

Допустимая температура окружающей среды

– в режиме эксплуатации	от 0 до +40 °С
– при хранении и транспортировке	-20 - +65 °С
Крутящий момент	3 Нм
Время работы для 90 ° <	120 с

#### Датчик температуры подающей магистрали (накладной датчик)



Закрепляется стягивающей лентой.

#### Технические данные

Вид защиты	IP 32D согласно EN 60529 обеспечить при монтаже
Тип датчика	Viessmann NTC, 10 кОм при 25 °С

Допустимая температура окружающей среды

– в режиме эксплуатации	от 0 до +120 °С
– при хранении и транспортировке	-20 - +70 °С

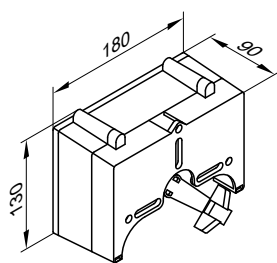
### Электропривод смесителя

#### № заказа 7450 657

Сервопривод смесителя монтируется непосредственно на смесителе фирмы Viessmann DN 20 - 50 и R ½ - 1¼.

С системным штекером.

Для разводки, выполняемой заказчиком.



#### Технические характеристики

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

– в рабочем режиме	от 0 до +40 °С
– при хранении и транспортировке	от -20 до +65 °С
Крутящий момент	3 Нм
Время работы до 90 ° <	120 с

### Электропривод для фланцевого смесителя

#### ■ № заказа 9522 487

DN 40 и 50, без системного штекера и соединительного кабеля

#### ■ № заказа Z004344

DN 65 - 100, без системного штекера и соединительного кабеля

Технические характеристики см. в техническом паспорте "Смесители и сервоприводы смесителей".

## Принадлежности (продолжение)

### Штекер 20

№ заказа 7415 056

для насоса отопительного контура  
3 шт.

### Штекер 52

№ заказа 7415 057

для сервопривода смесителя  
3 шт.

### Штекеры для датчиков

Номер заказа 7268 274

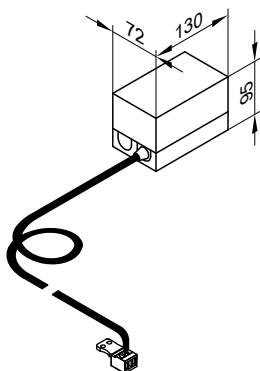
3 шт.

### Накладной терморегулятор

№ заказа 7151 729

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

Термостатный ограничитель устанавливается в подающую магистраль отопительного контура и отключает насос отопительного контура при слишком высокой температуре подачи.



#### Технические характеристики

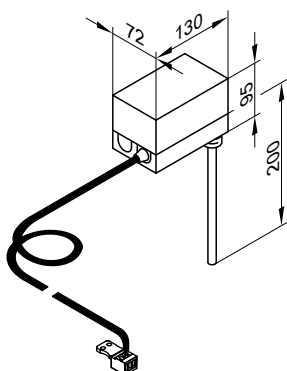
Длина кабеля	4,2 м, готовый к подключению
Диапазон настройки	30 - 80 °C
Разность между темп. вкл. и выкл.	макс. 14 K
Коммутационная способность	6(1,5) A 250V~
Шкала настройки	в корпусе
Пер. № по DIN	DIN TR 116807 или DIN TR 96808

### Погружной терморегулятор

№ заказа 7151 728

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

Термостатный ограничитель устанавливается в подающую магистраль отопительного контура и отключает насос отопительного контура при слишком высокой температуре подачи.



#### Технические характеристики

Длина кабеля	4,2 м, готовый к подключению
Диапазон настройки	30 - 80 °C
Разность между темп. вкл. и выкл.	макс. 11 K
Коммутационная способность	6(1,5) A 250 V~
Шкала настройки	в корпусе
Погружная гильза из высококачественной стали	R ½ x 200 мм
Пер. № по DIN	DIN TR 116807 или DIN TR 96808

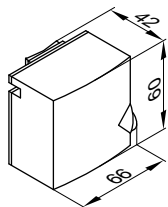


## Принадлежности (продолжение)

### Накладной датчик температуры

#### Номер заказа 7452 538

Для измерения температуры на поверхности трубы.  
Кабельная разводка выполняется заказчиком.



#### Технические данные

Вид защиты IP 32D согласно EN 60529  
обеспечить при монтаже  
Тип датчика Viessmann NTC, 10 кОм при 25 °C

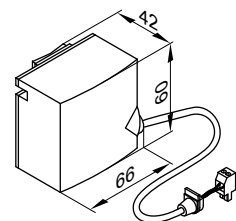
Допустимая температура окружающей среды

– в режиме эксплуатации от 0 до +120 °C  
– при хранении и транспортировке -20 - +70 °C

### Накладной датчик температуры

#### Номер заказа 7426 463

Для измерения температуры на поверхности трубы.



Закрепляется стягивающей лентой.

#### Технические данные

Длина кабеля 5,8 м, со штекером  
Вид защиты IP 32D согласно EN 60529  
обеспечить при монтаже  
Тип датчика Viessmann NTC, 10 кОм при 25 °C

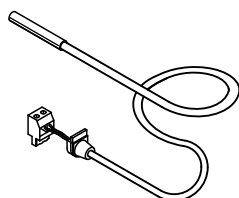
Допустимая температура окружающей среды

– в режиме эксплуатации от 0 до +120 °C  
– при хранении и транспортировке -20 - +70 °C

### Погружной датчик температуры

#### № заказа 7438 702

Для измерения температуры в погружной гильзе.



#### Технические данные

Длина кабеля 5,8 м, со штекером  
Степень защиты IP 32 согласно EN 60529,  
обеспечить при монтаже  
Тип датчика Viessmann NTC 10 кОм,  
при 25 °C

Допустимая температура окружающей среды

– в режиме эксплуатации от 0 до +90 °C  
– при хранении и транспортировке от -20 до +70 °C

#### Указание

Этот датчик может использоваться в сочетании с приготовлением горячей воды с комплектом теплообменника приготовления горячей воды в проточном режиме, а также как датчик температуры емкостного водонагревателя.

### Погружная гильза

#### № заказа 7816 035

G½ x 100 мм

С зажимной скобой.

### Погружная гильза

#### № заказа 7817 326

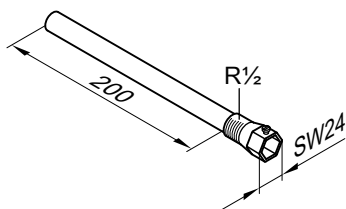
G½ x 150 мм

С зажимной скобой.

## Принадлежности (продолжение)

### Погружная гильза из нержавеющей стали

№ заказа 7819 693



Для терморегулятора и датчиков температуры.  
Входит в комплект поставки емкостных водонагревателей Viessmann.

### Указание для управления по температуре помещения (функция RS) у устройств дистанционного управления

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

### Указание для Vitotrol 200A и 300A

Для каждого отопительного контура можно подключить устройство Vitotrol 200A или Vitotrol 300A.  
Vitotrol 200A может обслуживать один отопительный контур, а Vitotrol 300A - до 3 отопительных контуров.

К контроллеру могут быть подключены макс. 3 устройства дистанционного управления.

### Vitotrol 200A

№ заказа Z008 341

Абонент шины KM-BUS.

Функции:

- Индикация температуры помещения, наружной температуры и текущего режима.
- Настройка нормальной температуры помещения (дневной температуры) и режима работы в базовом меню.

#### Указание

*Настройка пониженной температуры помещения (ночной температуры) выполняется на контроллере.*

- Кнопками включается режим вечеринки и экономичный режим
- Только один отопительный контур со смесителем: встроенный датчик температуры помещения для управления по температуре помещения

#### Указание

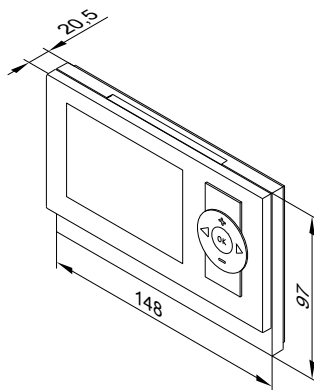
*Устройство Vitotrol 200A для управления по температуре помещения должно быть установлено в типовом помещении здания.*

Место монтажа:

- Режим погодозависимой теплогенерации: размещение в любом месте здания.
- Управление по температуре помещения: размещение в типовом помещении здания 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.п.)  
Встроенный датчик температуры помещения регистрирует температуру помещения и выполняет, если потребуется, нужную коррекцию температуры подачи.

Подключение:

- 2-проводной 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 KM-BUS

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

Допустимая температура окружающей среды	
– в режиме эксплуатации	от 0 до +40 °C
– при хранении и транспортировке	от –20 до +65 °C
Диапазон настройки заданной температуры помещения	от 3 до 37 °C

## Принадлежности (продолжение)

### Vitotrol 300A

#### № заказа Z008 342

Абонент шины KM-BUS.

#### Функции:

- Индикация:
  - Температура помещения
  - Наружная температура
  - Режим работы
  - Текущий режим
  - Энергоотдача гелиоустановки в виде графика
- Настройки:
  - заданные температуры помещения в нормальном (дневная температура) и пониженном (ночная температура) режиме работы в базовой странице меню
  - режим работы, циклограммы отопительных контуров, приготовление горячей воды и циркуляционный насос, а также другие настройки посредством меню с текстовой индикацией на дисплее
- Режим вечеринки и экономный режим, активируется посредством меню
- Только один отопительный контур со смесителем: встроенный датчик температуры помещения для управления по температуре помещения

#### Указание

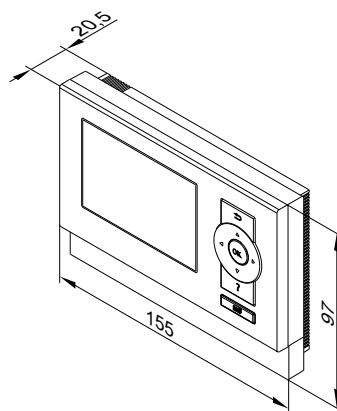
Устройство Vitotrol 300A для управления по температуре помещения должно быть установлено в типовом помещении здания.

#### Место монтажа:

- Режим погодозависимой теплогенерации: размещение в любом месте здания.
- Управление по температуре помещения: размещение в типовом помещении здания 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.п.)  
Встроенный датчик температуры помещения регистрирует температуру помещения и выполняет, если потребуется, нужную коррекцию температуры подачи.

#### Подключение:

- 2-проводной 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 KM-BUS

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

Допустимая температура окружающей среды	
– в режиме эксплуатации	от 0 до +40 °C
– при хранении и транспортировке	от –20 до +65 °C
Диапазон настройки заданной температуры помещения	от 3 до 37 °C

### Датчик температуры помещения

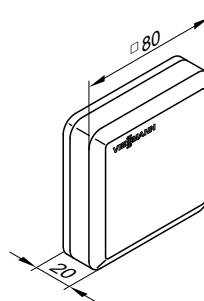
#### № заказа 7438 537

Отдельный датчик температуры помещения в качестве принадлежности к Vitotrol 300A; используется в случае, если размещение Vitotrol 300A в типовом помещении или в ином месте, в котором происходят измерения температуры или настройки, невозможно.

Размещение в типовом помещении 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.п.) Датчик температуры помещения подключается к Vitotrol 300A.

#### Подключение:

- 2-проводным кабелем с поперечным сечением медного провода 1,5 мм<sup>2</sup>
- Длина кабеля от устройства дистанционного управления макс. 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
Тип датчика	Viessmann NTC, 10 кОм при 25 °C

Допустимая температура окружающей среды	
– в режиме эксплуатации	от 0 до +40 °C
– при хранении и транспортировке	от –20 до +65 °C

## Принадлежности (продолжение)

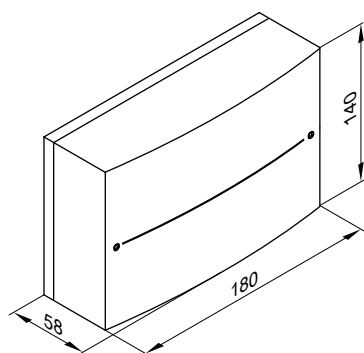
### Модуль расширения EA1

#### № заказа 7452 091

Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа.

Посредством входов и выходов могут быть реализованы следующие функции:

- 3 цифровых входа
  - внешнее переключение режимов работы отдельно для отопительных контуров 1 - 3
  - вход сигнала неисправности
  - кратковременный режим работы циркуляционного насоса контура водоразбора ГВС
- 1 релейный выход (беспотенциальное реле с переключающим контактом)
  - индикация режима пониженной тепловой нагрузки (сокращение числа оборотов насосов отопительного контура)
  - управление магистральным насосом на тепловой пункт



#### Технические данные

Номинальное напряжение	230 В~
Номинальная частота	50 Гц
Номинальный ток	2 А
Потребляемая мощность	4 Вт
Номинальная нагрузочная способность релейного выхода	2(1) А 250 В~
Класс защиты	I
Степень защиты	IP 20 D согласно EN 60529

Допустимая температура окружающей среды

- в режиме эксплуатации 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

### Комплект для монтажа в шкафу управления

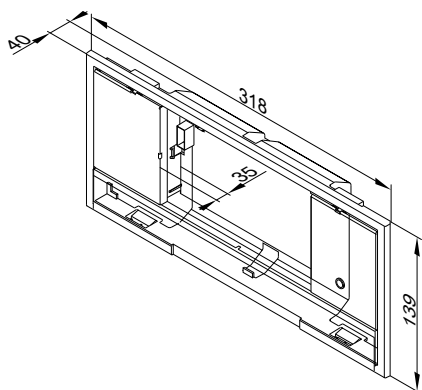
#### № заказа 7452 236

Для монтажа панели управления контроллера в переднюю дверь шкафа управления, если контроллер должен быть вмонтирован в шкаф.

Для монтажа в переднюю дверь шкафа необходимо отверстие размером 305 x 129 мм.

Элементы:

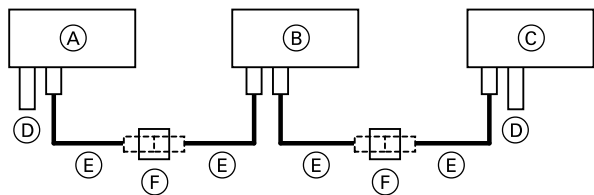
- Монтажная рамка
- Заглушка для установки в контроллер
- Соединительный кабель (5,0 м)
- Угловой штекер для соединительного кабеля



## Принадлежности (коммуникация через шину LON)

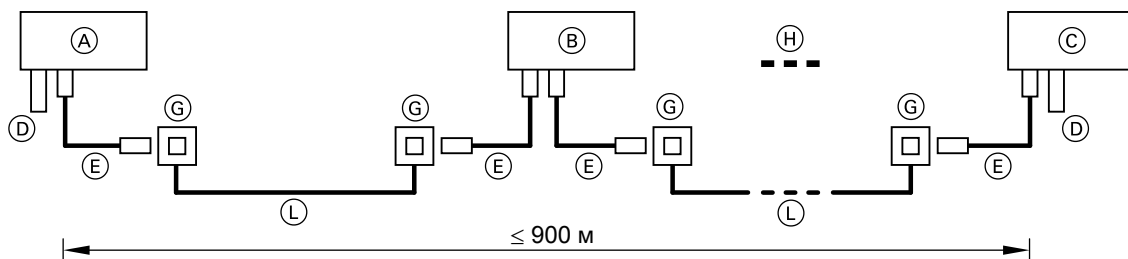
### Примеры установки

#### Прокладка на расстояние 7 - 14 м

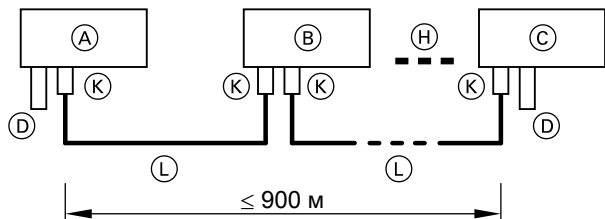


- |   |   |
|---|---|
| (A) Контроллер котлового контура Vitotronic           | (E) Соединительный кабель LON<br>(в комплекте поставки Vitocom 300) |
| (B) Контроллер отопительного контура Vitotronic 200-H | (F) Муфта LON RJ45  |
| (C) Vitocom 300                                       |   |
| (D) Оконечное сопротивление                           |   |

#### Прокладка на расстояние 14 - 900 м



#### Альтернатив.



- |   |  |
|---|--|
| (A) Контроллер котлового контура Vitotronic                         | (G) Штепсельная розетка LON            |
| (B) Контроллер отопительного контура Vitotronic 200-H               | (H) До 99 абонентов                    |
| (C) Vitocom 300   | (K) Соединительный штекер LON          |
| (D) Оконечное сопротивление   | (L) Кабель, предоставляется заказчиком |
| (E) Соединительный кабель LON<br>(в комплекте поставки Vitocom 300) |  |

### Телекоммуникационный модуль LON

Электронная плата для обмена данными.  
Для монтажа в следующие контроллеры:

- Vitotronic 200-H  
Номер заказа **7172 173**
- Vitotronic 200, тип KO1B, KO2B, FO1, GW1B и WO1B  
Vitotronic 300, тип GW2B  
Номер заказа **7172 173**

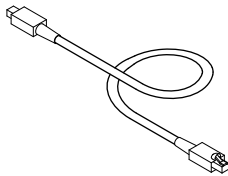
- Vitotronic 200, тип HO1B и KW6B  
Номер заказа **7179 113**
- Vitotronic 300-K, тип MW2B  
Номер заказа **7172 174**

## Принадлежности (коммуникация через шину LON) (продолжение)

### Соединительный кабель LON

Номер заказа 7143 495

Со штекером RJ45.  
7,0 м длиной.



### Удлинение соединительного кабеля

- Расстояние при прокладке 7 - 14 м:
  - 1 соединительный кабель (длина 7 м)  
**№ заказа 7143 495**
  - и
  - 1 муфта LON RJ45  
**№ заказа 7143 496**
- Прокладка на расстояние 14 - 900 м с соединительным штекером:
  - 2 соединительных штекера LON RJ45  
**№ заказа 7199 251**
  - и
  - 2-жильный кабель, CAT5, экранирован, сплошной проводник, AWG 26-22, 0,13 - 0,32 мм<sup>2</sup>, внешний диаметр, 4,5 - 8 мм  
**предоставляется заказчиком**
  - или
  - 2-жильный кабель, CAT5, экранирован, многожильный проводник, AWG 26-22, 0,14 - 0,36 мм<sup>2</sup>, внешний диаметр, 4,5 - 8 мм  
**предоставляется заказчиком**
- Прокладка на расстояние 14 - 900 м с соединительными розетками:
  - 2 соединительных кабеля (длина 7 м)  
**№ заказа 7143 495**
  - и
  - 2 соединительных штекера LON RJ45, CAT6  
**№ заказа 7171 784**
  - 2-жильный кабель, CAT5, экранированный  
**предоставляется заказчиком**
  - или
  - JY(St) Y 2 x 2 x 0,8  
**предоставляется заказчиком**

### Оконечное сопротивление

Номер заказа 7143 497  
2 шт.

Для подключения шины LON-BUS к первому и последнему контроллеру.

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

Viessmann Group  
ООО "Виссманн"  
г. Москва  
тел. +7 (495) 663 21 11  
факс. +7 (495) 663 21 12  
www.viessmann.ru

Отпечатано на экологически чистой бумаге,  
отбеленной без добавления хлора.



5457 978 GUS