

Технический паспорт

Номер заказа и цены: см. прайс-лист



Vitotronic 200-H, HK1M



Vitotronic 200-H, HK1W



Vitotronic 200-H, HK3W

VITOTRONIC 200-H Тип НК1М

Блок управления с цифровым табло.
Для одного отопительного контура со смесителем.
Для монтажа на смесителях фирмы Viessmann.

VITOTRONIC 200-H Тип НК1W

Блок управления с текстовым меню и световым табло.
Для одного отопительного контура со смесителем и автоматического режима приготовления горячей воды или
регулирования комплекта теплообменника приготовления горячей воды в проточном режиме со смесительной группой.
Для настенного монтажа с отдельным сервоприводом смесителя.

VITOTRONIC 200-H Тип НК3W

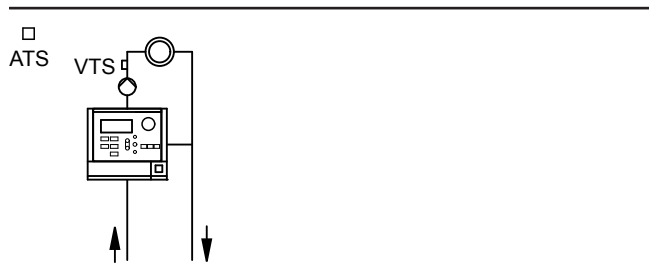
Блок управления с текстовым меню и световым табло.
До трех отопительных контуров со смесителем и автоматическим режимом приготовления горячей воды или
для двух отопительных контуров со смесителем, регулирование комплекта теплообменника приготовления горячей воды в проточном режиме со смесительной группой.
Для настенного монтажа с отдельным сервоприводом смесителя.

Назначение

Vitotronic 200-H, тип НК1М

Контроллер погодозависимого цифрового программного управления отопительными контурами:

- для одного отопительного контура со смесителем
- для вварного смесителя фирмы Viessmann DN 20 - 50 и R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей)
- с модулем привода
- Информационный обмен через шину LON (телекоммуникационный модуль LON должен быть заказан отдельно) со следующими контроллерами:
 - Vitotronic 200, тип FO1, GW1, HO1, HO1A, KW6 и WO1A
 - Vitotronic 300, тип GW2
 - Vitotronic 300-K, тип MW1, MW1S и MW2
 - Vitotronic 200-H
- Информационный обмен через телекоммуникационную шину Viessmann 2-Draht-BUS (телекоммуникационный модуль 2-Draht-BUS фирмы Viessmann должен быть заказан отдельно) с Vitotronic 300, тип KW3
- с встроенной системой диагностики



Vitotronic 200-H, тип НК1W

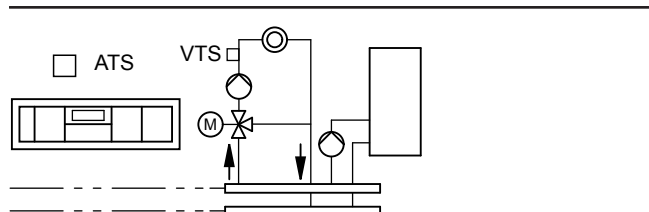
Контроллер погодозависимого цифрового программного управления отопительными контурами:

- Для одного отопительного контура со смесителем и автоматического режима приготовления горячей воды или регулирования комплекта теплообменника приготовления горячей воды в проточном режиме со смесительной группой

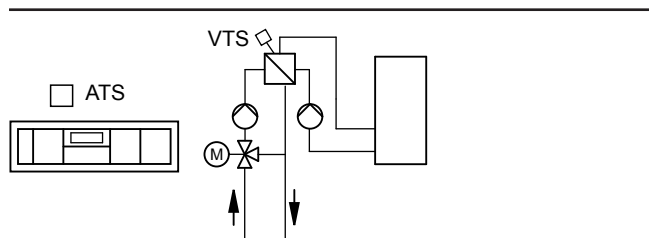
Указание

Регулирование температуры емкостного водонагревателя без Vitotronic 200, тип WO1A (контроллера теплового насоса)

- Информационный обмен через шину LON (телекоммуникационный модуль LON должен быть заказан отдельно) со следующими контроллерами:
 - Vitotronic 200, тип FO1, GW1, HO1, HO1A, KW6 и WO1A
 - Vitotronic 300, тип GW2
 - Vitotronic 300-K, тип MW1, MW1S и MW2
 - Vitotronic 200-H
- Информационный обмен через телекоммуникационную шину Viessmann 2-Draht-BUS (телекоммуникационный модуль 2-Draht-BUS фирмы Viessmann должен быть заказан отдельно) с Vitotronic 300, тип KW3
- с встроенной системой диагностики



Один отопительный контур со смесителем и автоматический режим приготовления горячей воды



Комплект теплообменника приготовления горячей воды в проточном режиме со смесительной группой

Назначение (продолжение)

Vitotronic 200-H, тип НК3W

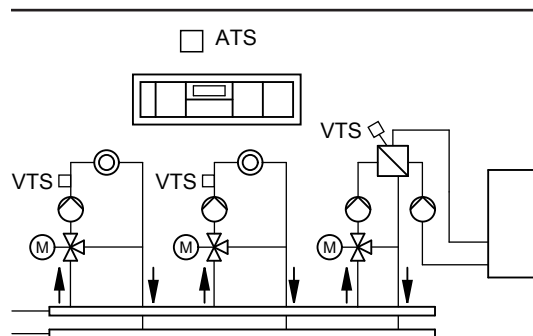
Контроллер погодозависимого цифрового программного управления отопительными контурами:

- До трех отопительных контуров со смесителем и автоматическим режимом приготовления горячей воды или
- до двух отопительных контуров со смесителем, регулирование комплекта теплообменника приготовления горячей воды в проточном режиме со смесительной группой

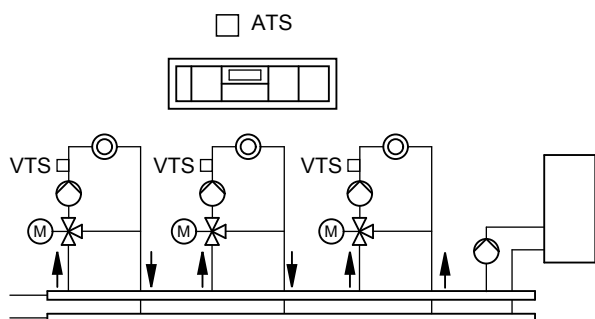
Указание

Регулирование температуры емкостного водонагревателя без Vitotronic 200, тип WO1A (контроллера теплового насоса)

- Информационный обмен через шину LON (телекоммуникационный модуль LON должен быть заказан отдельно) со следующими контроллерами:
 - Vitotronic 200, тип FO1, GW1, HO1, HO1A, KW6 и WO1A
 - Vitotronic 300, тип GW2
 - Vitotronic 300-K, тип MW1, MW1S и MW2
 - Vitotronic 200-H
- Информационный обмен через телекоммуникационную шину Viessmann 2-Draht-BUS (телекоммуникационный модуль 2-Draht-BUS фирмы Viessmann должен быть заказан отдельно) с Vitotronic 300, тип KW3
- с встроенной системой диагностики



Два отопительных контура со смесителем и комплект теплообменника приготовления горячей воды в проточном режиме со смесительной группой



Три отопительных контура со смесителем и автоматический режим приготовления горячей воды

Конструкция и функция

Модульная конструкция

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

Базовое устройство:

- Сетевой выключатель
- Отсек штекерных подключений
 - Подключение внешних приборов посредством системного штекера
 - Потребители трехфазного тока подключаются через дополнительные силовые контакторы

Панель управления:

- с цифровым таймером
- Настройка и индикация температур и кодов
- индикация сигналов неисправностей
- ручка регулятора температуры нормального режима эксплуатации
- клавиши:
 - температура пониженного режима
 - выбор программ
 - отопительная характеристика для температуры подачи

Функции

- Погодозависимое регулирование температуры подачи отопительного контура
- Электронный ограничитель максимальной и минимальной температуры
- Возможность отключения циркуляционных насосов отопительных контуров в зависимости от теплотребления
- Настройка переменного предела отопления
- Антиблокировочная защита насоса
- Интегрированная система диагностики
- Оптимизация регулирования отопительного контура с помощью датчиков температуры подающей и обратной магистрали
- Подогрев бесшовного пола при внутриспольном отоплении

Выполняются требования DIN EN 12831 по расчету теплотребления. Для уменьшения мощности нагрева при низких наружных температурах пониженная температура помещения повышается. Чтобы сократить время нагрева после периода снижения температуры, температура подачи на ограниченное время возрастает. Согласно "Положению об экономии энергии" должна осуществляться регулировка температуры в отдельных помещениях, например, посредством терморегулирующих вентилей.

Регулировочная характеристика

- Зависимость PI с трехпозиционным выходом
- Диапазон настройки отопительной характеристики:
 - наклон от 0,2 до 3,5
 - уровень: от -13 до 40 K
 - макс. предел: от 10 до 127 °C
 - мин. предел: от 1 до 127 °C

Таймер

Цифровой таймер

- с суточной и недельной программой, календарем
 - автоматическое переключение между летним и зимним временем
 - время суток, день недели и стандартные циклограммы переключения режимов отопления помещения настроены на заводе
 - циклограммы программируются индивидуально, возможна настройка максимум четырех циклов переключения в сутки
- Кратчайший период между переключениями: 10 мин
Запас хода: 5 лет

Настройка программ управления

Во всех программах управления предусмотрен контроль защиты от замерзания (см. функцию защиты от замерзания) отопительного контура.

Посредством клавиш выбора программ можно настроить следующие программы управления:

- отопление
- дежурный режим

Возможно внешнее переключение программ управления.

Функция защиты от замерзания

- Функция защиты от замерзания включается при наружной температуре ниже прибл. +1 °C.

В режиме защиты от замерзания включается циркуляционный насос отопительного контура и температура подачи поддерживается на нижнем пределе порядка 10 °C.

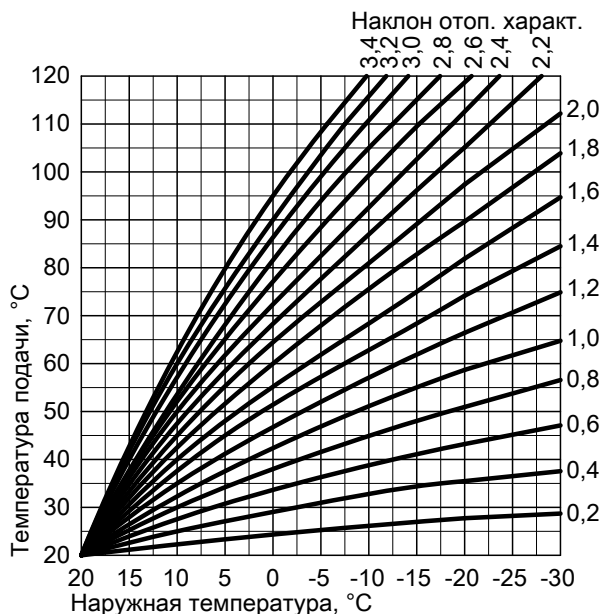
- Функция защиты от замерзания выключается при наружной температуре выше +3 °C, при этом выключается насос отопительного контура.

Настройка отопительных характеристик (наклона и уровня)

Контроллер 200-H регулирует в режиме погодозависимой теплогенерации температуру подачи.

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

Посредством настройки отопительной характеристики температура подачи согласуется с данными условиями.



Указание

Температура котловой воды должна превышать наибольшую нужную в данный момент температуру подачи.

- Соединение контроллера котлового контура и Vitotronic 200-H через шину LON-BUS или телекоммуникационную шину Viessmann 2-Draht-BUS:

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 или телекоммуникационную шину Viessmann 2-Draht-BUS:

температура котловой воды должна быть согласована с отопительной характеристикой или постоянная температура котловой воды должна превышать требуемую температуру подачи.

Технические данные (тип НК1М) (продолжение)

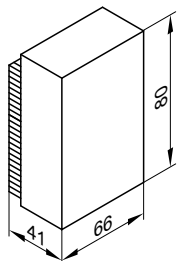
Датчик наружной температуры

Место монтажа:

- северная или северо-западная стена здания
- 2 - 2,5 м над уровнем земли, а в многоэтажных зданиях - в верхней половине 3-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 характеристики

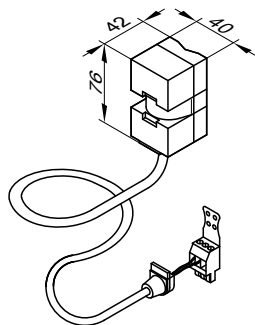
Вид защиты	IP 43 согласно EN 60529 обеспечить при монтаже Viessmann Ni500
Тип датчика	
Допустимая температура окружающей среды при эксплуатации, хранении и транспортировке	от -40 до +70 °C

Указание

При подсоединении к контроллеру котлового или отопительного контура либо каскадному контроллеру через шину может быть использован датчик наружной температуры контроллеров. В данном случае имеющийся в комплекте поставки датчик не подключать.

Накладной датчик температуры

Для регистрации температуры подачи.

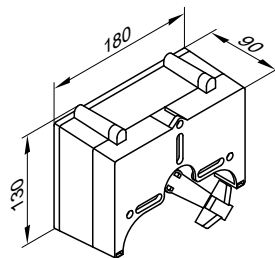


Технические характеристики

Длина кабеля	2,2 м, готовый к подключению
Вид защиты	IP 32 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже Viessmann Ni500
Тип датчика	
Допустимая температура окружающего воздуха	
– в рабочем режиме	от 0 до +120 °C
– при хранении и транспортировке	от -20 до +70 °C

Модуль электропривода (сервопривод смесителя)

Модуль электропривода монтируется непосредственно на смесителе фирмы Viessmann DN 20 - 50 и R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей).



Технические характеристики

Номинальное напряжение	230 В~
Номинальная частота	50 Гц
Потребляемая мощность	4 Вт
Крутящий момент	3 Нм
Время работы до 90 ° <	120 с

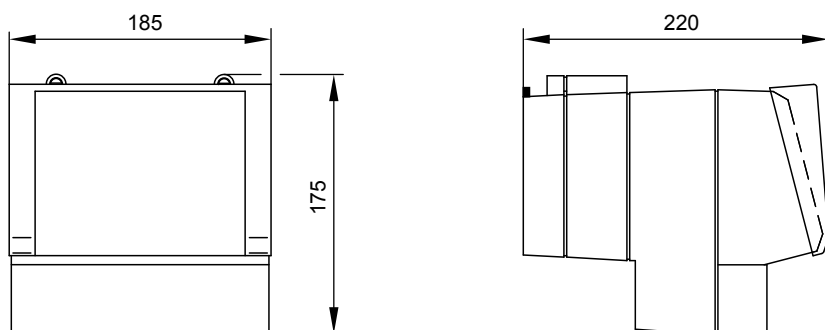
Технические характеристики Vitotronic 200-H, тип НК1М

Номинальное напряжение	230 В~	Допустимая температура окружающего воздуха	
Номинальная частота	50 Гц	– в рабочем режиме	от 0 до +40 °C
Номинальный ток	4 А		Использование в жилых помещениях и в котельных (при нормальных условиях окружающей среды)
Потребляемая мощность	8 Вт		от -20 до +65 °C
Класс защиты	I		
Вид защиты	IP 20 D согласно EN 60529 обеспечить при монтаже	– при хранении и транспортировке	
Принцип действия	тип 1B согласно EN 60 730-1		

Технические данные (тип НК1М) (продолжение)

Номинальная нагрузочная способность релейных выходов

20	Циркуляционный насос отопительного контура	4(2) А, 230 В~*1
52	Электропривод смесителя	0,2(0,1) А, 230 В~*1



Технические данные (тип НК1W и НК3W)

Конструкция и функция

Модульная конструкция

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

Базовое устройство:

- сетевой выключатель
- Интерфейс Optolink для портативной ЭВМ
- Индикатор режима работы и неисправностей
- Отсек штекерных подключений
 - Подключение внешних приборов посредством системного штекера
 - Потребители трехфазного тока подключаются через дополнительные силовые контакторы

Панель управления:

- с цифровым таймером
- световое табло с пояснительными текстами
- настройка и индикация температур и кодов
- индикация сигналов неисправностей
- ручка регулятора температуры нормального режима эксплуатации
- клавиши:
 - температура пониженного режима
 - выбор программ
 - программа отпуска
 - режим вечеринки и экономичного режима
 - температура воды в контуре водоразбора ГВС
 - отопительные характеристики для температуры подачи
 - выбор отопительного контура (тип НК3W)

Функции

- Погодозависимое регулирование температуры подачи отопительных контуров со смесителем
- Электронный ограничитель максимальной и минимальной температуры
- Возможность отключения циркуляционных насосов отопительных контуров в зависимости от теплотребления
- Настройка переменного предела отопления
- Антиблокировочная защита насоса
- Интегрированная система диагностики
- Оптимизация регулирования отопительного контура с помощью датчиков температуры подающей и обратной магистрали

- 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)
- Возможно регулирование комплекта теплообменника приготовления горячей воды в проточном режиме со смесительной группой
- Подогрев бесшовного пола при внутривольном отоплении
- Возможность подключения внешнего устройства сигнализации неисправностей

Выполняются требования DIN EN 12831 по расчету теплотребования. Для уменьшения мощности нагрева при низких наружных температурах пониженная температура помещения повышается. Чтобы сократить время нагрева после периода снижения температуры, температура подачи на ограниченное время возрастает. Согласно "Положению об экономии энергии" должна осуществляться регулировка температуры в отдельных помещениях, например, посредством терморегулирующих вентилей.

Регулировочная характеристика

- Зависимость PI с трехпозиционным выходом
- Диапазон настройки отопительной характеристики:
 - наклон от 0,2 до 3,5
 - уровень от -13 до 40 K
 - макс. предел: от 10 до 127 °C
 - мин. предел: от 1 до 127 °C
- Диапазон настройки заданного значения температуры воды в контуре водоразбора ГВС:
 - 10 - 60 °C, возможна перенастройка на 10 - 95 °C

Таймер

- Цифровой таймер
 - с суточной и недельной программой, календарем
 - автоматическое переключение между летним и зимним временем
 - автоматическая функция приготовления горячей воды и циркуляционный насос контура водоразбора ГВС

*1 всего макс. 4 А, 230 В~

Технические данные (тип НК1W и НК3W) (продолжение)

- время суток, день недели и стандартные циклограммы переключения режимов отопления помещения, приготовления горячей воды и циркуляционного насоса контура водоразбора ГВС настроены изготовителем
- циклограммы программируются индивидуально, возможна настройка максимум четырех циклов переключения в сутки
- Кратчайший период между переключениями: 10 мин
- Запас хода: 5 лет

Настройка программ управления

Во всех программах управления предусмотрен контроль защиты от замерзания (см. функцию защиты от замерзания) отопительных контуров.

Посредством клавиш выбора программ можно настроить следующие программы управления:

- отопление и ГВС
- только ГВС
- дежурный режим

Внешнее переключение программ управления возможно для всех отопительных контуров вместе или для избранных отопительных контуров.

Функция защиты от замерзания

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

В режиме защиты от замерзания включается циркуляционный насос отопительного контура и температура подачи поддерживается на нижнем пределе порядка 10 °С.

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

Летний режим

("Только ГВС")

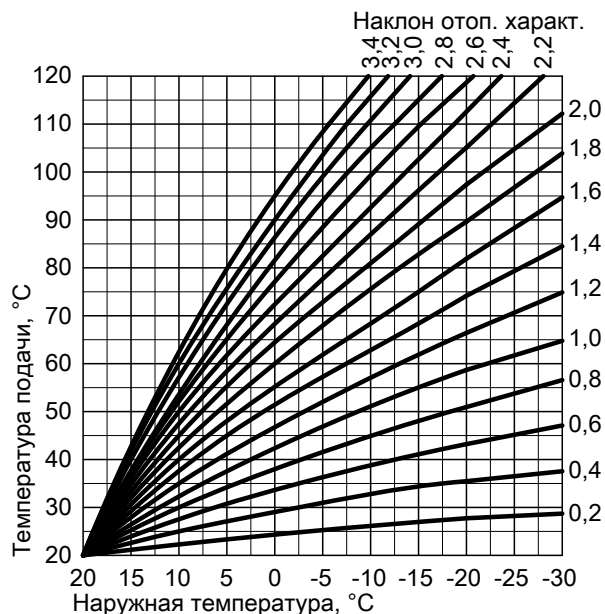
Включение тепловой нагрузки осуществляется только при необходимости подогрева емкостного водонагревателя (включается и выключается регулятором температуры емкостного водонагревателя).

Настройка отопительных характеристик (наклона и уровня)

Контроллер 200-Н регулирует в режиме погодозависимой теплогенерации температуру подачи.

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

Посредством настройки отопительной характеристики температура подачи согласуется с данными условиями.



Указание

Температура котловой воды должна превышать наибольшую нужную в данный момент температуру подачи.

- Соединение контроллера котлового контура и Vitotronic 200-Н через шину LON-BUS или телекоммуникационную шину Viessmann 2-Draht-BUS:

настройка разности температур на Vitotronic 200-Н (состояние при поставке: 8 K)

- Соединение контроллера котлового контура и Vitotronic 200-Н не через шину LON-BUS или телекоммуникационную шину Viessmann 2-Draht-BUS:

температура котловой воды должна быть согласована с отопительной характеристикой или постоянная температура котловой воды должна превышать требуемую температуру подачи.

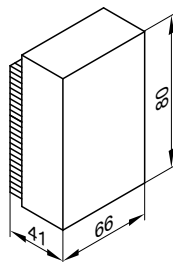
Датчик наружной температуры

Место монтажа:

- северная или северо-западная стена здания
- 2 - 2,5 м над уровнем земли, а в многоэтажных зданиях - в верхней половине 3-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 характеристики

Вид защиты

IP 43 согласно EN 60529
обеспечить при монтаже
Viessmann Ni500

Тип датчика

Допустимая температура окружающей среды при эксплуатации, хранении и транспортировке

от -40 до +70 °C

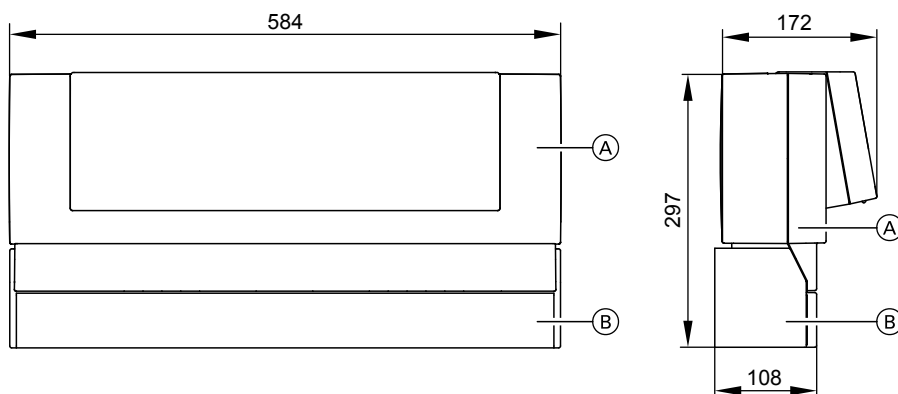
Технические данные (тип НК1W и НК3W) (продолжение)

Указание

При подсоединении к контроллеру котлового или отопительного контура либо каскадному контроллеру через шину может быть использован датчик наружной температуры контроллеров. В данном случае имеющийся в комплекте поставки датчик не подключать.

Технические характеристики Vitotronic 200-H, тип НК1W и НК3W

Номинальное напряжение	230 В~	Номинальная нагрузочная способность релейных выходов	
Номинальная частота	50 Гц	20	Циркуляционный насос отопительного контура или
Номинальный ток	6 А		Первичный насос системы загрузки водонагревателя
Потребляемая мощность	10 Вт	21	Насос загрузки водонагревателя
Класс защиты	I	28	Циркуляционный насос контура водоразбора ГВС
Вид защиты	IP 20 D согласно EN 60529		Общий сигнал неисправности
	обеспечить при монтаже	50	Электропривод смесителя или
Принцип действия	тип 1В согласно EN 60 730-1	52	Электропривод 3-ходового смесительного клапана системы загрузки водонагревателя
Допустимая температура окружающего воздуха			
– в рабочем режиме	от 0 до +40 °С		
	Использование в жилых помещениях и в котельных (при нормальных условиях окружающей среды)		
– при хранении и транспортировке	от –20 до +65 °С		



- (A) Vitotronic 200-H
(B) Консоль

Состояние при поставке

Vitotronic 200-H

Тип НК1M

- № заказа 7248 228
- Панель управления
 - Датчик наружной температуры
 - Датчик температуры подачи
 - Модуль электропривода (сервопривод смесителя)
 - Кабель для подключения к сети

Пакет с технической документацией

Тип НК1W

- № заказа 7248 229
- Панель управления
 - Датчик наружной температуры
 - Консоль для настенного монтажа

Пакет с технической документацией

*2 Итого макс. 6 А, 230 В~.

Состояние при поставке (продолжение)

Тип НК3W

№ заказа 7248 231

- Панель управления
- Датчик наружной температуры
- Консоль для настенного монтажа

Пакет с технической документацией

Отопительная установка с емкостным водонагревателем

Должны быть заказаны отдельно:

- циркуляционный насос с обратным клапаном для обеспечения автоматического режима приготовления горячей воды и датчик температуры емкостного водонагревателя или
- комплект теплообменника приготовления горячей воды в проточном режиме Vitotrans 222 со смесительной группой и датчик температуры емкостного водонагревателя

Отопительная установка и отопительный контур со смесителем

Для отопительного контура со смесителем необходим блок управления приводом смесителя (принадлежность) или сервопривод смесителя и датчик температуры подачи (принадлежность).

Отопительная установка с внутриспольным отоплением

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

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

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

Полимерные трубопроводы для радиаторов

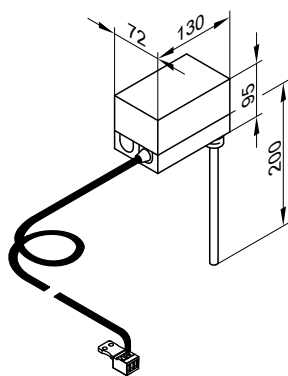
Для полимерных трубопроводов отопительных контуров с радиаторами мы рекомендуем также установить термостатный ограничитель максимальной температуры.

Принадлежности (тип НК1М, НК1W и НК3W)

Погружной терморегулятор

№ заказа 7151 728

Используется в качестве термостатного ограничителя максимальной температуры для контура внутриспольного отопления. Термостатный ограничитель устанавливается в подающую магистраль отопительного контура и отключает циркуляционный 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 В~
Шкала настройки	в корпусе
Погружная гильза из высококачественной стали	R ½ x 200 мм
Рег. № по DIN	DIN TR 116807 или DIN TR 96808

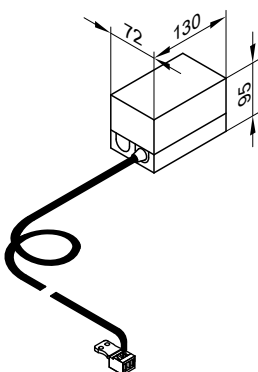
Накладной терморегулятор

№ заказа 7151 729

Используется в качестве термостатного ограничителя максимальной температуры для внутриспольного отопления (только в сочетании с металлическими трубами). Термостатный ограничитель устанавливается в подающую магистраль отопительного контура и отключает циркуляционный насос отопительного контура при слишком высокой температуре подачи.

5547 978 GUS

Принадлежности (тип НК1М, НК1W и НК3W) (продолжение)



Технические характеристики

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

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 (инерционность).

Vitotrol 200

№ заказа 7450 017

Абонент шины KM-BUS.

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

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

Индикация неисправностей осуществляется на табло контроллера.

Функция WS: (без коррекции по комнатной температуре): размещение в любом месте здания.

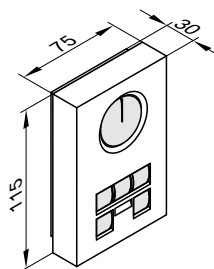
Функция RS:

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.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 характеристики

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 окружающего воздуха	
– в рабочем режиме	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 от 3 до 23 °С или от 17 до 37 °С
Настройка заданной температуры помещения при пониженном режиме осуществляется на контроллере.	

Датчик температуры помещения

№ заказа 7408 012

Отдельный датчик температуры помещения в качестве расширения к Vitotrol 200 и 300; используется в случае, если размещение Vitotrol 200 или 300 в типовом жилом помещении здания или в ином месте, в котором происходят 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.).

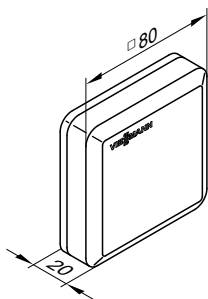
Датчик температуры помещения подключается к Vitotrol 200 или 300.

Подключение:

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

5547 978 GUS

Принадлежности (тип НК1М, НК1W и НК3W) (продолжение)



Технические характеристики

Класс защиты	III
Вид защиты	IP 30 согласно EN 60529 обеспечить при монтаже
Тип датчика	Viessmann Ni500
Допустимая температура окружающего воздуха	
– в рабочем режиме	от 0 до +40 °C
– при хранении и транспортировке	от –20 до +65 °C

Приемник сигналов точного времени

№ заказа 7450 563

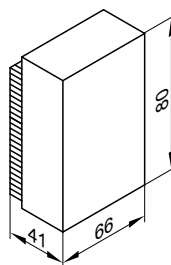
Для приема сигнала точного времени от передатчика DCF 77 (местонахождение: г. Майнфлинген под Франкфуртом-на-Майне).

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:

- 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

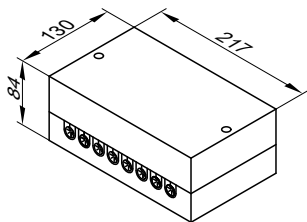
№ заказа 7174 718

Абонент шины KM-BUS.

Прилагаются кабели (3,0 м длиной), оборудованные штекерами 40 и 145.

Для включения и выключения подающего насоса на подстанцию или

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



Технические характеристики

Номинальное напряжение	230 В~
Номинальная частота	50 Гц
Потребляемая мощность	1 Вт
Номинальная нагрузочная способность релейного выхода	4(2) А 230 В
Вид защиты	IP 30 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже
Допустимая температура окружающего воздуха	
– в рабочем режиме	от 0 до +40 °C
– при хранении и транспортировке	от –20 до +65 °C

Принадлежности (тип НК1W и НК3W)

Комплект привода для отопительного контура со смесителем

№ заказа 7450 650

Элементы:

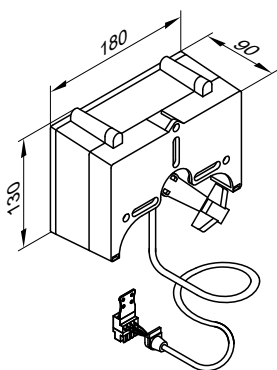
- сервопривод смесителя с соединительным кабелем
- присоединительный разъем для циркуляционного насоса отопительного контура и датчика температуры подачи (накладной датчик температуры)

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

5547 978 GUS

Принадлежности (тип НК1W и НК3W) (продолжение)

Электропривод смесителя

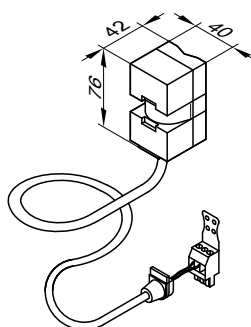


Технические характеристики

Длина кабеля	4,2 м, готовый к подключению
Сетевое напряжение	230 В~
Сетевая частота	50 Гц
Потребляемая мощность	4 Вт
Класс защиты	II
Вид защиты	IP 42 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже
Допустимая температура окружающего воздуха	
– в режиме работы	от 0 до +40 °С
– при хранении и транспортировке	от –20 до +65 °С

Крутящий момент	3 Нм
Время работы до 90 ° <	120 с

Датчик температуры подающей магистрали (накладной датчик)



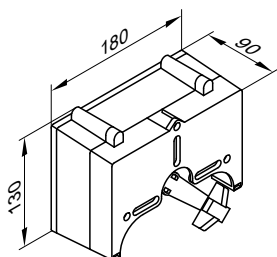
Технические характеристики

Длина кабеля	5,8 м, готовый к подключению
Вид защиты	IP 32 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже Viessmann Ni500
Тип датчика	
Допустимая температура окружающего воздуха	
– в режиме работы	от 0 до +120 °С
– при хранении и транспортировке	от –20 до +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

Сервопривод 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".

Штекер 20

№ заказа 7415 056

для циркуляционного насоса отопительного контура
3 шт.

Принадлежности (тип НК1W и НК3W) (продолжение)

Штекер 52

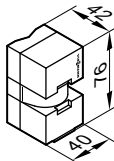
№ заказа 7415 057
для сервопривода смесителя
3 шт.

Штекеры для датчиков

№ заказа 7415 058
3 шт.

Накладной датчик температуры

№ заказа 7182 875
Для разводки, выполняемой заказчиком.
Для регистрации температуры подающей или обратной магистралей.



Технические характеристики

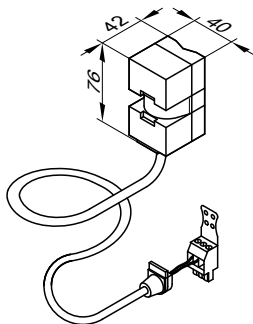
Вид защиты IP 32 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже Viessmann Ni500

Тип датчика
Допустимая температура окружающего воздуха

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

Накладной датчик температуры

№ заказа 7183 288
Для регистрации температуры подающей или обратной магистралей.



Технические характеристики

Длина кабеля 5,8 м, готовый к подключению IP 32 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже Viessmann Ni500

Вид защиты

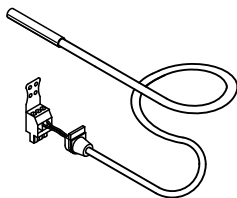
Тип датчика
Допустимая температура окружающего воздуха

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

Погружной датчик температуры

- С погружной гильзой из нержавеющей стали R $\frac{1}{2}$ x 100 мм
№ заказа 7450 641
- С погружной гильзой из нержавеющей стали R $\frac{1}{2}$ x 150 мм
№ заказа 7173 188

Для регистрации температуры подающей или обратной магистралей.



Технические характеристики

Длина кабеля 3,8 м, готовый к подключению IP 32 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже Viessmann Ni500

Вид защиты

Тип датчика
Допустимая температура окружающего воздуха

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

Принадлежности (тип НК1W и НК3W) (продолжение)

Указание для приборов Vitotrol 200 и 300

Для каждого отопительного контура можно подключить устройство Vitotrol 200 или Vitotrol 300.

Vitotrol 300

№ заказа 7248 907

Абонент шины KM-BUS.

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 экономного режима, функцию автоматического переключения на летнее/зимнее время, клавиши программы отпуска, дня недели и времени суток.

Функция WS:

размещение в любом месте здания.

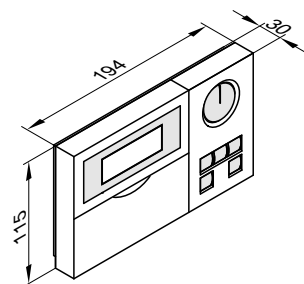
Функция RS:

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 характеристики

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 окружающего воздуха

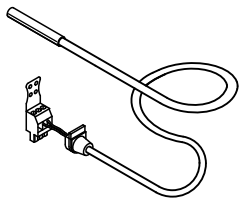
– в рабочем режиме	от 0 до +40 °С
– при хранении и транспортировке	от –20 до +65 °С

Диапазон настройки заданной температуры помещения

– в нормальном режиме	от 10 до 30 °С возможна перенастройка на
	от 3 до 23 °С или
	от 17 до 37 °С
– в пониженном режиме	от 3 до 37 °С

Датчик температуры накопительной емкости

№ заказа 7450 633



Технические характеристики

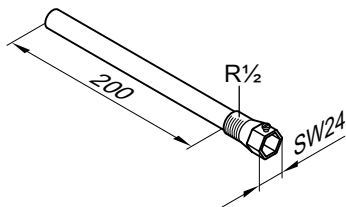
Длина кабеля	5,8 м, готовый к подключению
Вид защиты	IP 32 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже

Тип датчика

Допустимая температура окружающего воздуха	Viessmann Pt500
– в рабочем режиме	от 0 до +90 °С
– при хранении и транспортировке	от –20 до +70 °С

Погружная гильза из высококачественной стали

№ заказа 7819 693



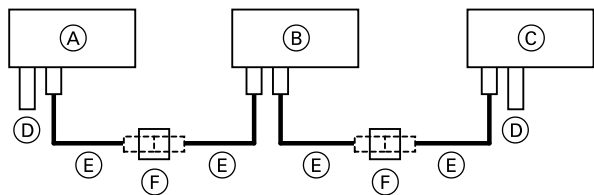
Для терморегулятора и датчиков температуры.

Входит в комплект поставки емкостных водонагревателей Viessmann.

Принадлежности (коммуникационный обмен через LON)

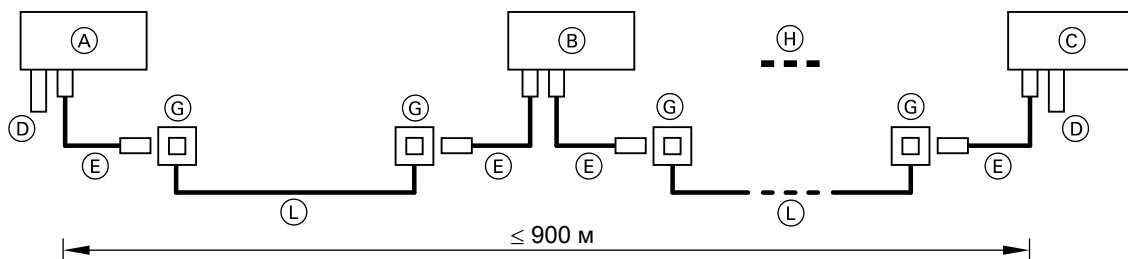
Примеры установки

Прокладка на расстояние 7 - 14 м

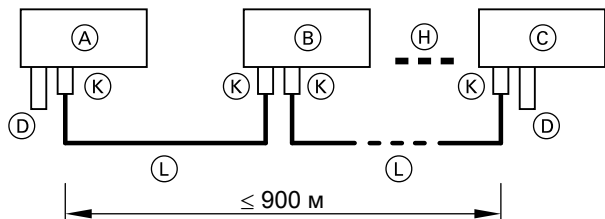


- | | |
|---|---|
| (A) Контроллер котлового контура Vitotronic | (E) Соединительный кабель LON
(у Vitocom 300 входит в комплект поставки) |
| (B) Контроллер отопительного контура Vitotronic 200-H | (F) Муфта LON RJ45 |
| (C) Vitocom 300 | |
| (D) Оконечное сопротивление | |

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, приобретается отдельно |
| (E) Соединительный кабель LON
(у Vitocom 300 входит в комплект поставки) | |

Телекоммуникационный модуль LON

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

- Vitotronic 200-H
№ заказа 7172 173
- Vitotronic 200, тип FO1, GW1 и WO1A
Vitotronic 300, тип GW2
№ заказа 7172 173

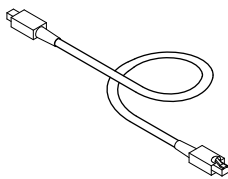
- Vitotronic 200, тип HO1, HO1A и KW6
№ заказа 7179 113
- Vitotronic 300-K, тип MW2
№ заказа 7172 174

Принадлежности (коммуникационный обмен через LON) (продолжение)

Соединительный кабель LON

№ заказа 7143 495

Со штекером RJ45.
7,0 м длиной.



Удлинитель 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 мм², внешний диаметр, 4,5 - 8 мм
предоставляется заказчиком
 - или
 - 2-жильный кабель, CAT5, экранирован, многожильный проводник, AWG 26-22, 0,14 - 0,36 мм², 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 розетки 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
 - и

Оконечное сопротивление

№ заказа 7143 497
2 шт.

Для подключения шины LON к первому и последнему контроллеру.

Принадлежности (коммуникационный обмен через телекоммуникационную шину Viessmann 2-Draht-BUS)

Телекоммуникационный модуль 2-Draht-BUS фирмы Viessmann

№ заказа 7143 710

Электронная плата обмена данными для установки в контроллер Vitotronic 200-H.

Модуль расширения для телекоммуникационной шины Viessmann 2-Draht-BUS

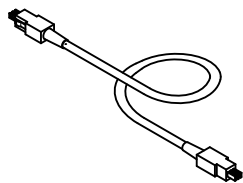
№ заказа 7450 564

Электронная плата обмена данными для установки в контроллер Vitotronic 300, тип KW3.

Соединительный кабель

№ заказа 7814 624

5 м длиной



Удлинитель соединительного кабеля

- при прокладке на расстояние 5 - 11 м:
 - 1 соединительный кабель (длина 5 м)
№ заказа 7814 624
 - 1 удлинительный кабель (длина 6 м)
№ для заказа 7450 062
- при прокладке на расстояние свыше 11 м:
 - 2 присоединительных кабеля (длина 0,8 м)
№ для заказа 7450 061
 - Соединение кабелем заказчика

Проверенное качество

Знак допуска Союза немецких электротехников VDE в сочетании с водогрейным котлом фирмы Viessmann.

Отпечатано на экологически чистой бумаге,
отбеленной без добавления хлора.



Оставляем за собой право на технические изменения.

ТОВ "Віссманн"
вул. Дмитрова, 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

5547 978 GUS