Vitocrossal 300

Тип CM3

Газовый конденсационный водогрейный котел
с ИК-горелкой MatriX для работы на природном газе E

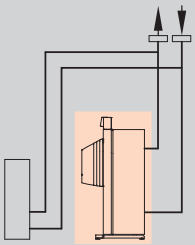
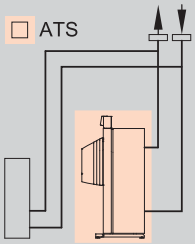
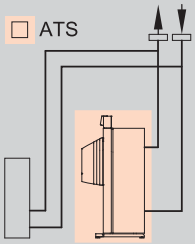
с **двумя** патрубками обратной магистрали

Макс. допустимая рабочая температура 95 °C
Макс. допустимая температура срабатывания защитного ограничителя температуры 110 °C

Допустимое рабочее давление 4 бар

- Нормативный КПД до 98 % (Hs) / 109 % (Hi)
- Теплообменные поверхности Inox-Crossal, изготовленные из нержавеющей стали, обеспечивают эффективное использование теплоты конденсации и обладают эффектом самоочистки благодаря гладким поверхностям.
- Модулируемая газовая горелка MatriX с широким диапазоном модуляции (30 - 100 %) обеспечивает особо малошумный, экономный и экологически чистый режим работы.
- Второй патрубок обратной магистрали для низкотемпературного контура отопления, что позволяет достигнуть особо высоких показателей использования тепла конденсации.
- Простой в обслуживании контроллер Vitotronic с графической и текстовой индикацией.
- Высокий напор в патрубке уходящих газов позволяет использовать дымоходы большой протяженности".

5829870-10GUS 4/2011

Отопительная установка	Контроллер
 ■ Однокотловая установка для режима эксплуатации с постоянной температурой теплоносителя	**Vitotronic 100** **Тип GC1B, для режима с постоянной температурой подачи** ■ цифровой контроллер котлового контура ■ для двухступенчатой или модулируемой горелки ■ регулировка температуры емкостного водонагревателя по датчику Рекомендуется дополнительно подключить погодозависимый или управляемый по температуре помещения контроллер с временной программой для пониженного режима (см. регистр 18). При использовании однокотловых установок необходимо отдельно заказать датчик температуры емкостного водонагревателя. **Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм)** № заказа 7438702 **83,– евро MG 20**
 □ ATS ■ Однокотловая установка для режима работы с переменной температурой котловой воды	**Vitotronic 200** **Тип GW1B, для режима погодозависимой теплогенерации** ■ погодозависимый цифровой контроллер котлового контура ■ цифровой таймер с суточными и недельными режимами работы ■ для двухступенчатой или модулируемой горелки ■ настраиваемые временные программы, заданные значения температуры и режимы работы ■ регулировка температуры емкостного водонагревателя по датчику ■ интегрированная система диагностики и другие функции ■ возможность обмена данными через LON-BUS Для информационного обмена необходим телекоммуникационный модуль LON, см. раздел "Принадлежности контроллеров".
 □ ATS ■ Однокотловая установка и 1 или 2 отопительных контура со смесителем	**Vitotronic 300** **Тип GW2B, для режима погодозависимой теплогенерации** **Для управления макс. двумя отопительными контурами со смесителем.** ■ погодозависимое цифровое программное управление котловым и отопительным контурами ■ цифровой таймер с суточными и недельными режимами работы ■ для двухступенчатой или модулируемой горелки ■ раздельная настройка временных программ, кривых отопления, заданных значений температуры и режимов работы ■ регулировка температуры емкостного водонагревателя по датчику ■ интегрированная система диагностики и другие функции ■ возможность обмена данными через LON-BUS Для **каждого отопительного контура со смесителем** требуется модуль расширения, а для обмена данными - телекоммуникационный модуль LON, см. раздел "Принадлежности контроллеров".

25.4

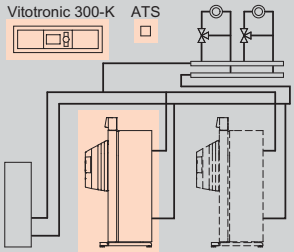
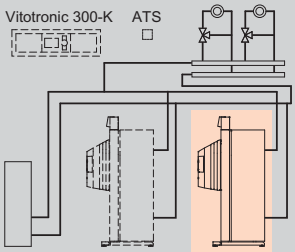
Комплект поставки:

- Котловой блок с теплоизоляцией
- Контроллер котлового контура, комплект для электроподключений
- ИК-горелка MatriX
- Контрфланцы с болтами и уплотнениями
- Патрубок подключения для предохранительных устройств – дополнительной проставки подающей магистрали не требуется

Указание!
- Макс. температура срабатывания составляет 110°C.
- Максимальная достигаемая температура подачи примерно на 15 K (по Кельвину) ниже температуры срабатывания.
- Условия эксплуатации содержатся в техническом паспорте.
- Указания по проектированию гидравлической стыковки см. в инструкции по проектированию.
- Шкаф управления Vitocontrol - по запросу.

	Варианты горелок Топливо	Номинальная тепловая мощность (кВт) при температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C 29 - 87 27 - 80	38 - 115 35 - 105	47 - 142 43 - 130		MG 15
	ИК-горелка MatriX Природный газ E (H)	CM30064 **11956,–**	CM30065 **13799,–**	CM30066 **15447,–**		№ заказа **евро**
	ИК-горелка MatriX Природный газ E (H)	CM30067 **12627,–**	CM30068 **14470,–**	CM30069 **16118,–**		№ заказа **евро**
	ИК-горелка MatriX Природный газ E (H)	CM30070 **12966,–**	CM30071 **14809,–**	CM30072 **16457,–**		№ заказа **евро**
	Технич. данные					
	Длина	1025	1025	1025		мм
	Ширина	690	690	690		мм
	Высота	1865	1865	1865		мм
	Масса	253	258	261		кг
	Подключение системы удаления продуктов сгорания	125	125	125		Ø мм
	Напор (Па)	70	70	70		Па
	Напор (мбар)	0,7	0,7	0,7		мбар

Указание!
Под "напором" понимается остаточный напор потока дымовых газов на патрубке подключения дымохода. Необходимое динамическое давление газа на цилиндрической горелке MatriX 20 мбар.

Отопительная установка	Контроллер
 ■ Макс. 4 водогрейных котла	**Vitotronic 100/300-K** **Тип GC1B/MW1B, для режима погодозависимой теплогенерации** **Vitocrossal 300 с базовой комплектацией для многокотловых установок** **Погодозависимое каскадное подключение макс. 4 водогрейных котлов с Vitotronic 100 и управлением максимум двумя отопительными контурами со смесителем** ■ таймер с суточными и недельными режимами работы ■ раздельная настройка временных программ, кривых отопления, заданных значений температуры и режимов работы ■ регулятор и датчик температуры емкостного водонагревателя ■ информационный обмен через шину LON (телекоммуникационный модуль LON встроен в Vitotronic 300, для контроллера Vitotronic 100 модуль поставляется в отдельной упаковке) ■ интегрированная система диагностики и другие функции
 ■ Макс. 4 водогрейных котла	**Vitotronic 100** **Тип GC1B, для режима погодозависимой теплогенерации** **В сочетании с Vitotronic 300-K многокотловой установки** ■ для каждого последующего **водогрейного котла многокотловой установки** ■ цифровой контроллер котлового контура ■ для двухступенчатой или модулируемой горелки ■ информационный обмен через шину LON (посредством телекоммуникационного модуля LON; поставляется в отдельной упаковке)

Комплект поставки:

- Котловой блок с теплоизоляцией
- Контроллер котлового контура, комплект для электроподключений
- ИК-горелка MatriX
- Контрфланцы с болтами и уплотнениями
- Патрубок подключения для предохранительных устройств – дополнительной проставки подающей магистрали не требуется

Указание!

- Макс. температура срабатывания составляет 110°C.
- Максимальная достигаемая температура подачи примерно на 15 K (по Кельвину) ниже температуры срабатывания.
- Условия эксплуатации содержатся в техническом паспорте.
- Указания по проектированию гидравлической обвязки см. в инструкции по проектированию.
- Шкаф управления Vitocontrol - по запросу.

Варианты горелок Топливо	Номинальная тепловая мощность (кВт) при температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C				MG 15
	29 - 87 27 - 80	38 - 115 35 - 105	47 - 142 43 - 130		
ИК-горелка MatriX Природный газ E (H)	CM30073 **14470,–**	CM30074 **16313,–**	CM30075 **17961,–**		№ заказа **евро**
ИК-горелка MatriX Природный газ E (H)	CM30076 **12214,–**	CM30077 **14057,–**	CM30078 **15705,–**		№ заказа **евро**
Технич. данные					
Длина	1025	1025	1025		мм
Ширина	690	690	690		мм
Высота	1865	1865	1865		мм
Масса	253	258	261		кг
Подключение системы удаления продуктов сгорания	125	125	125		Ø мм
Напор (Па)	70	70	70		Па
Напор (мбар)	0,7	0,7	0,7		мбар

Указание!
Под "напором" понимается остаточный напор потока дымовых газов на патрубке подключения дымохода. Необходимое динамическое давление газа на цилиндрической горелке MatriX 20 мбар.

Принадлежности

Водогрейный котел

Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)	87	115	142	MG 15
Звукопоглощающие регулируемые опоры (4 шт.)		7205721 **197,–**		№ заказа **евро**
Группа безопасности ■ Предохранительный клапан (3 бар), манометр и воздухоотводчик. ■ Теплоизоляция *Определение параметров предохранительных устройств на основании номинальной тепловой мощности при температуре в системе 80/60 °C.*		7143783 **129,–**		№ заказа **евро**
Реле контроля минимального давления Используется в качестве устройства контроля заполненности котлового блока водой.		7426278 **86,–**		№ заказа **евро**
Ограничитель уровня воды ■ Используется в качестве устройства контроля заполненности котлового блока водой. ■ Для монтажа в подающую магистраль отопительного контура котла вне водогрейного котла. ■ С действительной маркировкой. *При определенных условиях монтажа, например, в чердачных котельных или при отсутствии статического водяного столба, следует предусмотреть ограничитель уровня воды вместо реле контроля минимального давления.*		9529050 **361,–**		№ заказа **евро**

Устройства нейтрализации конденсата

Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)	87	115	142	MG 10
Устройство нейтрализации конденсата ■ Для конденсационных котлов мощностью 50 - 500 кВт. ■ С гранулированным заполнителем (8 кг).		7441823 **223,–**		№ заказа **евро**
Гранулированный заполнитель 8 кг		9521702 **69,–**		№ заказа **евро**

Прочее

Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)	87	115	142	MG N
Коробка для сервисной документации Коробка для хранения папки сервисной документации. Для крепления на котле или на стене. Цвет серебряный.		7334502 **9,–**		№ заказа **евро**

Отопительный контур

Насосная группа отопительного контура Divicon

		MG 15
■ для однокотловых установок ■ для 1 - 4 отопительных контуров ■ с теплоизоляцией ■ Подключение к отопительному контуру выполнить индивидуально с использованием арматуры для отдельных отопительных контуров. Следующие элементы должны быть заказаны отдельно в требуемом количестве.		
Распределительные гребенки подающей и обратной магистралей Номинальный диаметр DN 65 (патрубок подключения котла). ■ воздухоотводчик ■ вентиль опорожнения ■ глухие фланцы ■ патрубки для подключения емкостного водонагревателя	Z001785 **1183,–**	№ заказа **евро**
Настенное крепление Для номинального диаметра DN 65. ■ консоли ■ фланцы и уплотнения	7308930 **404,–**	№ заказа **евро**
Регулируемые опоры Для распределительных гребенок подающей и обратной магистралей, если не используется настенное крепление.	Z000782 **98,–**	№ заказа **евро**
Контрфланец DN 65 ■ С уплотнением. Необходимы 2 шт., если не заказано настенное крепление.	7813601 **25,–**	№ заказа **евро**

Насосная группа отопительного контура Divicon

Изготовитель насоса отопительного контура	Wilo	Grundfos	MG 15
Подключение контуров отопления В комплекте: ■ соединительные трубы с фланцами ■ насос (по выбору пр-ва Wilo или Grundfos) ■ по выбору 3-ходовой смеситель ■ шаровые краны ■ обратный клапан ■ термометры			
Насосная группа отопительного контура со смесителем ■ насос отопительного контура ■ номинальный диаметр DN 25 ■ передаваемая тепловая мощность до 40 кВт	Z001790 **1180,–**	Z007634 **1320,–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура со смесителем ■ насос отопительного контура ■ номинальный диаметр DN 32 ■ передаваемая тепловая мощность до 70 кВт	Z001791 **1321,–**	Z007635 **1461,–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура со смесителем ■ насос отопительного контура ■ номинальный диаметр DN 40 ■ передаваемая тепловая мощность до 140 кВт	Z002568 **3088,–**	Z001800 **3088,–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура со смесителем ■ насос отопительного контура ■ номинальный диаметр DN 50 ■ передаваемая тепловая мощность до 170 кВт	Z002569 **3787,–**	Z001801 **3787,–**	№ заказа **евро**

Отопительный контур

Насосная группа отопительного контура Divicon

Изготовитель насоса отопительного контура	Wilo	Grundfos	MG 15
Насосная группа отопительного контура без смесителя ■ насос отопительного контура ■ номинальный диаметр DN 25 ■ передаваемая тепловая мощность до 40 кВт	Z001794 **1032,–**	Z007636 **1172,–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура без смесителя ■ насос отопительного контура ■ номинальный диаметр DN 32 ■ передаваемая тепловая мощность до 70 кВт	Z001795 **1157,–**	Z007637 **1297,–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура без смесителя ■ насос отопительного контура ■ номинальный диаметр DN 40 ■ передаваемая тепловая мощность до 140 кВт	Z002570 **2902,–**	Z001804 **2902,–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура без смесителя ■ насос отопительного контура ■ номинальный диаметр DN 50 ■ передаваемая тепловая мощность до 170 кВт	Z002571 **3584,–**	Z001805 **3584,–**	№ заказа **евро**

Насосная группа отопительного контура Divicon

		MG 15
Контрфланцы DN 50/32 (2 шт.) Необходимы, если не заказываются насосные группы отопительного контура.	7811468 **30,–**	№ заказа **евро**
Контрфланцы DN 50/40 (2 шт.) Необходимы, если не заказываются насосные группы отопительного контура.	7811469 **30,–**	№ заказа **евро**
Контрфланцы DN 50/50 (2 шт.) Необходимы, если не заказываются насосные группы отопительного контура.	7811470 **30,–**	№ заказа **евро**
Шкаф управления Vitocontrol для насосной группы Divicon ►по запросу		

Прочее

		MG 10
Вспомогательный контактор Контактор в малом корпусе. С 4 размыкающими и 4 замыкающими контактами. С клеммной колодкой для кабеля заземления. Номинальный ток: AC1 16 A, AC3 9 A. Напряжение катушки: 230 В/50 Гц	7814681 **120,–**	№ заказа **евро**

Смесители

Смесители отопительных контуров и специальные смесители для систем внутрипольного отопления ►*Исполнения, № заказа и цены см. в регистре 18.*		

Указание!
При подборе параметров насосной группы Divicon следует учитывать документацию по проектированию.

Принадлежности	Варианты контроллеров			
	Vitotronic 100 тип GC1B	Vitotronic 200 тип GW1B	Vitotronic 300 тип GW2B	
Устройства дистанционного управления				MG 10
Vitotrol 200A (абонент шины KM-BUS) Настройка для одного отопительного контура: ■ Заданное значение температуры помещения и режим работы ■ Режим вечеринки и экономии ■ Дисплей для индикации значений наружной температуры и температуры помещения, а также режимов работы ■ Датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем) Если Vitotrol 200A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в **основном жилом помещении** (типовом жилом помещении).	–	Z008341 **130,–**		№ заказа **евро**
Vitotrol 300A (абонент шины KM-BUS) Настройки для одного, двух или трех отопительных контуров: ■ Заданное значение температуры помещения и пониженное заданное значение температуры помещения, температура воды в контуре ГВС, режимы работы и программа отпуска, а также режим вечеринки и экономный режим. ■ Временная программа для отопительных контуров, емкостного водонагревателя и циркуляционного насоса ГВС. ■ Дисплей с подсветкой для индикации значений наружной температуры, температуры помещения, режимов работы и текстовых сообщений. ■ Датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем) Если Vitotrol 300A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в **основном жилом помещении** (типовом жилом помещении). Необходимо заказать датчик температуры помещения, № заказа 7438537, если Vitotrol 300A не может быть размещен в подходящем месте для измерения температуры помещения.	–	Z008342 **223,–**		№ заказа **евро**
Датчики				
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм, в дополнение к Vitotrol 300A) Используется, если не удается установить Vitotrol 300A в подходящем месте для измерения температуры помещения.	–		7438537 **81,–**	№ заказа **евро** MG 10
Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры на поверхности трубы. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером.		7426463 **85,–**		№ заказа **евро** MG 10
Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в погружной гильзе. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером.		7438702 **83,–**		№ заказа **евро** MG 20
Погружная гильза Длина G1/2 x 100 мм, с зажимной скобой.		7816035 **18,–**		№ заказа **евро** MG 60
Погружная гильза Длина G1/2 x 150 мм, с зажимной скобой.		7817326 **18,–**		№ заказа **евро** MG 60

Принадлежности контроллеров (однокотловые установки)

Принадлежности	Варианты контроллеров			
	Vitotronic 100 тип GC1B	Vitotronic 200 тип GW1B	Vitotronic 300 тип GW2B	
Датчики				MG 10
Погружная гильза из нержавеющей стали R ½, длина 200 мм. Входит в комплект поставки емкостных водонагревателей Viessmann.	7819693 **41,–**			№ заказа **евро**
Датчик температуры уходящих газов (NTC 20 кОм) ■ Для индикации и контроля предельных значений. ■ С соединительным кабелем (длина 3,5 м) и штекером.	7452531 **148,–**			№ заказа **евро**
Комплектующие контроллера отопительного контура				MG 10
Комплект привода смесителя Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером. ■ Электропривод смесителя с соединительным кабелем (длина 4,0 м) для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей) и штекером. ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. ■ Штекер для насоса отопительного контура.	–	7441998 **372,–**		№ заказа **евро**
Электропривод смесителя для фланцевого смесителя Кабельные соединения с контроллером выполняет заказчик. Для смесителей Viessmann DN 40 - 100. ►См. регистр 18.				
Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления. ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером. ■ С погружной гильзой R ½ x 200 мм из нержавеющей стали.	–	7151728 **200,–**		№ заказа **евро**
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления. С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером.	–	7151729 **157,–**		№ заказа **евро**

►*Информацию о регулировке дополнительных отопительных контуров и соединениях Vitotronic водогрейного котла с контроллером отопительного контура см. в регистре 18.*

Прочее				
				MG 10
Адаптер для внешних предохранительных устройств (абонент шины KM-BUS) Для подключения 4 дополнительных предохранительных устройств (например, устройство контроля заполненности котлового блока водой, ограничители минимального и максимального давления) (Возможны макс. 2 адаптера для 7 предохранительных устройств.)	7164404 **283,–**			№ заказа **евро**

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	Vitotronic 100 тип GC1B	Vitotronic 200 тип GW1B	Vitotronic 300 тип GW2B
Прочее			**MG 10**
Вспомогательный контактор Контактор в компактном корпусе. С 4 размыкающими и 4 замыкающими контактами. С клеммной колодкой для кабеля заземления. Номинальный ток: AC1 16 A, AC3 9 A. Напряжение катушки: 230 В/50 Гц	7814681 **120,–**		№ заказа **евро**
Ответные штекеры 41 **и** 90 Для подключения горелки заказчика **без** ответных штекеров.	7408790 **18,–**		№ заказа **евро**
Расширение функциональных возможностей			**MG 20**
Модуль расширения EA1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. С помощью входов и выходов обеспечивается реализация до 5 функций: **1 аналоговый вход (0 - 10 В)** ■ Установка заданного значения температуры котловой воды **3 цифровых входа** ■ Внешнее переключение режима работы для отопительных контуров 1 - 3 при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации. ■ Внешняя блокировка с общим сигналом неисправности ■ Внешние сигналы неисправности ■ Кратковременная работа циркуляционного насоса ГВС при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации. **1 релейный выход (беспотенциальное реле с переключающим контактом)** ■ Управление магистральным насосом на тепловой пункт ■ Сигнализирование пониженного режима для одного отопительного контура.	7452091 **203,–**		№ заказа **евро**

Принадлежности контроллеров (однокотловые установки)

Принадлежности	Варианты контроллеров			
	Vitotronic 100 тип GC1B	Vitotronic 200 тип GW1B	Vitotronic 300 тип GW2B	
Телекоммуникационная техника				
Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами ■ Длина 7,0 м (возможность удлинения с использованием еще одного кабеля). ■ Со штекерами RJ 45.	7143495 **36,–**			№ заказа **евро** **MG 10**

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	Vitotronic 100 тип GC1B	Vitotronic 200 тип GW1B	Vitotronic 300 тип GW2B
Телекоммуникационная техника			MG 10
Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON.	7143496 **24,–**		№ заказа **евро**
Соединительный штекер LON, RJ 45 Для подключения к кабелю заказчика **общей длиной свыше 14 м**. 2 шт.	7199251 **49,–**		№ заказа **евро**
Соединительная розетка LON, RJ 45 Для прокладки кабеля заказчика (CAT 6) под штукатуркой или в кабельном канале, при **прокладке на расстояние свыше 14 метров** (соединение розетки LON с контроллером с помощью кабеля LON). 2 шт.	7171784 **64,–**		№ заказа **евро**
Оконечное сопротивление Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению. 2 шт.	7143497 **10,–**		№ заказа **евро**
Телекоммуникационный модуль LON Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными в LON.	7172173 **222,–**		№ заказа **евро**

► *Информацию о телекоммуникационной технике см. в регистре 18 и в инструкции по проектированию коммуникационных систем.*

Принадлежности	Варианты контроллеров			
	Vitotronic 100 тип GC1B	Vitotronic 300-K тип MW1B		
Устройства дистанционного управления				MG 10
Vitotrol 200A (абонент шины KM-BUS) Настройка для одного отопительного контура: ■ Заданное значение температуры помещения и режим работы ■ Режим вечеринки и экономный режим ■ Дисплей для индикации значений наружной температуры и температуры помещения, а также режимов работы ■ Датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем) Если Vitotrol 200A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в **основном жилом помещении** (типовом жилом помещении).	–	Z008341 **130,–**		№ заказа **евро**
Vitotrol 300A (абонент шины KM-BUS) Настройки для одного, двух или трех отопительных контуров: ■ Заданное значение температуры помещения и пониженное заданное значение температуры помещения, температура воды в контуре ГВС, режимы работы и программа отпуска, а также режим вечеринки и экономный режим. ■ Временная программа для отопительных контуров, емкостного водонагревателя и циркуляционного насоса ГВС. ■ Дисплей с подсветкой для индикации значений наружной температуры, температуры помещения, режимов работы и текстовых сообщений. ■ Датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем) Если Vitotrol 300A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в **основном жилом помещении** (типовом жилом помещении). Необходимо заказать датчик температуры помещения, № заказа 7438537, если Vitotrol 300A не может быть размещен в подходящем месте для измерения температуры помещения.	–	Z008342 **223,–**		№ заказа **евро**
Датчики				
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм, в дополнение к Vitotrol 300A) Используется, если не удается установить Vitotrol 300A в подходящем месте для измерения температуры помещения.	–	7438537 **81,–**		№ заказа **евро** MG 10
Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры на поверхности трубы. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером.	7426463 **85,–**			№ заказа **евро** MG 10
Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в погружной гильзе. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером.	7438702 **83,–**			№ заказа **евро** MG 20
Погружная гильза Длина G1/2 x 100 мм, с зажимной скобой.	7816035 **18,–**			№ заказа **евро** MG 60
Погружная гильза Длина G1/2 x 150 мм, с зажимной скобой.	7817326 **18,–**			№ заказа **евро** MG 60

5829870-10GUS

Принадлежности контроллеров (многокотловые установки)

Принадлежности	Варианты контроллеров			
	Vitotronic 100 тип GC1B	Vitotronic 300-K тип MW1B		
Датчики				
Датчик температуры уходящих газов (NTC 20 кОм) ■ Для индикации и контроля предельных значений. ■ С соединительным кабелем (длина 3,5 м) и штекером.	7452531 **148,–**	**–**		№ заказа **евро** **MG 10**
Комплектующие контроллера отопительного контура				**MG 10**
Комплект привода смесителя Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером. ■ Электропривод смесителя с соединительным кабелем (длина 4,0 м) для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей) и штекером. ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. ■ Штекер для насоса отопительного контура.	**–**	7441998 **372,–**		№ заказа **евро**
Электропривод смесителя для фланцевого смесителя Кабельные соединения с контроллером выполняет заказчик. Для смесителей Viessmann DN 40 - 100. ►См. регистр 18.				
Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления. ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером. ■ С погружной гильзой R ½ x 200 мм из нержавеющей стали.	**–**	7151728 **200,–**		№ заказа **евро**
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления. С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером.	**–**	7151729 **157,–**		№ заказа **евро**
Прочее				**MG 10**
Адаптер для внешних предохранительных устройств (абонент шины KM-BUS) Для подключения 4 дополнительных предохранительных устройств (например, устройство контроля заполненности котлового блока водой, ограничители минимального и максимального давления) (Возможны макс. 2 адаптера для 7 предохранительных устройств.)	7164404 **283,–**	**–**		№ заказа **евро**
Вспомогательный контактор Контактор в малом корпусе. С 4 размыкающими и 4 замыкающими контактами. С клеммной колодкой для кабеля заземления. Номинальный ток: AC1 16 A, AC3 9 A. Напряжение катушки: 230 В/50 Гц	7814681 **120,–**			№ заказа **евро**
Ответные штекеры 41 **и** 90 Для подключения горелки заказчика **без** ответных штекеров.	7408790 **18,–**	**–**		№ заказа **евро**

Принадлежности	Варианты контроллеров			
	Vitotronic 100 тип GC1B	Vitotronic 300-K тип MW1B		
Прочее				**MG 10**
Комплект для монтажа шкафа управления Для установки панели управления Vitotronic в дверь шкафа управления, при монтаже контроллера Vitotronic в шкафу управления. ■ Монтажная рамка для установки панели управления в переднюю дверь шкафа управления. ■ Заглушка для установки в контроллер. ■ Соединительный кабель (длина 5 м). ■ Угловой штекер для соединительного кабеля.	–	7452236 **78,–**		№ заказа **евро**
Расширение функциональных возможностей				**MG 20**
Модуль расширения EA1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. С помощью входов и выходов обеспечивается реализация до 5 функций: **1 аналоговый вход (0 - 10 В)** ■ Установка заданного значения температуры котловой воды **3 цифровых входа** ■ Внешнее переключение режима работы для отопительных контуров 1 - 3 при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации. ■ Внешняя блокировка с общим сигналом неисправности ■ Внешние сигналы неисправности ■ Кратковременная работа циркуляционного насоса ГВС при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации. **1 релейный выход (беспотенциальное реле с переключающим контактом)** ■ Управление магистральным насосом на тепловой пункт ■ Сигнализирование пониженного режима для одного отопительного контура.	–	7452091 **203,–**		№ заказа **евро**

5829870-10GUS

VITOCROSSAL 300

Принадлежности контроллеров (многокотловые установки)

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	Vitotronic 100 тип GC1B	Vitotronic 300-K тип MW1B	
Телекоммуникационная техника			MG 10
Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами ■ Длина 7,0 м (возможность удлинения с использованием еще одного кабеля). ■ Со штекерами RJ 45.	7143495 **36,–**		№ заказа **евро**
Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON.	7143496 **24,–**		№ заказа **евро**
Соединительный штекер LON, RJ 45 Для подключения к кабелю заказчика **общей длиной свыше 14 м**. 2 шт.	7199251 **49,–**		№ заказа **евро**
Соединительная розетка LON, RJ 45 Для прокладки кабеля заказчика (CAT 6) под штукатуркой или в кабельном канале, при **прокладке на расстояние свыше 14 метров** (соединение розетки LON с контроллером с помощью кабеля LON). 2 шт.	7171784 **64,–**		№ заказа **евро**
Оконечное сопротивление (2 шт.) Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению. **Входят в комплект поставки.**			

► *Информацию о телекоммуникационной технике см. в регистре 18 и в инструкции по проектированию коммуникационных систем.*