Чугунный водогрейный котел для работы на жидком и газообразном топливе Vitorond 100/200

80 - 1080 кВт

Водогрейный котел для работы на жидком и газообразном топливе	Варианты контроллеров							
	Vitotronic 100 (тип KC4)	**Vitotronic 200 (тип KW4)**	**Vitotronic 200 (тип KW5)** Для отопительного контура со смесителем и отопительного контура без смесителя	**Vitotronic 100 (тип GC1)**	**Vitotronic 200 (тип GW1)**	**Vitotronic 300 (тип GW2)** Для двух отопительных контуров со смесителем и одного отопительного контура без смесителя	**Vitotronic 100 (тип GC1)**[*1] с телекоммуникационным модулем LON	**Vitotronic 300-K**[*2] Каскадный контроллер
22.1 **Vitorond 100** (80 - 100 кВт)	●	●	●					
22.2 **Vitorond 200** (125 - 1080 кВт)								
– Однокотловая установка				●	●	●		
– Многокотловая установка							●	●

*[*1] Для каждого водогрейного котла многокотловой установки.*
*[*2] Один для многокотловой установки.*

▶ *Функции контроллеров см. на обратной стороне листа.*

Варианты контроллеров

Функции контроллеров	Отопительная установка: однокотловая							многокотловая
	Vitotronic 100 (тип KC4)	Vitotronic 200 (тип KW4)	Vitotronic 200 (тип KW5) для отопительного контура со смесителем и отопительного контура без смесителя	Vitotronic 100 (тип GC1)	Vitotronic 200 (тип GW1)	Vitotronic 300 (тип GW2) для двух отопительных контуров со смесителем и одного отопительного контура без смесителя	Vitotronic 100 (тип GC1) с телекоммуникационным модулем LON	Vitotronic 300-K*2 Каскадный контроллер
Режим работы с постоянной температурой подачи	●			●				
Программируемая и погодозависимая теплогенерация с переменной температурой теплоносителя		●	●			●	●	●
Для двухступенчатых горелок	●	●	●	●	●	●	●	●
Для модулируемых горелок				●	●	●	●	●
Погодозависимая теплогенерация			●		●	●	●	●
Автоматический режим приготовления горячей воды	●	●	●	●	●	●		●
Регулировка смесителя для одного отопительного контура			●			●		●
Регулировка смесителя для двух отопительных контуров						●		●
Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы		●	●		●	●		●
Дисплей с текстовым меню		●	●		●	●		●
Система диагностики	●	●	●	●	●	●	●	●
Отдельные циклограммы для приготовления горячей воды		●	●		●	●		●
Управление циркуляционным насосом водоразборного контура		●	●		●	●		●
Отдельные циклограммы работы циркуляционного насоса водоразборного контура		●	●		●	●		●
Контроллер для системы приготовления горячей воды с накопительной емкостью и проточным теплообменником				●	●	●		●
Каскадный контроллер								●
Информационный обмен через телекоммуникационную шину LON				●*1	●*1	●*1	●	●

*1 Телекоммуникационный модуль LON в качестве принадлежности.

Низкотемпературный чугунный водогрейный котел для работы на жидком и газообразном топливе
номинальная тепловая мощность 80 – 100 кВт

Vitorond 100

Тип VR2B

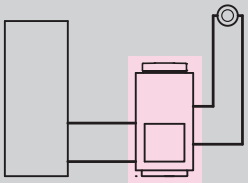
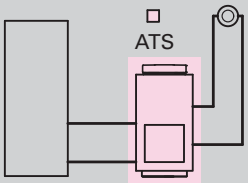
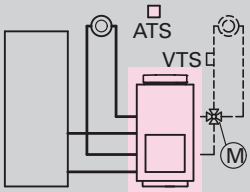
Поставляется в цельном исполнении или в виде отдельных сегментов

Низкотемпературный чугунный водогрейный котел для работы на жидком и газообразном топливе

Программируемая и погодозависимая теплогенерация с переменной температурой теплоносителя.
Допустимое рабочее давление в котле 3 бар

- Нормативный КПД: 94,5%.
- Теплообменные поверхности Eutectoplex обеспечивают высокую эксплуатационную надежность и длительный срок службы.
- Экономный и экологически щадящий режим погодозависимой теплогенерации со снижением температуры теплоносителя при повышении температуры наружного воздуха.
- Литые сегменты с эластичным уплотнением для надежной герметизации на стороне продуктов сгорания.
- Струйная система циркуляции Jetflow направляет охлажденный теплоноситель по обратной магистрали через весь водогрейный котел, что препятствует выпадению конденсата в газоходах и трещинообразованию.

5829 999 GUS 5/2005

Отопительная установка	Варианты контроллеров
 ■ 1 отопительный контур без смесителя	**Vitotronic 100** **Тип KC4, для режима с постоянной температурой подающей магистрали котлового контура** ■ цифровой контроллер котлового контура, ■ автоматический режим приготовления горячей воды с датчиком температуры емкостного водонагревателя *Согласно "Положения об экономии энергии" необходимо дополнительно подключить погодозависимый или управляемый по температуре помещения цифровой регулятор для пониженной тепловой нагрузки (см. регистр 18).*
 ■ 1 отопительный контур без смесителя	**Vitotronic 200** **Тип KW4, программируемая и погодозависимая теплогенерация с переменной температурой теплоносителя** ■ цифровой контроллер котлового контура для режима погодозависимой и программируемой теплогенерации ■ цифровой таймер с программируемым переключением суточных и недельных режимов работы ■ автоматический режим приготовления горячей воды с датчиком температуры емкостного водонагревателя ■ интегрированная система диагностики
 ■ 1 отопительный контур без смесителя и ■ 1 отопительный контур со смесителем	**Vitotronic 200** **Тип KW5, программируемая и погодозависимая теплогенерация с переменной температурой теплоносителя и контроллер для одного отоп. контура со смесителем** ■ контроллер погодозависимого цифрового программного управления котловым контуром и отопительными контурами ■ цифровой таймер с программируемым переключением суточных и недельных режимов работы ■ раздельная настройка промежутков времени, отопительных характеристик, заданных значений температуры и отопительных программ ■ автоматический режим приготовления горячей воды с датчиком температуры емкостного водонагревателя ■ интегрированная система диагностики Для отопительного контура со смесителем необходим комплект привода смесителя № заказа 7450 650 **Евро 349,— Гр.мат. 35**

▶ *Vitorond 100 мощностью 18 – 63 кВт см. регистр 1.1.*

Комплект поставки:

■ котловой блок в цельном исполнении или в виде отдельных сегментов с теплоизоляцией
■ контроллер котлового контура
■ смонтированные кабельные подключения
■ установочная плита для горелки

Варианты котлового блока	Номинальная тепловая мощность (кВт) 80	100		Гр.мат. 15
в цельном исполнении с установочной плитой для горелки[*1]	VR2B161 **3035,—**	VR2B162 **3502,—**		№ заказа **Евро**
в цельном исполнении с Vitoflame 100 Жидкотопливная вентиляторная горелка	VR2BA21 **6338,—**	VR2BA22 **6961,—**		№ заказа **Евро**
отдельными сегментами с установочной плитой для горелки[*1]	VR2B163 **3035,—**	VR2B164 **3502,—**		№ заказа **Евро**
отдельными сегментами с Vitoflame 100 Жидкотопливная вентиляторная горелка	VR2BA23 **6338,—**	VR2BA24 **6961,—**		№ заказа **Евро**
в цельном исполнении с установочной плитой для горелки[*1]	VR2B165 **3445,—**	VR2B166 **3913,—**		№ заказа **Евро**
в цельном исполнении с Vitoflame 100 Жидкотопливная вентиляторная горелка	VR2BA25 **6886,—**	VR2BA26 **7509,—**		№ заказа **Евро**
отдельными сегментами с установочной плитой для горелки[*1]	VR2B167 **3445,—**	VR2B168 **3913,—**		№ заказа **Евро**
отдельными сегментами с Vitoflame 100 Жидкотопливная вентиляторная горелка	VR2BA27 **6886,—**	VR2BA28 **7509,—**		№ заказа **Евро**
в цельном исполнении с установочной плитой для горелки[*1]	VR2B169 **3485,—**	VR2B170 **3955,—**		№ заказа **Евро**
в цельном исполнении с Vitoflame 100 Жидкотопливная вентиляторная горелка	VR2BA29 **6941,—**	VR2BA30 **7564,—**		№ заказа **Евро**
отдельными сегментами с установочной плитой для горелки[*1]	VR2B171 **3485,—**	VR2B172 **3955,—**		№ заказа **Евро**
отдельными сегментами с Vitoflame 100 Жидкотопливная вентиляторная горелка	VR2BA31 **6941,—**	VR2BA32 **7564,—**		№ заказа **Евро**
Технические данные				
Габаритные размеры (исключая горелку) длина ширина высота	955 565 1110	1080 565 1110		мм
Масса (с теплоизоляцией и горелкой)	361	416		кг
Патрубок подсоединения дымохода	180	180		∅ мм

[*1] *Предусмотрена для монтажа подходящей двухступенчатой горелки.*

5829 999 GUS

22.1

Принадлежности								Гр.мат. 35
Отопительный контур	**Варианты насосов**[*1]							
	переключение режима насоса вручную				с регулятором напора насоса			
	Wilo (4-3)	Wilo (6-3)	Grundfos (UPS-40)	Grundfos (UPS-60)	Wilo (E/1-5)	Grundfos (Alpha + 40)	Grundfos (Alpha + 60)	
Модульная насосная группа отопительного контура Divicon ■ насос отопительного контура с обратным клапаном, кабельные подключения смонтированы ■ 2 шаровых крана с термометром ■ теплоизоляция								
с 3-ходовым смесителем R ¾	Z000 716	Z000 717	Z000 712	Z000 713	Z000 719	Z000 714	Z000 715	№ заказа **Евро**
		571,—			**678,—**		**704,—**	
с 3-ходовым смесителем R 1	Z000 732	Z000 733	Z000 728	Z000 729	Z000 735	Z000 730	Z000 731	№ заказа **Евро**
		595,—				**702,—**		
Байпасный клапан для модуля Divicon (для гидравлич. компенсации водогр. котла)	9557 011 **22,—**							№ заказа **Евро**
без смесителя R ¾	Z000 724	Z000 725	Z000 720	Z000 721	Z000 727	Z000 722	Z000 723	№ заказа **Евро**
		446,—				**553,—**		
без смесителя R 1	Z000 740	Z000 741	Z000 736	Z000 737	Z000 743	Z000 738	Z000 739	№ заказа **Евро**
		461,—				**568,—**		
Перепускной клапан для модуля Divicon	9557 010 **36,—**				—	—	—	№ заказа **Евро**
Трубный узел ■ для установки на патрубки подающей и обратной магистралей водогрейного котла ■ патрубок для подсоединения группы безопасности	7147 862 **155,—**							№ заказа **Евро**
Заглушки ■ 2 заглушки G 1½ и 2 уплотнения ■ должны быть заказаны дополнительно, если к трубному узлу не подключается оборудование для приготовления горячей воды	Z002 606 **14,—**							№ заказа **Евро**
Распределительный коллектор с теплоизоляцией ■ для 2 мод. насосных групп Divicon – монтаж на трубном узле – монтаж на стене (стеновое крепление заказать отдельно, межсоединение "патрубок котла – распределительный коллектор" выполняется монтажной фирмой)	7147 860 **230,—**							№ заказа **Евро**
■ для 3 мод. насосных групп Divicon – монтаж на стене (стеновое крепление заказать отдельно, межсоединение "патрубок котла – распределительный коллектор" выполняется монтажной фирмой)	7147 861 **318,—**							№ заказа **Евро**
Стеновое крепление (межсоединение "патрубок котла – модульная насосная группа Divicon" выполняется монтажной фирмой)								
■ **для модульных насосных групп Divicon** (по отдельности)	7147 886 **22,—**							№ заказа **Евро**
■ **для распределительного коллектора**	7147 887 **29,—**							№ заказа **Евро**

*[*1] При расчете см. технический паспорт "Насосная групп отопительного контура Divicon".*

5829 999 GUS

Принадлежности		Гр.мат. 35
Отопительный контур		
Смесители отопительных контуров и специальные смесители внутрипольного отопления	Исполнения, № заказа и цены см. в регистре 18 "Контроллеры отопительных контуров"	
(если отопительный контур или емкостный водонагреватель подключаются к водогрейному котлу без использования системотехники фирмы Viessmann)	по выбору для котлов любых размеров	
Комплект соединений резьба-сварка (G 1½) (1 шт.)	DN 25: 7307 292; DN 32: 7205 805, **26,—**; DN 40: 7515 240	№ заказа **Евро**
или		
Комплект соединений резьба-резьба (G 1½) (1 шт.)	R 1: 7307 293, **12,—**; R 1¼: 7205 935, **29,—**	№ заказа **Евро**
Переходный элемент (должен быть включен в спецификацию заказа) для подключения подающей и обратной магистралей G 2 × 1½	7517 579, **30,—**	№ заказа **Евро**

Соединительные детали **Тройники и резьбовые соединения** для подключ. емкостных водонагрев. и отопит. контуров монтажной фирмой		Гр.мат. 35
Тройник (без обратного клапана) для подключения подающей и обратной магистралей G 1½ × 1¼ × 1½ (длиной 85 мм)	7336 644, **40,—**	№ заказа **Евро**
Переходный элемент[*1] (должен быть включен в спецификацию заказа) для подключения подающей и обратной магистралей G 2 × 1½	7517 579, **30,—**	№ заказа **Евро**
Соединение пайка-резьба DN 28 (1 шт.)	7515 785, **18,—**	№ заказа **Евро**
или		
Соединение пайка-резьба DN 35 (2 шт.)	7339 921, **34,—**	№ заказа **Евро**
или		
Соединение резьба-резьба R 1 (1 шт.)	7515 786, **22,—**	№ заказа **Евро**

*[*1] Необходим для подающей и обратной магистралей отопительного контура только в случае, если не используется трубный узел для модульной насосной группы Divicon.*

Если к входам/выходам котлового блока подключается только емкостный водонагреватель, то должны использоваться резьбовые соединения (см. раздел "Отопительный контур").

▶*Полная программа емкостных водонагревателей приведена в регистре 17.*

22.1

Принадлежности		Гр.мат. 35
Водогрейный котел		
Группа безопасности ■ блок предохранительных устройств ■ теплоизоляция 	7143 780 **101,—**	№ заказа **Евро**
Тройник G 1½ × 1½ × 1½ (длиной 110 мм) для монтажа группы безопасности, если не предусмотрен Divicon или системный смеситель и **Переходный элемент** (должен быть включен в спецификацию заказа) G 2 × 1½	7237 422 **37,—** 7517 579 **30,—**	№ заказа **Евро** № заказа **Евро**
1 комплект звукопоглощающих регулируемых опор	7306 246 **52,—**	№ заказа **Евро**
Прессовый инструмент (7141 666) ■ для стягивания сегментов ■ при поставке новых приборов или ремонте предоставляется на 2 недели	*При длительной аренде взимается арендная плата.* *В случае пропажи или повреждения ответственность несет арендатор.*	
При покупке прессового инструмента	0000 949 **1144,—**	№ заказа **Евро** **Гр.мат.** **нетто**
Щетка для чистки с рукояткой	7187 687 **25,—**	№ заказа **Евро**
Приспособление для чистки котла с присоединительным патрубком для пылесоса	7241 920 **43,—**	№ заказа **Евро**
Коробка для сервисной документации Защитная коробка, серебристого цвета, для папки сервисной документации по установке. Для крепления на водогрейном котле или на стене.	7334 502 **8,50**	№ заказа **Евро**

5829 999 GUS

Принадлежности		Гр.мат. 35
Система удаления продуктов сгорания		
Труба дымохода	№ для заказа и цены см. ”Трубы дымохода и принадлежности”	
Vitoair Комбинированный регулятор тяги для встраивания в стенку дымовой трубы 	7339 703 **295,—**	№ заказа **Евро**

5829 999 GUS

VITOROND 100

80 – 100 кВт
Комплектующие контроллеров

22.1

Комплектующие	Варианты контроллеров Гр.мат. 35				
	Vitotronic 100 (тип KC4)	Vitotronic 200 (тип KW4)	Vitotronic 200 (тип KW5)		
Комплектующие контроллера отопительного контура					
Комплект привода смесителя для одного отопительного контура (кабельные подключения смонтированы) ■ электропривод (с соединительным кабелем длиной 4 м) для смесителей Viessmann DN 20 – 50, R ½ – 1¼ (кроме фланцевых смесителей) ■ датчик температуры подачи (накладной датчик с соединительным кабелем длиной 5,8 м) ■ присоединительный разъем для циркуляционного насоса отопительного контура	–	–	7450 650 **349,–**		№ заказа **Евро**
Накладной датчик температуры ■ измерение температуры подающей или обратной магистрали ■ соединительный кабель длиной 5,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5	–	–	7183 288 **79,–**		№ заказа **Евро**
Термостатный ограничитель максимальной температуры для внутрипольного отопления					
Погружной термостат ■ соединительный кабель с быстроразъемным соединением Rast 5 ■ погружная гильза из нержавеющей стали	–	–	7151 728 **186,–**		№ заказа **Евро**
или					
накладной термостат ■ соединительный кабель с быстроразъемным соединением Rast 5	–	–	7151 729 **148,–**		№ заказа **Евро**
Устройства дистанционного управления					
Vitotrol 100 (тип UTD) ■ терморегулятор для помещений ■ с релейным выходом (двухпозиционный выход) ■ цифровой таймер ■ программируемое переключение суточных и недельных режимов работы	7179 059 **159,–**	–	–		№ заказа **Евро**
Vitotrol 200 (абонент шины KM) Настройка для одного отопительного контура ■ дневной температуры и программы управления ■ с кнопкой режима вечеринки и экономичного режима ■ адаптация режима отопительного контура по сигналам датчика температуры помещения (только для отопительного контура со смесителем) *Если Vitotrol 200 используется для адаптации режима отопительного контура по сигналам датчика температуры помещения, он должен быть установлен в* ***типовом*** *помещении.*	–	7450 017 **111,–**			№ заказа **Евро**
Vitotrol 300 (абонент шины KM) Настройка для одного отопительного контура ■ темпер. для дневного и ночного режимов отопления, темп. в водоразборном контуре, программ управления и программа отпуска с кнопкой режима вечеринки и эконом. режима ■ циклограмм переключения режимов для одного отопительного контура, емкостного водонагревателя и циркуляционного насоса ■ подсвечиваемый дисплей и текстовое меню ■ адаптация режима отопительного контура по сигналам датчика темпер. помещения (только для отопительного контура со смесителем) *Если Vitotrol 300 используется для адаптации режима отопительного контура по сигналам датчика температуры помещения, он должен быть установлен в* ***типовом*** *помещении.*	–	7248 907 **185,–**			№ заказа **Евро**
Датчик температуры помещения (в дополнение к Vitotrol) Используется, если не удается установить Vitotrol 200 или 300 в подходящем месте для измерения температуры помещения.	–	–	7408 012 **75,–**		№ заказа **Евро**
Vitotrol 100 (UTD RF) - беспроводной цифровой термостат для помещений	7160 432 **343,–**	–	–		№ заказа **Евро**

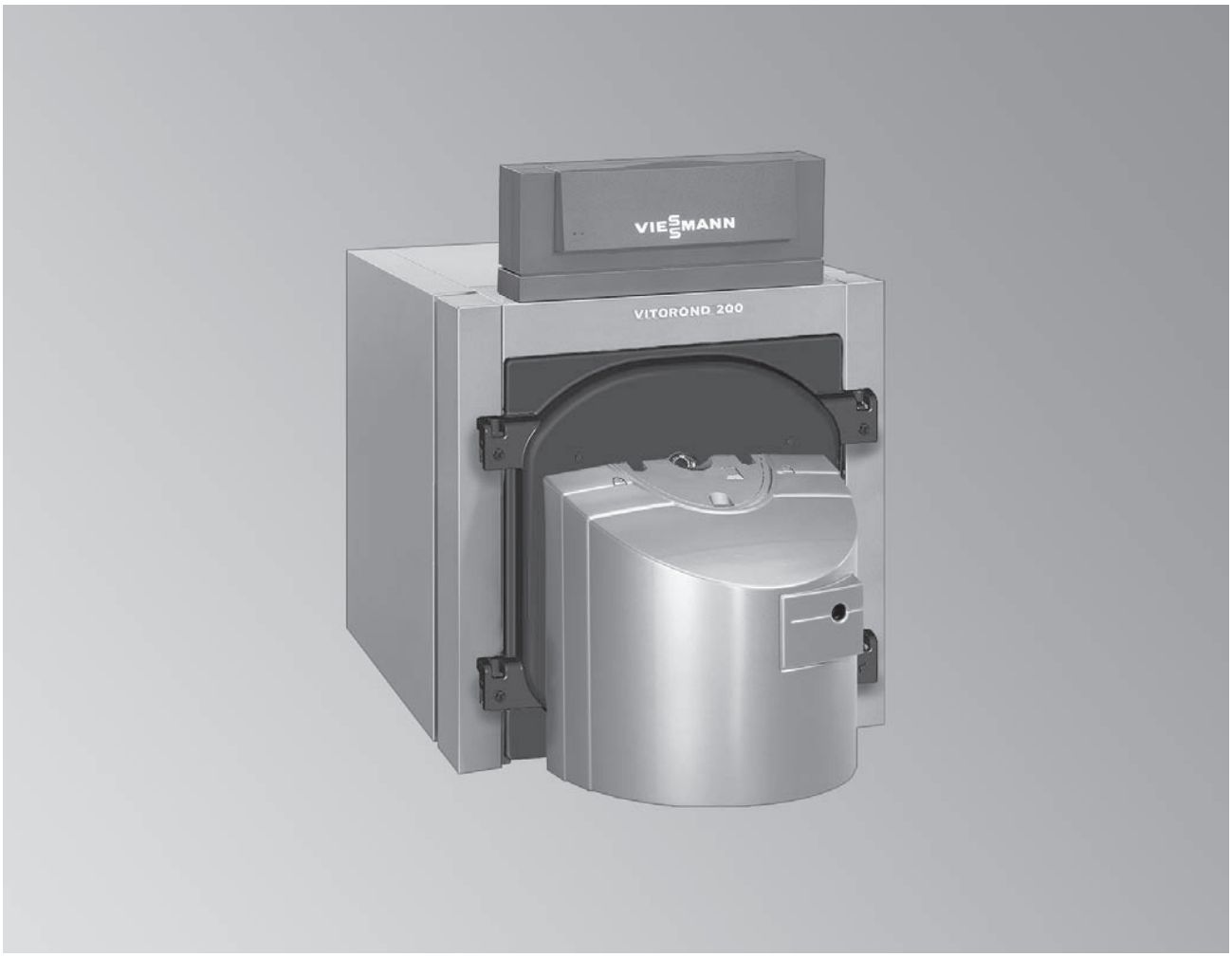
5829 999 GUS

Комплектующие	Варианты контроллеров Гр.мат. 35			
	Vitotronic 100 (тип KC4)	Vitotronic 200 (тип KW4)	Vitotronic 200 (тип KW5)	
Вспомогательные средства для монтажа кабельных подключений				
Концентратор шины KM Для подключения от 2 до 9 устройств к шине KM (например, Vitotrol, коммутационного модуля V, Vitocom 100 и т.п.)	–	7415 028 **72,–**		№ заказа **Евро**
Прочее				
Датчик температуры уходящих газов ■ для измерения температуры уходящих газов ■ соединительный кабель длиной 3,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5	–	7450 630 **138,–**		№ заказа **Евро**
Функциональный модуль расширения 0-10 В[*1] ■ установка заданной температуры котловой воды посредством входа 0-10 В ■ с переключающим контактом для сигнализации пониженного режима тепловой нагрузки	–	7174 718 **171,–**		№ заказа **Евро**
Внешний модуль расширения H5 ■ отключение горелки или подключение заслонки дымохода ■ подключение дополнительных приборов безопасности	7199 249 **78,–**			№ заказа **Евро**
Коммуникационная техника				
Vitocom 100 (тип GSM) Для дистанционного контроля и регулирования через сотовые радиосети GSM ■ SIM-карта не входит в обьем поставки	–	Z004 594 **305,–**		№ заказа **Евро**
Коммутационный модуль V[*1] (абонент шины KM) расширяет функциональные возможности Vitotronic 200 ■ внешнее включение и блокировка горелки ■ включение режима пониженной температуры котлового контура ■ дистанционное переключение отопительной программы/программы управления отопительных контуров по внешним контактным сигналам или с помощью дистанционного переключающего устройства	–	7143 513 **179,–**		№ заказа **Евро**

▶*Применительно к коммуникационной технике см. регистр 18 и инструкцию по проектированию коммуникационной техники.*

[*1] *Коммутационный модуль V или модуль расширения функциональных возможностей 0-10 В используются только альтернативно.*

Низкотемпературный водогрейный котел для работы на жидком и газообразном топливе
номинальная тепловая мощность 125 - 270 кВт



Vitorond 200

Тип VD2A; поставляется в цельном исполнении или в виде отдельных сегментов

Низкотемпературный водогрейный котел для работы на жидком и газообразном топливе

Трехходовой чугунный котел сегментной конструкции

Для работы в режиме программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя

Допустимое рабочее давление в котле 6 бар

Водогрейный котел для допустимых температур подачи 115 °C

Маркировка CE: CE-0085 согласно директиве по газовым приборам

- Экономный и экологически щадящий режим программируемой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя. Номинальный КПД для режима эксплуатации на жидком топливе: 88% (H_s)/ 94% (H_i).
  Рост нормативного КПД на 12% за счет использования теплоты конденсации с теплообменником уходящих газов/воды Vitotrans 300 из нержавеющей стали.
- Трехходовая схема обеспечивает высокую экологичность котла с минимальной эмиссией окислов азота.
- Теплообменные поверхности Eutectoplex обеспечивают высокую эксплуатационную надежность и длительный срок службы. Гомогенная кристаллическая структура специального серого чугуна эвтектического типа обеспечивает однородность тепловых потоков и препятствует трещинообразованию.
- Интегрированная пусковая схема Therm Control упрощает гидравлическую стыковку котла с системой, что позволяет отказаться как от подмешивающего насоса, так и от комплекта подмешивающего устройства.
- Быстроразъемные соединения системы Fastfix упрощают и ускоряют монтаж.
- Простой и быстрый монтаж отдельных чугунных сегментов благодаря схеме паз-гребень, а также эластичному уплотнению, обеспечивающему надежную герметизацию на стороне продуктов сгорания.
- Экономная и надежная эксплуатация отопительной установки за счет использования цифрового контроллера Vitotronic с функцией информационного обмена. Стандартизированная телекоммуникационная шина LON-BUS обеспечивает полную интеграцию в домовые системы диспетчерского управления.

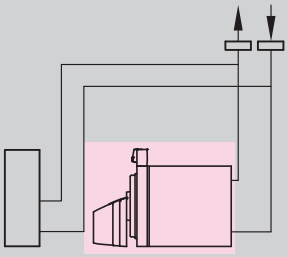
5829 860-6 GUS 5/2007

VITOROND 200

Котловой блок в цельном исполнении

22.2

Отопительная установка (однокотловая)	Варианты контроллеров



■ Однокотловая установка для режима эксплуатации с постоянной температурой подающей магистрали котлового контура

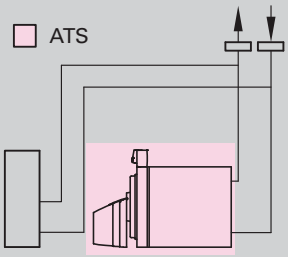
Vitotronic 100

Тип GC1, для режима с постоянной температурой подающей магистрали котлового контура

- цифровой контроллер котлового контура
- для двухступенчатой или модулируемой горелки
- автоматический режим приготовления горячей воды

При использовании в однокотловых установках необходимо заказать отдельно датчик температуры емкостного водонагревателя
№ заказа 7450 633 **Евро 79,— Гр. мат. 35**

Согласно немецкому "Положению об экономии энергии" необходимо дополнительно подключить погодозависимый или управляемый по температуре помещения цифровой регулятор для пониженной тепловой нагрузки (см. регистр 18).



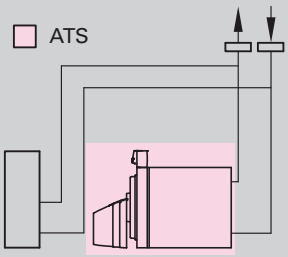
■ Однокотловая установка для режима программируемой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя

Vitotronic 200

Тип GW1, программируемая теплогенерация с переменной температурой теплоносителя

- цифровой контроллер котлового контура для режима погодозависимой и программируемой теплогенерации
- цифровой таймер с программируемым переключением суточных и недельных режимов работы
- для двухступенчатой или модулируемой горелки
- раздельная настройка промежутков времени, заданных значений температуры и отопительных программ
- автоматический режим приготовления горячей воды с датчиком температуры емкостного водонагревателя
- интегрированная система диагностики и другие функции
- информационный обмен через телекоммуникационную шину LON-BUS

Для информационного обмена необходим телекоммуникационный модуль LON, см. комплектующие контроллеров



■ Однокотловая установка и 2 отопительных контура со смесителем

Vitotronic 300

Тип GW2, программируемая и погодозависимая теплогенерация с переменной температурой теплоносителя и возможностью дооборудования контроллера для 2 отопительных контуров со смесителем

- контроллер погодозависимого цифрового программного управления котловым контуром и отопительными контурами
- цифровой таймер с программируемым переключением суточных и недельных режимов работы
- для двухступенчатой или модулируемой горелки
- раздельная настройка промежутков времени, отопительных характеристик, заданных значений температуры и отопительных программ
- автоматический режим приготовления горячей воды с датчиком температуры емкостного водонагревателя
- интегрированная система диагностики и другие функции
- информационный обмен через телекоммуникационную шину LON-BUS

Для **каждого отопительного контура со смесителем** требуется комплект привода смесителя, а для обмена данными телекоммуникационный модуль LON, см. комплектующие контроллеров

▶ *Vitoplex 200 для многокотловых установок см. стр. 22.2-4.*
▶ *Котловой блок в виде отдельных сегментов см. на стр. 22.2-6.*

Комплект поставки:

- котловой блок в цельном исполнении с теплоизоляцией
- контроллер котлового контура, кабельные подключения смонтированы
- установочная плита с дополнительной плитой для горелки или Vitoflame 100 жидкотопливная или газовая вентиляторная горелка
- комплект инструментов для чистки котла

Указания!

- Достигается максимальная температура подачи примерно на 15 K ниже температуры срабатывания защитного ограничителя температуры.
- Условия эксплуатации см. в техническом паспорте.
- Указания по проектированию для гидравлической стыковки водогрейного котла с системой см. в инструкции по проектированию.
- Распределительный шкаф Vitocontrol по запросу.

5829 860 GUS

Варианты горелок	Номинальная тепловая мощность (кВт)						Гр.мат. 15
	125	160	195	230	270		
В исполнении с **установочной плитой** для монтажа подходящей горелки	VD2A001 **5652,—**	VD2A002 **6611,—**	VD2A003 **7543,—**	VD2A004 **8509,—**	VD2A005 **9508,—**		№ заказа **Евро**
В исполнении с жидкотопливной вентиляторной горелкой **Vitoflame 100**	VD2A006 **8000,—**	VD2A007 **9008,—**	VD2A008 **9940,—**	VD2A382 *2 **10983,—**	VD2A383 *2 **12056,—**		№ заказа **Евро**
В исполнении с газовой вентиляторной горелкой **Vitoflame 100**	VD2A009 **9488,—**	VD2A010 **10559,—**	VD2A011 **11491,—**	—	—		№ заказа **Евро**
В исполнении с **установочной плитой** для монтажа подходящей горелки	VD2A012 **6283,—**	VD2A013 **7242,—**	VD2A014 **8174,—**	VD2A015 **9140,—**	VD2A016 **10139,—**		№ заказа **Евро**
В исполнении с жидко-топливной вентиляторной горелкой **Vitoflame 100**	VD2A017 **8631,—**	VD2A018 **9639,—**	VD2A019 **10571,—**	VD2A384 *2 **11614,—**	VD2A385 *2 **12687,—**		№ заказа **Евро**
В исполнении с газовой вентиляторной горелкой **Vitoflame 100**	VD2A020 **10119,—**	VD2A021 **11190,—**	VD2A022 **12122,—**	—	—		№ заказа **Евро**
В исполнении с **установочной плитой** для монтажа подходящей горелки	VD2A023 **6601,—**	VD2A024 **7560,—**	VD2A025 **8492,—**	VD2A026 **9458,—**	VD2A027 **10457,—**		№ заказа **Евро**
В исполнении с жидко-топливной вентиляторной горелкой **Vitoflame 100**	VD2A028 **8949,—**	VD2A029 **9957,—**	VD2A030 **10889,—**	VD2A386 *2 **11932,—**	VD2A387 *2 **13005,—**		№ заказа **Евро**
В исполнении с газовой вентиляторной горелкой **Vitoflame 100**	VD2A031 **10437,—**	VD2A032 **11508,—**	VD2A033 **12440,—**	—	—		№ заказа **Евро**
Технические данные							
Габаритные размеры длина ширина высота	905 860 1210	1075 860 1210	1240 860 1210	1410 860 1210	1580 860 1210		мм
Масса (с теплоизоляцией)	545	655	760	850	965		кг
Патрубок подсоединения дымохода	200	200	200	200	200		∅ мм

Указание для водогрейного котла мощностью от 160 кВт!
Для монтажа горелки другого изготовителя необходимо использовать входящую в комплект поставки дополнительную плиту горелки (без предварительного сверления).

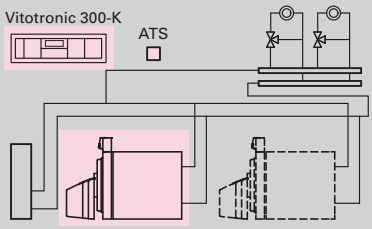
По желанию мы поставляем также плиты горелки с просверленными отверстиями для горелок различных марок (см. стр. 22.2-15).

**1 При монтаже установить автоматический запорный клапан, срабатывающий при превышении установленной температуры.*
**2 Поставляется с апреля 2009 года.*

VITOROND 200

Котловой блок в цельном исполнении

Отопительная установка (многокотловая)	Варианты контроллеров

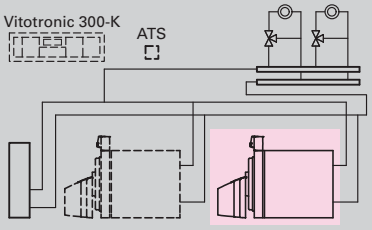


■ макс. 4 водогрейных котла

Vitorond 200 с Vitotronic 100 (тип GC1) и базовым регулировочным оснащением для много-котловых установок Vitotronic 300-K (тип MW1)

Погодозависимое каскадное включение водогрейных котлов в количестве до 4 с Vitotronic 100 и контроллером отопительных контуров в количестве до 2 со смесителем

- программируемое переключение суточных и недельных режимов работы
- раздельная настройка промежутков времени, отопительных характеристик, заданных значений температуры и отопительных программ
- автоматический режим приготовления горячей воды с датчиком температуры емкостного водонагревателя
- информационный обмен через шину LON-BUS (телекоммуникационный модуль LON при использовании Vitotronic 300-K встроен в контроллер, при использовании Vitotronic 100 поставляется в отдельной упаковке)
- интегрированная система диагностики и другие функции



■ макс. 4 водогрейных котла

Vitotronic 100

Тип GC1, 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 BUS (посредством телекоммуникационного модуля LON; поставляется отдельно)

▶*Vitorond 200 для однокотловых установок см. стр. 22.2-2.*
▶*Котловой блок в виде отдельных сегментов см. на стр. 22.2-8.*

Комплект поставки:

- котловой блок в цельном исполнении с теплоизоляцией
- контроллер котлового контура, кабельные подключения смонтированы
- установочная плита с дополнительной плитой для горелки или Vitoflame 100 жидкотопливная или газовая вентиляторная горелка
- комплект инструментов для чистки котла

Указания!

- Достигается максимальная температура подачи примерно на 15 K ниже температуры срабатывания защитного ограничителя температуры.
- Условия эксплуатации см. в техническом паспорте.
- Указания по проектированию для гидравлической стыковки водогрейного котла с системой см. в инструкции по проектированию.
- Распределительный шкаф управления по запросу.

5829 860 GUS

Варианты горелок	Номинальная тепловая мощность (кВт)						Гр.мат. 15
	125	160	195	230	270		
В исполнении с **установочной плитой** для монтажа подходящей горелки	VD2A034 **8008,—**	VD2A035 **8967,—**	VD2A036 **9899,—**	VD2A037 **10865,—**	VD2A038 **11864,—**		№ заказа **Евро**
В исполнении с жидко-топливной вентиляторной горелкой **Vitoflame 100**	VD2A039 **10356,—**	VD2A040 **11364,—**	VD2A041 **12296,—**	VD2A388 *2 **13339,—**	VD2A389 *2 **14412,—**		№ заказа **Евро**
В исполнении с газовой вентиляторной горелкой **Vitoflame 100**	VD2A042 **11844,—**	VD2A043 **12915,—**	VD2A044 **13847,—**	—	—		№ заказа **Евро**
В исполнении с **установочной плитой** для монтажа подходящей горелки	VD2A045 **5894,—**	VD2A046 **6853,—**	VD2A047 **7785,—**	VD2A048 **8751,—**	VD2A049 **9750,—**		№ заказа **Евро**
В исполнении с жидко-топливной вентиляторной горелкой **Vitoflame 100**	VD2A050 **8242,—**	VD2A051 **9250,—**	VD2A052 **10182,—**	VD2A390 *2 **11225,—**	VD2A391 *2 **12298,—**		№ заказа **Евро**
В исполнении с газовой вентиляторной горелкой **Vitoflame 100**	VD2A053 **9730,—**	VD2A054 **10801,—**	VD2A055 **11733,—**	—	—		№ заказа **Евро**
Технические данные							
Габаритные размеры длина ширина высота	905 860 1210	1075 860 1210	1240 860 1210	1410 860 1210	1580 860 1210		мм
Масса (с теплоизоляцией)	545	655	760	850	965		кг
Патрубок подсоединения дымохода	200	200	200	200	200		∅ мм

Указание для водогрейного котла мощностью от 160 кВт!
Для монтажа горелки другого изготовителя необходимо использовать входящую в комплект поставки дополнительную плиту горелки (без предварительного сверления).

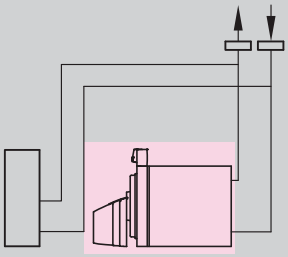
По желанию мы поставляем также плиты горелки с просверленными отверстиями для горелок различных марок (см. стр. 22.2-15).

*1 *При монтаже установить автоматический запорный клапан, срабатывающий при превышении установленной температуры.*
*2 *Поставляется с апреля 2009 года.*

VITOROND 200

Котловой блок отдельными сегментами

Отопительная установка (однокотловая)	Варианты контроллеров



■ Однокотловая установка для режима эксплуатации с постоянной температурой подающей магистрали котлового контура

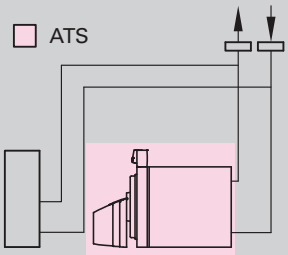
Vitotronic 100

Тип GC1, для режима с постоянной температурой подающей магистрали котлового контура

- цифровой контроллер котлового контура
- для двухступенчатой или модулируемой горелки
- автоматический режим приготовления горячей воды

При использовании в однокотловых установках необходимо заказать отдельно датчик температуры емкостного водонагревателя
№ заказа 7450 633 **Евро 79,— Гр. мат. 35**

Согласно немецкого "Положения об экономии энергии" необходимо дополнительно подключить погодозависимый или управляемый по температуре помещения цифровой регулятор для пониженной тепловой нагрузки (см. регистр 18).



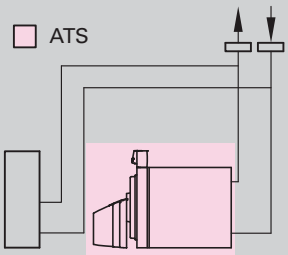
■ Однокотловая установка для режима программируемой теплогенерации с переменной температурой

Vitotronic 200

Тип GW1, программируемая теплогенерация с переменной температурой теплоносителя

- цифровой контроллер котлового контура для режима погодозависимой и программируемой теплогенерации
- цифровой таймер с программируемым переключением суточных и недельных режимов работы
- для двухступенчатой или модулируемой горелки
- раздельная настройка промежутков времени, заданных значений температуры и отопительных программ
- автоматический режим приготовления горячей воды с датчиком температуры емкостного водонагревателя
- интегрированная система диагностики и другие функции
- информационный обмен через телекоммуникационную шину LON-BUS

Для информационного обмена необходим телекоммуникационный модуль LON, см. комплектующие контроллеров



■ Однокотловая установка и 2 отопительных контура со смесителем

Vitotronic 300

Тип GW2, программируемая и погодозависимая теплогенерация с переменной температурой теплоносителя и возможностью дооборудования контроллера для 2 отопительных контуров со смесителем

- контроллер погодозависимого цифрового программного управления котловым контуром и отопительными контурами
- цифровой таймер с программируемым переключением суточных и недельных режимов работы
- для двухступенчатой или модулируемой горелки
- раздельная настройка промежутков времени, отопительных характеристик, заданных значений температуры и отопительных программ
- автоматический режим приготовления горячей воды с датчиком температуры емкостного водонагревателя
- интегрированная система диагностики и другие функции
- информационный обмен через телекоммуникационную шину LON-BUS

Для **каждого отопительного контура со смесителем** требуется комплект привода смесителя, а для обмена данными телекоммуникационный модуль LON, см. комплектующие контроллеров

▶ *Vitoplex 200 для многокотловых установок см. стр. 22.2-8.*
▶ *Котловой блок в цельном исполнении см. на стр. 22.2-2.*

Комплект поставки:

- котловой блок отдельными сегментами с теплоизоляцией
- контроллер котлового контура, кабельные подключения смонтированы
- установочная плита с дополнительной плитой для горелки или Vitoflame 100 жидкотопливная или газовая вентиляторная горелка
- комплект инструментов для чистки котла

Указания!

- Достигается максимальная температура подачи примерно на 15 K ниже температуры срабатывания защитного ограничителя температуры.
- Условия эксплуатации см. в техническом паспорте.
- Указания по проектированию для гидравлической стыковки водогрейного котла с системой см. в инструкции по проектированию.
- Распределительный шкаф Vitocontrol по запросу.

5829 860 GUS

Варианты горелок	Номинальная тепловая мощность (кВт)						Гр.мат. 15
	125	160	195	230	270		
В исполнении с **установочной плитой** для монтажа подходящей горелки	VD2A056 **5488,—**	VD2A057 **6418,—**	VD2A058 **7323,—**	VD2A059 **8259,—**	VD2A060 **9233,—**		№ заказа **Евро**
В исполнении с жидко-топливной вентиляторной горелкой **Vitoflame 100**	VD2A061 **7836,—**	VD2A062 **8815,—**	VD2A063 **9720,—**	VD2A392 *2 **10733,—**	VD2A393 *2 **11781,—**		№ заказа **Евро**
В исполнении с газовой вентиляторной горелкой **Vitoflame 100**	VD2A064 **9324,—**	VD2A065 **10366,—**	VD2A066 **11271,—**	—	—		№ заказа **Евро**
В исполнении с **установочной плитой** для монтажа подходящей горелки	VD2A067 **6119,—**	VD2A068 **7049,—**	VD2A069 **7954,—**	VD2A070 **8890,—**	VD2A071 **9864,—**		№ заказа **Евро**
В исполнении с жидко-топливной вентиляторной горелкой **Vitoflame 100**	VD2A072 **8467,—**	VD2A073 **9446,—**	VD2A074 **10351,—**	VD2A394 *2 **11364,—**	VD2A395 *2 **12412,—**		№ заказа **Евро**
В исполнении с газовой вентиляторной горелкой **Vitoflame 100**	VD2A075 **9955,—**	VD2A076 **10997,—**	VD2A077 **11902,—**	—	—		№ заказа **Евро**
В исполнении с **установочной плитой** для монтажа подходящей горелки	VD2A078 **6437,—**	VD2A079 **7367,—**	VD2A080 **8272,—**	VD2A081 **9208,—**	VD2A082 **10182,—**		№ заказа **Евро**
В исполнении с жидко-топливной вентиляторной горелкой **Vitoflame 100**	VD2A083 **8785,—**	VD2A084 **9764,—**	VD2A085 **10669,—**	VD2A396 *2 **11682,—**	VD2A397 *2 **12730,—**		№ заказа **Евро**
В исполнении с газовой вентиляторной горелкой **Vitoflame 100**	VD2A086 **10273,—**	VD2A087 **11315,—**	VD2A088 **12220,—**	—	—		№ заказа **Евро**
Технические данные							
Габаритные размеры длина ширина высота	905 860 1210	1075 860 1210	1240 860 1210	1410 860 1210	1580 860 1210		мм
Масса (с теплоизоляцией)	545	655	760	850	965		кг
Патрубок подсоединения дымохода	200	200	200	200	200		∅ мм

Указание для водогрейного котла мощностью от 160 кВт!
Для монтажа горелки другого изготовителя необходимо использовать входящую в комплект поставки дополнительную плиту горелки (без предварительного сверления).

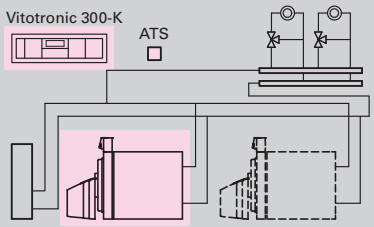
По желанию мы поставляем также плиты горелки с просверленными отверстиями для горелок различных марок (см. стр. 22.2-15).

**1 При монтаже установить автоматический запорный клапан, срабатывающий при превышении установленной температуры.*
**2 Поставляется с апреля 2009 года.*

VITOROND 200

Котловой блок отдельными сегментами

Отопительная установка (многокотловая)	Варианты контроллеров

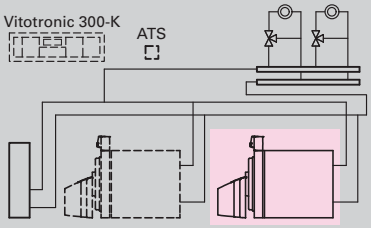


■ макс. 4 водогрейных котла

Vitorond 200 с Vitotronic 100 (тип GC1) и базовым регулировочным оснащением для много-котловых установок Vitotronic 300-K (тип MW1)

Погодозависимое каскадное включение водогрейных кот-лов в количестве до 4 с Vitotronic 100 и контроллером для отопительных контуров в количестве до 2 со смесителем

- программируемое переключение суточных и недельных режимов работы
- раздельная настройка промежутков времени, отопительных характеристик, заданных значений температуры и отопительных программ
- автоматический режим приготовления горячей воды с датчиком температуры емкостного водонагревателя
- информационный обмен через шину LON-BUS (телекоммуникационный модуль LON при использовании Vitotronic 300-K встроен в контроллер, при использовании Vitotronic 100 поставляется в отдельной упаковке)
- интегрированная система диагностики и другие функции



■ макс. 4 водогрейных котла

Vitotronic 100

Тип GC1, 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-BUS (посредством телекоммуникационного модуля LON; поставляется отдельно)

▶*Vitorond 200 для однокотловых установок см. стр. 22.2-6.*
▶*Котловой блок в цельном исполнении см. на стр. 22.2-4.*

Комплект поставки:

- котловой блок отдельными сегментами с теплоизоляцией
- контроллер котлового контура, кабельные подключения смонтированы
- установочная плита с дополнительной плитой для горелки или Vitoflame 100 жидкотопливная или газовая вентиляторная горелка
- комплект инструментов для чистки котла

Указания!

- Достигается максимальная температура подачи примерно на 15 K ниже температуры срабатывания защитного ограничителя температуры.
- Условия эксплуатации см. в техническом паспорте.
- Указания по проектированию для гидравлической стыковки водогрейного котла с системой см. в инструкции по проектированию.
- Распределительный шкаф Vitocontrol по запросу.

5829 860 GUS

Варианты горелок	Номинальная тепловая мощность (кВт)						Гр.мат. 15
	125	160	195	230	270		
В исполнении с **установочной плитой** для монтажа подходящей горелки	VD2A089 **7844,—**	VD2A090 **8774,—**	VD2A091 **9679,—**	VD2A092 **10615,—**	VD2A093 **11589,—**		№ заказа **Евро**
В исполнении с жидко-топливной вентиляторной горелкой **Vitoflame 100**	VD2A094 **10192,—**	VD2A095 **11171,—**	VD2A096 **12076,—**	VD2A398 *2 **13089,—**	VD2A399 *2 **14137,—**		№ заказа **Евро**
В исполнении с газовой вентиляторной горелкой **Vitoflame 100**	VD2A097 **11680,—**	VD2A098 **12722,—**	VD2A099 **13627,—**	—	—		№ заказа **Евро**
В исполнении с **установочной плитой** для монтажа подходящей горелки	VD2A100 **5730,—**	VD2A101 **6660,—**	VD2A102 **7565,—**	VD2A103 **8501,—**	VD2A104 **9475,—**		№ заказа **Евро**
В исполнении с жидко-топливной вентиляторной горелкой **Vitoflame 100**	VD2A105 **8078,—**	VD2A106 **9057,—**	VD2A107 **9962,—**	VD2A400 *2 **10975,—**	VD2A401 *2 **12023,—**		№ заказа **Евро**
В исполнении с газовой вентиляторной горелкой **Vitoflame 100**	VD2A108 **9566,—**	VD2A109 **10608,—**	VD2A110 **11513,—**	—	—		№ заказа **Евро**
Технические данные							
Габаритные размеры длина ширина высота	905 860 1210	1075 860 1210	1240 860 1210	1410 860 1210	1580 860 1210		мм
Масса (с теплоизоляцией)	545	655	760	850	965		кг
Патрубок подсоединения дымохода	200	200	200	200	200		∅ мм

Указание для водогрейного котла мощностью от 160 кВт!
Для монтажа горелки другого изготовителя необходимо использовать входящую в комплект поставки дополнительную плиту горелки (без предварительного сверления).

По желанию мы поставляем также плиты горелки с просверленными отверстиями для горелок различных марок (см. стр. 22.2-15).

*1 *При монтаже установить автоматический запорный клапан, срабатывающий при превышении установленной температуры.*
*2 *Поставляется с апреля 2009 года.*

22.2

Принадлежности	Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)						Гр.мат. 35
	125	160	195	230	270		
Водогрейный котел							
Опорная рама	7247 996 **187,—**	7247 997 **193,—**	7247 998 **198,—**	7247 999 **209,—**	7248 000 **220,—**		№ заказа **Евро**
1 комплект звукопоглощающих регулируемых опор	7205 721 **198,—**						№ заказа **Евро**
Прессовый инструмент (7141 667) ■ для стягивания сегментов ■ при поставке новых приборов или ремонте предоставляется на 2 недели	*При длительной аренде взимается арендная плата. В случае пропажи или повреждения ответственность несет арендатор.*						
Арендная плата по истечении 2 недель	0000 979 **48,—**						№ заказа **Евро/ в неделю Гр.мат. нетто**
При покупке прессового инструмента	0000 949 **1144,—**						№ заказа **Евро Гр.мат. нетто**
Теплообменник уходящих газов/воды для использования теплоты конденсации	См. регистр 26						
Группа безопасности ■ с предохранительным клапаном (3 бар), манометром и удалителем воздуха ■ теплоизоляция ■ с трубным коленом для подключения к соединительному комплекту котла	7143 784 **152,—**			—	—		№ заказа **Евро**
Мембранный предохранительный клапан **Давление срабатывания**							
3 бар	—			G 1¼ G 1½ 9572 991 **61,—**			⌀ вход. ⌀ выхл. № заказа **Евро**
4 бар	DN 20 DN 32 9548 189 **399,—**						⌀ вход. ⌀ выхл. № заказа **Евро**
6 бар	DN 20 DN 32 9548 199 **399,—**						⌀ вход. ⌀ выхл. № заказа **Евро**
Присоединительный комплект котла[*1] ■ для установки предохранительных компонентов согласно EN 12828 (например, предохранительного клапана, устройства контроля заполненности котлового блока водой, устройства ограничения давления) ■ возможность подключения подмешивающего насоса и группы безопасности	7248 001 **364,—**						№ заказа **Евро**
Комплект подмешивающей линии для повышения температуры обратной магистрали Для монтажа в обратную магистраль котла и к присоединительному комплекту, состоит из: ■ Уголки с фланцами DN 65 ■ Подмешивающий насос с обратным клапаном ■ Погружной датчик температуры	Z006 021 **793,—**						№ заказа **Евро**

5829 860 GUS

Водогрейный котел (другие предохранительные принадлежности по EN 12828)	Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)		Гр.мат. 35
	125-270		
Температура срабатывания защитного ограничителя температуры (настройка)	110 °C		
Контроллер заполнения котлового блока водой ■ входит в число обязательных (по немецким нормам) устройств безопасности для котла мощностью более 300 кВт ■ **TÜV-HWB 02-232** – для вертикальной установки в соединительный комплект котла – для установки в подающей магистрали, если не используется соединительный комплект котла	7199 775 **325,—** 9529 050 **337,—**		№ заказа **Евро** № заказа **Евро**
Арматурный стержень для монтажа ограничителя максимального давления и манометра с патрубком для подключения дополнительного защитного ограничителя давления.	7188 380 **376,—**		№ заказа **Евро**
Система удаления продуктов сгорания			
Труба дымохода	№ заказа и цены см. в разделе „Трубы дымохода и принадлежности“		
Vitoair Комбинированный регулятор тяги для встраивания в стенку дымовой трубы	7339 703 **295,—**		№ заказа **Евро**

*[*1] Требуется только на установках с температурой подачи выше 100 °C, на многокотловых установках требуется по одной штуке для всей установки.*

Прочее		Гр.мат. нетто
Коробка для сервисной документации Защитная коробка серебристого цвета для папки сервисной документации по установке. Для крепления на водогрейном котле или на стене.	7334 502 **8,50**	№ заказа **Евро**

Отопительный контур	Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)			Гр.мат. 35
	125-160	195-270		
Divicon, насосные группы отопительных контуров				
■ для однокотловых установок мощностью до 270 кВт ■ для подключения от 1 до 4 отопительных контуров ■ теплоизоляция ■ узлы подключения с арматурой для отдельных отопительных контуров подбираются индивидуально *Следующие составляющие комплекта Divicon заказываются по отдельности в необходимом количестве.*				
Распределительные гребенки подающей и обратной магистрали ■ автоматический удалитель воздуха ■ спускной вентиль ■ фланцевые заглушки ■ резьбовые штуцеры для подключения емкостного водонагревателя	DN 65 Z001 785 **1109,—**	DN 80 Z001 786 **1203,—**		№ заказа **Евро**
Стеновое крепление ■ консольное ■ фланцевые штуцеры (под сварку) с уплотнительными прокладками для подключения к подающей / обратной магистралям	DN 65 7308 930 **378,—**	DN 80 7308 931 **388,—**		№ заказа **Евро**
Регулируемые опоры для распределительных гребенок подающей и обратной магистралей, если не заказано стеновое крепление	Z000 782 **90,—**			№ заказа **Евро**
Фланцевый трубный штуцер (под сварку) если не заказано стеновое крепление к подающей/обратной магистрали котла требуется 2 фланцевых трубных штуцера с уплотнительной прокладкой.	DN 65 7813 601 **22,—**	DN 80 7812 136 **28,—**		№ заказа **Евро**

	фирмы Wilo	фирмы Grundfos	
Насосная группа отопительного контура **Состав:** ■ соединительные патрубки с фланцами ■ циркуляционный насос (фирмы Wilo или Grundfos) ■ (по выбору) 3-ходовой смеситель ■ шаровые запорные краны ■ обратный клапан ■ шкальные термометры	**3-ходовой смеситель и циркуляционный насос**		
	DN 25 Z001 790 **1107,—**	DN 25 Z001 798 **1107,—**	№ заказа **Евро**
	DN 32 Z001 791 **1237,—**	DN 32 Z001 799 **1237,—**	№заказа **Евро**
	DN 40 Z002 568 **2893,—**	DN 40 Z001 800 **2893,—**	№ заказа **Евро**
	DN 50 Z002 569 **3547,—**	DN 50 Z001 801 **3547,—**	№ заказа **Евро**
	циркуляционный насос (без 3-ходового смесителя)		
	DN 25 Z001 794 **967,—**	DN 25 Z001 802 **967,—**	№ заказа **Евро**
	DN 32 Z001 795 **1083,—**	DN 32 Z001 803 **1083,—**	№ заказа **Евро**
	DN 40 Z002 570 **2721,—**	DN 40 Z001 804 **2721,—**	№ заказа **Евро**
	DN 50 Z002 571 **3357,—**	DN 50 Z001 805 **3357,—**	№ заказа **Евро**

Отопительный контур	Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)		Гр.мат. 35
	125-270		
Divicon, насосные группы отопительных контуров (продолжение)			
Комплект фланцевых штуцеров (под сварку) (2 шт.) фланцевых штуцера для подключения подающей / обратной магистралей отопительного контура к гребенке (если не заказывается узел подключения)	DN 50/32 7811 468 **28,—**		№ заказа **Евро**
	DN 50/40 7811 469 **28,—**		№ заказа **Евро**
	DN 50/50 7811 470 **28,—**		№ заказа **Евро**
Вспомогательный контактор ■ 4 размыкающих контакта ■ 4 замыкающих контакта ■ для подключения циркуляционного насоса DN 40 и DN 50 при отсутствии шкафа управления	7814 681 **112,—**		№ заказа **Евро**
Шкаф управления Vitocontrol для насосных групп Divicon	по запросу		
Смеситель			
Смесители отопительных контуров и специальные смесители внутрипольного отопления	Исполнения, № заказа и цены см. в регистре 18 „Комплектующие контроллеров“		

Горелка	Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)						Гр.мат. 35
	125	160	195	230	270		
Устройство контроля герметичности клапанов для присоединительного тракта газовой вентиляторной горелки	7218 864 **593,—**			—	—		№ заказа **Евро**

VITOROND 200

мощность 125 - 270 кВт
Комплектующие контроллеров (однокотловые установки)

Комплектующие	Варианты контроллеров Гр.мат. 35			
	Vitotronic 100 (тип GC1)	Vitotronic 200 (тип GW1)	Vitotronic 300 (тип GW2)	
Комплектующие контроллеров отопительного контура				
Комплект привода смесителя (в сборе) ■ электропривод (кабель 4,2 м) для смесителей Viessmann: DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (но не для фланцевых смесителей) ■ накладной датчик температуры подачи (кабель 5,8 м) ■ присоединительный разъем циркуляционного насоса	—	—	7450 650 **349,—**	№ заказа **Евро**
Электропривод для фланцевых смесителей фирмы Viessmann: DN 40 - 100 (кабельные подключения выполняются монтажной фирмой)	—	—	см. регистр 18	
Накладной датчик температуры ■ для измерения температуры подающей или обратной магистрали ■ соединительный кабель длиной 5,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5	—	—	7183 288 **79,—**	№ заказа **Евро**
Погружной датчик температуры ■ для измерения температуры подающей или обратной магистрали ■ соединительный кабель длиной 3,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5				№ заказа **Евро**
– погружная гильза, R ½ × длиной 100 мм	—	—	7450 641 **85,—**	№ заказа **Евро**
– погружная гильза, G ½ × длиной 150 мм	—	—	7173 188 **85,—**	№ заказа **Евро**
Ограничитель максимальной температуры контура внутрипольного отопления **Погружной термостат** ■ соединительный кабель с быстроразъемным соединением Rast 5 ■ погружная гильза из нержавеющей стали	—	—	7151 728 **186,—**	№ заказа **Евро**
или **Накладной термостат** ■ соединительный кабель с быстроразъемным соединением Rast 5	—	—	7151 729 **148,—**	№ заказа **Евро**
Устройства дистанционного управления				
Vitotrol 200 (абонент шины KM) Настройка для одного отопительного контура ■ дневной температуры и программы управления ■ режим "вечеринка" и "экономичный" ■ адаптация режима отопительного контура по сигналам встроенного датчика температуры помещения (только для отопительного контура со смесителем) *Если Vitotrol 200 используется для адаптации режима отопительного контура по сигналам датчика температуры, он должен монтироваться в месте, пригодном для измерения температуры* ***типового*** *помещения.*	—	7450 017 **111,—**		№ заказа **Евро**
Vitotrol 300 (абонент шины KM) Настройка для одного отопительного контура ■ дневной и ночной температуры, температурная настройка контура водоразбора ГВС, настройка программы управления и программы отпуска, режим "вечеринка" и "экономичный" ■ циклограмм переключения режимов для одного отопительного контура, емкостного водонагревателя и циркуляционного насоса ■ подсвечиваемый дисплей и текстовое меню ■ адаптация режима отопительного контура по сигналам встроенного датчика температуры помещения (только для отопительного контура со смесителем) *Если Vitotrol 300 используется для адаптации режима отопительного контура по сигналам датчика температуры, он должен монтироваться в месте, пригодном для измерения температуры* ***типового*** *помещения.*	—	7248 907 **185,—**		№ заказа **Евро**
Датчик температуры помещения (в дополнение к Vitotrol) Используется, если невозможно смонтировать Vitotrol в пригодном для фиксации температуры помещения месте.	—	—	7408 012 **75,—**	№ заказа **Евро**
Корпус для датчика температуры помещения Используется при монтаже датчика температуры в помещениях с повышенной влажностью (например, плавательных бассейнах, теплицах и т.д.).	—	—	7408 828 **51,—**	№ заказа **Евро**

Комплектующие	Варианты контроллеров Гр.мат. 35				
	Vitotronic 100 (тип GC1)	Vitotronic 200 (тип GW1)	Vitotronic 300 (тип GW2)		
Прочее					
Датчик температуры уходящих газов ■ для измерения температуры уходящих газов ■ соединительный кабель (длиной 3,8 м) с системным штекером		7450 630 **138,—**			№ заказа **Евро**
Датчик температуры емкостного водонагревателя ■ измерение температуры контура водоразбора ГВС ■ в сборе (длина кабеля 5,8 м)	7450 633 **79,—**	—	—		№ заказа **Евро**
Погружная гильза, R ½ × длиной 200 мм (для датчика температуры емкостного водонагревателя) Входит в объем поставки емкостных водонагревателей Viessmann		7819 693 **40,—**			№ заказа **Евро**
Накладной датчик температуры ■ для иэмерения температуры подающей или обратной магистрали ■ соединительный кабель длиной 5,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5		7183 288 **79,—**			№ заказа **Евро**
Погружной датчик температуры ■ для иэмерения температуры подающей или обратной магистрали ■ соединительный кабель длиной 3,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5					№ заказа **Евро**
– погружная гильза, R ½ × длиной 100 мм		7450 641 **85,—**			№ заказа **Евро**
– погружная гильза, G ½ × длиной 150 мм		7173 188 **85,—**			№ заказа **Евро**
Адаптер внешних приборов безопасности для подключения дополнительных приборов безопасности (контроллера заполненности котлового блока водой, ограничителей минимального и максимального давления и т.д.) или для устройств сигнализации неисправностей	—	7143 526 **266,—**			№ заказа **Евро**
Модуль расширения функциональных возможностей 0 - 10 В ■ для задания через вход 0-10 В заданной температуры котловой воды ■ для включения магистрального насоса при подключении к Vitotro nic 200-H ■ с коммутационным контактом для сигнализации режима пониженной тепловой нагрузки и включения циркуляционного насоса на низкую частоту вращения		7174 718 **171,—**			№ заказа **Евро**
Вспомогательный контактор ■ 4 размыкающих контакта ■ 4 замыкающих контакта		7814 681 **112,—**			№ заказа **Евро**
Ответные штекеры 41 **и** 90 Необходимы при использовании горелки заказчика **без** ответных штекеров		7408 790 **17,—**			№ заказа **Евро**

VITOROND 200

мощность 125 - 270 кВт
Комплектующие контроллеров (однокотловые установки)

Комплектующие	Варианты контроллеров Гр. мат.35			
	Vitotronic 100 (тип GC1)	Vitotronic 200 (тип GW1)	Vitotronic 300 (тип GW2)	
Коммуникационное оборудование				
Телекоммуникационный модуль LON Электронная плата для информационного обмена с дополнительными контроллерами отопительных контуров Vitotronic 200-H и/или Vitocom 300	7172 173 **208,—**			№ заказа **Евро**
Соединительные кабели для информационного обмена между контроллерами Первый Vitotronic 200-H соединяется с контроллером водогрейного котла. При наличии еще одного Vitotronic 200-H он соединяется с предшествующим Vitotronic 200-H. Для подсоединений мы поставляем в качестве принадлежностей при прокладке на расстояние: – до 7 м: 1 соед. кабель LON, №заказа 7143 495 – от 7 до 14 м: 2 соед. кабеля LON, № заказа 7143 495 и 1 муфту LON, № заказа 7143 496 – более 14 м: 1 соед. штекер LON,№ заказа 7199 261, (2 шт.), и соединение с кабелем заказчика – более 14 м: 2 соед. кабеля LON, № заказа 7143 495, штепсельные розетки шины LON, № заказа 7171 784 (2 шт.), и соединение с кабелем заказчика				
Соединительный кабель LON для информационного обмена между контроллерами ■ длина 7,0 м ■ штекерные соединители RJ 45	7143 495 **34,—**			№ заказа **Евро**
LON муфта (RJ 45) для удлинения соединительного кабеля LON	7143 496 **21,—**			№ заказа **Евро**
Соединительный штекер LON (RJ 45; 2 шт.) для прокладки соединительного кабеля подключения к кабелю заказчика	7199 251 **45,—**			№ заказа **Евро**
Штепсельная розетка LON (RJ 45; 2 шт.) CAT 6, для подключения кабеля заказчика	7171 784 **60,—**			№ заказа **Евро**
Оконечное сопротивление (2 шт.) для подключения системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению	—	7143 497 **9,30**		№ заказа **Евро**

Комплектующие	Варианты контроллеров Гр.мат. 35			
	Vitotronic 300-K (тип MW1)	Vitotronic 100 (тип GC1) с модулем связи LON		
Комплектующие контроллеров отопительного контура				
Комплект привода смесителя (в сборе) ■ электропривод (кабель 4,2 м) для смесителей Viessmann: DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (но не для фланцевых смесителей) ■ накладной датчик температуры подачи (кабель 5,8 м) ■ присоединительный разъем циркуляционного насоса	7450 650 **349,—**	—		№ заказа **Евро**
Электропривод для фланцевых смесителей фирмы Viessmann: DN 40 - 100 (кабельные подключения выполняются монтажной фирмой)	см. регистр 18	—		
Накладной датчик температуры ■ для измерения температуры подающей или обратной магистрали ■ соединительный кабель длиной 5,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5	7183 288 **79,—**	—		№ заказа **Евро**
Погружной датчик температуры ■ для измерения температуры подающей или обратной магистрали ■ соединительный кабель длиной 3,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5		—		№ заказа **Евро**
– погружная гильза, R ½ × длиной 100 мм	7450 641 **85,—**			№ заказа **Евро**
– погружная гильза, G ½ × длиной 150 мм	7173 188 **85,—**			№ заказа **Евро**
Ограничитель максимальной температуры контура внутрипольного отопления **Погружной термостат** ■ соединительный кабель с быстроразъемным соединением Rast 5 ■ погружная гильза из нержавеющей стали	7151 728 **186,—**	—		№ заказа **Евро**
или **Накладной термостат** ■ соединительный кабель с быстроразъемным соединением Rast 5	7151 729 **148,—**	—		№ заказа **Евро**
Устройства дистанционного управления				
Vitotrol 200 (абонент шины KM) Настройка для одного отопительного контура ■ дневной температуры и программы управления ■ режим "вечеринка" и "экономичный" ■ адаптация режима отопительного контура по сигналам встроенного датчика температуры помещения (только для отопительного контура со смесителем) *Если Vitotrol 200 используется для адаптации режима отопительного контура по сигналам датчика температуры, он должен монтироваться в месте, пригодном для измерения температуры* ***типового*** *помещения.*	7450 017 **111,—**	—		№ заказа **Евро**
Vitotrol 300 (абонент шины KM) Настройка для одного отопительного контура ■ дневной и ночной температуры, температурная настройка контура водоразбора ГВС, настройка программы управления и программы отпуска, режим "вечеринка" и "экономичный" ■ циклограмм переключения режимов для одного отопительного контура, емкостного водонагревателя и циркуляционного насоса ■ подсвечиваемый дисплей и текстовое меню ■ адаптация режима отопительного контура по сигналам встроенного датчика температуры помещения (только для отопительного контура со смесителем) *Если Vitotrol 300 используется для адаптации режима отопительного контура по сигналам датчика температуры, он должен монтироваться в месте, пригодном для измерения температуры* ***типового*** *помещения.*	7248 907 **185,—**	—		№ заказа **Евро**
Датчик температуры помещения (в дополнение к Vitotrol) Используется, если невозможно смонтировать Vitotrol в пригодном для фиксации температуры помещения месте.	7408 012 **75,—**	—		№ заказа **Евро**
Корпус для датчика температуры помещения Используется при монтаже датчика температуры в помещениях с повышенной влажностью (например, плавательных бассейнах, теплицах и т.д.).	7408 828 **51,—**	—		№ заказа **Евро**

VITOROND 200

мощность 125 - 270 кВт
Комплектующие контроллеров (многокотловые установки)

Комплектующие	Варианты контроллеров Гр.мат. 35			
	Vitotronic 300-K (тип MW1)	Vitotronic 100 (тип GC1) с модулем связи LON		
Прочее				
Датчик температуры уходящих газов ■ для измерения температуры уходящих газов ■ соединительный кабель (длиной 3,8 м) с системным штекером	—	7450 630 **138,—**		№ заказа **Евро**
Накладной датчик температуры ■ для измерения температуры подающей или обратной магистрали ■ соединительный кабель длиной 5,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5	7183 288 **79,—**			№ заказа **Евро**
Погружной датчик температуры ■ для измерения температуры подающей или обратной магистрали ■ соединительный кабель длиной 3,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5				
– погружная гильза, R ½ × длиной 100 мм	7450 641 **85,—**			№ заказа **Евро**
– погружная гильза, G ½ × длиной 150 мм	7173 188 **85,—**			№ заказа **Евро**
Адаптер внешних приборов безопасности для подключения дополнительных приборов безопасности (контроллера заполненности котлового блока водой, ограничителей минимального и максимального давления и т.д.) или для устройств сигнализации неисправностей	—	7143 526 **266,—**		№ заказа **Евро**
Модуль расширения функциональных возможностей 0 - 10 В ■ для задания через вход 0 - 10 В заданной температуры котловой воды ■ для включения магистрального насоса при подключении к Vitotronic 200-H ■ с коммутационным контактом для сигнализации режима пониженной тепловой нагрузки и включения циркуляционного насоса на низкую частоту вращения	7174 718 **171,—**	—		№ заказа **Евро**
Вспомогательный контактор ■ 4 размыкающих контакта ■ 4 замыкающих контакта	7814 681 **112,—**			№ заказа **Евро**
Ответные штекеры 41 **и** 90 Необходимы при использовании горелки заказчика **без** ответных штекеров	—	7408 790 **17,—**		№ заказа **Евро**
Интерфейсы с коммуникационной техникой				
Удлинитель соединительного кабеля для информационного обмена между контроллерами – Vitotronic 300-K с Vitotronic 100 – Vitotronic 100 с Vitotronic 100 Вместе с Vitotronic 100 для многокотловых установок поставляется соединительный кабель длиной 7 м. Если длины этого кабеля недостаточно, рекомендуем заказать при прокладке на расстояние – от 7 до 14 м: 1 соед. кабель LON, № заказа 7143 495, и 1 муфту LON, № заказа 7143 496 (2 шт.), – более 14 м: 1 соед. штекер LON,№ заказа 7199 261, и соединение с кабелем заказчика – более 14 м: 2 соед. кабеля LON, № заказа 7143 495, штепсельные розетки шины LON, № заказа 7171 784 (2 шт.), и соединение с кабелем заказчика				
Соединительный кабель LON для информационного обмена между контроллерами ■ длина 7,0 м ■ штекерные соединители RJ 45	7143 495 **34,—**	объем поставки		№ заказа **Евро**
LON муфта (RJ 45) для удлинения соединительного кабеля LON	7143 496 **21,—**			№ заказа **Евро**
Соединительный штекер LON (RJ 45; 2 шт.) для прокладки соединительного кабеля подключения к кабелю заказчика	7199 251 **45,—**			№ заказа **Евро**
Штепсельная розетка LON (RJ 45; 2 шт.) CAT 6, для подключения кабеля заказчика	7171 784 **60,—**			№ заказа **Евро**
Оконечное сопротивление (2 шт.) для подключения системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению	—	7143 497 **9,30**		№ заказа **Евро**