VIESMANN

1

Прайс-лист 2021 UA

Отопительная техника

- Котлы малой мощности
- Настенные котлы
- Емкостные водонагреватели
- Гелиосистемы
- Тепловые насосы
- Системотехника

действует с марта 2020

6173830 04/2021



Отпечатано на экологически чистой
бумаге, отбеленной без добавления хлора.

Пояснения к прайс-листу

- Данный прайс-лист действителен для Украины.
  В прайс-листе содержится следующая программа поставок:

  котлы малой, средней мощности
  настенные котлы
  емкостные водонагреватели
  гелиосистемы
  тепловые насосы
  квартирные системы вентиляции
  системотехника

- Сокращение: Гр.мат. - материальная группа.

Цены нашего прайс-листа указаны без НДС. В случае изменения отпускных цен заводом-изготовителем - цены настоящего прайс-листа могут быть изменены.

Оставляем за собой право на внесение изменений.

ООО „Виссманн“
www.viessmann.ua

VIESMANN

	1	Тепловые насосы	11		21
	2	Котлы для работы на твердом топливе	12		22
	3	Гелиосистемы	13		23
	4		14		24
Настенные газовые водогрейные котлы	5		15		25
Электрические водогрейные котлы	6		16		26
Настенные и напольные газовые конденсационные котлы	7	Емкостные водонагреватели Буферные емкости отопительного контура и контура ГВС Теплообменники	17		27
Принадлежности для систем удаления продуктов сгорания Принадлежности для отопительной техники	8	Контроллеры отопительных контуров Телекоммуникационные системы	18		28
	9		19		29
	10		20		30

5811957-

					1
					2
					3
					4
5.1	**Vitopend 100-W**		8,5 - 34,0 кВт	**Настенные газовые водогрейные котлы**	5
5.3	**Система удаления продуктов сгорания**				
6.1	**Vitotron 100**		4,0 - 24,0 кВт	**Электрические водогрейные котлы**	6
7.1	**Vitodens 100-W**	настенный	3,2 - 32 кВт	**Настенные газовые конденсационные котлы**	7
7.2	**Vitodens 111-W**		3,2 - 32 кВт		
7.3	**Vitodens 200-W**	настенный	1,9 - 150 кВт		
		многокотловая установка	12 - 594 кВт		
7.4	**Vitodens 222-W**	компактный	1,9 - 32 кВт		
7.5	**Vitodens 222-F, тип B2SF**		1,9 - 32 кВт		
7.6	**Vitodens 222-F, тип B2TF**		1,9 - 32 кВт		
7.7	**Система удаления продуктов сгорания для Vitodens**	однокотлавая установка	80 - 318 кВт	**Напольные газовые конденсационные котлы**	
7.8	**Vitocrossal 100**	многокотловая установка	240 - 636 кВт		
8.4	**Мембранные расширительные баки**			**Принадлежности для отопительной техники**	8
8.6	**Гидравлические разделители**				
					9
					10

11.2	**Vitocal 200-G/300-G**	Рассольно-водяной тепловой насос	5,8 - 17,4 кВт	**Тепловые насосы**	11
11.3	**Vitocal 300-G**	Рассольно-водяной тепловой насос	21,2 - 117,8 кВт		
11.4	**Vitocal 100-S**	Воздушно - водяные тепловые насосы, сплит - сыстемы	4,2 - 15,5 кВт		
11.5	**Vitocal 200-S**		2,7 - 7,4 кВт		
11.8	**Vitocal 350-A**	Водушно-водяной тепловой насос (сплит система)	10,6 - 18,5 кВт		
				Котлы для работы на твердом топливе	12
12.3	**Vitoligno 300-C**	Водогрейный котел для роботы на пеллетах	6 - 48 кВт		
12.4	**Vitoligno 300-C**		60 - 101 кВт		
13.1	**Vitosol 100-FM**	Плоские коллекторы		**Гелиосистемы**	13
13.2	**Vitosol 200-FM/141-FM**	Плоские коллекторы			
13.3	**Vitosol 300-TM**	Вакуумный трубчатый коллектор			
13.5	**Принадлежности для Vitosol**				
13.6	**Контроллеры гелиосистем**				
					14
					15
					16
17.1	**Vitocell 050-E**		600 - 950 л	**Емкостные водонагреватели**	17
17.2	**Vitocell 100-W/100-V/300-V**	Буферные емкости для контура ГВС	100 - 1 000 л	**Буферные емкости отопительного контура и контура ГВС**	
17.3	**Vitocell 100-L**		500 - 1 000 л		
17.4	**Vitocell 100-B/100-U/300-B**	Бивалентные емкостные водонагреватели	300 - 500 л		
17.5	**Vitocell 100-E/140-E/160-E**	Буферная емкость отопительного контура	46 - 2000 л		
17.6	**Vitocell 340-M/360-M**	Комбинирован. емкостный водонагреватель	750 - 950 л		
17.7	**Vitotrans 200**			**Теплообменники**	
18.1	**Vitotronic 200-H**	Контроллеры отопительных контуров		**Контроллеры отопительных контуров**	18
18.2	**Vitoconnect OT2**				
	Vitoconnect OPTO2				
18.3	**Vitocom**	Коммуникационные интерфейсы		**Телекоммуникационные системы**	
	Vitodata	Дистанционный контроль через интернет			
18.5	**Комплектующие контроллеров**	Смеситель, электропривод смесителя, терморегулятор			
					19
					20

Настенные газовые котлы

8,5 - 34,0 кВт

Vitopend 100-W	8,5 - 34,0 кВт	**5.1**
Система удаления продуктов сгорания для Vitopend		**5.3**

5811959 5/2018

VITOPEND 100-W

Газовый одноконтурный и газовый комбинированный водогрейный котел для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне от 8,5 до 34,0 кВт



Vitopend 100-W

Тип A1HB/A1JB

Газовый одноконтурный и газовый комбинированный водогрейный котел, работающий в полностью автоматическом режиме

- Модулируемая атмосферная горелка с дымососом для режима эксплуатации с забором воздуха для горения **извне**
- Контроллер для режима эксплуатации с постоянной температурой подачи входит в цену прибора

Для работы на природном и сжиженном газе

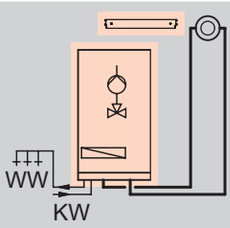
Допустимое рабочее давление
теплоноситель 3 бар (0,3 МПа)
вода в контуре ГВС 10 бар (1 МПа)

- Особо компактный прибор.
- Высокое качество и высокая эксплуатационная надежность благодаря многочисленным испытаниям на стадии разработки и в серийном производстве.
- Простота подключения резервного прибора.
- Единый датчик для режима работы с управлением по температуре помещения или в зависимости от наружной температуры (принадлежность).
- Высокая степень комфорта при приготовлении горячей воды благодаря встроенному пластинчатому теплообменнику – быстрое приготовление горячей воды с равномерной температурой.
- Контроллер, оборудованный дисплеем с подсветкой белого цвета и встроенной системой диагностики (с памятью 10 последних ошибок).
- Встроенный таймер с суточной и недельной программой работы.
- Возможность параллельного смещения кривых отопления для комфорта в начале/конце отопительного сезона.
- Встроенное реле контроля давления воды.
- Стойкость против колебаний давления газа и напряжения.
- Возможно простое переоборудование на сжиженный газ (необходимы принадлежности).
- Простое переоборудование газового комбинированного водонагревателя в газовый одноконтурный водогрейный котел (необходимы принадлежности).

5798120 5/2018

VITOPEND 100-W

Газовый комбинированный котел
для отопления помещений и приготовления горячей воды
Для использования с системами «Воздух/продукты сгорания» в режиме эксплуатации с забором воздуха для горения **извне**

Отопительная установка	Виды газа	Номинальная тепловая мощность (кВт) при отоплении помещений				Гр. мат. W
		8,5 - 12,0	8,5 - 24,0	11,4 - 29,9	13,8 - 34,0	
	Природный газ E	A1JB009 **619,–**	A1JB010 **685,–**	A1JB011 **769,–**	A1JB012 **872,–**	№ заказа **евро**
Технические данные						
Длина		340	340	360	360	мм
Ширина		400	400	450	450	мм
Высота		725	725	725	725	мм
Масса		32	32	39	40	кг
Длительная производительность по горячей воде		11,3	11,3	14	16	л/мин
Патрубок системы удаления продуктов сгорания		60	60	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуховода		100	100	100	100	Ø мм
Объем расширительного бака		6	6	10	10	л

Водогрейные котлы поставляются подготовленными к эксплуатации на природном газе E.
Для переоборудования на сжиженный газ требуется комплект сменных жиклеров.

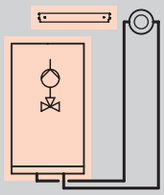
Приборы прошли испытания и сертифицированы для работы на природном и сжиженном газе по EN 15502.

Комплект поставки

Базовый прибор
- Модулируемая атмосферная горелка с вентилятором
- Встроенная функция приготовления горячей воды (проточный водонагреватель)
- Контроллер для режима работы с постоянной температурой подачи
- Встроенный расширительный бак
- Насос отопительного контура (2-ступенчатый) с 3/2-ходовым клапаном
- Оборудованы готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Наполнительное устройство
- Крепежная планка
- Присоединительный патрубок котла для монтажа коаксиальной системы удаления продуктов сгорания

VITOPEND 100-W

Газовый одноконтурный водогрейный котел
для отопления помещений
Для использования с системами «Воздух/продукты сгорания» в режиме эксплуатации с забором воздуха для горения **извне**

Отопительная установка	Виды газа	Номинальная тепловая мощность (кВт) при отоплении помещений			Гр.мат W
		8,5 - 24,0	11,4 - 29,9	13,8 - 34,0	
	Природный газ E	A1HB001 **653,–**	A1HB002 **736,–**	A1HB003 **833,–**	№ заказа **евро**
Технические данные					
Длина		340	360	360	мм
Ширина		400	450	450	мм
Высота		725	725	725	мм
Масса		31	38	38	кг
Патрубок системы удаления продуктов сгорания		60	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуховода		100	100	100	Ø мм
Объем расширительного бака		6	10	10	л

Водогрейные котлы поставляются подготовленными к эксплуатации на природном газе E.
Для переоборудования на сжиженный газ требуется комплект сменных жиклеров.

Приборы прошли испытания и сертифицированы для работы на природном и сжиженном газе по EN 15502.

5.1

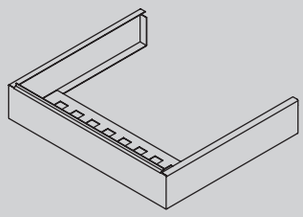
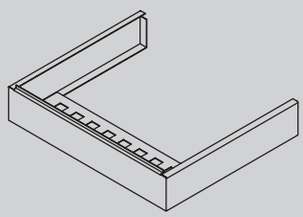
Комплект поставки

Базовый прибор
- Модулируемая атмосферная горелка с вентилятором
- Контроллер для режима работы с постоянной температурой подачи
- Встроенный расширительный бак
- Насос отопительного контура (2-ступенчатый) с 3/2-ходовым клапаном
- Оборудованы готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Крепежная планка
- Присоединительный патрубок котла для монтажа коаксиальной системы удаления продуктов сгорания

5798120

VITOPEND 100-W

Принадлежности

Принадлежности		
Принадлежности		Гр.мат. W
Комплект для переоборудования газового комбинированного котла в одноконтурный ■ Подающая магистраль гидравлической системы ■ Обратная магистраль гидравлической системы ■ Байпасная линия 	ZK03102 **62,–**	№ заказа **евро**
Прочее		Гр.мат. W
Комплект инструментов Для технического и сервисного обслуживания. Применим для всех котлов Vitoladens 300-W/333-F, Vitodens, Vitopend, Vitovalor, Vitocaldens и Vitolacaldens фирмы Viessmann. Футляр для всех инструментов, требуемых для технического и сервисного обслуживания: отвертка, удлинитель и насадки.	7725667 **89,–**	№ заказа **евро**
Горелка		Гр.мат. W
Комплект сменных жиклеров для сжиженного газа, 12 и 24 кВт Число Воббе: ■ от 20,3 до 24,2 кВт/м³ ■ от 72,9 до 87,3 кВт/м³ 	ZK03104 **40,–**	№ заказа **евро**
Комплект сменных жиклеров для сжиженного газа, 29,9 и 34 кВт Число Воббе: ■ от 20,3 до 24,2 кВт/м³ ■ от 72,9 до 87,3 кВт/м³ 	ZK03105 **40,–**	№ заказа **евро**
Арматурные крышки		Гр.мат. W
Арматурная крышка (не предназначена для использования с подставными водонагревателями) ■ Vitopend 100-W, ширина 400 мм 	7243374 **49,–**	№ заказа **евро**
Арматурная крышка (не предназначена для использования с подставными водонагревателями) ■ Vitopend 100-W, ширина 450 мм 	7243379 **47,–**	№ заказа **евро**

5.1

5798120

Принадлежности для контроллера

Датчики

		Гр.мат. W
Датчик температуры помещения / наружной температуры ■ Использование в качестве датчика температуры помещения ■ Использование в качестве датчика наружной температуры для управления работой котла Vitopend в зависимости от наружной температуры 	ZK02192 **51,–**	№ заказа **евро**
Датчик температуры емкостного водонагревателя ■ Для измерения температуры воды в водонагревателе (длина 3,75 м)	7179114 **86,–**	№ заказа **евро**

Контроллер для управления по температуре помещения

		Гр.мат. W
Vitotrol 100 (тип UTDB) ■ Терморегулятор для помещений ■ Релейный (двухпозиционный) выход ■ Управление в режиме текстового меню ■ Цифровой таймер ■ Суточная и недельная программа ■ 3 предварительно настроенные временные программы, с возможностью индивидуальной настройки ■ Автономное электропитание (от батарей 3 В) 	Z007694 **232,–**	№ заказа **евро**
Vitotrol 100, тип OT ■ Терморегулятор для помещений ■ Управление в режиме текстового меню ■ Цифровой таймер ■ Индивидуальные и 7-дневные программы ■ Независимое электропитание (через Open Therm) 	Z014134 **154,–**	№ заказа **евро**
Vitotrol 100 (тип RT LV) ■ Терморегулятор для помещений с релейным выходом ■ Работа с номинальным напряжением 24 В 	ZK01502 **19,–**	№ заказа **евро**

Модули расширения функциональных возможностей

		Гр.мат. W
Реле для внешнего сигнала неисправности Реле для монтажа на монтажной рейке. Для подключения внешних устройств сигнализации неисправностей или дополнительных электронагревательных приборов. ■ Макс. напряжение переключения 230 В~ ■ Макс. ток переключения 8 А	ZK03215 **37,–**	№ заказа **евро**

Система удаления продуктов сгорания

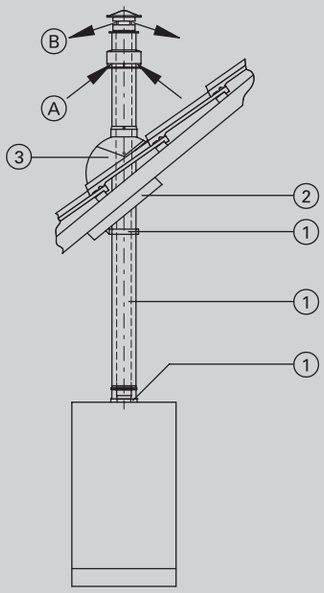
Для Vitopend 100-W
- режим эксплуатации с забором воздуха для горения **извне**
- коаксиальная система «воздух-продукты сгорания»

Система «воздух/продукты сгорания» (LAS)
для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне

Гр.мат. W

Для вертикального прохода через кровлю при установке Vitopend в чердачном помещении (вид C_{32x})
(соблюдать местные нормы и правила).

Строительно-технический блок.
Система удаления продуктов сгорания для вертикального прохода через крышу была проверена вместе с котлом Vitopend в качестве строительно-технического блока и получила сертификацию CE. Поэтому при вертикальном проходе через кровлю допускается использование только этой системы удаления продуктов сгорания вместе с Vitopend; необходимо соблюдать указания по монтажу и определению параметров.



Ⓐ Приточный воздух
Ⓑ Уходящие газы

	Модульный размер	60/100	80/125	Ø мм
①	**Коаксиальный проход через кровлю** В комплекте: ■ присоединительный элемент котла (модульный размер 80/125 мм со встроенным конденсатосборником) ■ для модульного размера 60/100 мм – с конденсатосборником LAS ■ Проход через кровлю ■ Крепежный хомут			
	черного цвета	7246543 **246,–**	7246545 **305,–**	№ заказа **евро**
	черепично-красного цвета	7246544 **247,–**	7246546 **305,–**	№ заказа **евро**
	Коаксиальный проход через кровлю против обледенения	7246800 **247,–**	–	№ заказа **евро**
	черепично-красного цвета	7246801 **247,–**	–	№ заказа **евро**
②	**Универсальная защитная диафрагма**	ZK02889 **83,–**	ZK02890 **85,–**	№ заказа **евро**

5.3

Система удаления продуктов сгорания

для Vitopend 100-W
- режим эксплуатации с забором воздуха для горения **извне**
- коаксиальная система «воздух-продукты сгорания»

Система «воздух/продукты сгорания» (LAS)
для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне

	Модульный размер	60/100	80/125	Ø мм
③	**Универсальная голландская** Для черепичных, листовых, кровель. Цвет **черный**.	7338644 **51,–**		№ заказа **евро**
	Цвет **черепично-красный.**	7183692 **51,–**		№ заказа **евро**
	Универсальная черепица ■ для плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель ■ черного цвета	7373290 **45,–**		№ заказа **евро**
	Универсальная черепица ■ для плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель ■ черепично-красного цвета	7373291 **47,–**		№ заказа **евро**
	или			
	Манжета плоской крыши	7338645 **36,–**		№ заказа **евро**
	Колено LAS 90°	7194836 **36,–**	7198594 **66,–**	№ заказа **евро**
	Колено LAS 45° (2 шт.)	7194837 **58,–**	7198593 **108,–**	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 1 м (укорачиваемая)	7194841 **39,–**	7198592 **87,–**	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 0,5 м (укорачиваемая)	7194842 **36,–**	7198591 **65,–**	№ заказа **евро**
	Ревизионный элемент LAS прямой	7194833 **134,–**	7198598 **139,–**	№ заказа **евро**
	Ревизионное колено LAS 90°	7194834 **134,–**	**–**	№ заказа **евро**
	Сифон для отвода конденсата со шлангом (длина 1,5 м)	7179307 **44,–**		№ заказа **евро**

Макс. общая длина дымохода до присоединительного элемента котла

Vitopend 100-W, тип A1JB, A1HB						
Диапазон номинальной тепловой мощности	8,5-12,0	8,5-24,0	11,4-29,9	13,8-34,0		кВт
Макс. общая длина: ■ модульный размер 60/100 ■ модульный размер 80/125	 4 –	 4 –	 4 8	 3 5		 м м

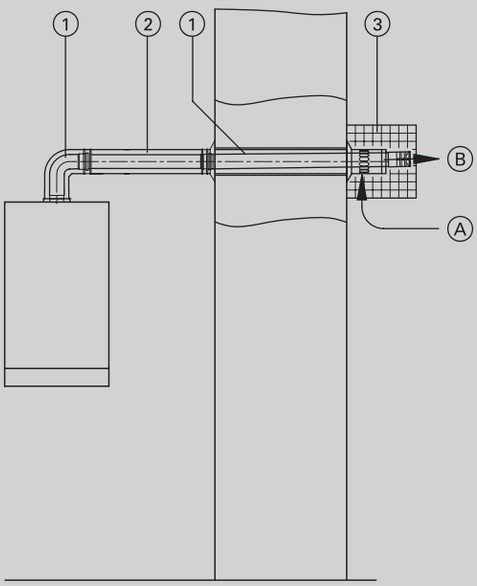
Указание!
Дополнительные колена уменьшают максимальную длину.

5.3

Система «воздух/продукты сгорания» (LAS)
для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне

Горизонтальный проход через наружную стену (вид C_{12x})
(соблюдать местные нормы и правила).

Строительно-технический блок.
Система удаления продуктов сгорания через наружную стену прошла испытания и сертифицирована как конструктивная единица котлов Vitopend. В связи с этим допускается использование только указанных систем дымоудаления; соблюдать указания по монтажу и подбору оборудования.



Ⓐ Приточный воздух
Ⓑ Уходящие газы

	Модульный размер	60/100	80/125	Ø мм
①	**Коаксиальный проход через наружную стену** В комплекте: ■ проход через стену (включая стеновые диафрагмы) ■ присоединительное колено котла при модульном размере 60/100 мм или присоединительный элемент котла со встроенным конденсатосборником и коленом LAS (87°) при модульном размере 80/125 мм	7194844 **87,–**	7246540 **297,–**	№ заказа **евро**
	или			
	Коаксиальный проход через наружную стену против обледенения	7246579 **121,–**	–	№ заказа **евро**
②	**Труба LAS** Длина 1 м (укорачиваемая)	7194841 **39,–**	7198592 **87,–**	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 0,5 м (укорачиваемая)	7194842 **36,–**	7198591 **65,–**	№ заказа **евро**
③	**Защитная решетка** В случае выброса продуктов сгорания в местах прохода людей.	7337276 **62,–**		№ заказа **евро**
	Колено LAS 90°	7194836 **36,–**	7198594 **66,–**	№ заказа **евро**
	Колено LAS 45° (2 шт.)	7194837 **58,–**	7198593 **108,–**	№ заказа **евро**
	Ревизионный элемент LAS прямой	7194833 **134,–**	7198598 **139,–**	№ заказа **евро**
	Ревизионное колено LAS 90°	7194834 **134,–**	–	№ заказа **евро**
	Конденсатосборник LAS	7194846 **61,–**	–	№ заказа **евро**
	Сифон для отвода конденсата со шлангом (длина 1,5 м)	7179307 **44,–**		№ заказа **евро**

Макс. общая длина дымохода до присоединительного элемента котла

Vitopend 100-W, A1JB, A1HB						
Диапазон номинальной тепловой мощности	8,5- 12,0	8,5- 24,0	11,4- 29,9	13,8-34,0		кВт
Макс. общая длина: ■ модульный размер 60/100 ■ модульный размер 80/125	 4 –	 4 –	 4 8	 3 5		 м м

5.3

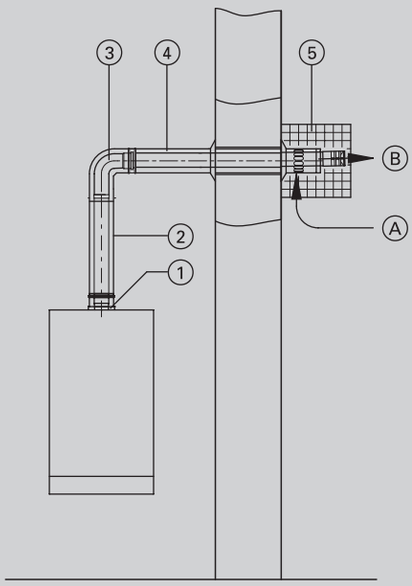
Система удаления продуктов сгорания

Для Vitopend 100-W
- режим эксплуатации с забором воздуха для горения **извне**
- коаксиальная система «воздух-продукты сгорания»

Система «воздух/продукты сгорания» (LAS)
для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне

Горизонтальный проход через наружную стену (вид C_{12x})
(соблюдать местные нормы и правила).

Система удаления продуктов сгорания через наружную стену была проверена вместе с котлом Vitopend и получила сертификацию CE. В связи с этим допускается использование только этой системы удаления продуктов сгорания вместе с Vitopend; необходимо соблюдать указания по монтажу и подбору оборудования.



Ⓐ Приточный воздух
Ⓑ Уходящие газы

	Модульный размер	60/100	80/125	Ø мм
①	**Коаксиальный присоединительный элемент котла** (для 80/125 - с конденсатосборником)	7197742 **38,–**	7198586 **120,–**	№ заказа **евро**
②	**Труба LAS** Длина 1 м (укорачиваемая)	7194841 **39,–**	7198592 **87,–**	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 0,5 м (укорачиваемая)	7194842 **36,–**	7198591 **65,–**	№ заказа **евро**
③	**Колено LAS** 90°	7194836 **36,–**	7198594 **66,–**	№ заказа **евро**
	Колено LAS 45° (2 шт.)	7194837 **58,–**	7198593 **108,–**	№ заказа **евро**
④	**Коаксиальный проход через наружную стену LAS** (включая стеновые диафрагмы)	7194843 **62,–**	7198597 **147,–**	№ заказа **евро**
⑤	**Защитная решетка** В случае выброса продуктов сгорания в местах прохода людей.	7337276 **62,–**		№ заказа **евро**
	Ревизионный элемент LAS прямой	7194833 **134,–**	7198598 **139,–**	№ заказа **евро**
	Ревизионное колено LAS 90°	7194834 **134,–**	**–**	№ заказа **евро**
	Конденсатосборник LAS вертикальный (установка обязательна)	7197769 **49,–**	**–**	№ заказа **евро**
	Сифон для отвода конденсата со шлангом (длина 1,5 м)	7179307 **44,–**		№ заказа **евро**

Макс. общая длина дымохода до присоединительного элемента котла

Vitopend 100-W, A1JB, A1HB						
Диапазон номинальной тепловой мощности	8,5- 12,0	8,5-24,0	11,4- 29,9	13,8-34,0		кВт
Макс. общая длина: ■ модульный размер 60/100 ■ модульный размер 80/125	 4 –	 4 –	 4 8	 3 5		 м м

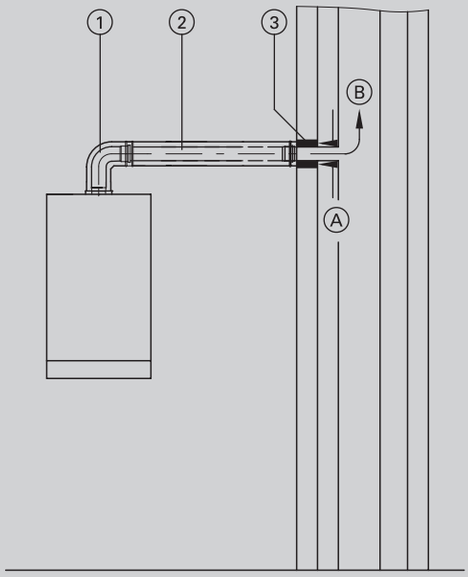
Указание!
Необходима установка конденсатосборника.

5.3

5798116

Система «воздух/продукты сгорания» (LAS)
для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне

Для подключения к концентрической дымовой трубе LAS (вид C_{42x}).



Ⓐ Приточный воздух
Ⓑ Уходящие газы

	Модульный размер	60/100	80/125	Ø мм
①	**Присоединительное колено котла**	7194858 **41,–**	7198594 **66,–**	№ заказа **евро**
②	**Труба LAS** Длина 1 м (укорачиваемая)	7194841 **39,–**	7198592 **87,–**	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 0,5 м (укорачиваемая)	7194842 **36,–**	7198591 **65,–**	№ заказа **евро**
③	**Футеровка стены** Для концентрической дымовой трубы LAS. Выполняется заказчиком.			
	Колено LAS 90°	7194836 **36,–**	7198594 **66,–**	№ заказа **евро**
	Колено LAS 45° (2 шт.)	7194837 **58,–**	7198593 **108,–**	№ заказа **евро**
	Ревизионный элемент LAS прямой	7194833 **134,–**	**–**	№ заказа **евро**
	Ревизионное колено LAS 90°	7194834 **134,–**	**–**	№ заказа **евро**
	Конденсатосборник LAS	7194846 **61,–**	**–**	№ заказа **евро**
	Сифон для отвода конденсата со шлангом (длина 1,5 м)	7179307 **44,–**		№ заказа **евро**

Макс. общая длина дымохода до присоединительного элемента котла

Vitopend 100-W, тип A1JB, A1HB						
Диапазон номинальной тепловой мощности	8,5-12,0	8,5-24,0	11,4-29,9	13,8-34,0		кВт
Макс. общая длина: ■ модульный размер 60/100 ■ модульный размер 80/125	 4 –	 4 –	 4 –	 – 5		 м м

5.3

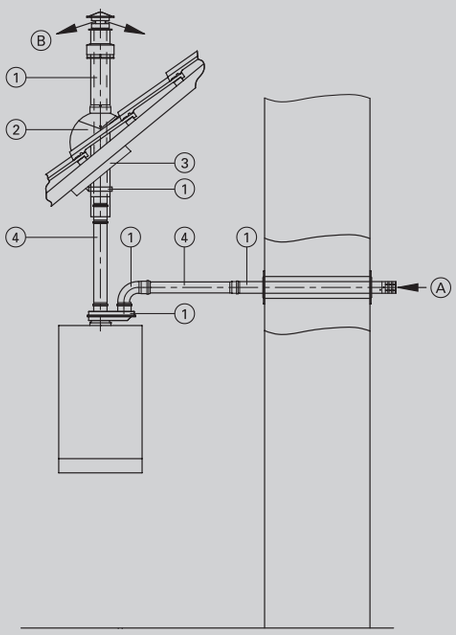
Система удаления продуктов сгорания

для Vitopend 100-W
- режим эксплуатации с забором воздуха для горения **извне**
параллельная система «воздух-продукты сгорания»

Система «воздух/продукты сгорания» (LAS)
для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне
Параллельная прокладка линий приточного воздуха и уходящих газов

Для вертикального прохода через крышу и линии приточного воздуха через наружную стену (проход через стену) (вид C_{52})
(соблюдать местные нормы и правила).

Система удаления продуктов сгорания для вертикального прохода через крышу была проверена вместе с котлом Vitopend и получила сертификацию CE. Поэтому при вертикальном проходе через кровлю допускается использование только этой системы удаления продуктов сгорания вместе с Vitopend; необходимо соблюдать указания по монтажу и определению параметров.



Ⓐ Приточный воздух
Ⓑ Уходящие газы

	Модульный размер	80/80	Ø мм
①	**Параллельный проход через наружную стену и параллельный проход через кровлю** В комплекте: ■ присоединительный элемент котла с Ø 60/100 на Ø 80/80 мм ■ проход линии приточного воздуха через стену (Ø 80 мм) ■ колено, 90° (Ø 80 мм) ■ крепежный хомут (Ø 125 мм) ■ конденсатосборник (Ø 80 мм) ■ вертикальный проход через кровлю (Ø 80 мм) ■ черного цвета	7246553 **368,–**	№ заказа **евро**
②	**Универсальная голландская черепица** Цвет **черный**.	7338644 **51,–**	№ заказа **евро**
	Универсальная голландская черепица Цвет **черепично-красный.** или	7183692 **51,–**	№ заказа **евро**
	Манжета плоской крыши	7338645 **36,–**	№ заказа **евро**
③	**Универсальная защитная диафрагма**	ZK02890 **85,–**	№ заказа **евро**
	Крепежный хомут (Ø 125 мм)	7198596 **11**	№ заказа **евро**
④	**Труба** (Ø 80 мм) Длина 1 м (укорачиваемая)	7198580 **33,–**	№ заказа **евро**
	Труба (Ø 80 мм) Длина 0,5 м (укорачиваемая)	7198581 **21,–**	№ заказа **евро**
	Колено (Ø 80 мм) 90°	7198578 **21,–**	№ заказа **евро**
	Колено (Ø 80 мм) 45° (2шт.)	7198579 **39,–**	№ заказа **евро**
	Сифон для отвода конденсата со шлангом (длина 1,5 м)	7179307 **44,–**	№ заказа **евро**

5.3

Система удаления продуктов сгорания

для Vitopend 100-W
- режим эксплуатации с забором воздуха для горения **извне**
- параллельный отводяще-подводящий канал из алюминия

Система «воздух/продукты сгорания» (LAS)
для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне
Параллельная прокладка линий приточного воздуха и уходящих газов

	Модульный размер	80/80	Ø мм
	Ревизионный элемент прямой	7197777 **72,–**	№ заказа **евро**

Макс. общая длина дымохода до присоединительного элемента котла

Vitopend 100-W, тип A1JB, A1HB						
Диапазон номинальной тепловой мощности	8,5-12,0	8,5-24,00	11,4-29,9	13,8-34,0		кВт
Макс. общая длина: ■ модульный размер 80/80	28	28	18	20		м

Указание!
Необходима установка конденсатосборника.

5.3

5798116

Система удаления продуктов сгорания

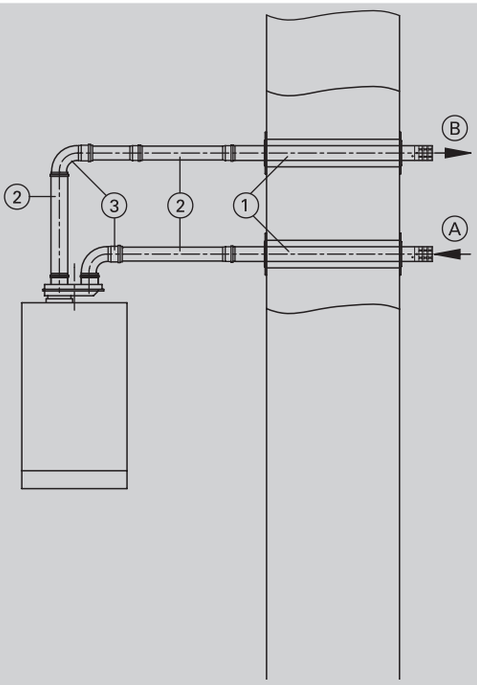
для Vitopend 100-W
- режим эксплуатации с забором воздуха для горения **извне**
параллельная система «воздух-продукты сгорания»

Система «воздух/продукты сгорания» (LAS)
для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне
Параллельная прокладка линий приточного воздуха и уходящих газов

Гр.мат. W

Горизонтальный проход через наружную стену (вид C_{12x})
(соблюдать местные нормы и правила).

Система удаления продуктов сгорания прошла испытания и сертифицирована как конструктивная единица котлов Vitopend. В связи с этим допускается использование только указанных систем дымоудаления; соблюдать указания по монтажу и подбору оборудования.



Ⓐ Приточный воздух
Ⓑ Уходящие газы

Модульный размер	80/80	Ø мм
① **Параллельный проход через наружную стену** **В комплекте:** ■ Присоединительный элемент котла (параллельный) с Ø 60/100 на Ø 80/80 мм ■ Проход через наружную стену (Ø 80 мм) (2шт.) ■ Колено 90° (2 шт.) ■ Конденсатосборник (Ø 80 мм)	7246542 **246,–**	№ заказа **евро**
② **Труба** (Ø 80 мм) Длина 1 м (укорачиваемая)	7198580 **33,–**	№ заказа **евро**
Труба (Ø 80 мм) Длина 0,5 м (укорачиваемая)	7198581 **21,–**	№ заказа **евро**
③ **Колено** (Ø 80 мм) 90°	7198578 **21,–**	№ заказа **евро**
Колено (Ø 80 мм) 45° (2 шт.)	7198579 **39,–**	№ заказа **евро**
Ревизионный элемент прямой	7197777 **72,–**	№ заказа **евро**
Сифон для отвода конденсата со шлангом (длина 1,5 м)	7179307 **44,–**	№ заказа **евро**

Макс. общая длина дымохода до присоединительного элемента котла

Vitopend 100-W, тип A1JB, A1HB						
Диапазон номинальной тепловой мощности	8,5-12,0	8,5-24,0	11,4-29,9	13,8-34,0		кВт
Макс. общая длина: ■ модульный размер 80/80	28	28	18	20		м

Указание!
Необходима установка конденсатосборника.

5.3

5798116

Електричний водогрійний котел

6.1 Vitotron 100

6

5829906 5/2018

VITOTRON 100

Электрический водогрейный котел
4,0 - 24,0 кВт



6.1

Vitotron 100

Тип VLN3, для режима с постоянной температурой
Тип VMN3, для режима с погодозависимой теплогенерации

Електрический водогрейный котел

- С встроенным проточным водонагревателем.
- С встроенным мембранным расширительным баком

Доступные значения максимальной мощности нагрева:
- 4, 6 и 8 кВт

или

- 12, 16, 21 и 24 кВт

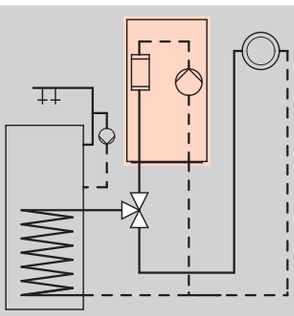
Допустимое рабочее давление водогрейного котла:
3 бар (0,3 МПа)

- Реальный електрический КПД 99,4 %
- Простой в использовании контроллер
- Возможность подключения макс. 8 отопительных контуров со смесителем (необходимые принадлежности).
- Гидравлические соединения находятся снизу.
- Энергосберегающий высокоэффективный циркуляционный насос.
- Встроенный вход для внешнего переключения режима работы котла
- Встроенный вход для блокировки котла внешним устройством

11/2019
5855539

VITOTRON 100

Электрический водогрейный котел

Отопительная установка	Модель контроллера	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений			
		4,0 - 8,0	12,0 - 24,0		гр.мат F
	Тип VLN3, режим с постоянной температурой	ZK05255 **715,–**	ZK05256 **736,–**		№ заказа-**евро**
	Тип VMN3, режим погодозависимой теплогенерации	ZK05253 **747,–**	ZK05254 **760,–**		№ заказа **евро**
Технические данные					
Длина		235	235		мм
Ширина		316	316		мм
Высота		716	716		мм
Масса		20,5	20,5		кг
Макс. температура подающей магистрали		85	85		°C

6.1

Оборудование / комплект поставки:

- Контроллер для режима с постоянной температурой подачи (VLN) для погодозависимого режима (VMN)
- Датчик внешней температуры и датчик температуры помещения (проводная связь) (только VMN)
- Расширительный бак (5 литров) и предохранительная арматура, встроенные
- Энергоэффективный циркуляционный насос с регулировкой числа оборотов
- Трубопроводы и кабели готовы для подключения

Указание!
Для приготовления горячей воды емкостным водонагревателем одновременно следует заказать 3-ходовой переключающий клапан и датчик температуры емкости.

5855539 5855539

Принадлежности		
Модули расширения функциональных возможностей		**гр.мат F**
Модуль отопительного контура VCMG (RS 485) Для 1 отопительного контура со смесителем и насосом отопительного контура. С разъемами для подключения: ■ 1 насоса отопительного контура ■ 1 3-ходового клапана ■ 1 датчика температуры отопительного контура (в комплекте поставки)	ZK05257 **90,–**	№ заказа **евро**
Датчики		**гр.мат F**
Датчик температуры емкостного водонагревателя для регистрации температуры в емкостном водонагревателе ГВС (в комплекте с кабелем 5 м)	ZK05258 **22,–**	№ заказа **евро**

6.1

Настенные и напольные газовые конденсационные котлы

от 1,9 до 594 кВт

Vitodens 100-W (от 4,7 до 35 кВт) **7.1**

Vitodens 111-W (от 4,7 до 35 кВт) **7.2**

Vitodens 200-W (от 1,9 до 594 кВт) **7.3**

Vitodens 222-W **7.4**

– Компактный котел со встроенным бойлером послойной загрузки (от 1,8 до 32 кВт)

Vitodens 222-F, тип B2SF **7.5**

Компактный котел со встроенным, поддерживаемым гелиосистемой бойлером послойной загрузки (от 1,9 до 32 кВт)

Vitodens 222-F, тип B2TF **7.6**

Компактный котел со встроенным бойлером с послойной загрузкой объемом 100 литров (от 1,9 до 32 кВт)

Система удаления продуктов сгорания для Vitodens **7.7**

Vitocrossal 100 (от 80 до 636 кВт) **7.8**

▶ *Функции контроллера см. на обороте*

5811960 5/2018

Функции контроллера	Варианты контроллеров Контроллер для Vitodens 100	Vitotronic 100 (тип HC1B) для режима эксплуатации с постоянной температурой подачи	Vitotronic 200 (тип HO1B) для погодозависимой теплогенерации	Vitotronic 200 (тип H02B) для погодозависимой теплогенерации	Vitotronic 300-K (тип MW2B)*2 Каскадный контроллер
Для режима работы с постоянной температурой подачи	●	●			
Для режима работы с переменной температурой котловой воды	*1		●	●	●
Регулятор сжигания Lambda Pro Control		●	●	●	
Регулирование температуры емкостного водонагревателя	●	●	●	●	●
Регулировка смесителя для одного отопительного контура			●*1	●*1	●*1
Регулировка смесителя для двух отопительных контуров			●*1	●*1	●*1
Таймер с суточной и недельной программой работы	*1		●	●	●*1
Цветной сенсорный дисплей				●	
Дисплей с текстовым меню			●		●
Система диагностики	●	●	●	●	●
Отдельные циклограммы переключения режимов для приготовления горячей воды	*1		●	●	●
Управление циркуляционным насосом ГВС			●*1	●	●
Отдельные циклограммы переключения режимов для циркуляционного насоса ГВС			●*1	●	●
Управление модулем контроллера гелиоустановки		●	●	●	●
Обмен данными с контроллером гелиоустановки Vitosolic		●	●	●	●
Индикация температур гелиоустановки и режимов работы		●	●	●	●
Регулирование системы послойной загрузки водонагревателя					●
Каскадный контроллер					●
Встроенный интерфейс LAN				●	
Возможность обмена данными через шину LON-BUS			●		●
Дистанционное управление отопительными контурами посредством Vitotrol App			●*1		●*1

[1]Возможно с использованием принадлежностей.

[2]Один для многокотловой установки, только Vitodens 200-W от 45 до 150 кВт.

5811960

Настенный газовый конденсационный котел
от 3,2 до 32,0 кВт

10 лет гарантии

на теплообменники из специальной стали для жидкотопливных/газовых конденсационных котлов мощностью до 150 кВт



Vitodens 100-W

Для одноточечного подключения:
тип B1HF/B1KF-11 bis B1HF/B1KF-32
Для многоточечного подключения:
тип B1HF/B1KF-11-M bis B1HF/B1KF-32-M

Настенный газовый конденсационный котел,
с модулируемой горелкой MatriX-Plus, для режима работы с забором воздуха для горения извне и из помещения установки.

Для работы на природном и сжиженном газе

Допустимое рабочее давление водогрейного котла 3 бар (0,3 МПа)

Допустимое рабочее давление соответствующих емкостных водонагревателей 10 бар (1 МПа)

Цвет: жемчужно-белый

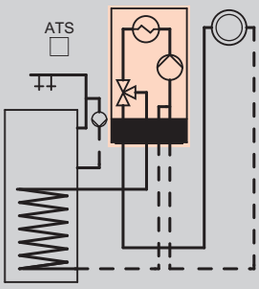
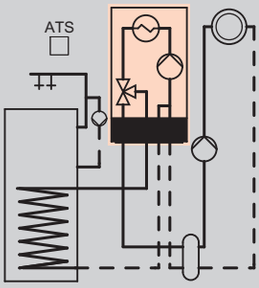
Идентификатор изделия: CE-0085DL0217

- Эффективность энергопотребления для отопления помещений eta_s в зависимости от времени года до 94 % (класс A).
- Низкая частота отключений также при незначительном отборе тепла в результате оптимизации времени перезажигания и большого диапазона модуляции до 1:10.
- Долговечность и эффективность благодаря использованию теплообменников Inox Radial, изготавливаемых из высококачественной нержавеющей стали.
- Горелка MatriX Plus с регулятором сгорания Lambda Pro обеспечивает постоянно высокий КПД и низкие значения выбросов вредных веществ.
- Энергосберегающий высокоэффективный насос.
- Простое управление контроллером со светодиодным дисплеем и сенсорными кнопками.
- Интернет-подключение через встроенный интерфейс Wi-Fi для управления и сервисного обслуживания с помощью приложения Viessmann.
- Местный доступ для сервисного обслуживания и ввода в эксплуатацию с применением приложений Viessmann (без активного интернет-соединения).

5853607 4/2021

VITODENS 100-W

Газовый конденсационный одноконтурный котел
для режима с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Отопительный контур **без** смесителя

Отопительная установка	Контроллер
 ■ 1 отопительный контур без смесителя	**Для режима с постоянной температурой подачи или для погодозависимой теплогенерации** ■ 7-сегментный светодиодный дисплей, управление сенсорными кнопками ■ Местное и интернет-соединение для сервисного обслуживания через встроенный интерфейс Wi-Fi Для режима управления по температуре помещения (DE согласно EnEV) требуется терморегулятор для помещений. **Vitotrol 100 (тип UTDB)** № заказа Z007694 **232,– евро MG W** Для режима погодозависимой теплогенерации требуется датчик наружной температуры: **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро MG W** Для подключения циркуляционного насоса контура ГВС требуется модуль расширения. **Модуль расширения EM-P1** № заказа Z017411 **168,– евро MG W**
 ■ 1 отопительный контур без смесителя с гидравлическим разделителем и внешним насосом отопительного контура	**Для режима с постоянной температурой подачи или для погодозависимой теплогенерации** ■ 7-сегментный светодиодный дисплей, управление сенсорными кнопками ■ Местное и интернет-соединение для сервисного обслуживания через встроенный интерфейс Wi-Fi Для отдельного отопительного контура без смесителя с гидравлическим разделителем (отдельный насос отопительного контура) необходим модуль расширения. Циркуляционный насос контура ГВС может быть также подключен к этому модулю расширения: **Модуль расширения EM-P1** № заказа Z017411 **168,– евро MG W** **Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя)** № заказа ZK04032 **84,– евро MG W** Для режима погодозависимой теплогенерации требуется датчик наружной температуры: **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро MG W**

7.1

Указание!
Приборы поставляются с предварительной настройкой для работы на природном газе. Переоборудование в пределах групп газа E/LL/Lw/K не требуется. Переоборудование для работы на сжиженном газе выполняется на панели управления (поэтому комплект сменных жиклеров не требуется).

Для подключения внешнего электромагнитного клапана и для блокировки внешнего вытяжного вентиляционного устройства требуется в каждом случае модуль расширения EM-EA1 (№ заказа Z017412).

Если несколько приборов подключаются к общей системе удаления продуктов сгорания, необходимо заказать модификацию с многоточечным подключением. Эксплуатация приборов для одноточечного подключения и смешанный режим работы приборов для одно- и многоточечного подключения с общей системой удаления продуктов сгорания запрещены.

Комплект поставки/оснащение

- Модулируемая и поддерживаемая вентилятором горелка предварительного смешивания с регулятором сгорания Lambda Pro
- Контроллер со встроенным интерфейсом WiFi
- Встроенная защитная арматура
- Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения и 3-ходовой клапан (для подключения емкостного водонагревателя)
- Расширительный бак (8 литров)
- Оборудован готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Присоединительный элемент котла
- Внутренний обратный клапан (только для приборов с многоточечным подключением)

Указание!
Для монтажа прибора **обязательно** заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру. В спецификацию заказа приборов для многоточечного подключения должен быть включен обратный клапан ZK05976 присоединительного элемента котла.

► *Принадлежности для подключения и приготовления горячей воды см. в разделе «Принадлежности».*
► *Систему удаления продуктов сгорания см. в прайс-листе «Системы удаления продуктов сгорания».*

5853607 5853607

Газовый конденсационный одноконтурный котел
для режима с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Отопительный контур **без** смесителя

Установка Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C						MG W
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,4	3,2 - 25,0 2,9 - 22,9	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,1 - 17,4	5,7 - 25,0 5,1 - 22,9	5,7 - 32,0 5,1 - 29,3	
для одноточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	Z020619 **1.535,–**	Z020620 **1.556,–**	Z020621 **1.593,–**	–	–	–	№ заказа **евро** энергия
для многоточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K	–	–	–	Z020623 **1.550,–**	Z020624 **1.571,–**	Z020625 **1.608,–**	№ заказа **евро** энергия
для одноточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	Z020619 **1.535,–**	Z020620 **1.556,–**	Z020621 **1.593,–**	–	–	–	№ заказа **евро** энергия
для многоточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K	–	–	–	Z020623 **1.550,–**	Z020624 **1.571,–**	Z020625 **1.608,–**	№ заказа **евро** энергия

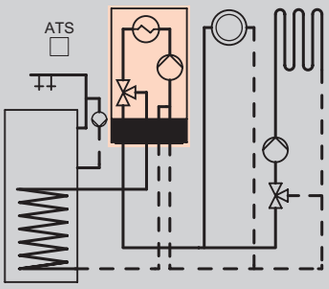
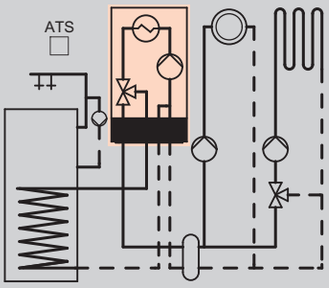
Технические характеристики							
Длина	360	360	360	360	360	360	мм
Ширина	400	400	400	400	400	400	мм
Высота	700	700	700	700	700	700	мм
Масса	33	33	33	33	33	33	кг
Патрубок дымохода	60	60	60	60	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуха	100	100	100	100	100	100	Ø мм
Производительность по горячей воде	17,8	23,4	29,9	17,8	23,4	29,9	кВт

Устройства прошли испытания и сертифицированы для работы на природном и сжиженном газе согласно EN 15502.

Указание для сжиженного газа!
- Отличающиеся значения номинальной тепловой мощности при работе на сжиженном газе, см. документацию по проектированию.
- Работа на сжиженном газе приборов для многоточечного подключения запрещена.

VITODENS 100-W

Газовый конденсационный одноконтурный котел
для режима с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Отопительный контур **со** смесителем

Отопительная установка	Контроллер
 ■ 1 отопительный контур без смесителя ■ 1 отопительный контур со смесителем	**Для режима с постоянной температурой подачи или для погодозависимой теплогенерации** ■ 7-сегментный светодиодный дисплей, управление сенсорными кнопками ■ Местное и интернет-соединение для сервисного обслуживания через встроенный интерфейс Wi-Fi Для отопительного контура со смесителем требуется комплект привода смесителя, а для подключения циркуляционного насоса контура ГВС – модуль расширения EM-P1: **Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе)** № заказа Z017409 **457,– евро MG W** **Комплект привода смесителя EM-M1 (настенный монтаж)** № заказа Z017410 **298,– евро MG W** **Модуль расширения EM-P1** № заказа Z017411 **168,– евро MG W** Для режима погодозависимой теплогенерации требуется датчик наружной температуры: **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро MG W**
 ■ 1 отопительный контур без смесителя с внешним насосом отопительного контура ■ 1 отопительный контур со смесителем ■ В комплекте с гидравлическим разделителем	**Для режима с постоянной температурой подачи или для погодозависимой теплогенерации** ■ 7-сегментный светодиодный дисплей, управление сенсорными кнопками ■ Местное и интернет-соединение для сервисного обслуживания через встроенный интерфейс Wi-Fi При использовании гидравлического разделителя для отопительного контура со смесителем требуется комплект привода смесителя, а для отопительного контура без смесителя – модуль расширения EM-P1. Циркуляционный насос контура ГВС может быть также подключен к модулю расширения EM-P1: **Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе)** № заказа Z017409 **457,– евро MG W** **Комплект привода смесителя EM-M1 (настенный монтаж)** № заказа Z017410 **298,– евро MG W** **Модуль расширения EM-P1** № заказа Z017411 **168,– евро MG W** **Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя)** № заказа ZK04032 **84,– евро MG W** Для режима погодозависимой теплогенерации требуется датчик наружной температуры: **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро MG W**

7.1

Указание!
Приборы поставляются с предварительной настройкой для работы на природном газе. Переоборудование в пределах групп газа E/LL/Lw/K не требуется. Переоборудование для работы на сжиженном газе выполняется на панели управления (поэтому комплект сменных жиклеров не требуется).

Для подключения внешнего электромагнитного клапана и для блокировки внешнего вытяжного вентиляционного устройства требуется в каждом случае модуль расширения EM-EA1 (№ заказа Z017412).

Если несколько приборов подключаются к общей системе удаления продуктов сгорания, необходимо заказать модификацию с многоточечным подключением. Эксплуатация приборов для одноточечного подключения и смешанный режим работы приборов для одно- и многоточечного подключения с общей системой удаления продуктов сгорания запрещены.

Комплект поставки/оснащение

- Модулируемая и поддерживаемая вентилятором горелка предварительного смешивания с регулятором сгорания Lambda Pro
- Контроллер со встроенным интерфейсом WiFi
- Встроенная защитная арматура
- Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения и 3-ходовой клапан (для подключения емкостного водонагревателя)
- Расширительный бак (8 литров)
- Оборудован готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Присоединительный элемент котла
- Внутренний обратный клапан (только для приборов с многоточечным подключением)

Указание!
Для монтажа прибора **обязательно** заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру. В спецификацию заказа приборов для многоточечного подключения должен быть включен обратный клапан ZK05976 присоединительного элемента котла.

► *Принадлежности для подключения и приготовления горячей воды см. в разделе «Принадлежности».*
► *Систему удаления продуктов сгорания см. в прайс-листе «Системы удаления продуктов сгорания».*

5853607 5853607

Газовый конденсационный одноконтурный котел
для режима с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Отопительный контур **со** смесителем

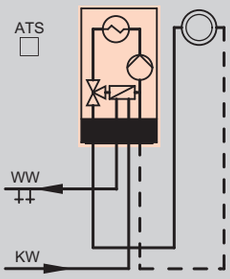
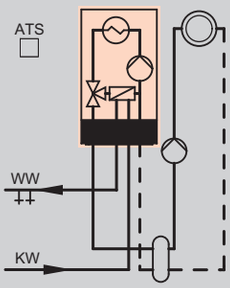
Установка Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C						MG W
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,4	3,2 - 25,0 2,9 - 22,9	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,1 - 17,4	5,7 - 25,0 5,1 - 22,9	5,7 - 32,0 5,1 - 29,3	
для одноточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	Z020619 **1.535,–**	Z020620 **1.556,–**	Z020621 **1.593,–**	–	–	–	№ заказа **евро** энергия
для многоточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K	–	–	–	Z020623 **1.550,–**	Z020624 **1.571,–**	Z020625 **1.608,–**	№ заказа **евро** энергия
для одноточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	Z020619 **1.535,–**	Z020620 **1.556,–**	Z020621 **1.593,–**	–	–	–	№ заказа **евро** энергия
для многоточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K	–	–	–	Z020623 **1.550,–**	Z020624 **1.571,–**	Z020625 **1.608,–**	№ заказа **евро** энергия
Технические характеристики							
Длина	360	360	360	360	360	360	мм
Ширина	400	400	400	400	400	400	мм
Высота	700	700	700	700	700	700	мм
Масса	33	33	33	33	33	33	кг
Патрубок дымохода	60	60	60	60	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуха	100	100	100	100	100	100	Ø мм
Производительность по горячей воде	17,8	23,4	29,9	17,8	23,4	29,9	кВт

Устройства прошли испытания и сертифицированы для работы на природном и сжиженном газе согласно EN 15502.

Указание для сжиженного газа!
- Отличающиеся значения номинальной тепловой мощности при работе на сжиженном газе, см. документацию по проектированию.
- Работа на сжиженном газе приборов для многоточечного подключения запрещена.

VITODENS 100-W

Газовый конденсационный комбинированный котел
для режима работы с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Отопительный контур **без** смесителя

Отопительная установка	Контроллер
 ■ 1 отопительный контур без смесителя	**Для режима с постоянной температурой подачи или для погодозависимой теплогенерации** ■ 7-сегментный светодиодный дисплей, управление сенсорными кнопками ■ Местное и интернет-соединение для сервисного обслуживания через встроенный интерфейс Wi-Fi Для режима управления по температуре помещения (DE согласно EnEV) требуется терморегулятор для помещений. **Vitotrol 100 (тип UTDB)** № заказа Z007694 **232,– евро MG W** Для режима погодозависимой теплогенерации требуется датчик наружной температуры. **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро MG W**
 ■ 1 отопительный контур без смесителя с гидравлическим разделителем и внешним насосом отопительного контура	**Для режима с постоянной температурой подачи или для погодозависимой теплогенерации** ■ 7-сегментный светодиодный дисплей, управление сенсорными кнопками ■ Местное и интернет-соединение для сервисного обслуживания через встроенный интерфейс Wi-Fi Для одного отдельного отопительного контура без смесителя с гидравлическим разделителем (отдельный насос отопительного контура) необходим модуль расширения. **Модуль расширения EM-P1** № заказа Z017411 **168,– евро MG W** **Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя)** № заказа ZK04032 **84,– евро MG W** Для режима погодозависимой теплогенерации требуется датчик наружной температуры. **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро MG W**

Указание!
Приборы поставляются с предварительной настройкой для работы на природном газе. Переоборудование в пределах групп газа E/LL/Lw/K не требуется. Переоборудование для работы на сжиженном газе выполняется на панели управления (поэтому комплект сменных жиклеров не требуется).

Для подключения внешнего электромагнитного клапана и для блокировки внешнего вытяжного вентиляционного устройства требуется в каждом случае модуль расширения EM-EA1 (№ заказа Z017412).

Если несколько приборов подключаются к общей системе удаления продуктов сгорания, необходимо заказать модификацию с многоточечным подключением. Эксплуатация приборов для одноточечного подключения и смешанный режим работы приборов для одно- и многоточечного подключения с общей системой удаления продуктов сгорания запрещены.

Комплект поставки/оснащение

- Модулируемая и поддерживаемая вентилятором горелка предварительного смешивания с регулятором сгорания Lambda Pro
- Контроллер со встроенным интерфейсом WiFi
- Встроенная защитная арматура
- Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения и 3-ходовой клапан
- Расширительный бак (8 литров)
- Встроенное устройство подпитки с разделителем труб
- Оборудован готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Присоединительный элемент котла
- Внутренний обратный клапан (только для приборов с многоточечным подключением)

Указание!
Для монтажа прибора **обязательно** заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру. В спецификацию заказа приборов для многоточечного подключения должен быть включен обратный клапан ZK05976 присоединительного элемента котла.

► *Принадлежности для подключения и приготовления горячей воды см. в разделе «Принадлежности».*
► *Систему удаления продуктов сгорания см. в прайс-листе «Системы удаления продуктов сгорания».*

5853607
5853607

VITODENS 100-W

Газовый конденсационный комбинированный котел
для режима работы с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Отопительный контур **без** смесителя

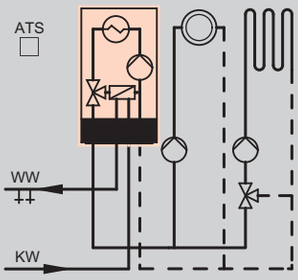
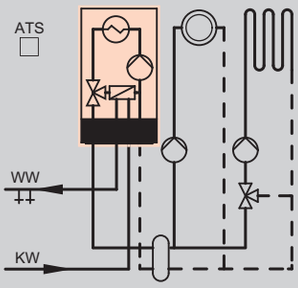
	Установка Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C							
		3,2 - 19,0 2,9 - 17,4	3,2 - 25,0 2,9 - 22,9	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,1 - 17,4	5,7 - 25,0 5,1 - 22,9	5,7 - 32,0 5,1 - 29,3		MG W
	для одноточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	Z020630 **1.476,–**	Z020631 **1.578,–**	Z020632 **1.636,–**	**–**	**–**	**–**		№ заказа **евро** энергия
	для многоточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	**–**	**–**	**–**	Z020633 **1.558,–**	Z020634 **1.585,–**	Z020635 **1.642,–**		№ заказа **евро** энергия
	для одноточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	Z020630 **1.476,–**	Z020631 **1.578,–**	Z020632 **1.636,–**	**–**	**–**	**–**		№ заказа **евро** энергия
	для многоточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	**–**	**–**	**–**	Z020633 **1.558,–**	Z020634 **1.585,–**	Z020635 **1.642,–**		№ заказа **евро** энергия
	Технические характеристики								
	Длина	360	360	360	360	360	360		мм
	Ширина	400	400	400	400	400	400		мм
	Высота	700	700	700	700	700	700		мм
	Масса	33	33	33	33	33	33		кг
	Патрубок дымохода	60	60	60	60	60	60		Ø мм
	Патрубок приточного воздуха	100	100	100	100	100	100		Ø мм
	Производительность по горячей воде	26,8	31,1	34,6	26,8	31,1	34,6		кВт

Устройства прошли испытания и сертифицированы для работы на природном и сжиженном газе согласно EN 15502.

Указание для сжиженного газа!
- Отличающиеся значения номинальной тепловой мощности при работе на сжиженном газе, см. документацию по проектированию.
- Работа на сжиженном газе приборов для многоточечного подключения запрещена.

VITODENS 100-W

Газовый конденсационный комбинированный котел
для режима работы с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Отопительный контур **со** смесителем

Отопительная установка	Контроллер
 ■ 1 отопительный контур без смесителя ■ 1 отопительный контур со смесителем	**Для режима с постоянной температурой подачи или для погодозависимой теплогенерации** ■ 7-сегментный светодиодный дисплей, управление сенсорными кнопками ■ Местное и интернет-соединение для сервисного обслуживания через встроенный интерфейс Wi-Fi Для отопительного контура со смесителем необходим комплект привода смесителя. **Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе)** № заказа Z017409 **457,– евро MG W** **Комплект привода смесителя EM-M1 (настенный монтаж)** № заказа Z017410 **298,– евро MG W** Для режима погодозависимой теплогенерации требуется датчик наружной температуры. **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро MG W**
 ■ 1 отопительный контур без смесителя с внешним насосом отопительного контура ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем ■ С гидравлическим разделителем	**Для режима с постоянной температурой подачи или для погодозависимой теплогенерации** ■ 7-сегментный светодиодный дисплей, управление сенсорными кнопками ■ Местное и интернет-соединение для сервисного обслуживания через встроенный интерфейс Wi-Fi При использовании гидравлического разделителя для отопительного контура со смесителем требуется комплект привода смесителя, а для отопительного контура без смесителя – модуль расширения EM-P1. **Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе)** № заказа Z017409 **457,– евро MG W** **Комплект привода смесителя EM-M1 (настенный монтаж)** № заказа Z017410 **298,– евро MG W** **Модуль расширения EM-P1** № заказа Z017411 **168,– евро MG W** **Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя)** № заказа ZK04032 **84,– евро MG W** Для режима погодозависимой теплогенерации требуется датчик наружной температуры. **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро MG W**

7.1

Указание!
Приборы поставляются с предварительной настройкой для работы на природном газе. Переоборудование в пределах групп газа E/LL/Lw/K не требуется. Переоборудование для работы на сжиженном газе выполняется на панели управления (поэтому комплект сменных жиклеров не требуется).

Для подключения внешнего электромагнитного клапана и для блокировки внешнего вытяжного вентиляционного устройства требуется в каждом случае модуль расширения EM-EA1 (№ заказа Z017412).

Если несколько приборов подключаются к общей системе удаления продуктов сгорания, необходимо заказать модификацию с многоточечным подключением. Эксплуатация приборов для одноточечного подключения и смешанный режим работы приборов для одно- и многоточечного подключения с общей системой удаления продуктов сгорания запрещены.

Комплект поставки/оснащение

- Модулируемая и поддерживаемая вентилятором горелка предварительного смешивания с регулятором сгорания Lambda Pro
- Контроллер со встроенным интерфейсом WiFi
- Встроенная защитная арматура
- Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения и 3-ходовой клапан
- Расширительный бак (8 литров)
- Встроенное устройство подпитки с разделителем труб
- Оборудован готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Присоединительный элемент котла
- Внутренний обратный клапан (только для приборов с многоточечным подключением)

Указание!
Для монтажа прибора **обязательно** заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру. В спецификацию заказа приборов для многоточечного подключения должен быть включен обратный клапан ZK05976 присоединительного элемента котла.

► *Принадлежности для подключения и приготовления горячей воды см. в разделе «Принадлежности».*
► *Систему удаления продуктов сгорания см. в прайс-листе «Системы удаления продуктов сгорания».*

5853607 5853607

Газовый конденсационный комбинированный котел
для режима работы с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Отопительный контур **со** смесителем

Установка Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C							MG W
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,4	3,2 - 25,0 2,9 - 22,9	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,1 - 17,4	5,7 - 25,0 5,1 - 22,9	5,7 - 32,0 5,1 - 29,3		
для одноточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	Z020630 **1.476,–**	Z020631 **1.578,–**	Z020632 **1.636,–**	**–**	**–**	**–**		№ заказа **евро** энергия
для многоточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	**–**	**–**	**–**	Z020633 **1.558,–**	Z020634 **1.585,–**	Z020635 **1.642,–**		№ заказа **евро** энергия
для одноточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	Z020630 **1.476,–**	Z020631 **1.578,–**	Z020632 **1.636,–**	**–**	**–**	**–**		№ заказа **евро** энергия
для многоточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	**–**	**–**	**–**	Z020633 **1.558,–**	Z020634 **1.585,–**	Z020635 **1.642,–**		№ заказа **евро** энергия
Технические характеристики								
Длина	360	360	360	360	360	360		мм
Ширина	400	400	400	400	400	400		мм
Высота	700	700	700	700	700	700		мм
Масса	33	33	33	33	33	33		кг
Патрубок дымохода	60	60	60	60	60	60		Ø мм
Патрубок приточного воздуха	100	100	100	100	100	100		Ø мм
Производительность по горячей воде	26,8	31,1	34,6	26,8	31,1	34,6		кВт

Устройства прошли испытания и сертифицированы для работы на природном и сжиженном газе согласно EN 15502.

Указание для сжиженного газа!

- Отличающиеся значения номинальной тепловой мощности при работе на сжиженном газе, см. документацию по проектированию.
- Работа на сжиженном газе приборов для многоточечного подключения запрещена.

Мобильные приложения и интеллектуальные терморегуляторы

Телекоммуникационная техника

Приложение ViCare – мобильные приложения для операторов установок
Мобильное управление отопительной системой для отопления и приготовления горячей воды.
Ассистентские функции и индикация ошибок с возможностью прямой связи со специализированным предприятием по отопительной технике для сервисных запросов.

►Дополнительная информация по требованиям к системе, а также по регистрации и пользованию мобильным приложением ViCare, содержится на сайте www.vicare.info

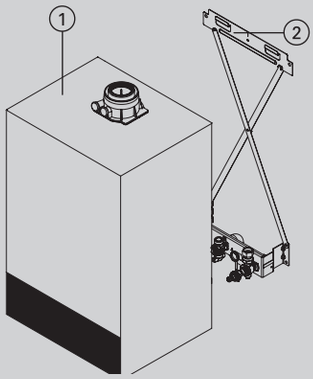
Инструментарий для сервисного и технического обслуживания и ввода в эксплуатацию

Vitoguide – мобильные приложения для партнерских предприятий
Сервисное и техническое обслуживание с использованием приложения Vitoguide для оптимизации процессов на партнерском предприятии компании Viessmann.
Предоставление удобного в пользовании онлайн-сервиса для оператора установки, если он выдал разрешение на сервисное обслуживание через приложение ViCare.
Простой и эффективный ввод в эксплуатацию теплогенераторов с встроенным телекоммуникационным модулем и системами аккумуляторных батарей специализированными предприятиями по отопительной технике с использованием приложения Vitoguide.

►Дополнительная информация по требованиям к системе, а также по регистрации и пользованию приложением Vitoguide, содержится на сайте www.vitoguide.info

Подключенные сервисы

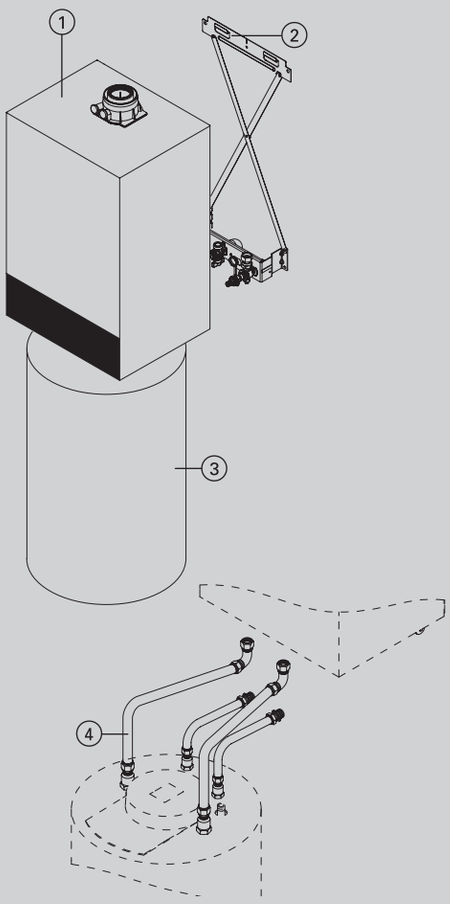
		MG Y
Терморегулятор ViCare (2-х точечный регулятор) В сочетании с климатическим датчиком терморегулятор ViCare выполняет функцию беспроводного, работающего от аккумулятора терморегулятора для помещений класса IV. Управление через приложение ViCare. ■ Климатический датчик ViCare ■ Лицензионный код: интеллектуальный терморегулятор с 2-х точечным управлением по температуре помещения ►Дополнительная информация по требованиям к системе и применению содержится в регистре 1 Указание: не используется в сочетании с датчиком наружной температуры	ZK05990 **85,–**	№ заказа **евро**
Терморегулятор ViCare (модулируемый) В сочетании с климатическим датчиком терморегулятор ViCare выполняет функцию беспроводного, работающего от аккумулятора терморегулятора для помещений класса V. Управление через приложение ViCare. ■ Климатический датчик ViCare ■ Лицензионный код: интеллектуальный терморегулятор с модулируемым управлением по температуре помещения ►Дополнительная информация по требованиям к системе и применению содержится в регистре 1 Указание: не используется в сочетании с датчиком наружной температуры	ZK05991 **95,–**	№ заказа **евро**

Схема системы		MG W
		
① **Vitodens**		
② **Принадлежности для монтажа** Для монтажа и подключения прибора необходимо одновременно заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру. ►См. в разделе «Принадлежности для монтажа»		
По выбору		
Датчик температуры емкостного водонагревателя Для измерения температуры воды в контуре ГВС (длина 3,75 м). *Требуется для предоставляемого заказчиком емкостного водонагревателя.*	ZK04671 **86,–**	№ заказа **евро**
Комплект приемной воронки ■ Приемная воронка с сифоном ■ Соединительный шланг	7459591 **37,–**	№ заказа **евро**
Переходник для емкостных водонагревателей заказчика ■ 2 переходника G 3/4	ZK05730 **40,–**	№ заказа **евро**
Заглушки для подключения емкостного водонагревателя Для газового одноконтурного водогрейного котла Чтобы закрыть подающую и обратную магистраль емкостного водонагревателя при работе без емкостного водонагревателя.	ZK02164 **7,–**	№ заказа **евро**

5853607

VITODENS 100-W

Принадлежности
с подставным Vitocell 100-W (объем 120 и 150 литров)
стальной, с **внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect»**

Схема системы		MG W
		
	① **Vitodens**	
	② **Принадлежности для монтажа** Для монтажа и подключения прибора необходимо одновременно заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру. ►См. в разделе «Принадлежности для монтажа»	
	③ **Vitocell 100-W, тип CUGB-A** Подставной емкостный водонагреватель, с внутренним обогревом ■ Объем 120 литров ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect» ■ **Высокоэффективная теплоизоляция** ■ Жемчужно-белого цвета	Z018460 **964,–**
	Vitocell 100-W, тип CUGB-A Подставной емкостный водонагреватель, с внутренним обогревом ■ Объем 150 литров ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect» ■ **Высокоэффективная теплоизоляция** ■ Жемчужно-белого цвета	Z018462 **1.037,–**
	Vitocell 100-W, тип CUGB Подставной емкостный водонагреватель, с внутренним обогревом ■ Объем 120 литров ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect» ■ Стандартная теплоизоляция ■ Жемчужно-белого цвета	Z018459 **833,–**
	Vitocell 100-W, тип CUGB Подставной емкостный водонагреватель, с внутренним обогревом ■ Объем 150 литров ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect» ■ Стандартная теплоизоляция ■ Жемчужно-белого цвета	Z018461 **893,–**
	④ **Комплект подключений для подставного емкостного водонагревателя** Для открытой и скрытой прокладки (заказать дополнительно) ■ Соединительные линии ■ Датчик температуры емкостного водонагревателя	ZK04709 **225,–**
	По выбору	
	Анод с питанием от внешнего источника ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода	7265008 **408,–**

№ заказа
евро

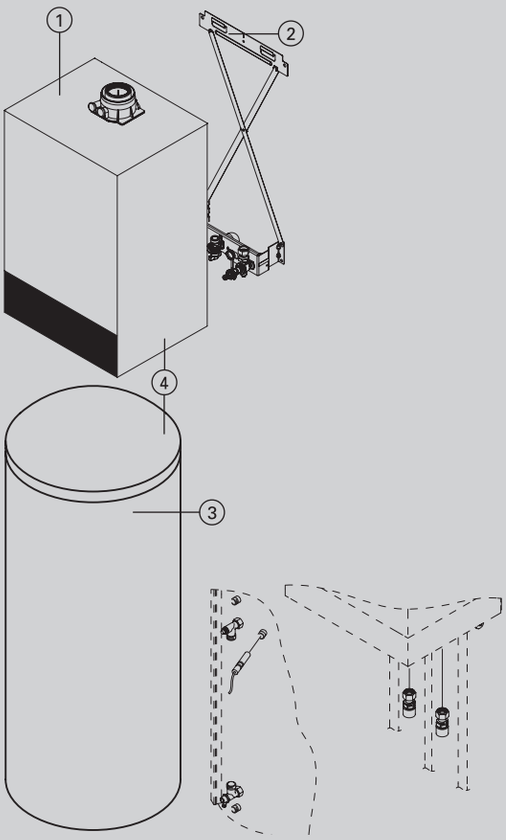
Принадлежности
с подставным Vitocell 100-W (объем 120 и 150 литров)
стальной, с **внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect»**

Схема системы		
Термометр ■ Для монтажа на стене ■ Цифровая индикация двух значений температуры	ZK05265 **60,–**	№ заказа **евро**
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 15) Для открытой проводки ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа)	7180097 **196,–**	№ заказа **евро**
Редукционный клапан (DN 15)	7180148 **75,–**	№ заказа **евро**
Комплект приемной воронки ■ Приемная воронка с сифоном ■ Соединительный шланг	7459591 **37,–**	№ заказа **евро**
Приспособление для переноски Для облегчения подачи всех вертикальных емкостных водонагревателей на место установки ■ Теплоизоляция из жесткого пенополиуретана ■ Объем до 300 литров	ZK05266 **121,–**	№ заказа **евро**

5853607

VITODENS 100-W

Принадлежности
с приставным Vitocell 100-W (160, 200 или 300 литров)
стальной, с **внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect»**

Схема системы		MG W
		
① **Vitodens**		
② **Принадлежности для монтажа** Для монтажа и подключения прибора необходимо одновременно заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру. ►См. в разделе «Принадлежности для монтажа»		
③ **Vitocell 100-W, тип CVAB-A** Приставной емкостный водонагреватель ■ Объем 160 литров ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect» ■ Высокоэффективная теплоизоляция ■ **Жемчужно-белого** цвета	Z018466 **1.097,–**	№ заказа **евро**
Vitocell 100-W, тип CVAB-A Приставной емкостный водонагреватель ■ Объем 200 литров ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect» ■ Высокоэффективная теплоизоляция ■ **Жемчужно-белого** цвета	Z018641 **1.131,–**	№ заказа **евро**
Vitocell 100-W, тип CVAA Приставной емкостный водонагреватель ■ Объем 160 литров ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect» ■ Стандартная теплоизоляция ■ **Жемчужно-белого** цвета	Z018464 **946,–**	№ заказа **евро**
Vitocell 100-W, тип CVAA Приставной емкостный водонагреватель ■ Объем 200 литров ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect» ■ Стандартная теплоизоляция ■ **Жемчужно-белого** цвета	Z018468 **966,–**	№ заказа **евро**
Vitocell 100-W, тип CVAA Приставной емкостный водонагреватель ■ Объем 300 литров ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect» ■ Стандартная теплоизоляция ■ Цвет белый	Z013673 **1.130,–**	№ заказа **евро**
④ **Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры емкостного водонагревателя, исполнение с резьбовыми подключениями** (должен входить в заказ, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)	ZK04710 **183,–**	№ заказа **евро**
Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры емкостного водонагревателя, исполнение с подключениями под пайку (должен входить в заказ, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)	ZK04711 **183,–**	№ заказа **евро**
По выбору		
Анод с питанием от внешнего источника ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода	7265008 **408,–**	№ заказа **евро**

7.1

5853607 5853607

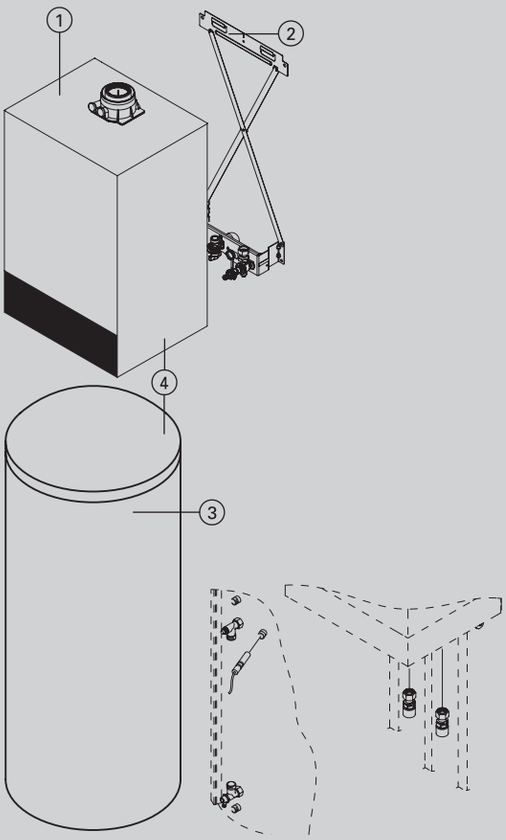
Принадлежности
с приставным Vitocell 100-W (160, 200 или 300 литров)
стальной, с **внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect»**

Схема системы		
Термометр ■ Для монтажа на стене ■ Цифровая индикация двух значений температуры	ZK05265 **60,–**	№ заказа **евро**
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 15, R 3/4) ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Манометр ■ Объем водонагревателя до 200 л	7219722 **212,–**	№ заказа **евро**
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 20, R ¾) ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра ■ Объем водонагревателя от 300 до 1000 л. *Для открытой проводки.*	7180662 **212,–**	№ заказа **евро**
Комплект приемной воронки ■ Приемная воронка с сифоном ■ Соединительный шланг	7459591 **37,–**	№ заказа **евро**
Приспособление для переноски Для облегчения подачи всех вертикальных емкостных водонагревателей на место установки ■ Теплоизоляция из жесткого пенополиуретана ■ Объем до 300 литров	ZK05266 **121,–**	№ заказа **евро**

5853607

VITODENS 100-W

Принадлежности
с приставным Vitocell 100-W (300 или 400 литров)
из стали, с **эмалевым покрытием Ceraprotect, для гелиоустановок**

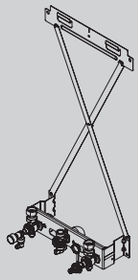
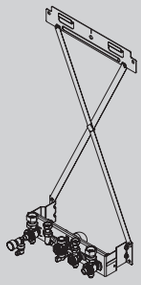
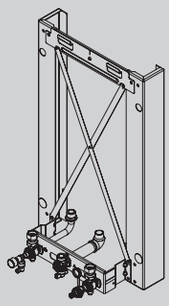
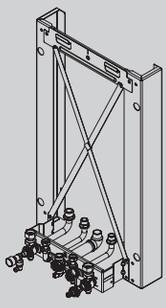
Схема системы		MG W
		
① **Vitodens**		
② **Принадлежности для монтажа** Для монтажа и подключения прибора необходимо одновременно заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру. ►См. в разделе «Принадлежности для монтажа»		
③ **Vitocell 100-W, тип CVBB** Приставной емкостный водонагреватель с двумя змеевиками греющего контура ■ Объем 300 литров ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect» ■ Стандартная теплоизоляция ■ Цвет белый	Z013675 **1.216,–**	№ заказа **евро**
Vitocell 100-W тип CVB Приставной емкостный водонагреватель с двумя змеевиками греющего контура ■ Объем 400 литров ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect» ■ Стандартная теплоизоляция ■ Цвет белый	Z005379 **1.707,–**	№ заказа **евро**
④ **Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры емкостного водонагревателя, исполнение с резьбовыми подключениями** (должен входить в заказ, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)	ZK04710 **183,–**	№ заказа **евро**
Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры емкостного водонагревателя, исполнение с подключениями под пайку (должен входить в заказ, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)	ZK04711 **183,–**	№ заказа **евро**
По выбору		
Анод с питанием от внешнего источника ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода	7265008 **408,–**	№ заказа **евро**
Термометр, аналоговый Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки емкостного водонагревателя.	7595765 **23,–**	№ заказа **евро**
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 20, R ¾) ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра *Для открытой прокладки.*	7180662 **212,–**	№ заказа **евро**

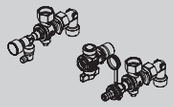
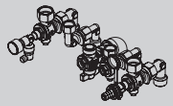
7.1

5853607 5853607

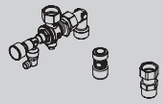
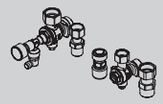
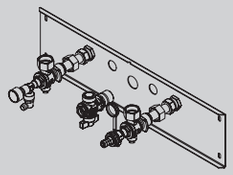
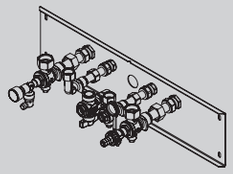
Принадлежности
с приставным Vitocell 100-W (300 или 400 литров)
из стали, с **эмалевым покрытием Ceraprotect, для гелиоустановок**

Схема системы			
	Комплект приемной воронки ■ Приемная воронка с сифоном ■ Соединительный шланг	7459591 **37,–**	№ заказа **евро**
	Приспособление для переноски Для облегчения подачи всех вертикальных емкостных водонагревателей на место установки ■ Теплоизоляция из жесткого пенополиуретана ■ Объем до 300 литров	ZK05266 **121,–**	№ заказа **евро**
	Приспособление для переноски Для облегчения подачи всех вертикальных емкостных водонагревателей на место установки ■ Со **съемной** теплоизоляцией *Не годится для 100-V/-B/-L объемом от 750 л.*	ZK01793 **257,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности		
Принадлежности для монтажа		MG W
Монтажное приспособление для открытой проводки Для газового одноконтурного водогрейного котла ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ¾ с встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 	ZK04307 **224,–**	№ заказа **евро**
Монтажное приспособление для открытой проводки Для газового комбинированного водогрейного котла ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ¾ с встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 	ZK04919 **242,–**	№ заказа **евро**
Монтажная рама для открытой проводки Для газового одноконтурного водогрейного котла ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ¾ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры Расстояние до стены 90 мм 	ZK04308 **365,–**	№ заказа **евро**
Монтажная рама для открытой проводки Для газового комбинированного водогрейного котла ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ¾ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры Расстояние до стены 90 мм 	ZK04922 **409,–**	№ заказа **евро**

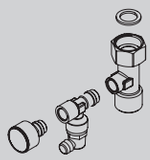
Принадлежности		
Принадлежности для монтажа		MG W
Арматура для открытой проводки Для газового одноконтурного водогрейного котла ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ¾ с встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 	ZK04669 **196,–**	№ заказа **евро**
Арматура для открытой проводки Для газового комбинированного водогрейного котла ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ¾ с встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 	ZK04925 **182,–**	№ заказа **евро**

7.1

Принадлежности		
Принадлежности для монтажа		MG W
Арматура для открытой проводки облегченного типа (в комплекте поставки) Для газового одноконтурного водогрейного котла ■ Соединительный элемент газового контура ■ Соединительные элементы и угловые краны 	ZK05673 **106,–**	№ заказа **евро**
Арматура для открытой проводки облегченного типа (в комплекте поставки) Для газового комбинированного водогрейного котла ■ Соединительный элемент газового контура ■ Соединительные элементы и угловые краны 	ZK05672 **125,–**	№ заказа **евро**
Арматура для скрытой проводки Для газового одноконтурного водогрейного котла ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ¾ с встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 	ZK04670 **206,–**	№ заказа **евро**
Арматура для скрытой проводки Для газового комбинированного водогрейного котла ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ¾ с встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 	ZK04926 **249,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности

Принадлежности для монтажа

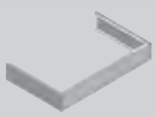
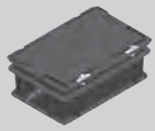
		MG W
Проходная насадка манометра Для дооборудования аналогового манометра в подающей магистрали отопительного контура ■ Манометр ■ Соединительный тройник ■ Ручной воздухоотводчик 	ZK05681 **35,–**	№ заказа **евро**

Монтаж у стены

		MG W
Пристенная монтажная рама (глубина монтажа 110 мм) Для газового одноконтурного водогрейного котла Предназначена для установки котла у стенок облегченных конструкций или для произвольной установки в помещении. *Необходимо дополнительно заказать монтажное приспособление (№ заказа ZK04307).* 	ZK04309 **314,–**	№ заказа **евро**
Дополнительные потолочные опоры для пристенной монтажной рамы Для установки в произвольном месте помещения. 	ZK02546 **89,–**	№ заказа **евро**

7.1

5853607

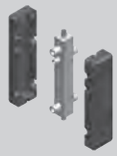
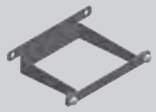
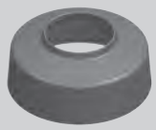
Принадлежности		
Арматурные крышки		MG W
Арматурная крышка для котла шириной 400 мм Без водонагревателя и с приставным емкостным водонагревателем. 	ZK05674 **64,–**	№ заказа **евро**
Устройства нейтрализации конденсата		MG W
Устройство нейтрализации конденсата с настенным креплением ■ Для конденсационных котлов мощностью до 35 кВт ■ Гранулированный наполнитель ■ Соединительные уголки для подключения шланга DN 20 ■ Соединительный шланг для подключения к сифону водогрейного котла 	ZK03652 **246,–**	№ заказа **евро**
Гранулированный наполнитель (2,5 кг) Для устройства жидкостной нейтрализации конденсата, № заказа ZK03652.	ZK03654 **78,–**	№ заказа **евро**

► *Установка для умягчения теплоносителя (малая установка для умягчения воды) - см. в прайс-листе Vitoset.*

Установки для подъема конденсата		
Установка для подъема конденсата SI1800 Автоматическая установка для подъема конденсата с макс. высотой подъема 5 м вод. ст. ■ Центробежный насос 230 В/70 Вт ■ Сборный резервуар объемом 2 л ■ Напорный шланг 5 м ■ Обратный клапан ■ Аварийный контакт: переключающий контакт (без потенциала) 250 В/4 А (омическая нагрузка) 	ZK02486 **208,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности		
Газовые краны		MG W
Газовый проходной кран R ½ (для открытой проводки) С встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры.	ZK01989 **63,–**	№ заказа **евро**
Газовый угловой кран R ½ (для закрытой проводки) С встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры.	ZK01990 **49,–**	№ заказа **евро**
Датчики		MG W
Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) Для измерения температуры в гидравлическом разделителе. ■ С соединительным кабелем и штекером	ZK04032 **84,–**	№ заказа **евро**
Модуль расширения для контроллера отопительного контура		MG W
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления ■ С соединительным кабелем (длиной 1,5 м) 	ZK04647 **134,–**	№ заказа **евро**

7.1

Принадлежности		
Гидравлический разделитель		MG W
Гидравлический разделитель, тип Q70 ■ Объемный расход теплоносителя до 3 м³/ч ■ Соединительный патрубок с внутренней резьбой R 1 ■ Муфты Rp 1/2 для удаления воздуха, опорожнения и погружной гильзы для датчика температуры ■ Воздухоотводчик и погружная гильза ■ Теплоизоляция из пенополипропилена согласно Положению об экономии энергии 	ZK03679 **212,–**	№ заказа **евро**
Стеновая консоль гидравлического разделителя, тип Q70 С крепежными деталями 	ZK03682 **52,–**	№ заказа **евро**
Система «Воздух/продукты сгорания» LAS		MG W
Крышка отверстия приточного воздуха Для параллельной прокладки трубы дымохода Ø 60/60 без дополнительного параллельного адаптера. 	ZK04940 **9,–**	№ заказа **евро**
Защита от брызг воды Для обеспечения соответствующего необходимого класса защиты. Должна быть заказана для режима с отбором воздуха для горения из помещения установки. 	7590109 **8,90**	№ заказа **евро**
Прочее		MG W
Комплект инструментов Для сервиса и технического обслуживания. Используется для всех котлов Vitodens, Vitopend, Vitovalor и Vitocaldens производства Viessmann. Набор необходимых инструментов, требуемых для технического и сервисного обслуживания: отвертка, удлинитель и вставки.	ZK04569 **89,–**	№ заказа **евро**
Промывочное устройство для пластинчатого теплообменника Адаптерная пластина для монтажа на демонтированном пластинчатом теплообменнике. Обеспечивает простое подключение наполнительной арматуры к пластинчатому теплообменнику.	7373005 **138,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности		
Контроллер для управления по температуре помещения		MG W
Vitotrol 100 RT ■ Терморегулятор для помещений с релейным (двухпозиционным) выходом ■ Режим работы с номинальным напряжением 230 В 	7141709 **55,–**	№ заказа **евро**
Vitotrol 100 (тип UTDB) ■ Терморегулятор для помещений ■ с релейным (двухпозиционным) выходом ■ Управление в режиме текстового меню ■ Цифровой таймер ■ Суточная и недельная программа ■ 3 предварительно настроенные временные программы, возможность индивидуальной настройки ■ Автономное электропитание (от элементов питания 3 В) 	Z007694 **232,–**	№ заказа **евро**
Модулируемый терморегулятор для помещений Open Therm ■ Недельная программа ■ С соединительным кабелем ■ Питание без батареи (электропитание через водогрейный котел) 	Z014134 **154,–**	№ заказа **евро**

7.1

Принадлежности

Устройства дистанционного управления

		MG W
Vitotrol 200-E Кабельное устройство дистанционного управления (абонент PlusBus). С подсвечиваемым графическим дисплеем с текстовой индикацией. Настройки следующих функций для одного, двух, трех или максимум 4 отопительных контуров: ■ Проводное соединение с теплогенератором ■ Временные программы для отопительных контуров и емкостных водонагревателей ■ Функции комфортных режимов, например, программа отпуска/программа отпуска дома ■ Установка заданного значения температуры воды контура ГВС, а также до 3 заданных значений для температуры помещений ■ Встроенный датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем) ■ На дисплее отображается наружная температура, температура помещения и режимы работы. Если Vitotrol 200-E используется для управления по температуре помещения, то устройства должны быть размещены в основном жилом помещении (типовом жилом помещении). Если Vitotrol 200-E не может быть установлен в подходящем месте для измерения температуры помещения, необходимо включить в спецификацию заказа датчик температуры помещения, № заказа 7438537. *Макс. 1 Vitotrol 200-E для каждого теплогенератора*		Z017415 **239,–**	№ заказа **евро**

Датчики

		MG W
Датчик наружной температуры Для крепления на наружной стене ■ Цвет белый ■ NTC 10 кОм		ZK04306 **52,–**	№ заказа **евро**
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа *В качестве дополнения к Vitotrol 200-E* *Используется, если Vitotrol 200-E не удается установить в подходящем месте для измерения температуры помещения.*		7438537 **103,–**	№ заказа **евро**
Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) Для измерения температуры в гидравлическом разделителе. ■ С соединительным кабелем и штекером		ZK04032 **84,–**	№ заказа **евро**

Модуль расширения для контроллера отопительного контура

		MG W
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления ■ С соединительным кабелем (длиной 1,5 м) *Только в сочетании с подключаемым напрямую отопительным контуром без смесителя.*		ZK04647 **134,–**	№ заказа **евро**
Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером ■ С погружной гильзой R ½, длина 200 мм, из специальной стали *В сочетании с отопительными контурами с отдельным насосом отопительного контура и комплектом привода смесителя.*		7151728 **258,–**	№ заказа **евро**
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером *В сочетании с отопительными контурами с отдельным насосом отопительного контура и комплектом привода смесителя.*		7151729 **202,–**	№ заказа **евро**

5853607 5853607

Принадлежности		
Модуль расширения для контроллера отопительного контура		MG W
Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе) (абонент PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Электронная система смесителя с электромотором для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей) ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм) с соединительным кабелем (длина 2,0 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура ■ Кабель для подключения к сети и шине PlusBus со штекером ■ С подключением погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). *Не требуется при использовании комплекта для монтажа под котлом со смесителем.* 	Z017409 **457,–**	№ заказа **евро**
Комплект привода смесителя EM-M1 (настенный монтаж) (абонент PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Электронная система смесителя для отдельно заказываемого электропривода смесителя ■ 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 и электропривода смесителя ■ Кабель для подключения к сети и шине PlusBus со штекером ■ С подключением погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). *Не требуется при использовании комплекта для монтажа под котлом со смесителем.* 	Z017410 **298,–**	№ заказа **евро**
Комплект привода смесителя EM-MX (для Divicon) (абонент PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Электронная система смесителя **с электромотором смесителя** для Divicon ■ Датчик температуры подачи в качестве погружного датчика температуры (NTC 10 кОм) для монтажа в насосной группе Divicon, с соединительным кабелем (0,9 м) и штекером. ■ Штекер насоса отопительного контура ■ Кабель для подключения к сети и шине PlusBus со штекером ■ С подключением погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). 	Z017414 **432,–**	№ заказа **евро**
Модули расширения функциональных возможностей		MG W
Модуль расширения EM-P1 (абонент PlusBus) Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе, для настенного монтажа. ■ Подключение для насоса отопительного контура для отопительного контура без смесителя ■ Подключение для циркуляционного насоса ГВС ■ Подключение погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). *Необходимо, например, для отдельного отопительного контура без смесителя с гидравлическим разделителем (отдельный насос отопительного контура).* 	Z017411 **168,–**	№ заказа **евро**
Модуль расширения EM-S1 (абонент PlusBus) Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе, для настенного монтажа. Электронный контроллер с управлением по разности температур для бивалентного приготовления горячей воды гелиоколлекторами. ■ Расчет баланса энергии и диагностическая система ■ Регулирование частоты вращения насоса контура гелиоустановки при помощи входного ШИМ-сигнала ■ Возможность подавления догрева емкостного водонагревателя теплогенератором в зависимости от энергоотдачи гелиоустановки ■ с периодической функцией ■ Датчик температуры коллектора (NTC 20 кОм) с соединительным кабелем (длиной 2,50 м) и датчик температуры емкостного водонагревателя (NTC 20 кОм) с соединительным кабелем (длиной 3,60 м) и штекером 	Z019336 **447,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности

Модули расширения функциональных возможностей

MG W

Модуль расширения EM-EA1
(абонент PlusBus)
Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе, для настенного монтажа.
Через входы и выходы возможна реализация **одной** из следующих функций. К теплогенератору может быть подключен **макс. 1** модуль расширения EM-EA1.



- Внешние функции:
  - внешнее заданное значение температуры подающей магистрали от 0 до 10 В
  - переключение режимов работы
  - внешний запрос теплогенерации
  - внешняя блокировка
- Вход и выход сигнала неисправности
  - вход сигнала неисправности 230 В (без блокировки установки)
  - вход сигнала неисправности 230 В и блокировка установки
  - вход сигнала неисправности 24 В и блокировка установки
  - только подключение устройства сигнализации
- Клапан сжиженного газа (внешний)
- Вытяжной колпак (блокировка внешних вытяжных устройств)

Требуется для подачи сообщений о неисправностях, например, устройства подъема конденсата.

Z017412
249,–

№ заказа
евро

►Информацию о программе-ассистенте для ввода в эксплуатацию, диагностики и сервисного обслуживания см. на сайте www.service-assistent.info.

Компактный газовый конденсационный котел
3,2 - 32,0 кВт

10 лет гарантии

на теплообменники из специальной стали для жидкотопливных/газовых конденсационных котлов мощностью до 150 кВт



Vitodens 111-W

Тип B1LF

Настенный газовый конденсационный котел как компактный прибор,
с модулируемой горелкой MatriX-Plus, для режима работы с забором воздуха для горения извне и из помещения установки.

Встроенный бойлер с послойной загрузкой из нержавеющей стали объемом 46 литров.

Для работы на природном и сжиженном газе

Допустимое рабочее давление: теплоноситель 3 бар (0,3 МПа), вода контура ГВС 10 бар (1 МПа)

Цвет: жемчужно-белый

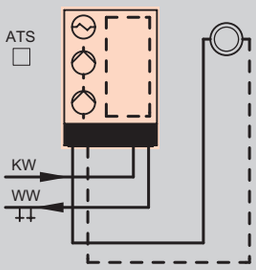
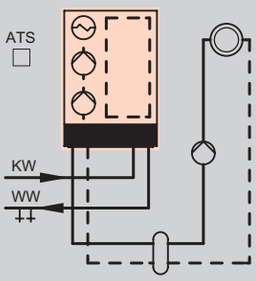
Идентификатор изделия: CE-0085DL0217

- Эффективность энергопотребления для отопления помещений eta_s в зависимости от времени года до 94 % (класс A)
- Низкая частота отключений также при незначительном отборе тепла в результате оптимизации времени перезажигания и большого диапазона модуляции до 1:10
- Долговечность и эффективность благодаря использованию теплообменников Inox-Radial, изготавливаемых из высококачественной нержавеющей стали
- Горелка MatriX Plus с регулятором сгорания Lambda Pro обеспечивает постоянно высокий КПД и низкие значения выбросов вредных веществ
- Энергосберегающий высокоэффективный насос
- Простое управление контроллером со светодиодным дисплеем и сенсорными кнопками.
- Интернет-подключение через встроенный интерфейс Wi-Fi для управления и сервисного обслуживания с помощью приложения Viessmann
- Местный доступ для сервисного обслуживания и ввода в эксплуатацию с применением приложений Viessmann (без активного интернет-соединения).

5472747 4/2021

VITODENS 111-W

Компактный газовый конденсационный котел с **бойлером с послойной загрузкой из нержавеющей стали**, для режима с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Отопительный контур **без** смесителя

Отопительная установка	Контроллер
 ■ 1 отопительный контур без смесителя	**Для режима с постоянной температурой подачи или для погодозависимой теплогенерации** ■ 7-сегментный светодиодный дисплей, управление сенсорными кнопками ■ Местное и интернет-соединение для сервисного обслуживания через встроенный интерфейс Wi-Fi Для режима управления по температуре помещения (DE согласно EnEV) требуется терморегулятор для помещений. **Vitotrol 100 (тип UTDB)** № заказа Z007694 **232,– евро MG W** Для погодозависимого режима необходим датчик наружной температуры: **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро MG W**
 ■ 1 отопительный контур без смесителя с гидравлическим разделителем и внешним насосом отопительного контура	**Для режима с постоянной температурой подачи или для погодозависимой теплогенерации** ■ 7-сегментный светодиодный дисплей, управление сенсорными кнопками ■ Местное и интернет-соединение для сервисного обслуживания через встроенный интерфейс Wi-Fi Для отдельного отопительного контура без смесителя с гидравлическим разделителем (отдельный насос отопительного контура) необходим модуль расширения: **Модуль расширения EM-P1** № заказа Z017411 **168,– евро MG W** **Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя)** № заказа ZK04032 **84,– евро MG W** Для погодозависимого режима необходим датчик наружной температуры: **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро MG W**

Указание!
Приборы поставляются с предварительной настройкой для работы на природном газе. Переоборудование в пределах групп газа E/LL не требуется. Переоборудование для работы на сжиженном газе выполняется на панели управления (поэтому комплект сменных жиклеров не требуется).

Для подключения внешнего электромагнитного клапана и для блокировки внешнего вытяжного вентиляционного устройства требуется в каждом случае модуль расширения EM-EA1 (№ заказа Z017412).

Если несколько приборов подключаются к общей системе удаления продуктов сгорания, необходимо заказать модификацию с многоточечным подключением. Эксплуатация приборов для одноточечного подключения и смешанный режим работы приборов для одно- и многоточечного подключения с общей системой удаления продуктов сгорания запрещены.

Комплект поставки/оснащение

- Конденсационный котел и бойлер с послойной загрузкой (46 литров) с теплоизоляцией
- Модулируемая и поддерживаемая вентилятором горелка предварительного смешивания с регулятором сгорания Lambda Pro
- Контроллер со встроенным интерфейсом WiFi
- Расширительный бак (10 литров)
- Оборудован готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Присоединительный элемент котла
- Внутренний обратный клапан (только для приборов с многоточечным подключением)

Указание!
Для монтажа приборов **обязательно** заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру. В спецификацию заказа приборов для многоточечного подключения должен быть включен обратный клапан ZK05976 присоединительного элемента котла.

► *Данные о системе удаления продуктов сгорания см. в регистре 9.1.*

5472747 5472747

Компактный газовый конденсационный котел с **бойлером с послойной загрузкой из нержавеющей стали**, для режима с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Отопительный контур **без** смесителя

	Установка Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C							MG W
		3,2 - 19,0 2,9 - 17,4	3,2 - 25,0 2,9 - 22,9	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,1 - 17,4	5,7 - 25,0 5,1 - 22,9	5,7 - 32,0 5,1 - 29,3		
	для одноточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	Z020636 **2.296,–**	Z020637 **2.396,–**	Z020638 **2.496,–**	–	–	–		№ заказа **евро**
	для многоточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K	–	–	–	Z020639 **2.346,–**	Z020640 **2.446,–**	Z020641 **2.546,–**		№ заказа **евро**
	для одноточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	Z020636 **2.296,–**	Z020637 **2.396,–**	Z020638 **2.496,–**	–	–	–		№ заказа **евро**
	для многоточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K	–	–	–	Z020639 **2.346,–**	Z020640 **2.446,–**	Z020641 **2.546,–**		№ заказа **евро**
	Технические характеристики								
	Длина	480	480	480	480	480	480		мм
	Ширина	600	600	600	600	600	600		мм
	Высота	950	950	950	950	950	950		мм
	Масса	63	63	63	63	63	63		кг
	Объем емкости	46	46	46	46	46	46		л
	Норма водоразбора	18,5	20,1	21,2	18,5	20,1	21,2		л/мин
	Патрубок дымохода	60	60	60	60	60	60		Ø мм
	Патрубок приточного воздуха	100	100	100	100	100	100		Ø мм
	Производительность по горячей воде	26,5	30,7	33,9	26,5	30,7	33,9		кВт

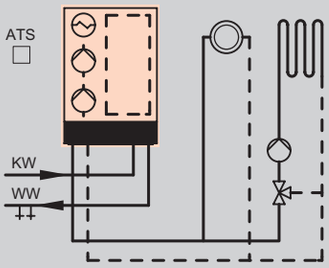
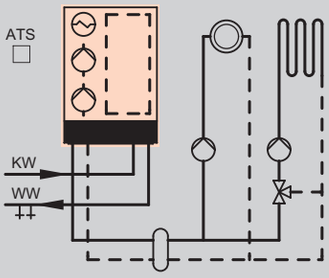
Устройства прошли испытания и сертифицированы для работы на природном и сжиженном газе согласно EN 15502.

Указание для нормы отбора воды!
Данные при ΔT = 30 K.

Указание для сжиженного газа!
- Отличающиеся значения номинальной тепловой мощности при работе на сжиженном газе, см. документацию по проектированию.
- Работа на сжиженном газе приборов для многоточечного подключения запрещена.

VITODENS 111-W

Компактный газовый конденсационный котел с **бойлером с послойной загрузкой из нержавеющей стали**, для режима с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Отопительный контур **со** смесителем

Отопительная установка	Контроллер
 ■ 1 отопительный контур без смесителя ■ 1 отопительный контур со смесителем	**Для режима с постоянной температурой подачи или для погодозависимой теплогенерации** ■ 7-сегментный светодиодный дисплей, управление сенсорными кнопками ■ Местное и интернет-соединение для сервисного обслуживания через встроенный интерфейс Wi-Fi Для каждого отопительного контура со смесителем необходим комплект привода смесителя **Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе)** № заказа Z017409 **457,– евро MG W** **Комплект привода смесителя EM-M1 (настенный монтаж)** № заказа Z017410 **298,– евро MG W** Для погодозависимого режима необходим датчик наружной температуры: **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро MG W**
 ■ 1 отопительный контур без смесителя с внешним насосом отопительного контура ■ 1 отопительный контур со смесителем ■ В комплекте с гидравлическим разделителем	**Для режима с постоянной температурой подачи или для погодозависимой теплогенерации** ■ 7-сегментный светодиодный дисплей, управление сенсорными кнопками ■ Местное и интернет-соединение для сервисного обслуживания через встроенный интерфейс Wi-Fi При использовании гидравлического разделителя для отопительного контура со смесителем требуется комплект привода смесителя, а для отопительного контура без смесителя – модуль расширения EM-P1. **Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе)** № заказа Z017409 **457,– евро MG W** **Комплект привода смесителя EM-M1 (настенный монтаж)** № заказа Z017410 **298,– евро MG W** **Модуль расширения EM-P1** № заказа Z017411 **168,– евро MG W** **Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя)** № заказа ZK04032 **84,– евро MG W** Для погодозависимого режима необходим датчик наружной температуры: **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро MG W**

Указание!
Приборы поставляются с предварительной настройкой для работы на природном газе. Переоборудование в пределах групп газа E/LL/Lw/K не требуется. Переоборудование для работы на сжиженном газе выполняется на панели управления (поэтому комплект сменных жиклеров не требуется).

Для подключения внешнего электромагнитного клапана и для блокировки внешнего вытяжного вентиляционного устройства требуется в каждом случае модуль расширения EM-EA1 (№ заказа Z017412).

Если несколько приборов подключаются к общей системе удаления продуктов сгорания, необходимо заказать модификацию с многоточечным подключением. Эксплуатация приборов для одноточечного подключения и смешанный режим работы приборов для одно- и многоточечного подключения с общей системой удаления продуктов сгорания запрещены.

Комплект поставки/оснащение

- Конденсационный котел и бойлер с послойной загрузкой (46 литров) с теплоизоляцией
- Модулируемая и поддерживаемая вентилятором горелка предварительного смешивания с регулятором сгорания Lambda Pro
- Контроллер со встроенным интерфейсом WiFi
- Расширительный бак (10 литров)
- Оборудован готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Присоединительный элемент котла
- Внутренний обратный клапан (только для приборов с многоточечным подключением)

Указание!
Для монтажа приборов **обязательно** заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру. В спецификацию заказа приборов для многоточечного подключения должен быть включен обратный клапан ZK05976 присоединительного элемента котла.

► *Данные о системе удаления продуктов сгорания см. в регистре 9.1.*

5472747 5472747

Компактный газовый конденсационный котел с **бойлером с послойной загрузкой из нержавеющей стали**, для режима с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Отопительный контур **со** смесителем

	Установка Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C							MG W
		3,2 - 19,0 2,9 - 17,4	3,2 - 25,0 2,9 - 22,9	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,1 - 17,4	5,7 - 25,0 5,1 - 22,9	5,7 - 32,0 5,1 - 29,3		
	для одноточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	Z020636 **2.296,–**	Z020637 **2.396,–**	Z020638 **2.496,–**	–	–	–		№ заказа **евро**
	для многоточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K	–	–	–	Z020639 **2.346,–**	Z020640 **2.446,–**	Z020641 **2.546,–**		№ заказа **евро**
	для одноточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	Z020636 **2.296,–**	Z020637 **2.396,–**	Z020638 **2.496,–**	–	–	–		№ заказа **евро**
	для многоточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K	–	–	–	Z020639 **2.346,–**	Z020640 **2.446,–**	Z020641 **2.546,–**		№ заказа **евро**
	Технические характеристики								
	Длина	480	480	480	480	480	480		мм
	Ширина	600	600	600	600	600	600		мм
	Высота	950	950	950	950	950	950		мм
	Масса	63	63	63	63	63	63		кг
	Объем емкости	46	46	46	46	46	46		л
	Норма водоразбора	18,5	20,1	21,2	18,5	20,1	21,2		л/мин
	Патрубок дымохода	60	60	60	60	60	60		Ø мм
	Патрубок приточного воздуха	100	100	100	100	100	100		Ø мм
	Производительность по горячей воде	26,5	30,7	33,9	26,5	30,7	33,9		кВт

Устройства прошли испытания и сертифицированы для работы на природном и сжиженном газе согласно EN 15502.

Указание к норме водоразбора!
Данные при ΔT = 30 K.

Указание для сжиженного газа!
- Отличающиеся значения номинальной тепловой мощности при работе на сжиженном газе, см. документацию по проектированию.
- Работа на сжиженном газе приборов для многоточечного подключения запрещена.

Мобильные приложения и интеллектуальные терморегуляторы

Телекоммуникационная техника

Приложение ViCare – мобильные приложения для операторов установок
Мобильное управление отопительной системой для отопления и приготовления горячей воды.
Ассистентские функции и индикация ошибок с возможностью прямой связи со специализированным предприятием по отопительной технике для сервисных запросов.

►Дополнительная информация по требованиям к системе, а также по регистрации и пользованию мобильным приложением ViCare, содержится на сайте www.vicare.info

Инструментарий для сервисного и технического обслуживания и ввода в эксплуатацию

Vitoguide – мобильные приложения для партнерских предприятий
Сервисное и техническое обслуживание с использованием приложения Vitoguide для оптимизации процессов на партнерском предприятии компании Viessmann.
Предоставление удобного в пользовании онлайн-сервиса для оператора установки, если он выдал разрешение на сервисное обслуживание через приложение ViCare.
Простой и эффективный ввод в эксплуатацию теплогенераторов с встроенным телекоммуникационным модулем и системами аккумуляторных батарей специализированными предприятиями по отопительной технике с использованием приложения Vitoguide.

Наряду с бесплатной версией также доступны платные версии Vitoguide Pro и Vitoguide Premium, которые обладают дополнительными функциями анализа, удаленного технического обслуживания и оптимизации.

►Дополнительная информация по требованиям к системе, а также по регистрации и пользованию приложением Vitoguide, см. в регистре 1 и на сайте www.vitoguide.info

Интеллектуальные терморегуляторы

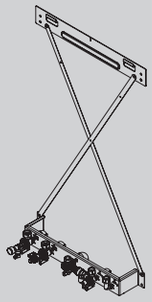
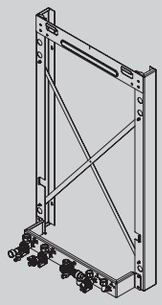
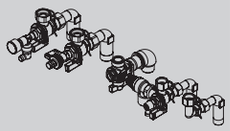
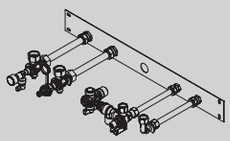
		MG Y
Терморегулятор ViCare (2-х точечный регулятор) В сочетании с климатическим датчиком терморегулятор ViCare выполняет функцию беспроводного, работающего от аккумулятора терморегулятора для помещений класса IV. Управление через приложение ViCare. ■ Климатический датчик ViCare ■ Лицензионный код: интеллектуальный терморегулятор с 2-х точечным управлением по температуре помещения ►Дополнительная информация по требованиям к системе и применению содержится в регистре 1 Указание: не используется в сочетании с датчиком наружной температуры	ZK05990 **85,–**	№ заказа **евро**
Терморегулятор ViCare (модулируемый) В сочетании с климатическим датчиком терморегулятор ViCare выполняет функцию беспроводного, работающего от аккумулятора терморегулятора для помещений класса V. Управление через приложение ViCare. ■ Климатический датчик ViCare ■ Лицензионный код: интеллектуальный терморегулятор с модулируемым управлением по температуре помещения ►Дополнительная информация по требованиям к системе и применению содержится в регистре 1 Указание: не используется в сочетании с датчиком наружной температуры	ZK05991 **95,–**	№ заказа **евро**

идравлическая балансировка

Vitoflow 100
Программное обеспечение для проведения гидравлической балансировки.
■ См. регистр 13.2

7.2

5472747 5472747

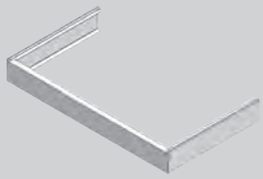
Принадлежности		
Принадлежности для монтажа		MG 0
Монтажное приспособление для открытой проводки ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Предохранительный клапан контура ГВС 10 бар ■ Запорный газовый кран R ¾ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 	ZK04929 **269,–**	№ заказа **евро**
Монтажная рама для открытой проводки ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Предохранительный клапан контура ГВС 10 бар ■ Запорный газовый кран R ¾ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры Расстояние до стены 90 мм 	ZK04931 **287,–**	№ заказа **евро**
Арматура для открытой проводки (в комплекте поставки) ■ Арматура ■ Предохранительный клапан контура ГВС 10 бар ■ Запорный газовый кран R ¾ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 	ZK04933 **95,–**	№ заказа **евро**
Арматура для скрытой проводки ■ Арматура ■ Предохранительный клапан контура ГВС 10 бар ■ Запорный газовый кран R ¾ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 	ZK04934 **189,–**	№ заказа **евро**

5472747

Принадлежности

Принадлежности

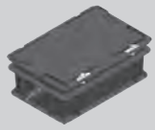
Арматурные крышки

		MG W
Арматурная крышка Для котла шириной 600 мм. 	ZK04938 **161,–**	№ заказа **евро**

Гидравлические принадлежности

		MG W
Расширительный бак контура водоразбора ГВС Для монтажа в Vitodens. ■ Объем 2 литра ■ Макс. давление 10 бар 	ZK04937 **95,–**	№ заказа **евро**

Устройства нейтрализации конденсата

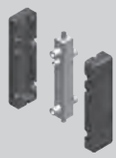
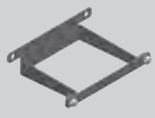
		MG W
Устройство нейтрализации конденсата с настенным креплением ■ Для конденсационных котлов мощностью до 35 кВт ■ Гранулированный наполнитель ■ Соединительные уголки для подключения шланга DN 20 ■ Соединительный шланг для подключения к сифону водогрейного котла 	ZK03652 **246,–**	№ заказа **евро**
Гранулированный наполнитель (2,5 кг) Для устройства жидкостной нейтрализации конденсата, № заказа ZK03652.	ZK03654 **78,–**	№ заказа **евро**

► *Установка для умягчения теплоносителя (малая установка для умягчения воды) - см. в прайс-листе Vitoset.*

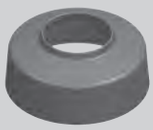
Установки для подъема конденсата

		MG W
Установка подъема конденсата SI1800 Автоматическая установка для подъема конденсата с макс. высотой подъема 5 м вод. ст. ■ Центробежный насос 230 В/70 Вт ■ Сборный резервуар объемом 2 л ■ Напорный шланг 5 м ■ Обратный клапан ■ Аварийный контакт: переключающий контакт (без потенциала) 250 В/4 А (омическая нагрузка) 	ZK02486 **208,–**	№ заказа **евро**

Гидравлический разделитель

		MG W
Гидравлический разделитель, тип Q70 ■ Объемный расход теплоносителя до 3 м³/ч ■ Соединительный патрубок с внутренней резьбой R 1 ■ Муфты Rp 1/2 для удаления воздуха, опорожнения и погружной гильзы для датчика температуры ■ Воздухоотводчик и погружная гильза ■ Теплоизоляция из пенополипропилена согласно Положению об экономии энергии 	ZK03679 **212,–**	№ заказа **евро**
Стеновая консоль гидравлического разделителя, тип Q70 С крепежными деталями 	ZK03682 **52,–**	№ заказа **евро**

Указание!
■ Насосную группу отопительного контура Divicon см. в регистре 9.2
■ При расчете параметров насосной группы отопительного контура Divicon принять во внимание документацию по проектированию.

Принадлежности		
Система «Воздух/продукты сгорания» LAS		MG W
Крышка отверстия приточного воздуха Для параллельной прокладки трубы дымохода Ø 60/60 без дополнительного параллельного адаптера. 	ZK04940 **9,–**	№ заказа **евро**
Защита от брызг воды Для обеспечения соответствующего необходимого класса защиты. Должна быть заказана для режима с отбором воздуха для горения из помещения установки. 	7590109 **8,90**	№ заказа **евро**
Прочее		MG W
Комплект инструментов Для сервиса и технического обслуживания. Используется для всех котлов Vitodens, Vitopend, Vitovalor и Vitocaldens производства Viessmann. Набор необходимых инструментов, требуемых для технического и сервисного обслуживания: отвертка, удлинитель и вставки.	ZK04569 **89,–**	№ заказа **евро**
Промывочное устройство для пластинчатого теплообменника Адаптерная пластина для монтажа на демонтированном пластинчатом теплообменнике. Обеспечивает простое подключение наполнительной арматуры к пластинчатому теплообменнику.	7373005 **138,–**	№ заказа **евро**

►*Информацию о вводе в эксплуатацию см. в сервисном прайс-листе.*

Принадлежности		
Контроллер для управления по температуре помещения		MG W
Vitotrol 100 (тип UTDB) ■ Терморегулятор для помещений ■ с релейным (двухпозиционным) выходом ■ Управление в режиме текстового меню ■ Цифровой таймер ■ Суточная и недельная программа ■ 3 предварительно настроенные временные программы, возможность индивидуальной настройки ■ Автономное электропитание (от элементов питания 3 В) 	Z007694 **232,–**	№ заказа **евро**
Устройства дистанционного управления		MG W
Vitotrol 200-E Кабельное устройство дистанционного управления (абонент шины PlusBus). С подсвечиваемым графическим дисплеем с текстовой индикацией. Настройки следующих функций для одного, двух, трех или максимум 4 отопительных контуров: ■ **Проводное соединение** с теплогенератором ■ Временные программы для отопительных контуров и емкостных водонагревателей ■ Функции комфортных режимов, например, программа отпуска/программа отпуска дома ■ Установка заданного значения температуры воды контура ГВС, а также до 3 заданных значений для температуры помещений ■ Встроенный датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем) ■ На дисплее отображается наружная температура, температура помещения и режимы работы. Если Vitotrol 200-E используется для управления по температуре помещения, прибор должен быть установлен в основном (типовом) жилом помещении. Если Vitotrol 200-E не может быть установлен в подходящем месте для измерения температуры помещения, необходимо включить в спецификацию заказа датчик температуры помещения, № заказа 7438537. *Макс. 1 Vitotrol 200-E для каждого теплогенератора.* 	Z017415 **239,–**	№ заказа **евро**
Датчики		MG W
Датчик наружной температуры Для крепления на наружной стене ■ Цвет белый ■ NTC 10 кОм 	ZK04306 **52,–**	№ заказа **евро**
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа *В качестве дополнения к Vitotrol 200-E* *Используется, если Vitotrol 200-E не удается установить в подходящем месте для измерения температуры помещения.* 	7438537 **103,–**	№ заказа **евро**

5472747 5472747

Принадлежности		
Датчики		MG W
Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) Для измерения температуры в гидравлическом разделителе. ■ С соединительным кабелем и штекером	ZK04032 **84,–**	№ заказа **евро**
Модуль расширения для контроллера отопительного контура		MG W
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления ■ С соединительным кабелем (длиной 1,5 м) *Только в сочетании с подключаемым напрямую отопительным контуром без смесителя.* 	ZK04647 **134,–**	№ заказа **евро**
Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером ■ С погружной гильзой R ½, длина 200 мм, из специальной стали *В сочетании с отопительными контурами с отдельным насосом отопительного контура и комплектом привода смесителя.* 	7151728 **258,–**	№ заказа **евро**
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером *В сочетании с отопительными контурами с отдельным насосом отопительного контура и комплектом привода смесителя.* 	7151729 **202,–**	№ заказа **евро**
Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе) (абонент PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Электронная система смесителя с электромотором для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей) ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм) с соединительным кабелем (длина 2,0 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура ■ Кабель для подключения к сети и шине PlusBus со штекером ■ С подключением погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). Не требуется при использовании комплекта для монтажа под котлом со смесителем. 	Z017409 **457,–**	№ заказа **евро**
Комплект привода смесителя EM-M1 (настенный монтаж) (абонент PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Электронная система смесителя для отдельно заказываемого электропривода смесителя ■ 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 и электропривода смесителя ■ Кабель для подключения к сети и шине PlusBus со штекером ■ С подключением погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). 	Z017410 **298,–**	№ заказа **евро**
Комплект привода смесителя EM-MX (для Divicon) (абонент PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Электронная система смесителя **с электромотором смесителя** для Divicon ■ Датчик температуры подачи в качестве погружного датчика температуры (NTC 10 кОм) для монтажа в насосной группе Divicon, с соединительным кабелем (0,9 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура ■ Кабель для подключения к сети и шине PlusBus со штекером ■ С подключением погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). 	Z017414 **432,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности		
Модули расширения функциональных возможностей		MG W
Модуль расширения EM-P1 (абонент PlusBus) Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе, для настенного монтажа. ■ Подключение для насоса отопительного контура для отопительного контура без смесителя ■ Подключение погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). *Требуется, например, для отдельного отопительного контура без смесителя с гидравлическим разделителем* 	Z017411 **168,–**	№ заказа **евро**
Модуль расширения EM-EA1 (абонент PlusBus) Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе, для настенного монтажа. Через входы и выходы возможна реализация **одной** из следующих функций. К теплогенератору может быть подключен **макс. 1** модуль расширения EM-EA1. ■ Внешние функции: - внешнее заданное значение температуры подающей магистрали от 0 до 10 В - переключение режимов работы - внешний запрос теплогенерации - внешняя блокировка ■ Вход и выход сигнала неисправности - вход сигнала неисправности 230 В (без блокировки установки) - вход сигнала неисправности 230 В и блокировка установки - вход сигнала неисправности 24 В и блокировка установки - только подключение устройства сигнализации ■ Клапан сжиженного газа (внешний) ■ Вытяжной колпак (блокировка внешних вытяжных устройств) *Требуется для подачи сообщений о неисправностях, например, устройства подъема конденсата.* 	Z017412 **249,–**	№ заказа **евро**

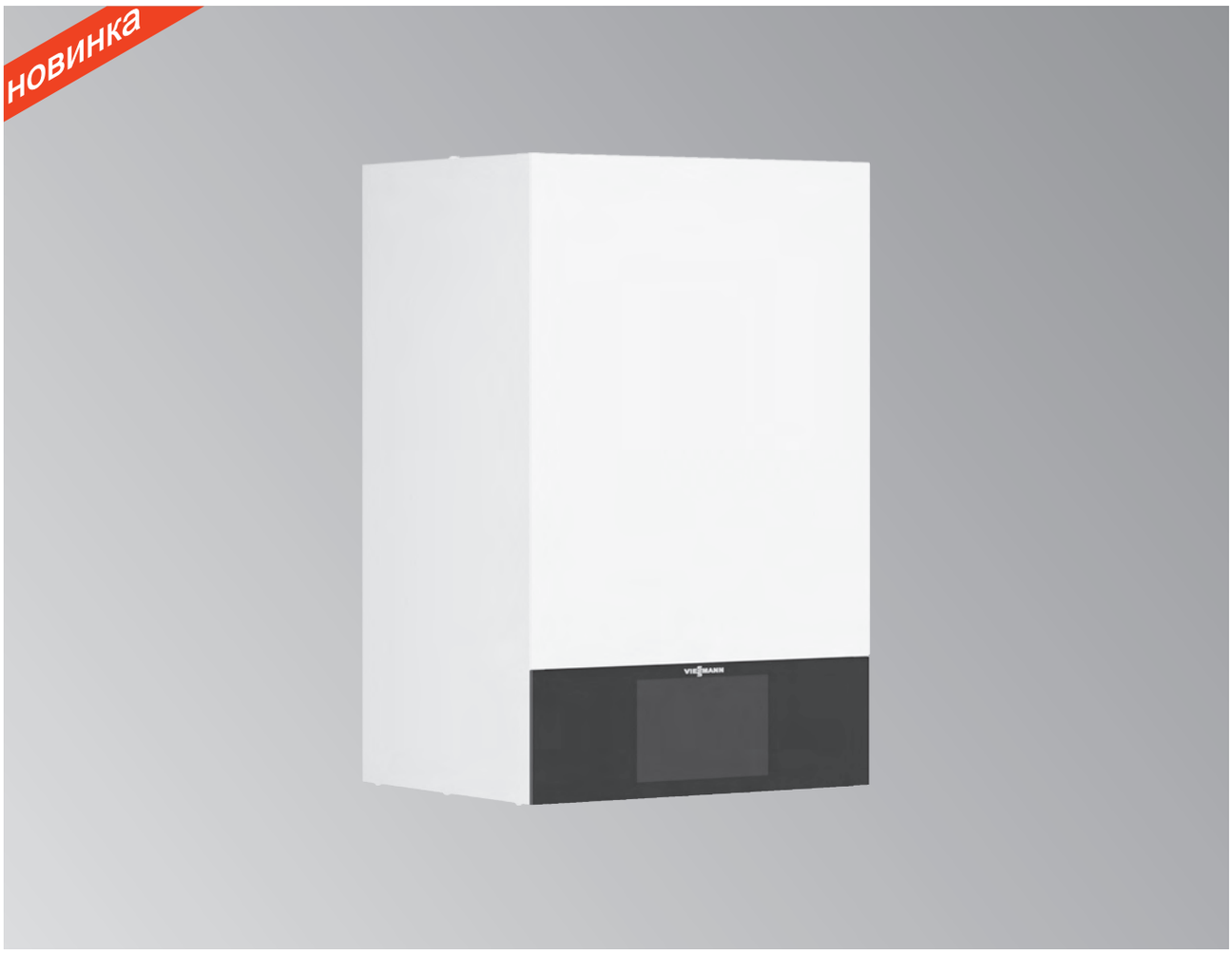
►Информацию о других принадлежностях и программном обеспечении см. в регистре13.
►Информацию к приложению Vitoguide для ввода в эксплуатацию, диагностики и сервисного обслуживания см. на сайте www.vitoguide.info.

Гарантия на 10 лет

на теплообменники из специальной стали для конденсационных котлов для жидкого и газообразного топлива мощностью до 150 кВт

VITODENS 200-W

Настенный газовый конденсационный котел
от 1,9 до 32,0 кВт



Vitodens 200-W

Тип B2HF

Настенный газовый конденсационный котел,
с модулируемой горелкой MatriX-Plus, для режима работы с забором воздуха для горения извне и из помещения установки.

Для работы на природном и сжиженном газе

Допустимое рабочее давление водогрейного котла 3 бар (0,3 МПа)

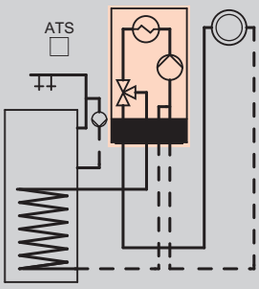
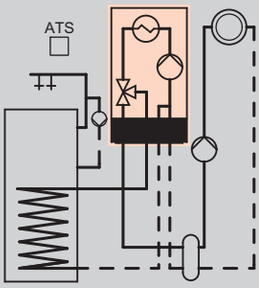
Допустимое рабочее давление соответствующих емкостных водонагревателей 10 бар (1 МПа)

- Сезонная эффективность энергопотребления для отопления помещений eta_s до 109 % (класс A).
- Низкая частота отключений также при незначительном отборе тепла в результате оптимизации времени перезажигания и большого диапазона модуляции до 1:17.
- Долговечность и эффективность благодаря использованию теплообменников Inox-Radial, изготавливаемых из высококачественной нержавеющей стали.
- Горелка MatriX-Plus с регулятором сжигания Lambda Pro Plus обеспечивает высокий КПД и низкие значения выбросов вредных веществ.
- Энергосберегающий высокоэффективный насос.
- Инновационная концепция управления посредством цветного сенсорного дисплея размером 7 дюймов с текстовой и графической индикацией, ассистентом ввода в эксплуатацию, индикацией расхода энергоносителей и альтернативным управлением через мобильное терминальное устройство.
- Интернет-подключение через встроенный интерфейс Wi-Fi для управления и сервисного обслуживания с помощью приложения Viessmann.

8/2019
5836644

VITODENS 200-W

Газовый конденсационный водогрейный котел
для режима работы с забором воздуха для горения извне или из помещения установки
Отопительный контур **без** смесителя

Отопительная установка	Контроллер
 ■ 1 отопительный контур без смесителя	**Для постоянной температуры подачи и для погодозависимой теплогенерации** ■ С цветным сенсорным дисплеем размером 7 дюймов ■ Связь через встроенный интерфейс Wi-Fi ■ Возможность подключения насоса рециркуляции ГВС Для режима управления по температуре помещения требуется терморегулятор для помещений. **Vitotrol 100 (тип UTDB)** № заказа Z007694 **232,– евро** **Гр.мат. W** **Vitotrol 100 (тип UTDB-RF)** № заказа Z007695 **433,– евро** **Гр.мат. W** Для режима погодозависимой теплогенерации требуется датчик наружной температуры. **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро** **Гр.мат. W** 
 ■ 1 отопительный контур без смесителя с гидравлическим разделителем и внешним насосом отопительного контура	**Для погодозависимой теплогенерации** ■ С цветным сенсорным дисплеем размером 7 дюймов ■ Связь через встроенный интерфейс Wi-Fi ■ Возможность подключения насоса рециркуляции ГВС Для отдельного отопительного контура без смесителя с гидравлическим разделителем (отдельный насос отопительного контура) требуется модуль расширения. **Модуль расширения EM-P1** № заказа Z017411 **168,– евро** **Гр.мат. W** **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро** **Гр.мат. W** 

7.3

Указание!
Приборы поставляются предварительно настроенными для работы на природном газе. Переоборудование в пределах групп газа E/LL/Lw/K не требуется. Переоборудование для работы на сжиженном газе и на природном газе M выполняется на панели управления (комплект переналадки не требуется).

Для подключения внешнего электромагнитного клапана и для блокировки внешнего вытяжного вентиляционного устройства требуется в каждом случае модуль расширения EM-EA1 (№ заказа Z017412).

Комплект поставки/оборудование

- Модулируемая и поддерживаемая вентилятором горелка полного предварительного смешения с регулятором сжигания Lambda Pro Plus
- Контроллер с встроенным интерфейсом Wi-Fi
- Встроенная арматура безопасности
- Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения и 3-ходовой клапан (для подключения емкостного водонагревателя)
- Расширительный бак (10 литров)
- Присоединительный элемент котла

Указание!
Для монтажа прибора **необходимо** одновременно заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру.
► *Информацию о принадлежностях для подключения и приготовления горячей воды см. в разделе «Принадлежности».*

5836644 5836644

VITODENS 200-W

Газовый конденсационный водогрейный котел
для режима работы с забором воздуха для горения извне или из помещения установки
Отопительный контур **без** смесителя

	Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C				Гр.мат. W
		1,9 - 19,0 1,7 - 17,5	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3		
	Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019321 **2.495,–**	Z019322 **2.789,–**	Z019323 **2.916,–**		№ заказа **евро**
	Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019321 **2.495,–**	Z019322 **2.789,–**	Z019323 **2.916,–**		№ заказа **евро**
	Технические характеристики					
	Длина	360	360	360		мм
	Ширина	450	450	450		мм
	Высота	700	700	700		мм
	Масса	33	33	33		кг
	Патрубок дымохода	60	60	60		Ø мм
	Патрубок приточного воздуховода	100	100	100		Ø мм
	Мощность при приготовлении горячей воды	17,1	22,5	28,7		кВт

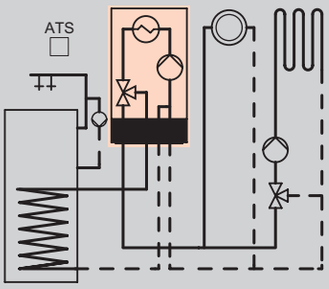
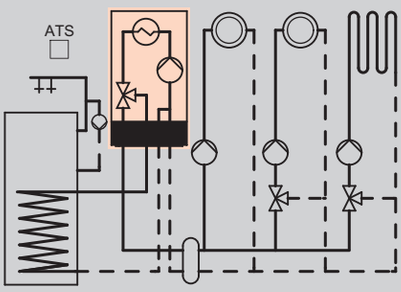
Устройства прошли испытания и сертифицированы для работы на природном и сжиженном газе.

Указание по сжиженному газу!
Отличающаяся номинальная тепловая мощность при работе на сжиженном газе и на природном газе M, см. документацию по проектированию.

7.3

VITODENS 200-W

Газовый конденсационный водогрейный котел
для режима работы с забором воздуха для горения извне или из помещения установки
Отопительный контур **со** смесителем

Отопительная установка	Контроллер
 ■ 1 отопительный контур без смесителя ■ 1 отопительный контур со смесителем	**Для погодозависимой теплогенерации** ■ С цветным сенсорным дисплеем размером 7 дюймов ■ Связь через встроенный интерфейс Wi-Fi ■ Возможность подключения насоса рециркуляции ГВС  Для каждого отопительного контура со смесителем необходимы принадлежности. **Комплект привода смесителя EM- MX (монтаж на смесителе)** № заказа Z017409 **457,– евро** **Гр.мат. W** **Блок управления приводом смесителя EM-M1 (настенный монтаж)** № заказа Z017410 **298,– евро** **Гр.мат. W** **Комплект для монтажа под котлом со смесителем, см. раздел «Принадлежности».** **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро** **Гр.мат. W**
 ■ 1 отопительный контур без смесителя и внешний насос отопительного контура ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем ■ С гидравлическим разделителем	**Для погодозависимой теплогенерации** ■ С цветным сенсорным дисплеем размером 7 дюймов ■ Связь через встроенный интерфейс Wi-Fi ■ Возможность подключения внешнего насоса отопительного контура и насоса рециркуляции ГВС  Для каждого отопительного контура со смесителем необходимы принадлежности. **Комплект привода смесителя EM- MX (монтаж на смесителе)** № заказа Z017409 **457,– евро** **Гр.мат. W** **Блок управления приводом смесителя EM- M1 (настенный монтаж)** № заказа Z017410 **298,– евро** **Гр.мат. W** **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро** **Гр.мат. W**

7.3

Указание!
Приборы поставляются предварительно настроенными для работы на природном газе. Переоборудование в пределах групп газа E/LL/Lw/K не требуется. Переоборудование для работы на сжиженном газе и на природном газе M выполняется на панели управления (комплект переналадки не требуется).

Для подключения внешнего электромагнитного клапана и для блокировки внешнего вытяжного вентиляционного устройства требуется в каждом случае модуль расширения EM-EA1 (№ заказа Z017412).

Комплект поставки/оборудование

- Модулируемая и поддерживаемая вентилятором горелка полного предварительного смешения с регулятором сжигания Lambda Pro Plus
- Контроллер с встроенным интерфейсом Wi-Fi
- Встроенная арматура безопасности
- Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения и 3-ходовой клапан (для подключения емкостного водонагревателя)
- Расширительный бак (10 литров)
- Присоединительный элемент котла

Указание!
Для монтажа прибора **необходимо** одновременно заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру.
► *Информацию о принадлежностях для подключения и приготовления горячей воды см. в разделе «Принадлежности».*

5836644 5836644

VITODENS 200-W

Газовый конденсационный водогрейный котел
для режима работы с забором воздуха для горения извне или из помещения установки
Отопительный контур **со** смесителем

	Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C				Гр.мат. W
		1,9 - 19,0 1,7 - 17,5	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3		
	Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019321 **2.495,–**	Z019322 **2.789,–**	Z019323 **2.916,–**		№ заказа **евро**
	Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019321 **2.495,–**	Z019322 **2.789,–**	Z019323 **2.916,–**		№ заказа **евро**

Технические характеристики					
Длина	360	360	360		мм
Ширина	450	450	450		мм
Высота	700	700	700		мм
Масса	33	33	33		кг
Патрубок дымохода	60	60	60		Ø мм
Патрубок приточного воздуховода	100	100	100		Ø мм
Мощность при приготовлении горячей воды	17,1	22,5	28,7		кВт

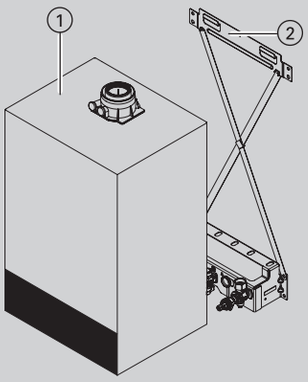
Устройства прошли испытания и сертифицированы для работы на природном и сжиженном газе.

Указание по сжиженному газу!
Отличающаяся номинальная тепловая мощность при работе на сжиженном газе и на природном газе M, см. документацию по проектированию.

7.3

VITODENS 200-W

Принадлежности
без емкостного водонагревателя

Схема системы		Гр.мат. W
	① **Vitodens**		
	② **Принадлежности для монтажа** Для монтажа и подключения прибора необходимо одновременно заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру. ►См. в разделе «Принадлежности для монтажа»		
	По выбору		
	Датчик температуры емкостного водонагревателя Для измерения температуры воды в контуре ГВС (длина 3,75 м). *Требуется для стороннего емкостного водонагревателя.*	ZK04671 **86,–**	№ заказа **евро**
	Комплект приемной воронки ■ Приемная воронка с сифоном ■ Соединительный шланг	7459591 **37,–**	№ заказа **евро**
	Заглушки для подключения емкостного водонагревателя Для газового одноконтурного водогрейного котла Чтобы заглушить подающую и обратную магистраль емкостного водонагревателя при работе без емкостного водонагревателя.	ZK02164 **7,–**	№ заказа **евро**

7.3

Принадлежности
с подставным Vitocell 100-W (объем 120 и 150 литров)
стальной, с **внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect»**

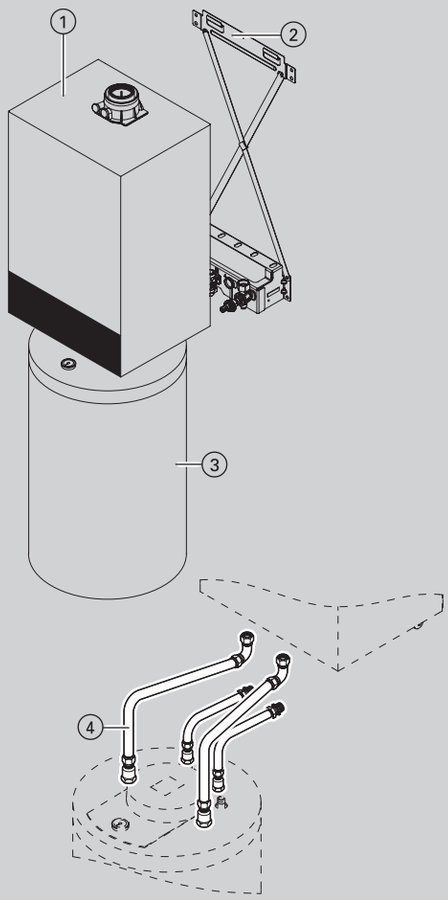


Схема системы		Гр.мат. W
① **Vitodens**		
② **Принадлежности для монтажа** Для монтажа и подключения прибора необходимо одновременно заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру. ►См. в разделе «Принадлежности для монтажа»		
③ **Vitocell 100-W, тип CUGA** Подставной емкостный водонагреватель, с внутренним нагревом ■ Объем 120 л ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect» ■ Цвет белый	Z018459 **833,–**	№ заказа **евро**
Vitocell 100-W, тип CUGA Подставной емкостный водонагреватель, с внутренним нагревом ■ Объем 150 л ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect» ■ Цвет белый	Z018461 **893,–**	№ заказа **евро**
④ **Комплект подключений для подставного емкостного водонагревателя** Для открытой и скрытой прокладки (заказать дополнительно) ■ Соединительные линии ■ Датчик температуры емкостного водонагревателя	ZK04709 **225–**	№ заказа **евро**
По выбору		
Анод с электропитанием ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода	7265008 **408,–**	№ заказа **евро**
Термометр Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки.	7595765 **23,–**	№ заказа **евро**
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 15) Для открытой проводки ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа)	7180097 **196,–**	№ заказа **евро**
Редукционный клапан (DN 15)	7180148 **75,–**	№ заказа **евро**

7.3

VITODENS 200-W

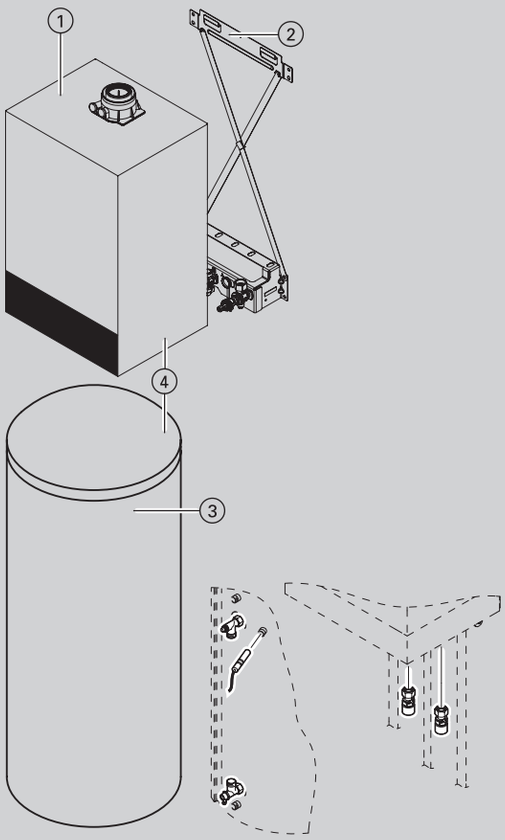
Принадлежности
с подставным Vitocell 100-W (объем 120 и 150 литров)
стальной, с **внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect»**

Схема системы		
Комплект приемной воронки ■ Приемная воронка с сифоном ■ Соединительный шланг	7459591 **37,–**	№ заказа **евро** **Гр.мат. W**

7.3

5836644 5836644

Принадлежности
с приставным Vitocell 100-W (160, 200 или 300 литров, цвет белый) стальной, с **внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect»**

Схема системы		Гр.мат. W
		
① **Vitodens**		
② **Принадлежности для монтажа** Для монтажа и подключения прибора необходимо одновременно заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру. ►См. в разделе «Принадлежности для монтажа»		
③ **Vitocell 100-W, тип CVA** Приставной емкостный водонагреватель ■ Объем 160 л ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect» ■ Цвет белый	Z018464 **946,–**	№ заказа **евро**
Vitocell 100-W, тип CVA Приставной емкостный водонагреватель ■ Объем 200 л ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect» ■ Цвет белый	Z018468 **966,–**	№ заказа **евро**
Vitocell 100-W, тип CVAA Приставной емкостный водонагреватель ■ Объем 300 л ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect» ■ Цвет белый	Z013673 **1.130,–**	№ заказа **евро**
④ **Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры емкостного водонагревателя, исполнение с резьбовыми подключениями** (Заказать дополнительно, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)	ZK04710 **183,–**	№ заказа **евро**
Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры емкостного водонагревателя, исполнение с подключениями под пайку (Заказать дополнительно, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)	ZK04711 **183,–**	№ заказа **евро**
По выбору		
Анод с электропитанием ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода	7265008 **408,–**	№ заказа **евро**
Термометр Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки.	7595765 **23,–**	№ заказа **евро**

7.3

VITODENS 200-W

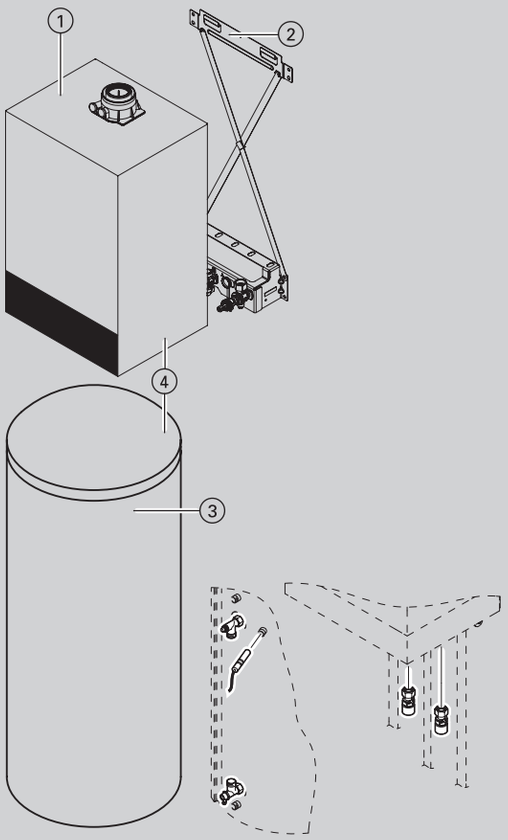
Принадлежности
с приставным Vitocell 100-W (160, 200 или 300 литров, цвет белый)
стальной, с **внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect»**

Схема системы			Гр.мат. W
	Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 15, R 3/4) ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Манометр ■ Объем водонагревателя до 200 л	7219722 **212,–**	№ заказа **евро**
	Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ штуцер для подключения манометра ■ Объем водонагревателя от 300 до 1000 л. *Для открытой проводки.*	7180662 **212,–**	№ заказа **евро**
	Комплект приемной воронки ■ Приемная воронка с сифоном ■ Соединительный шланг	7459591 **37,–**	№ заказа **евро**

7.3

5836644 5836644

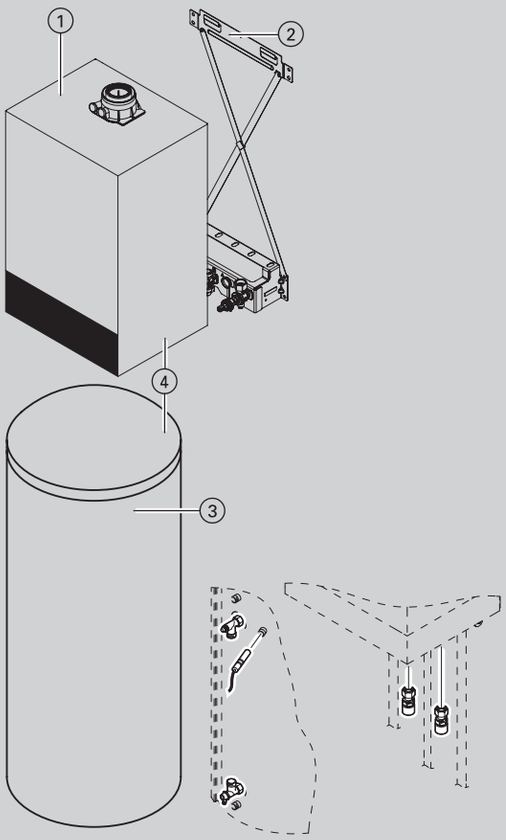
Принадлежности
с приставным Vitocell 300-W (160 или 200 литров, цвет белый)
из **специальной нержавеющей стали**

Схема системы		Гр.мат. W
		
① **Vitodens**		
② **Принадлежности для монтажа** Для монтажа и подключения прибора необходимо одновременно заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру. ►См. в разделе «Принадлежности для монтажа»		
④ **Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры емкостного водонагревателя, исполнение с резьбовыми подключениями** (Заказать дополнительно, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)	ZK04710 **183,–**	№ заказа **евро**
Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры емкостного водонагревателя, исполнение с подключениями под пайку (Заказать дополнительно, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)	ZK04711 **183,–**	№ заказа **евро**
По выбору		
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 15, R 3/4) ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Манометр	7219722 **212,–**	№ заказа **евро**
Комплект приемной воронки ■ Приемная воронка с сифоном ■ Соединительный шланг	7459591 **37,–**	№ заказа **евро**

5836644

VITODENS 200-W

Принадлежности
с приставным Vitocell 100-W (300 или 400 литров, цвет белый)
из стали, с **эмалевым покрытием Ceraprotect, для гелиоустановок**

Схема системы		Гр.мат. W
		
① **Vitodens**		
② **Принадлежности для монтажа** Для монтажа и подключения прибора необходимо одновременно заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру. ►См. в разделе «Принадлежности для монтажа»		
③ **Vitocell 100-W, тип CVBB** Приставной емкостный водонагреватель с двумя змеевиками греющего контура ■ Объем 300 л ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect» ■ Цвет белый	Z013675 **1.216,–**	№ заказа **евро**
Vitocell 100-W тип CVB Приставной емкостный водонагреватель с двумя змеевиками греющего контура ■ Объем 400 л ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect» ■ Цвет белый	Z005379 **1.707,–**	№ заказа **евро**
④ **Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры емкостного водонагревателя, исполнение с резьбовыми подключениями** (Заказать дополнительно, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)	ZK04710 **183,–**	№ заказа **евро**
Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры емкостного водонагревателя, исполнение с подключениями под пайку (Заказать дополнительно, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)	ZK04711 **183,–**	№ заказа **евро**
По выбору		
Анод с электропитанием ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода	7265008 **408,–**	№ заказа **евро**
Термометр Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки.	7595765 **23,–**	№ заказа **евро**
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ штуцер для подключения манометра *Для открытой проводки.*	7180662 **212,–**	№ заказа **евро**
Комплект приемной воронки ■ Приемная воронка с сифоном ■ Соединительный шланг	7459591 **37,–**	№ заказа **евро**

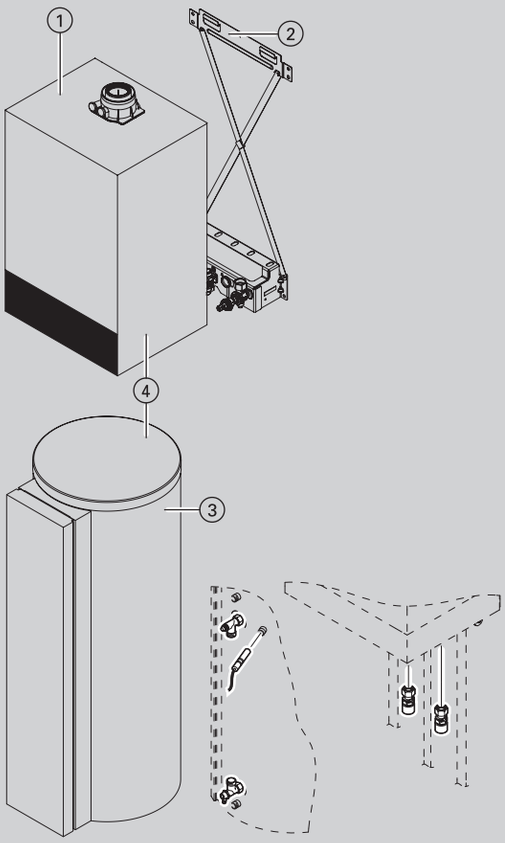
Принадлежности
с приставным Vitocell 100-W (300 или 400 литров, цвет белый)
из стали, с **эмалевым покрытием Ceraprotect, для гелиоустановок**

	Приспособление для переноски Для облегчения подачи на место установки всех вертикальных емкостных водонагревателей ■ со съемной теплоизоляцией *Не пригоден для Vitocell 100-V/-B/-L объемом свыше 750 л*	ZK01793 **257,–**	№ заказа **евро** **Гр.мат. N**

7.3

VITODENS 200-W

Принадлежности
с приставным Vitocell 100-W (300 литров, цвет белый)
из стали, с эмалевым покрытием **Ceraprotect, для гелиоустановок**
со **встроенным модулем управления гелиоустановкой**

Схема системы		Гр.мат. W
		
① **Vitodens**		
② **Принадлежности для монтажа** Для монтажа и подключения прибора необходимо одновременно заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру. ►См. в разделе «Принадлежности для монтажа»		
③ **Vitocell 100-W, тип CVUB-A** Приставной емкостный водонагреватель с двумя змеевиками греющего контура для гелиоустановок. ■ Объем 300 л ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect» ■ **Высокоэффективная теплоизоляция** ■ **Solar-Divicon** (с энергоэффективным циркуляционным насосом) ■ **Модуль управления гелиоустановкой** (тип SM1A) **для управления гелиоустановкой через контроллер водогрейного котла** ■ Воздухоотделитель ■ Наполнительная арматура	Z017699 **2.786,–**	№ заказа **евро**
Vitocell 100-W, тип CVUB Приставной емкостный водонагреватель с двумя нагревательными спиралями для гелиоустановок. ■ Объем 300 л ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect» ■ Стандартная теплоизоляция ■ **Solar-Divicon** (с энергоэффективным циркуляционным насосом) ■ **Модуль управления гелиоустановкой** (тип SM1A) **для управления гелиоустановкой через контроллер водогрейного котла** ■ Воздухоотделитель ■ Наполнительная арматура	Z017696 **2.786,–**	№ заказа **евро**
④ **Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры емкостного водонагревателя, исполнение с резьбовыми подключениями** (Заказать дополнительно, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)	ZK04710 **183,–**	№ заказа **евро**
Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры емкостного водонагревателя, исполнение с подключениями под пайку (Заказать дополнительно, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)	ZK04711 **183,–**	№ заказа **евро**
По выбору		
Анод с питанием от внешнего источника ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки защитного магниевого анода	7265008 **408,–**	№ заказа **евро**
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра *Для открытой прокладки.*	7180662 **212,–**	№ заказа **евро**
Комплект приемной воронки ■ Приемная воронка с сифоном ■ Соединительный шланг	7459591 **37,–**	№ заказа **евро**

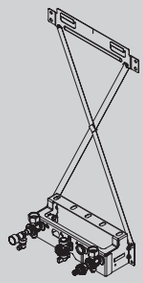
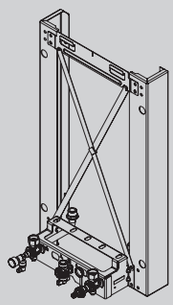
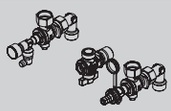
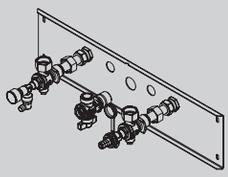
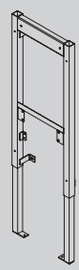
5836644

5836644

Принадлежности
с приставным Vitocell 100-W (300 литров, цвет белый)
из стали, с эмалевым покрытием **Ceraprotect, для гелиоустановок**
со **встроенным модулем управления гелиоустановкой**

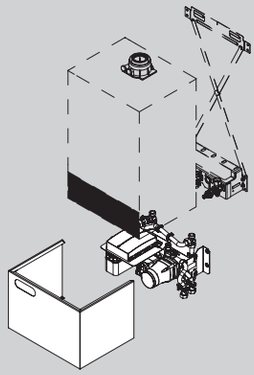
Приспособление для переноски Для облегчения подачи всех вертикальных емкостных водонагревателей на место установки ■ Теплоизоляция из жесткого пенополиуретана ■ Объем до 300 литров	7262751 **121,–**	№ заказа **евро** **Гр.мат. N**

►*Полную производственную программу емкостных водонагревателей см. в регистре 8. Для каждого емкостного водонагревателя **должен** быть одновременно заказан комплект подключений.*

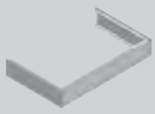
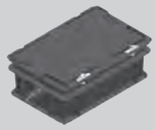
Принадлежности		Гр.мат. W
Принадлежности для монтажа		
Монтажное приспособление для открытой проводки Для газового одноконтурного водогрейного котла ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ¾ с встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 	ZK04307 **224,–**	№ заказа **евро**
Монтажное приспособление для открытой проводки Для газового одноконтурного водогрейного котла ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ¾ с встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры Расстояние от стены 90 мм 	ZK04308 **365,–**	№ заказа **евро**
Арматура для открытой проводки Для газового одноконтурного водогрейного котла ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ¾ с встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 	ZK04669 **196,–**	№ заказа **евро**
Арматура для скрытой проводки Для газового одноконтурного водогрейного котла ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ¾ с встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 	ZK04670 **206,–**	№ заказа **евро**
Монтаж у стены		**Гр.мат. W**
Пристенная монтажная рама (глубина монтажа 110 мм) Для газового одноконтурного водогрейного котла Предназначена для установки котла у стенок облегченных конструкций или для произвольной установки в помещении. *Необходимо дополнительно заказать монтажное приспособление (№ заказа ZK04307).* 	ZK04309 **314,–**	№ заказа **евро**

7.3

5836644 5836644

Принадлежности		Гр.мат. W
Отопительный контур		
Комплект для монтажа под котлом с смесителем Для газового одноконтурного водогрейного котла. Комплектный узел для распределения тепла через один отопительный контур со смесителем и один отопительный контур без смесителя для монтажа под котлом. ■ Пластинчатый теплообменник для отделения от системы отопительного контура со смесителем ■ Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения для отопительного контура со смесителем ■ 3-ходовой смеситель с электроприводом ■ Блок управления смесителем, информационный обмен через PlusBus ■ Регулируемый байпас ■ Датчик температуры подачи ■ Вентиль для регулировки объемного расхода обоих отопительных контуров ■ Арматурная крышка в дизайне котла  Комплект для монтажа под котлом может использоваться только в сочетании с монтажным приспособлением для открытой проводки. Необходимо дополнительно заказать монтажное приспособление. Не используется в сочетании с подставным емкостным водонагревателем Vitocell 100-W. Для других случаев применения использовать комплект привода смесителя. *Максимальная передаваемая тепловая мощность отопительного контура со смесителем равна 14 кВт. Дополнительную информацию см. в инструкции по проектированию Vitodens.*	ZK04304 **1.614,–**	№ заказа **евро**
Накладное термореле Ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления. С соединительным кабелем (длиной 1,5 м).	7425493 **147,–**	№ заказа **евро**

7.3

Принадлежности		Гр.мат. W
Арматурные крышки		
Арматурная крышка для котла шириной 450 мм Без водонагревателя и с приставным емкостным водонагревателем. 	ZK04310 **72,–**	№ заказа **евро**
Установки нейтрализации конденсата		
Устройство нейтрализации конденсата с настенным крепежом ■ Для конденсационных котлов мощностью до 35 кВт ■ С гранулированным заполнителем ■ Присоединительный уголок для подключения шлангов DN 20 	ZK03652 **246,–**	№ заказа **евро**
Гранулированный заполнитель (2,5 кг) Для устройства нейтрализации конденсата, № заказа ZK03652.	ZK03654 **78,–**	№ заказа **евро**
Установки для подъема конденсата		
Установка для подъема конденсата SI1800 Автоматическая установка для подъема конденсата с макс. высотой подъема 5 м вод.ст. ■ Центробежный насос 230 В/70 Вт ■ Сборный резервуар объемом 2 л ■ Напорный шланг 5 м ■ Обратный клапан ■ Сигнальный контакт: переключающий контакт (беспотенциальный) 250 В/4 А (омическая нагрузка) 	ZK02486 **208,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности		Гр.мат. W
Газовые краны		
Газовый проходной кран R ½ (для открытой проводки) С встроенным предохранительным клапаном.	ZK01989 **63,–**	№ заказа **евро**
Угловой газовый кран R ½ (для скрытой проводки) С встроенным предохранительным клапаном. *Применяется при номинальной тепловой мощности до 26 кВт*	ZK01990 **49,–**	№ заказа **евро**

Указание!
Согласно местным строительным нормам при реконструкции должны использоваться запорные газовые краны, не имеющие предохранительного клапана, срабатывающего при превышении установленной температуры..

Датчики		
Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) Для измерения температуры в гидравлическом разделителе. ■ С соединительным кабелем и штекером.	ZK04032 **84,–**	№ заказа **евро**
Принадлежности для контроллера отопительного контура		
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления ■ С соединительным кабелем (длиной 1,5 м) 	ZK04647 **134,–**	№ заказа **евро**
Принадлежности		
Тепломер ■ Номинальный расход, 2,5 м³/ч ■ Принадлежности для подключения G1 Пригоден для следующих емкостных водонагревателей: ■ Vitocell 100 bis 500 Liter Inhalt ■ Vitocell 300 bis 200 Liter Inhalt	7172847 **508,–**	№ заказа **евро**
Тепломер ■ Номинальный расход, 2,5 м³/ч ■ Принадлежности для подключения G1 1/4 Пригоден для следующих емкостных водонагревателей: ■ Vitocell 300 von 300 bis 500 Liter Inhalt	7172848 **549,–**	№ заказа **евро**
Устройство подпитки для монтажного приспособления Для газового одноконтурного водогрейного котла ■ С разделителем труб 	ZK02163 **63,–**	№ заказа **евро**

7.3

5836644

Принадлежности

Отопительный контур Подключение к отопительному контуру (номинальный диаметр)	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	Гр.мат. W
Насосная группа отопительного контура Divicon со смесителем ■ Насос отопительного контура (регулируемый по частоте вращения энергоэффективный насос), с кабелем и штекером ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция ■ Комплект привода смесителя (абонент шины PlusBus), включая соединительный кабель (длина 3,5 м)				
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе ■ 3-ходовой смеситель и комплект привода смесителя ■ Блок управления и электропривод смесителя ■ Насос Wilo Yonos PARA 25/6	ZK04319 **994,–**	ZK04320 **1.000,–**	**–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе ■ 3-ходовой смеситель и комплект привода смесителя ■ Блок управления и электропривод смесителя ■ Насос Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5	**–**		ZK04321 **1.049,–**	№ заказа **евро**
Комплект кабелей (с штекером 40 и 74) Для замены соединительных кабелей, находящихся в комплекте поставки, для 2 или 3 отопительных контуров со смесителем, для соединения блоков управления смесителем.	ZK04322 **15,–**			№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon без смесителя ■ Насос отопительного контура (регулируемый по частоте вращения энергоэффективный насос), с кабелем и штекером ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция				
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA 25/6	7521287 **539,–**	7521288 **557,–**	**–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5	**–**		ZK01831 **580,–**	№ заказа **евро**
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (соединение теплогенератора с насосной группой Divicon обеспечивается заказчиком)	7465894 **34,–**			№ заказа **евро**
Байпасный клапан Для гидравлической балансировки отопительного контура.	7464889 **11,–**			№ заказа **евро**
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)	7460638 **195,–**		7466337 **221,–**	№ заказа **евро**
Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)	7460643 **270,–**		7466340 **306,–**	№ заказа **евро**
Настенное крепление для распределительного коллектора (соединение теплогенератора с распределительным коллектором обеспечивается заказчиком)	7465439 **46,–**			№ заказа **евро**

Принадлежности

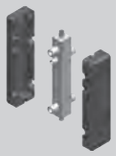
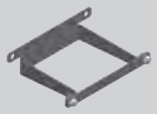
Гр.мат. W

Отопительный контур

Подключение к отопительному контуру (номинальный диаметр)	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
Гидравлический разделитель для Divicon Объемный расход до 4,5 м³/ч. Монтаж на распределительном коллекторе. ■ Теплоизоляция (черного цвета). ■ Встроенная погружная гильза. 	7460649 **283,–**			№ заказа **евро**
Гидравлический разделитель для Divicon Объемный расход до 7,5 м³/ч. Монтаж на распределительном коллекторе. ■ Теплоизоляция (черного цвета). ■ Встроенная погружная гильза. 	7460648 **249,–**			№ заказа **евро**

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

Гидравлический разделитель

Гидравлический разделитель, тип Q70 ■ Объемный расход теплоносителя до 3 м³/ч ■ Присоединительный патрубок с внутренней резьбой R 1 ■ Муфты Rp 1/2 для удаления воздуха, опорожнения и погружной гильзы для датчика температуры ■ Воздухоотводчик и погружная гильза ■ Теплоизоляция из пенополипропилена согласно Положению об экономии энергии 	ZK03679 **212,–**	№ заказа **евро**
Настенная консоль гидравлического разделителя, тип Q70 с крепежным материалом 	ZK03682 **52,–**	№ заказа **евро**

►*Большие по размеру гидравлические разделители см. в прайс-листе Viessmann, для котлов Vitodens 200-W от 49 кВт.*

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS

Крышка отверстия приточного воздуха Для параллельной прокладки трубы дымохода Ø 60/60 без дополнительного параллельного адаптера. 	ZK04940 **9,–**	№ заказа **евро**
Защита от брызг воды Для обеспечения соответствующего необходимого класса защиты. Должна быть заказана для режима с отбором воздуха для горения из помещения установки. 	7590109 **8,90**	№ заказа **евро**

Прочее

		Гр.мат. N
Комплект инструментов Для сервиса и технического обслуживания. Используется для всех котлов Vitodens, Vitopend производства Viessmann. Чемоданчик для всех инструментов, необходимых для технического и сервисного обслуживания: отвертка, удлинитель и насадки.	ZK04569 **89,–**	№ заказа **евро**
Промывочное устройство для пластинчатого теплообменника	7373005 **138,–**	№ заказа **евро**

7.3

Принадлежности для контроллера

Принадлежности		Гр.мат. W
Контроллер для управления по температуре помещения		
Vitotrol 100 (тип UTDB) ■ Регулятор температуры помещения ■ Релейный (двухпозиционный) выход ■ С управлением в режиме текстового меню ■ Цифровой таймер ■ Суточная и недельная программа ■ 3 предварительно настроенные временные программы, с возможностью индивидуальной настройки ■ Автономное электропитание (от батарей 3 В) 	Z007694 **232,–**	№ заказа **евро**
Vitotrol 100 (тип UTDB-RF) ■ Терморегулятор для помещений с встроенным радиопередатчиком и отдельным приемником с переключающим (двухпозиционным) выходом ■ С управлением в режиме текстового меню ■ Цифровой таймер ■ Суточная и недельная программа ■ 3 предварительно настроенные временные программы, с возможностью индивидуальной настройки ■ Терморегулятор для помещений с питанием от батарей 3 В, приемник с питанием от сети 230 В 	Z007695 **433,–**	№ заказа **евро**
Устройства дистанционного управления		
Vitotrol 200-E Кабельное устройство дистанционного управления (абонент шины PlusBus). Графический дисплей с подсветкой и текстовой индикацией. Настройки следующих функций для одного, двух, трех отопительных контуров. ■ **Кабельный** информационный обмен с теплогенератором ■ Временные программы для отопительных контуров и емкостного водонагревателя ■ Комфортные функции, например, программа отпуска/программа для отпуска дома ■ Заданное значение температуры в контуре ГВС и до 3 заданных значений для температуры помещений ■ Встроенный датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем) ■ На дисплее отображаются наружная температура, температура помещения и режимы работы. Если Vitotrol 200-E 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 200-E не может быть размещен в подходящем месте для измерения температуры помещения. *Макс. 2 Vitotrol 200-E на каждый теплогенератор (смешанный режим работы с Vitotrol 300-E* **невозможен***).* 	Z017415 **239,–**	№ заказа **евро**
Датчики		
Датчик наружной температуры Для крепления на наружной стене ■ Цвет белый ■ NTC 10 кОм 	ZK04306 **52,–**	№ заказа **евро**
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа *В качестве дополнения к Vitotrol 200-E* *Используется, если не удается установить Vitotrol 200-E в подходящем месте для измерения температуры помещения.* 	7438537 **103,–**	№ заказа **евро**
Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) Для измерения температуры в гидравлическом разделителе. ■ С соединительным кабелем и штекером.	ZK04032 **84,–**	№ заказа **евро**

7.3

5836644 5836644

Принадлежности		Гр.мат. W
Модуль расширения для контроллера отопительного контура		
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления ■ С соединительным кабелем (длиной 1,5 м) 	ZK04647 **134,–**	№ заказа **евро**
Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе) (абонент PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Электронная система смесителя с электромотором для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей) ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика температуры (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 2,0 м) и штекером ■ Штекер для насоса отопительного контура ■ Кабель для подключения к сети и шине PlusBus со штекером ■ С подключением погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). *Не требуется при использовании монтажного комплекта со смесителем.* 	Z017409 **457,–**	№ заказа **евро**
Блок управления приводом смесителя EM-M1 (настенный монтаж) (Абонент шины PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Блок управления приводом смесителя для отдельно заказываемого электропривода смесителя ■ 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 и электропривода смесителя ■ Кабель подключения к сети и кабель шины PlusBus с штекером ■ Подключение погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказать отдельно.) *Не требуется при использовании комплекта для монтажа под котлом со смесителем.* 	Z017410 **298,–**	№ заказа **евро**
Комплект привода смесителя EM-MX (для Divicon) (Абонент шины PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Блок управления приводом смесителя **с электроприводом смесителя** для Divicon ■ Датчик температуры подающей магистрали в качестве погружного датчика температуры (NTC 10 кОм) для монтажа в насосной группе Divicon, с соединительным кабелем (0,9 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура ■ Кабель подключения к сети и кабель шины PlusBus с штекером ■ Подключение погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказать отдельно.) 	Z017414 **432,–**	№ заказа **евро**
Модули расширения функциональных возможностей		
Модуль расширения EM-P1 (Абонент шины PlusBus) Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. ■ Подключение насоса отопительного контура для отопительного контура без смесителя ■ Подключение насоса рециркуляции ГВС ■ Подключение погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказать отдельно.) *Требуется, например, для отдельного отопительного контура без смесителя с гидравлическим разделителем (отдельный насос отопительного контура).* 	Z017411 **168,–**	№ заказа **евро**

7.3

Принадлежности		Гр.мат. W
Модули расширения функциональных возможностей		
Модуль расширения EM-S1 (Абонент шины PlusBus) Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Электронный контроллер с управлением по разности температур для бивалентного приготовления горячей воды и для поддержки отопления гелиоколлекторами ■ С расчетом баланса энергии и системой диагностики ■ Регулирование частоты вращения насоса контура гелиоустановки при помощи входного ШИМ-сигнала ■ Возможность подавления догрева емкостного водонагревателя теплогенератором в зависимости от энергоотдачи гелиоустановки 	Z017413 **447,–**	№ заказа **евро**
Модуль расширения EM-EA1 (Абонент шины PlusBus) Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Посредством входов и выходов может быть реализована **одна** из следующих функций. К теплогенератору могут быть подключены **макс. 3** модуля расширения EM-EA1. ■ Подключение внешнего электромагнитного клапана ■ Блокировка внешнего вытяжного устройства ■ Вход 24 В сигнала неисправности и блокировка установки ■ Вход 230 В сигнала неисправности и блокировка установки ■ Выход сигнала неисправности ■ Переключение режимов работы (для всех отопительных контуров) ■ Вход 0 - 10 В для внешнего сигнала запроса температуры *Требуется для подключения сообщений о неисправностях, например, установки для подъема конденсата.* 	Z017412 **249,–**	№ заказа **евро**

Гарантия 10 лет

на все теплообменники из нержавеющей стали для газовых конденсационных котлов мощностью до 150 кВт

Настенный газовый конденсационный котел
Однокотловая установка мощностью
от 12 до 150 кВт



Vitodens 200-W

Тип B2HA

Настенный газовый конденсационный котел,
с модулируемой цилиндрической горелкой MatriX, для режима работы с забором воздуха для горения извне или из помещения установки.

Для работы на природном и сжиженном газе

Допустимое рабочее давление:
- Vitodens 200-W мощностью от 49 до 99 кВт = 4 бар (0,4 МПа)
- Vitodens 200-W мощностью от 120 до 150 кВт = 6 бар (0,6 МПа)

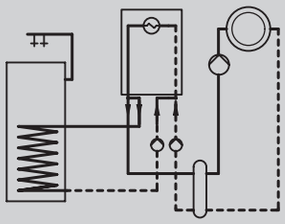
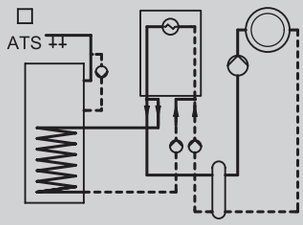
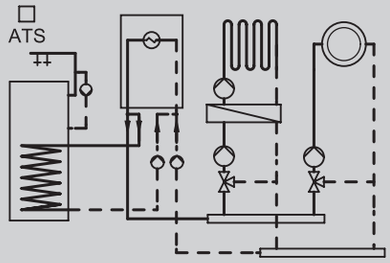
Идентификатор изделия: CE-0085CN0050

- Каскадная схема с возможностью подключения максимум шести отопительных котлов мощностью от 98 до 594 кВт.
- Нормативный КПД: до 98 % (H_s)/109 % (H_i).
- Долговечность и эффективность благодаря использованию теплообменников Inox-Radial.
- Модулируемая цилиндрическая горелка MatriX с высоким КПД за счет использования проволочной сетки MatriX из высококачественной стали, стойкой к высоким температурным нагрузкам.
- Простой в использовании контроллер Vitotronic с индикацией текста и графики.
- Панель управления контроллера может также монтироваться на настенной консоли.
- Регулятор сгорания Lambda Pro Control для всех видов газа.
- Низкий уровень шума при работе благодаря низкой скорости вращения вентилятора.
- Возможность работы через сеть Интернет посредством использования устройства Vitoconnect (принадлежность), благодаря чему обеспечивается эксплуатация и техобслуживание через приложения Viessmann..

5/2018
5683605

VITODENS 200-W

Газовый конденсационный одноконтурный котел - однокотловая установка
для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне или из помещения установки

Отопительная установка	контроллера
 ■ 1 отопительный контур без смесителя с гидравлическим разделителем и внешним насосом отопительного контура	**Vitotronic 100** **Тип HC1B, для режима с постоянной температурой подачи** Для режима управления по температуре помещения (согласно Положению об экономии энергии). **Vitotrol 100 (тип UTA)** № заказа 7170149 **евро 204,– Гр. мат. W** **Vitotrol 100 (тип UTDB)** № заказа Z007694 **евро 232,– Гр. мат. W** **Внутренний модуль расширения H1** № заказа 7498513 **евро 109,– Гр. мат. W** 
 ■ 1 отопительный контур без смесителя с гидравлическим разделителем и внешним насосом отопительного контура ■ С циркуляционным насосом или без циркуляционного насоса	**Vitotronic 200** **Тип HO1B, для погодозависимой теплогенерации** **Без** циркуляционного насоса: **Внутренний модуль расширения H1** № заказа 7498513 **евро 109,– Гр. мат. W** **С** циркуляционным насосом: **Модуль расширения AM1** № заказа 7452092 **евро 137,– Гр. мат. W** 
 ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем и разделением отопительных систем на отдельные контуры ■ С циркуляционным насосом или без циркуляционного насоса	**Vitotronic 200** **Тип HO1B, для погодозависимой теплогенерации** С возможностью подключения одного отопительного контура без смесителя и двух отопительных контуров со смесителем. Для каждого **отопительного контура со смесителем** необходим модуль расширения: **Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе)** № заказа 7639039 **евро 606,– Гр. мат. W** **Комплект привода смесителя (настенный монтаж)** № заказа 7639040 **евро 399,– Гр. мат. W** **С** циркуляционным насосом: **Внутренний модуль расширения H1** № заказа 7498513 **евро 109,– Гр. мат. W** 

Приборы поставляются предварительно настроенными для работы на природном газе. Переоборудование для работы на сжиженном газе выполняется на газовой арматуре и контроллере (комплект сменных жиклеров не требуется).

С помощью внутреннего модуля расширения H1 (принадлежность) также может быть выполнено подключение внешнего предохранительного электромагнитного клапана. Для блокировки внешнего вытяжного устройства вместо внутреннего модуля расширения H1 (№ заказа 7498513) необходим внутренний модуль расширения H2 (№ заказа 7498514).

Оборудование:

- Модулируемая вентиляторная цилиндрическая горелка MatriX с регулятором сгорания Lambda Pro Control
- Контроллер для постоянной температуры подачи или для режима погодозависимой теплогенерации
- Оборудован готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Присоединительный элемент котла

Указание!
Для монтажа котла **необходимо** заказать комплект подключений отопительного контура, см. раздел "Принадлежности".
► *Информацию о принадлежностях для подключения и приготовления горячей воды см. в разделе "Принадлежности".*
► *Информацию о системе удаления продуктов сгорания см. в регистре 7.6.*
► *Информацию о многокотловых установках см. в следующем разделе прайс-листа.*

5683605

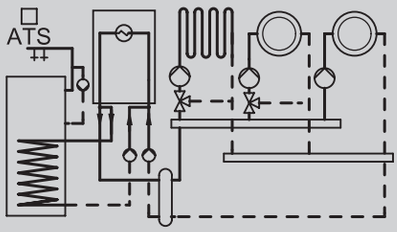
Газовый конденсационный одноконтурный котел - однокотловая установка
для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне или из помещения установки

	Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C							Гр. мат. W
		12 - 49 10,9 - 44,5	12 - 60 10,9 - 54,4	20 - 80 18,2 - 72,6	20 - 99 18,2 - 90,0	32 - 120 29,1- 109,1	32 - 150 29,1 - 136		
	Природный газ Сжиженный газ	B2HAI35 **3.516,–**	B2HAI36 **3.807,–**	B2HAI37 **5.571,–**	B2HAI38 **7.117,–**	B2HAI39 **9.478,–**	B2HAI40 **10.341,–**		№ заказа **евро**
	Природный газ Сжиженный газ	B2HAI41 **3.882,–**	B2HAI42 **4.173,–**	B2HAI43 **5.937,–**	B2HAI44 **7.483,–**	B2HAI45 **9.844,–**	B2HAI46 **10.707,–**		№ заказа **евро**
	Природный газ Сжиженный газ	B2HAI41 **3.882,–**	B2HAI42 **4.173,–**	B2HAI43 **5.937,–**	B2HAI44 **7.483,–**	B2HAI45 **9.844,–**	B2HAI46 **10.707,–**		№ заказа **евро**
	Технические характеристики								
	Длина	380	380	530	530	690	690		мм
	Ширина	480	480	480	480	600	600		мм
	Высота	850	850	850	850	900	900		мм
	Масса	65	65	83	83	130	130		кг
	Патрубок подключения дымохода	80	80	100	100	100	100		Ø мм
	Патрубок приточного воздуха	125	125	150	150	150	150		Ø мм

Приборы прошли испытания и сертифицированы для работы на природном и сжиженном газе по EN 437 и EN 15420.

VITODENS 200-W

Газовый конденсационный одноконтурный котел - однокотловая установка
для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне или из помещения установки

Отопительная установка	Контроллер
 ■ 1 отопительный контур без смесителя с гидравлическим разделителем и внешним насосом отопительного контура ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем ■ С циркуляционным насосом или без циркуляционного насоса	**Vitotronic 200** **Тип HO1B, для погодозависимой теплогенерации**  С возможностью подключения одного отопительного контура без смесителя и двух отопительных контуров со смесителем. Для каждого **отопительного контура со смесителем** необходим модуль расширения: **Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе)** № заказа 7639039 **евро 606,– Гр. мат. W** **Комплект привода смесителя (настенный монтаж)** № заказа 7639040 **евро 399,– Гр. мат. W** **Без** циркуляционного насоса: **Внутренний модуль расширения H1** № заказа 7498513 **евро 109,– Гр. мат. W** **С** циркуляционным насосом: **Модуль расширения AM1** № заказа 7452092 **евро 137,– Гр. мат. W**

Приборы поставляются предварительно настроенными для работы на природном газе. Переоборудование для работы на сжиженном газе выполняется на газовой арматуре и контроллере (комплект сменных жиклеров не требуется).

С помощью внутреннего модуля расширения H1 (принадлежность) также может быть выполнено подключение внешнего предохранительного электромагнитного клапана. Для блокировки внешнего вытяжного устройства вместо внутреннего модуля расширения H1 (№ заказа 7498513) необходим внутренний модуль расширения H2 (№ заказа 7498514).

7.3

Оборудование:

- Модулируемая вентиляторная цилиндрическая горелка MatriX с регулятором сгорания Lambda Pro Control
- Контроллер для постоянной температуры подачи или для режима погодозависимой теплогенерации
- Оборудован готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Присоединительный элемент котла

Указание!
Для монтажа котла **необходимо** заказать комплект подключений отопительного контура, см. раздел "Принадлежности".

► *Информацию о принадлежностях для подключения и приготовления горячей воды см. в разделе "Принадлежности".*
► *Информацию о системе удаления продуктов сгорания см. в регистре 7.6.*
► *Информацию о многокотловых установках см. в следующем разделе прайс-листа.*

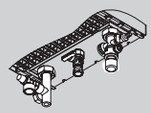
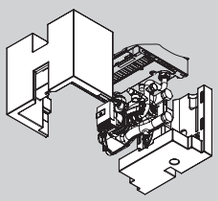
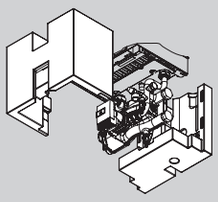
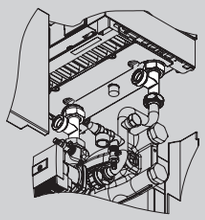
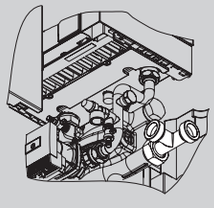
5683605

Газовый конденсационный одноконтурный котел - однокотловая установка
для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне или из помещения установки

Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C						
	12 - 49 10,9 - 44,5	12 - 60 10,9 - 54,4	20 - 80 18,2 - 90,0	20 - 99 18,2 - 90,0	32 - 120 29,1- 109,1	32 - 150 29,1 - 136	
Природный газ Сжиженный газ	B2HAI41 **3.882,–**	B2HAI42 **4.173,–**	B2HAI43 **5.937,–**	B2HAI44 **7.483,–**	B2HAI45 **9.844,–**	B2HAI46 **10.707,–**	№ заказа **евро**
Технические характеристики							
Длина	380	380	530	530	690	690	мм
Ширина	480	480	480	480	600	600	мм
Высота	850	850	850	850	900	900	мм
Масса	65	65	83	83	130	130	кг
Патрубок подключения дымохода	80	80	100	100	100	100	Ø мм
Патрубок приточного воздуха	125	125	150	150	150	150	Ø мм

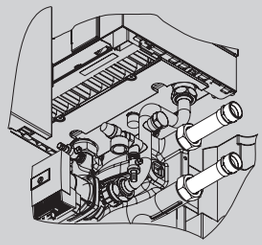
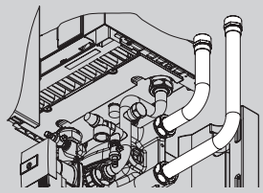
Приборы прошли испытания и сертифицированы для работы на природном и сжиженном газе по EN 437 и EN 15420.

Принадлежности для Vitodens 200-W 49-99 кВт

Принадлежности		Гр.мат. W
Отопительный контур и водонагреватель (для Vitodens 200-W 49-99 кВт)		
Комплект подключения отопительного контура без насоса Для Vitodens 200-W 49-60 кВт. Для использования с системным разделителем или буферной ёмкостью системы отопления ■ тройник с шаровым вентилем ■ кран наполнения и опорожнения котла ■ предохранительный клапан 4 Бар (0,4 МПа) ■ проходной газовый кран с предохранительным клапаном 	7245738 **265,–**	№ заказа **евро**
Комплект подключения отопительного контура с энергоэффективным насосом Для Vitodens 200-W 40 и 60 кВт Для использования с системным разделителем или буферной ёмкостью системы отопления ■ тройник с шаровым вентилем ■ обратный клапан ■ кран наполнения и опорожнения котла ■ предохранительный клапан 4 Бар (0,4 МПа) ■ энергоэффективный насос с частотным управлением ■ проходной газовый кран с предохранительным клапаном 	7501314 **460,–**	№ заказа **евро**
Комплект подключения отопительного контура с энергоэффективным насосом Для Vitodens 200-W 80-99 кВт Для использования с системным разделителем или буферной ёмкостью системы отопления ■ кран наполнения и опорожнения котла ■ предохранительный клапан 4 Бар (0,4 МПа) ■ энергоэффективный насос с частотным управлением ■ проходной газовый кран с предохранительным клапаном 	7501320 **761,–**	№ заказа **евро**
Комплект подключения отопительного контура с энергоэффективным насосом и гидравлическим разделителем Для Vitodens 200-W 49-60 кВт ■ предохранительный клапан 4 Бар (0,4 МПа) ■ энергоэффективный насос с частотным управлением ■ проходной газовый кран с предохранительным клапаном ■ гидравлический разделитель с погружным датчиком температуры ■ теплоизоляция *Настенная консоль или монтажная рама должны быть заказаны отдельно* 	ZK03663 **1.315,–**	№ заказа **евро**
Комплект подключения отопительного контура с энергоэффективным насосом и гидравлическим разделителем Для Vitodens 200-W 80-99 кВт ■ предохранительный клапан 4 Бар (0,4 МПа) ■ энергоэффективный насос с частотным управлением ■ проходной газовый кран с предохранительным клапаном ■ гидравлический разделитель с погружным датчиком температуры ■ теплоизоляция *Настенная консоль или монтажная рама должны быть заказаны отдельно* 	ZK03831 **1.410,–**	№ заказа **евро**
Комплект подключения емкостного водонагревателя 2 тройника G 1 1/2 	ZK03669 **94,–**	№ заказа **евро**
Комплект подключения для комбинации Vitodens 200-W с когенерационной установкой Для подключения обратной магистрали когенерационной установки за гидравлическим разделителем Т-элемент G 1 1/2 	7237422 **50,–**	№ заказа **евро**

7.3

5683605

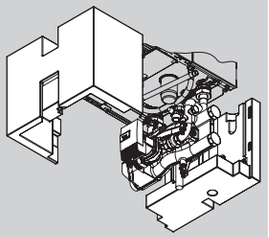
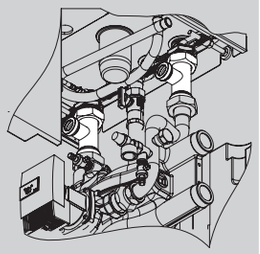
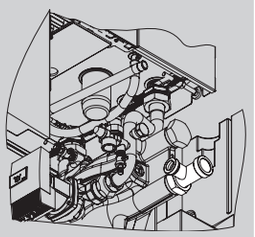
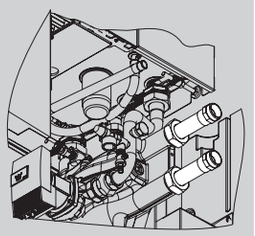
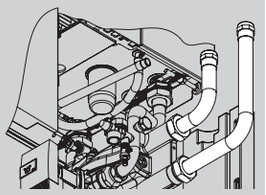
Принадлежности		Гр.мат. W
Отопительный контур и водонагреватель (для Vitodens 200-W 49-99 кВт)		
Принадлежности для монтажа слева/справа 2 трубных патрубка R 1 1/4 	ZK03673 **43,–**	№ заказа **евро**
Принадлежности для монтажа сверху/снизу 2 трубных колена R 1 1/4 	ZK03675 **71,–**	№ заказа **евро**
Принадлежности		
Погружная гильза на 2 датчика для комбинации Vitodens с тепловым насосом Для встраивания в комплект подключения отопительного контура, для устновки второго датчика температуры подающего контура 	ZK03672 **34,–**	№ заказа **евро**
Настенная консоль для крепления комплекта подключения отопительного контура 	ZK03677 **29,–**	№ заказа **евро**
Монтажная рама Для подключения Vitodens 200-W с комплектом подключения отопительного контура в для произвольной установки в помещении 	ZK03678 **589,–**	№ заказа **евро**
Датчики		
Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) Для измерения температуры в гидравлическом разделителе. *Дополнительный датчик для погружной гильзы под 2 датчика*	7179488 **86,–**	№ заказа **евро**

7.3

5683605

VITODENS 200-W

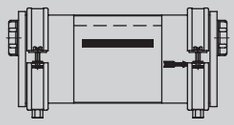
Принадлежности для Vitodens 200-W с 120 и 150 кВт

Принадлежности		Гр.мат. W
Отопительный контур и водонагреватель (для Vitodens 200-W 120-150 кВт)		
Комплект подключения отопительного контура с энергоэффективным насосом В комбинации с разделительным теплообменником для Vitodens 200-W 120-150 кВт ■ кран наполнения и опорожнения ■ предохранительный клапан 6 Бар (0,6 МПа) ■ энергоэффективный насос с частотным управлением ■ газовый кран с противопожарной защитой 	7501323 **1.170,–**	№ заказа **евро**
Комплект подключения отопительного контура с энергоэффективным насосом и гидравлическим разделителем ■ предохранительный клапан 6 Бар (0,6 МПа) ■ энергоэффективный насос с частотным управлением ■ газовый кран с противопожарной защитой ■ гидравлический разделитель с погружным датчиком температуры ■ теплоизоляция *Настенная консоль или монтажная рама должны быть заказаны отдельно* 	ZK03664 **2.089,–**	№ заказа **евро**
Комплект подключения емкостного водонагревателя 2 тройника G 2 	ZK03670 **250,–**	№ заказа **евро**
Комплект подключения для комбинации Vitodens 200-W с когенерационной установкой тройник G 2 	ZK03671 **120,–**	№ заказа **евро**
Принадлежности для монтажа слева/справа 2 патрубка R 1 1/2 	ZK03674 **87,–**	№ заказа **евро**
Принадлежности для монтажа сверху/снизу 2 патрубка R 1 1/2 	ZK03676 **109,–**	№ заказа **евро**

7.3

5683605

Принадлежности		Гр.мат. W
Принадлежности		
Погружная гильза на 2 датчика для комбинации Vitodens с тепловым насосом Для встраивания в комплект подключения отопительного контура, для устновки второго датчика температуры подачи 	ZK03672 **34,–**	№ заказа **евро**
Настенная консоль для комплекта подключения отопительного контура 	ZK03677 **29,–**	№ заказа **евро**
Монтажная рама Для произвольного размещения Vitodens 200-W с комплектом подключения отопительного контура в котельной 	ZK03678 **589,–**	№ заказа **евро**
Датчики		
Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) Для регистрации температуры в гидравлическом разделителе. Дополнительный датчик для погружной гильзы под 2 датчика.	7179488 **86,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности		
Датчики		
Датчик температуры емкостного водонагревателя Для измерения температуры воды в контуре ГВС (длина 3,75 м). Для № заказа ZK03669, 7348934 и 7501325 входит в комплект поставки.	7179114 **86,–**	№ заказа **евро**
Погружная гильза из нержавеющей стали R ½, длина 200 мм. Входит в комплект поставки емкостных водонагревателей Viessmann. (для датчика температуры емкостного водонагревателя) 	7819693 **57,–**	№ заказа **евро**
Установки нейтрализации конденсата		
Устройство нейтрализации конденсата ■ Для конденсационных котлов мощностью от 35 до 60 кВт. ■ С гранулированным заполнителем. 	9535742 **367,–**	№ заказа **евро**
Гранулированный заполнитель (2 × 1,3 кг)	9524670 **78,–**	№ заказа **евро**
Устройство нейтрализации конденсата ■ Для конденсационных котлов мощностью от 50 до 500 кВт. ■ С гранулированным заполнителем (8 кг). 	7441823 **308,–**	№ заказа **евро**
Гранулированный заполнитель 8 кг	9521702 **97,–**	№ заказа **евро**
Установки для подъема конденсата		**Гр.мат. W**
Устройство подъема конденсата SI1800 Автоматическая установка для подъема конденсата с макс. высотой подъема 5 м вод. столба ■ Центробежный насос 230 В / 70 Вт ■ Сборный резервуар объемом 2 л ■ Напорный шланг 5 м ■ Обратный клапан ■ Аварийный контакт: переключающий контакт (без потенциала) 250 В/4 А (омическая нагрузка) 	ZK02486 **208,–**	№ заказа **евро**
Прочее		
Крановая траверса Вспомогательное средство для подвески на кране котлов Vitodens 200-W мощностью 125 и 150 кВт. 	7514943 **62,–**	№ заказа **евро**
Комплект инструментов Для технического и сервисного обслуживания. Применим для всех котлов Vitoladens 300-W/333-F, Vitodens и Vitopend фирмы Viessmann. Чемоданчик для всех инструментов, требуемых для технического и сервисного обслуживания: отвертка, удлинитель и насадки.	7725667 **89,–**	№ заказа **евро**

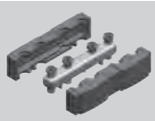
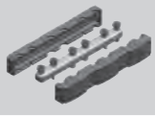
Принадлежности

Водогрейный котел

		Гр.мат. W
Ограничитель минимального давления, 0 - 6 бар (С действительной маркировкой.) *Необходим для каждого водогрейного котла в качестве запасного устройства контроля заполненности котлового блока водой (EN 12828).* 	7438030 **197,–**	№ заказа **евро**

Указание!
При монтаже на крыше мы рекомендуем использование реле контроля минимального давления.

Отопительный контур

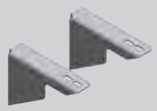
Подключение к отопительному контуру (условный проход)	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
Насосная группа отопительного контура Divicon со смесителем  ■ Насос отопительного контура (высокопроизводительный насос с регулировкой частоты вращения, соответствует классу энергопотребления A), с кабелем и штекером. ■ Обратный клапан. ■ 2 шаровых вентиля с термометром. ■ Теплоизоляция. ■ Комплект привода смесителя для одного отопительного контура со смесителем, включая соединительный кабель (длиной 3,5 м).				
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе 3-х ходовой смеситель и комплект привода смесителя. Электронная система управления смесителем и электропривод смесителя. Насос Wilo Yonos Para 25/6.	7521285 **994,–**	7521286 **1.000,–**	**–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе 3-х ходовой смеситель и комплект привода смесителя. Электронная система управления смесителем и электропривод смесителя. С циркуляционным насосом Wilo Yonos Para 25/7,5.	**–**		ZK01830 **1.049,–**	№ заказа **евро**
Комплект кабелей (со штекером 40 и 145) Для замены соединительных кабелей, находящихся в комплекте поставки, для 2 отопительных контуров со смесителем, для соединения обеих электронных систем управления смесителем.	7424960 **27,–**			№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon без смесителя  ■ Насос отопительного контура (энергоэффективный насос с регулировкой частоты вращения, соответствует классу энергопотребления A), с кабелем и штекером. ■ Обратный клапан. ■ 2 шаровых вентиля с термометром. ■ Теплоизоляция.				
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos Para 25/6.	7521287 **539,–**	7521288 **557,–**	**–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя с циркуляционным насосом Wilo Yonos Para 25/7,5.	**–**		ZK01831 **580,–**	№ заказа **евро**
Байпасный клапан Для гидравлической компенсации отопительного контура. 	7464889 **11,–**			№ заказа **евро**
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon С теплоизоляцией. Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением). 	7460638 **195,–**		7466337 **221,–**	№ заказа **евро**
Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon С теплоизоляцией. Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением). 	7460643 **270,–**		7466340 **306,–**	№ заказа **евро**

7.3

5683605

Принадлежности

Отопительный контур

Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (межсоединение "патрубок котла – насосная группа Divicon" обеспечивается заказчиком)		7465894 **34,–**			№ заказа **евро**
Настенное крепление для распределительного коллектора (межсоединение "патрубок котла – распределительный коллектор" обеспечивается заказчиком)		7465439 **46,–**			№ заказа **евро**
Гидравлический разделитель Объемный расход до 4,5 м³/ч. Монтаж на распределительном коллекторе. ■ Теплоизоляция (черного цвета). ■ Встроенная погружная гильза. ►Гидравлический разделитель для водогрейных котлов мощностью от 80 до 150 кВт см. в принадлежностях для отопительного контура и емкостного водонагревателя.		7460649 **283,–**		**–**	№ заказа **евро**
Гидравлический разделитель Объемный расход до 7,5 м³/ч. Монтаж на распределительном коллекторе. ■ Теплоизоляция (черного цвета). ■ Встроенная погружная гильза. ►Гидравлический разделитель для водогрейных котлов мощностью от 80 до 150 кВт см. в принадлежностях для отопительного контура и емкостного водонагревателя.		**–**		7460648 **249,–**	№ заказа **евро**

Датчики

Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) Для измерения температуры в гидравлическом разделителе. *Применительно к гидравлическим разделителям для водогрейных котлов мощностью 80 и 150 кВт в комплекте поставки см. принадлежности для отопительного контура и емкостного водонагревателя.*		7179488 **86,–**			№ заказа **евро**

Указание!
При подборе насосной группы отопительного контура Divicon учесть документацию по проектированию.

Принадлежности	Варианты контроллеров			
	Vitotronic 100 Тип HC1B	Vitotronic 200 Тип HO1B		
Контроллер для управления по температуре помещения				
Vitotrol 100 (тип UTDB) ■ Терморегулятор для помещений. ■ Переключающий (двухпозиционный) выход. ■ С управлением в режиме текстового меню. ■ Цифровой таймер. ■ Суточная и недельная программа. ■ 3 предварительно настроенные временные программы, возможность индивидуальной настройки. ■ Автономное электропитание (от батарей 3 В). 	Z007694 **232,–**	**–**		№ заказа **евро**
Внешний модуль расширения H4 Модуль расширения для Vitotrol 100, тип UTDB, или программные терморегуляторы на 24 В с питанием от имеющегося низковольтного кабеля.	7197227 **103,–**	**–**		№ заказа **евро**
Устройства дистанционного управления				
Vitotrol 200A (абонент шины KM-BUS) Для настройки одного отопительного контура: ■ Заданное значение температуры помещения и программа управления. ■ 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 помещении). *Макс. 2 Vitotrol на каждый Vitotronic.* 	**–**	Z008341 **172,–**		№ заказа **евро**

7.3

VITODENS 200-W

Принадлежности для контроллера

Принадлежности	Варианты контроллеров			
	Vitotronic 100 Тип HC1B	Vitotronic 200 Тип HO2B		
Устройства дистанционного управления				
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 контура 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 помещении). Необходимо заказать датчик температуры помещения, № заказа 7438537, если Vitotrol 300A не может быть размещен в подходящем месте для измерения температуры помещения. *Макс. 2 Vitotrol на каждый Vitotronic.*		–	Z008342 **308,–**		№ заказа **евро**
Датчики				
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа. *В качестве дополнения к Vitotrol 300A* *Используется, если не удается установить Vitotrol 300A в подходящем месте для измерения температуры помещения.*		–	7438537 **103,–**		№ заказа **евро**
Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в погружной гильзе. ■ Соединительный кабель (длиной 5,8 м) и штекер.		7438702 **86,–**			№ заказа **евро**
Прочее					Гр. мат. W
Монтажная панель Для свободного размещения панели управления контроллера Vitotronic снаружи устройства. ■ Крепежная панель. ■ Крышка. ■ Соединительный кабель (длина 5 м).		7299408 **86,–**			№ заказа **евро**

7.3

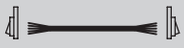
5683605

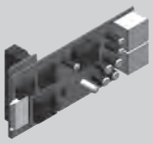
Принадлежности	Варианты контроллеров			
	Vitotronic 100 Тип HC1B	Vitotronic 200 Тип HO1B		
Прочее				
Концентратор шины KM-BUS Для подключения 2 - 9 приборов к шине KM. 	7415028 **100,–**			№ заказа **евро**
Модуль расширения для контроллера отопительного контура				
Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером. ■ Электронная система смесителя с **электроприводом смесителя** для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей). ■ Датчик температуры подачи в виде накладного датчика температуры (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 2,0 м) и штекером. ■ Штекер для насоса отопительного контура. ■ Кабель для подключения к сети и шине KM-BUS со штекером. 	–	ZK02940 **606,–**		№ заказа **евро**
Комплект привода смесителя (настенный монтаж) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером. ■ Электронная система смесителя для **отдельно** заказываемого электропривода смесителя ■ Датчик температуры подачи в виде накладного датчика температуры (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. ■ Штекер для насоса отопительного контура и электропривода смесителя ■ Кабель для подключения к сети и шине KM-BUS со штекером. 	–	ZK02941 **399,–**		№ заказа **евро**
Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления. ■ Соединительный кабель (длина 4,2 м) и штекер. ■ Погружная гильза R ½ x 200 мм из нержавеющей стали.	–	7151728 **258,–**		№ заказа **евро**
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления. С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером.	–	7151729 **202,–**		№ заказа **евро**

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

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	Vitotronic 100 Тип HC1B	Vitotronic 200 Тип HO1B	
Приготовление горячей воды и поддержка отопления гелиоустановкой			Гр. мат. W
Модуль контроллера гелиоустановки, тип SM1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Электронный контроллер с управлением по разности температур для бивалентного приготовления горячей воды и для поддержки отопления помещений гелиоколлекторами. ■ С расчетом баланса энергии и системой диагностики. ■ Управление и отображение данных осуществляется посредством контроллера Vitotronic. ■ Отопление двух потребителей посредством одной коллекторной панели. ■ Второй контроллер с управлением по разности температур. ■ Термостатная функция для догрева или использования излишнего тепла. ■ Регулировка частоты вращения насоса контура гелиоустановки с управлением импульсными пакетами или насоса контура гелиоустановки с входом широтно-импульсного управления (фирмы Grundfos). ■ Возможность подавления догрева емкостного водонагревателя теплогенератором в зависимости от энергоотдачи гелиоустановки. ■ Подавление догрева отопления теплогенератором при поддержке отопления. ■ Задание ступени предварительного нагрева гелиоустановкой (при использовании емкостных водонагревателей объемом от 400 л). Дополнительно заказать погружной датчик температуры, № заказа 7438702 для реализации следующих функций: ■ Для переключения циркуляции в установках с 2 емкостными водонагревателями. ■ Для переключения обратной магистрали между теплогенератором и буферной емкостью отопительного контура. ■ Для обогрева дополнительных потребителей.		Z014470 **481,–**		№ заказа **евро**
Расширение функциональных возможностей			
С помощью указанных ниже принадлежностей возможно расширение функций встроенного Vitotronic. Внутренние модули расширения H1 или H2 встроены в Vitotronic и реализуют одну предохранительную функцию и одну дополнительную функцию каждый (см. описание). ■ Подключение внешнего предохранительного электромагнитного клапана может быть выполнено с помощью внутреннего модуля расширения H1. ■ Блокирование внешних вытяжных устройств возможно посредством внутреннего модуля расширения H2. В контроллер Vitotronic может быть встроен только **один** внутренний модуль расширения. Если для отопительной установки потребуются дополнительные функции, то будет необходимо использование модулей расширения AM1 или EA1 (см. описание). Возможна комбинация одной пары внутреннего модуля расширения и дополнительного модуля расширения.			

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	Vitotronic 100 Тип HC1B	Vitotronic 200 Тип HO1B	
Расширение функциональных возможностей			Гр. мат. W
Внутренний модуль расширения H1 Электронная плата для установки в контроллер. С помощью модуля расширения обеспечивается наличие следующих функций: ■ подключение внешнего предохранительного электромагнитного клапана (сжиженный газ) а также, в качестве альтернативы, **одна** из следующих функций: ■ подключение циркуляционного насоса (только для Vitotronic 200) ■ подключение насоса отопительного контура (ступенчатого) для подключенного напрямую отопительного контура ■ подключение общего сигнала неисправности ■ подключение насоса загрузки емкостного водонагревателя	7498513 **109,–**		№ заказа **евро**
Внутренний модуль расширения H2 Электронная плата для установки в контроллер. С помощью модуля расширения обеспечивается наличие следующих функций: ■ блокировка внешних вытяжных устройств а также, в качестве альтернативы, **одна** из следующих функций: ■ подключение циркуляционного насоса (только для Vitotronic 200) ■ подключение насоса отопительного контура (ступенчатого) для подключенного напрямую отопительного контура ■ подключение общего сигнала неисправности ■ подключение насоса загрузки емкостного водонагревателя	7498514 **109,–**		№ заказа **евро**
Модуль расширения AM1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Возможно управление макс. двумя следующими насосами: ■ Циркуляционный насос контура водоразбора ГВС при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации. ■ Насос загрузки водонагревателя в сочетании с отдельным емкостным водонагревателем. ■ Насос отопительного контура (ступенчатый) для отопительного контура без смесителя.	7452092 **137,–**		№ заказа **евро**
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. ■ Внешняя блокировка с общим сигналом неисправности. ■ Внешний запрос минимальной температуры котловой воды. ■ Сообщения о неисправности. ■ Кратковременный режим работы циркуляционного насоса контура ГВС при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации. **1 переключающий выход (беспотенциальное реле с переключающим контактом).** ■ Подача общего сигнала неисправности. ■ Управление магистральным насосом на подстанцию. ■ Управление циркуляционным насосом контура ГВС при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации.	7452091 **263,–**		№ заказа **евро**

Принадлежности	Варианты контроллеров			
	Vitotronic 100 Тип HC1B	Vitotronic 200 Тип HO1B		
Коммуникационная техника				
Vitocom 100, тип LAN1 с коммуникационным модулем  Для дистанционного управления отопительными установками через Интернет и IP-сети (LAN) с использованием DSL-маршрутизатора. Компактный прибор для настенного монтажа. ■ Для управления установкой с помощью **Vitotrol App** через сервер Vitodata. Для настройки режимов работы, заданных значений и временных программ для макс. 3 отопительных контуров одной отопительной установки. ■ Для управления установкой с **Vitodata 100** для настройки режимов работы, заданных значений и временных программ для всех отопительных контуров в одной отопительной установке. Комплект поставки ■ Vitocom 100, тип LAN1 с подключением LAN. ■ Коммуникационный модуль для установки в подключенный контроллер Vitotronic. ■ Соединительные кабели для LAN и коммуникационного модуля.	–	Z011224 **318,–**		№ заказа **евро** **Гр. мат.** **YE**
Коммуникационная техника				
Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами  ■ длина 7,0 м (с возможностью однократного удлинения) ■ с штекерами RJ 45	–	7143495 **46,–**		№ заказа **евро** **Гр. мат. W**
Муфта LON, RJ 45  Для удлинения соединительного кабеля LON.	–	7143496 **34,–**		№ заказа **евро**
Соединительный штекер LON, RJ 45  Для подключения к кабелю заказчика при **прокладке на расстояние свыше 14 м**. 2 шт.	–	7199251 **62,–**		№ 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 **85,–**		№ заказа **евро**

Принадлежности	Варианты контроллеров			
	Vitotronic 100 Тип HC1B	Vitotronic 200 Тип HO1B		
Коммуникационная техника				
Нагрузочный резистор Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному нагрузочному резистору. 2 шт.	–	7143497 **11,–**		№ заказа **евро**
Коммуникационный модуль LON Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann. 	–	7179113 **288,–**		№ заказа **евро**

► *Информацию о коммуникационной технике и условиях договора см. в регистре 18 и в инструкции по проектированию информационного обмена.*

7.3

Гарантия 10 лет

на все теплообменники из нержавеющей стали для газовых конденсационных котлов мощностью до 150 кВт

Настенный газовый конденсационный котел в многокотловой установке мощностью от 98 до 594 кВт



Vitodens 200-W

Тип B2HA, многокотловая установка

Настенный газовый конденсационный котел,
с модулируемой цилиндрической горелкой MatriX, для режима работы
с забором воздуха для горения извне и из помещения установки

Для работы на природном и сжиженном газе

Допустимое рабочее давление 4 бар (0,4 МПа)

Идентификатор изделия: CE- 0085CN0050

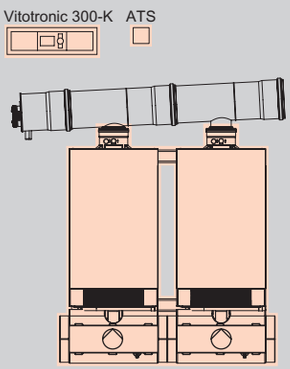
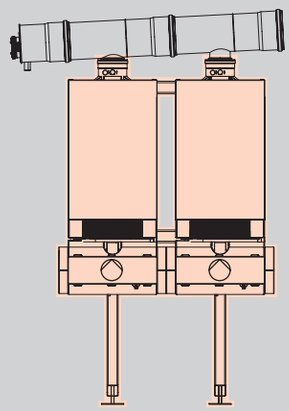
Каскадная схема с возможностью подключения максимум шести отопительных котлов мощностью от 98 до 594 кВт.

- Нормативный КПД: до 98 % (H_S)/109 % (H_i).
- Долговечность и эффективность благодаря использованию теплообменников Inox-Radial.
- Модулируемая цилиндрическая горелка MatriX с высоким КПД за счет использования проволочной сетки MatriX из высококачественной стали, стойкой к высоким температурным нагрузкам.
- Простой в использовании контроллер Vitotronic с индикацией текста и графики.
- Панель управления контроллера может также монтироваться на настенной консоли.
- Регулятор сгорания Lambda Pro Control для всех видов газа гарантирует экономию средств благодаря продлению интервалов осмотра до 3 лет.
- Низкий уровень шума при работе благодаря низкой скорости вращения вентилятора.

5/2018
5693133

VITODENS 200-W

Газовый конденсационный водогрейный котел
для режима работы с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Двухкотловая установка (установка в ряд)

Отопительная установка	Контроллер
Vitotronic 300-K ATS  Установка в ряд	**Vitotronic 100/300-K** **Тип HC1B/MW2B, для режима погодозависимой теплогенерации**  **Многокотловая установка из двух Vitodens 200-W** Погодозависимое каскадное подключение до шести котлов Vitodens 200-W с модулируемым режимом и регулированием до двух отопительных контуров со смесителем ■ Регулятор и датчик температуры емкостного водонагревателя ■ Возможность обмена данными с Vitotronic 100 через **KM-BUS** (необходимо заказать телекоммуникационный модуль каскада) ■ Возможность обмена данными с Vitotronic 200-H и Vitocom 300 через **LON-BUS** (необходимо заказать телекоммуникационный модуль LON) **Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура** № заказа 7164403 **391,– евро Гр.мат. W** Для каждого **отопительного контура со смесителем** дополнительно необходим один модуль расширения: **Комплект привода смесителя** № заказа 7441998 **480,– евро Гр.мат. W**
Vitotronic 300-K ATS  Установка в ряд	**Vitotronic 100/300-K** **Тип HC1B/MW2B, для режима погодозависимой теплогенерации**  **Многокотловая установка из двух Vitodens 200-W** Погодозависимое каскадное подключение до шести котлов Vitodens 200-W с модулируемым режимом и регулированием до двух отопительных контуров со смесителем ■ Регулятор и датчик температуры емкостного водонагревателя ■ Возможность обмена данными с Vitotronic 100 через **KM-BUS** (необходимо заказать телекоммуникационный модуль каскада) ■ Возможность обмена данными с Vitotronic 200-H и Vitocom 300 через **LON-BUS** (необходимо заказать телекоммуникационный модуль LON) **Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура** № заказа 7164403 **391,– евро Гр.мат. W** Для каждого **отопительного контура со смесителем** дополнительно необходим один модуль расширения: **Комплект привода смесителя** № заказа 7441998 **480,– евро Гр.мат. W**

Указание!
Приборы поставляются предварительно настроенными для работы на природном газе.

Комплект поставки:

- Vitodens 200-W аналогично описанию отдельного котла
- Каскадный контроллер Vitotronic 300-K
- Погружной датчик температуры
- Монтажное приспособление или монтажная рама
- Принадлежности для подключения с энергоэффективным насосом и теплоизоляцией

Указание по управлению каскадом!
Для управления дополнительных отопительных контуров со смесителем через LON-BUS могут быть подключены контроллеры отопительного контура Vitotronic 200-H.

5693133 5693132

Газовый конденсационный водогрейный котел
для режима работы с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Двухкотловая установка (установка в ряд)

	Вид монтажа	Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) однокотловой/многокотловой установки при температуре теплоносителя 50/30 °C					
			12 - 49 12 - 98	12 - 60 12 - 120	20 - 80 20 - 160	20 - 99 20 - 198		Гр.мат. W
	Монтаж на стене с монтажным приспособлением	Природный газ Сжиженный газ	B2HAI47 **10.059,–**	B2HAI48 **10.553,–**	B2HAI49 **13.711,–**	B2HAI50 **16.336,–**		№ заказа **евро**
	В произвольном месте с монтажной рамой	Природный газ Сжиженный газ	B2HAI51 **10.327,–**	B2HAI52 **10.820,–**	B2HAI53 **13.976,–**	B2HAI54 **16.604,–**		№ заказа **евро**
	Технические данные							
	Мощность 80/60°C для одного котла		10,9 - 44,5	10,9 - 54,4	18,2 - 72,6	18,2 - 90,0		кВт
	Мощность 80/60°C многокотловая установка		10,9 - 89,0	10,9 - 108,8	18,2 - 145,2	18,2 - 180,0		кВт

Приборы прошли испытания и сертифицированы для работы на природном газе по EN 437 и EN 15420.

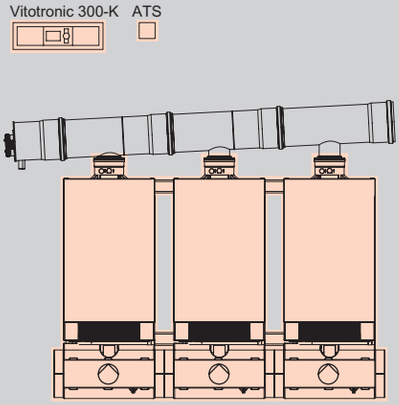
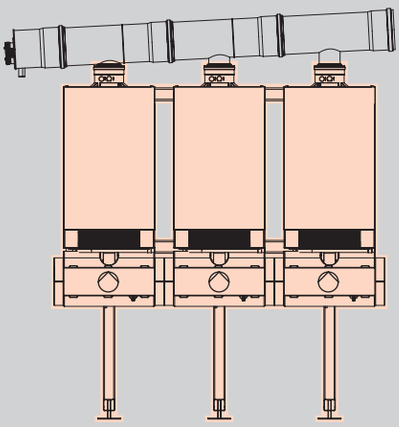
Указания!
- Для монтажа необходимо заказать гидравлический разделитель или гидравлический адаптер каскадного модуля, см. раздел "Принадлежности".
- Данные о номинальной тепловой мощности действительны для эксплуатации на природном газе. Данные о работе на сжиженном газе приведены в инструкции по проектированию.

►Газоходные каскады для режима эксплуатации с забором воздуха для горения из помещения установки см. в разделе "Принадлежности".

5693133

VITODENS 200-W

Газовый конденсационный водогрейный котел
для режима работы с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Трехкотловая установка (установка в ряд)

Отопительная установка	Контроллер
Vitotronic 300-K ATS  Установка в ряд	**Vitotronic 100/300-K** **Тип HC1B/MW2B, для режима погодозависимой теплогенерации**  **Многокотловая установка из трех Vitodens 200-W** Погодозависимое каскадное подключение до шести котлов Vitodens 200-W с модулируемым режимом и регулированием до двух отопительных контуров со смесителем ■ Регулятор и датчик температуры емкостного водонагревателя ■ Возможность обмена данными с Vitotronic 100 через **KM-BUS** (необходимо заказать телекоммуникационный модуль каскада) ■ Возможность обмена данными с Vitotronic 200-H и Vitocom 300 через **LON-BUS** (необходимо заказать телекоммуникационный модуль LON) **Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура** № заказа 7164403 **391,– евро Гр.мат. W** Для каждого **отопительного контура со смесителем** дополнительно необходим один модуль расширения: **Комплект привода смесителя** № заказа 7441998 **480,– евро Гр.мат. W**
Vitotronic 300-K ATS  Установка в ряд	**Vitotronic 100/300-K** **Тип HC1B/MW2B, для режима погодозависимой теплогенерации**  **Многокотловая установка из трех Vitodens 200-W** Погодозависимое каскадное подключение до шести котлов Vitodens 200-W с модулируемым режимом и регулированием до двух отопительных контуров со смесителем ■ Регулятор и датчик температуры емкостного водонагревателя ■ Возможность обмена данными с Vitotronic 100 через **KM-BUS** (необходимо заказать телекоммуникационный модуль каскада) ■ Возможность обмена данными с Vitotronic 200-H и Vitocom 300 через **LON-BUS** (необходимо заказать телекоммуникационный модуль LON) **Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура** № заказа 7164403 **391,– евро Гр.мат. W** Для каждого **отопительного контура со смесителем** дополнительно необходим один модуль расширения: **Комплект привода смесителя** № заказа 7441998 **480,– евро Гр.мат. W**

Указание!
Приборы поставляются предварительно настроенными для работы на природном газе.

Комплект поставки:

- Vitodens 200-W аналогично описанию отдельного котла
- Каскадный контроллер Vitotronic 300-K
- Погружной датчик температуры
- Монтажное приспособление или монтажная рама
- Принадлежности для подключения с энергоэффективным насосом и теплоизоляцией

Указание по управлению каскадом!
Для управления дополнительных отопительных контуров со смесителем через LON-BUS могут быть подключены контроллеры отопительного контура Vitotronic 200-H.

5693133

Газовый конденсационный водогрейный котел
для режима работы с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Трехкотловая установка (установка в ряд)

	Вид монтажа	Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) однокотловой/многокотловой установки при температуре теплоносителя 50/30 °C					Гр.мат. W
			12 - 49 12 - 147	12 - 60 12 - 180	20 - 80 20 - 240	20 - 99 20 - 297		
	Монтаж на стене с монтажным приспособлением	Природный газ Сжиженный газ	B2HAI55 **14.422,–**	B2HAI56 **15.171,–**	B2HAI57 **19.907,–**	B2HAI58 **23.848,–**		№ заказа **евро**
	В произвольном месте с монтажной рамой	Природный газ Сжиженный газ	B2HAI59 **14.730,–**	B2HAI60 **15.470,–**	B2HAI61 **20.204,–**	B2HAI62 **24.146,–**		№ заказа **евро**
	Технические данные							
	Мощность 80/60°C для одного котла		10,9 - 44,5	10,9 - 54,4	18,2 - 72,6	18,2 - 90,0		кВт
	Мощность 80/60°C многокотловая установка		10,9 - 133,5	10,9 - 163,2	18,2 - 217,8	18,2 - 270,0		кВт

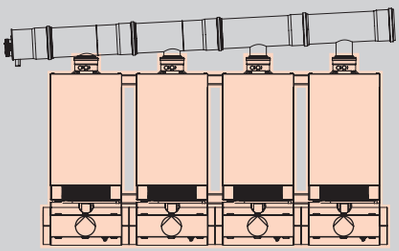
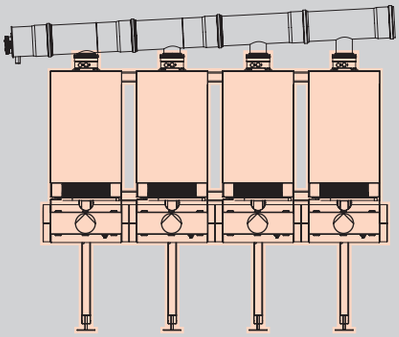
Приборы прошли испытания и сертифицированы для работы на природном газе по EN 437 и EN 15420.

Указания!
- Для монтажа необходимо заказать гидравлический разделитель или гидравлический адаптер каскадного модуля, см. раздел "Принадлежности".
- Данные о номинальной тепловой мощности действительны для эксплуатации на природном газе. Данные о работе на сжиженном газе приведены в инструкции по проектированию.

►Газоходные каскады для режима эксплуатации с забором воздуха для горения из помещения установки см. в разделе "Принадлежности".

VITODENS 200-W

Газовый конденсационный водогрейный котел
для режима работы с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Четырехкотловая установка (установка в ряд)

Отопительная установка	Контроллер
Vitotronic 300-K ATS  Установка в ряд	**Vitotronic 100/300-K** **Тип HC1B/MW2B, для режима погодозависимой теплогенерации**  **Многокотловая установка из четырех Vitodens 200-W** Погодозависимое каскадное подключение до шести котлов Vitodens 200-W с модулируемым режимом и регулированием до двух отопительных контуров со смесителем ■ Регулятор и датчик температуры емкостного водонагревателя ■ Возможность обмена данными с Vitotronic 100 через **KM-BUS** (необходимо заказать телекоммуникационный модуль каскада) ■ Возможность обмена данными с Vitotronic 200-H и Vitocom 300 через **LON-BUS** (необходимо заказать телекоммуникационный модуль LON) **Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура** № заказа 7164403 **391,– евро Гр.мат. W** Для каждого **отопительного контура со смесителем** дополнительно необходим один модуль расширения: **Комплект привода смесителя** № заказа 7441998 **480,– евро Гр.мат. W**
Vitotronic 300-K ATS  Установка в ряд	**Vitotronic 100/300-K** **Тип HC1B/MW2B, для режима, зависящего от тепловой нагрузки**  **Многокотловая установка из четырех Vitodens 200-W** Погодозависимое каскадное подключение до шести котлов Vitodens 200-W с модулируемым режимом и регулированием до двух отопительных контуров со смесителем ■ Регулятор и датчик температуры емкостного водонагревателя ■ Возможность обмена данными с Vitotronic 100 через **KM-BUS** (необходимо заказать телекоммуникационный модуль каскада) ■ Возможность обмена данными с Vitotronic 200-H и Vitocom 300 через **LON-BUS** (необходимо заказать телекоммуникационный модуль LON) **Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура** № заказа 7164403 **391,– евро Гр.мат. W** Для каждого **отопительного контура со смесителем** дополнительно необходим один модуль расширения: **Комплект привода смесителя** № заказа 7441998 **480,– евро Гр.мат. W**

Указание!
Приборы поставляются предварительно настроенными для работы на природном газе.

Комплект поставки:

- Vitodens 200-W аналогично описанию отдельного котла
- Каскадный контроллер Vitotronic 300-K
- Погружной датчик температуры
- Монтажное приспособление или монтажная рама
- Принадлежности для подключения с энергоэффективным насосом и теплоизоляцией

Указание по управлению каскадом!
Для управления дополнительных отопительных контуров со смесителем через LON-BUS могут быть подключены контроллеры отопительного контура Vitotronic 200-H.

5693133 5693132

Газовый конденсационный водогрейный котел
для режима работы с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Четырехкотловая установка (установка в ряд)

	Вид монтажа	Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) однокотловой/многокотловой установки при температуре теплоносителя 50/30 °C					Гр.мат. W
			12 - 49 12 - 196	12 - 60 12 - 240	20 - 80 20 - 320	20 - 99 20 - 396		
	Монтаж на стене с монтажным приспособлением	Природный газ Сжиженный газ	B2HAI63 **22.318,–**	B2HAI64 **23.482,–**	B2HAI65 **30.910,–**	B2HAI66 **37.094,–**		№ заказа **евро**
	В произвольном месте с монтажной рамой	Природный газ Сжиженный газ	B2HAI67 **22.808,–**	B2HAI68 **23.972,–**	B2HAI69 **31.400,–**	B2HAI70 **37.584,–**		№ заказа **евро**
	Технические данные							
	Мощность 80/60°C для одного котла		10,9 - 44,5	10,9 - 54,4	18,2 - 72,6	18,2 - 90,0		кВт
	Мощность 80/60°C многокотловая установка		10,9 - 178,0	10,9 - 217,6	18,2 - 290,4	18,2 - 360,0		кВт

Приборы прошли испытания и сертифицированы для работы на природном газе по EN 437 и EN 15420.

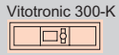
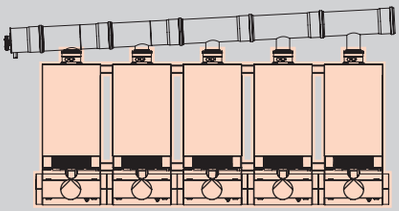
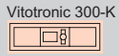
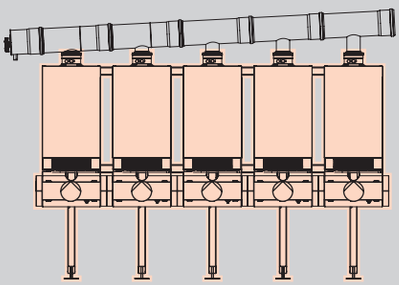
Указания!
- Для монтажа необходимо заказать гидравлический разделитель или гидравлический адаптер каскадного модуля, см. раздел "Принадлежности".
- Данные о номинальной тепловой мощности действительны для эксплуатации на природном газе. Данные о работе на сжиженном газе приведены в инструкции по проектированию.

►Газоходные каскады для режима эксплуатации с забором воздуха для горения из помещения установки см. в разделе "Принадлежности".

5693133

VITODENS 200-W

Газовый конденсационный водогрейный котел
для режима работы с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Пятикотловая установка (установка в ряд)

Отопительная установка	Контроллер
Vitotronic 300-K ATS   Установка в ряд	**Vitotronic 100/300-K** **Тип HC1B/MW2B, для режима погодозависимой теплогенерации**   **Многокотловая установка из пяти Vitodens 200-W** Погодозависимое каскадное подключение до шести котлов Vitodens 200-W с модулируемым режимом и регулированием до двух отопительных контуров со смесителем ■ Регулятор и датчик температуры емкостного водонагревателя ■ Возможность обмена данными с Vitotronic 100 через **KM-BUS** (необходимо заказать телекоммуникационный модуль каскада) ■ Возможность обмена данными с Vitotronic 200-H и Vitocom 300 через **LON-BUS** (необходимо заказать телекоммуникационный модуль LON) **Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура** № заказа 7164403 **391,– евро Гр.мат. W** Для каждого **отопительного контура со смесителем** дополнительно необходим один модуль расширения: **Комплект привода смесителя** № заказа 7441998 **480,– евро Гр.мат. W**
Vitotronic 300-K ATS   Установка в ряд	**Vitotronic 100/300-K** **Тип HC1B/MW2B, для режима погодозависимой теплогенерации**   **Многокотловая установка из пяти Vitodens 200-W** Погодозависимое каскадное подключение до шести котлов Vitodens 200-W с модулируемым режимом и регулированием до двух отопительных контуров со смесителем ■ Регулятор и датчик температуры емкостного водонагревателя ■ Возможность обмена данными с Vitotronic 100 через **KM-BUS** (необходимо заказать телекоммуникационный модуль каскада) ■ Возможность обмена данными с Vitotronic 200-H и Vitocom 300 через **LON-BUS** (необходимо заказать телекоммуникационный модуль LON) **Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура** № заказа 7164403 **391,– евро Гр.мат. W** Для каждого **отопительного контура со смесителем** дополнительно необходим один модуль расширения: **Комплект привода смесителя** № заказа 7441998 **480,– евро Гр.мат. W**

Указание!
Приборы поставляются предварительно настроенными для работы на природном газе.

Комплект поставки:

- Vitodens 200-W аналогично описанию отдельного котла
- Каскадный контроллер Vitotronic 300-K
- Погружной датчик температуры
- Монтажное приспособление или монтажная рама
- Принадлежности для подключения с энергоэффективным насосом и теплоизоляцией

Указание по управлению каскадом!
Для управления дополнительных отопительных контуров со смесителем через LON-BUS могут быть подключены контроллеры отопительного контура Vitotronic 200-H.

5693133 5693132

Газовый конденсационный водогрейный котел
для режима работы с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Пятикотловая установка (установка в ряд)

	Вид монтажа	Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) однокотловой/многокотловой установки при температуре теплоносителя 50/30 °C					
			12 - 49 12 - 245	12 - 60 12 - 300	20 - 80 20 - 400	20 - 99 20 - 495		Гр.мат. W
	Монтаж на стене с монтажным приспособлением	Природный газ Сжиженный газ	B2HAI71 **27.461,–**	B2HAI72 **28.916,–**	B2HAI73 **38.201,–**	B2HAI74 **45.931,–**		№ заказа **евро**
	В произвольном месте с монтажной рамой	Природный газ Сжиженный газ	B2HAI75 **27.987,–**	B2HAI76 **29.442,–**	B2HAI77 **38.727,–**	B2HAI78 **46.457,–**		№ заказа **евро**
	Технические данные							
	Мощность 80/60°C для одного котла		10,9 - 44,5	10,9 - 54,4	18,2 - 72,6	18,2 - 90,0		кВт
	Мощность 80/60°C многокотловая установка		10,9 - 222,5	10,9 - 272,0	18,2 - 363,0	18,2 - 450,0		кВт

Устройства прошли испытания и сертифицированы для работы на природном газе согласно EN 437 и EN 15420.

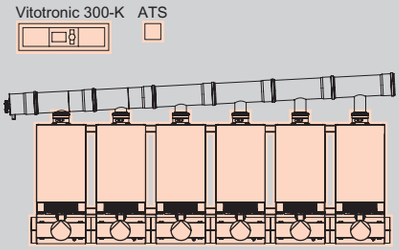
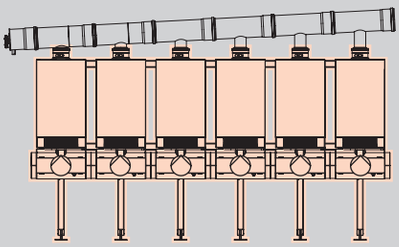
Указания!
- Для монтажа необходимо заказать гидравлический разделитель или адаптер каскадного модуля, см. раздел "Принадлежности".
- Данные о номинальной тепловой мощности действительны для эксплуатации на природном газе. Данные о работе на сжиженном газе приведены в инструкции по проектированию.

►Информацию о каскадных дымоходах для режима работы с забором воздуха для горения из помещения установки см. в разделе "Принадлежности".

5693133

VITODENS 200-W

Газовый конденсационный водогрейный котел
для режима работы с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Шестикотловая установка (установка в ряд)

Отопительная установка	Контроллер
Vitotronic 300-K ATS  Установка в ряд	**Vitotronic 100/300-K** **Тип HC1B/MW2B, для режима погодозависимой теплогенерации**  **Многокотловая установка из шести Vitodens 200-W** Погодозависимое каскадное подключение до шести котлов Vitodens 200-W с модулируемым режимом и регулированием до двух отопительных контуров со смесителем ■ Регулятор и датчик температуры емкостного водонагревателя ■ Возможность обмена данными с Vitotronic 100 через **KM-BUS** (необходимо заказать телекоммуникационный модуль каскада) ■ Возможность обмена данными с Vitotronic 200-H и Vitocom 300 через **LON-BUS** (необходимо заказать телекоммуникационный модуль LON) **Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура** № заказа 7164403 **391,– евро Гр.мат. W** Для каждого **отопительного контура со смесителем** дополнительно необходим один модуль расширения: **Комплект привода смесителя** № заказа 7441998 **480,– евро Гр.мат. W**
Vitotronic 300-K ATS  Установка в ряд	**Vitotronic 100/300-K** **Тип HC1B/MW2B, для режима погодозависимой теплогенерации**  **Многокотловая установка из шести Vitodens 200-W** Погодозависимое каскадное подключение до шести котлов Vitodens 200-W с модулируемым режимом и регулированием до двух отопительных контуров со смесителем ■ Регулятор и датчик температуры емкостного водонагревателя ■ Возможность обмена данными с Vitotronic 100 через **KM-BUS** (необходимо заказать телекоммуникационный модуль каскада) ■ Возможность обмена данными с Vitotronic 200-H и Vitocom 300 через **LON-BUS** (необходимо заказать телекоммуникационный модуль LON) **Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура** № заказа 7164403 **391,– евро Гр.мат. W** Для каждого **отопительного контура со смесителем** дополнительно необходим один модуль расширения: **Комплект привода смесителя** № заказа 7441998 **480,– евро Гр.мат. W**

Указание!
Приборы поставляются предварительно настроенными для работы на природном газе.

Комплект поставки:

- Vitodens 200-W аналогично описанию отдельного котла
- Каскадный контроллер Vitotronic 300-K
- Погружной датчик температуры
- Монтажное приспособление или монтажная рама
- Принадлежности для подключения с энергоэффективным насосом и теплоизоляцией

Указание по управлению каскадом!
Для управления дополнительных отопительных контуров со смесителем через LON-BUS могут быть подключены контроллеры отопительного контура Vitotronic 200-H.

5693133 5693132

Газовый конденсационный водогрейный котел
для режима работы с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Шестикотловая установка (установка в ряд)

	Вид монтажа	Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) однокотловой/многокотловой установки при температуре теплоносителя 50/30 °C					
			12 - 49 12 - 294	12 - 60 12 - 360	20 - 80 20 - 480	20 - 99 20 - 594		Гр.мат. W
	Монтаж на стене с монтажным приспособлением	Природный газ Сжиженный газ	B2HAI79 **32.604,–**	B2HAI80 **34.350,–**	B2HAI81 **45.492,–**	B2HAI82 **54.768,–**		№ заказа **евро**
	В произвольном месте с монтажной рамой	Природный газ Сжиженный газ	B2HAI83 **33.166,–**	B2HAI84 **34.912,–**	B2HAI85 **46.054,–**	B2HAI86 **55.330,–**		№ заказа **евро**
	Технические данные							
	Мощность 80/60°C для одного котла		10,9 - 44,5	10,9 - 54,4	18,2 - 72,6	18,2 - 90,0		кВт
	Мощность 80/60°C многокотловая установка		10,9 - 267,0	10,9 - 326,4	18,2 - 435,6	18,2 - 540,0		кВт

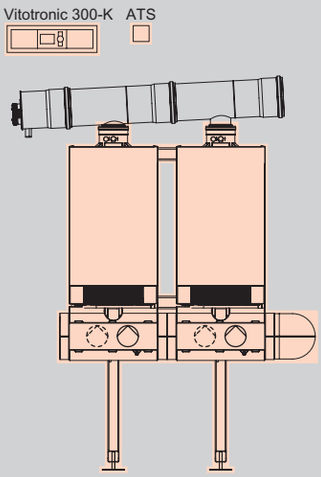
Устройства прошли испытания и сертифицированы для работы на природном газе согласно EN 437 и EN 15420.

Указания!
- Для монтажа необходимо заказать гидравлический разделитель или адаптер каскадного модуля, см. раздел "Принадлежности".
- Данные о номинальной тепловой мощности действительны для эксплуатации на природном газе. Данные о работе на сжиженном газе приведены в инструкции по проектированию.

►Информацию о каскадных дымоходах для режима работы с забором воздуха для горения из помещения установки см. в разделе "Принадлежности".

VITODENS 200-W

Газовый конденсационный водогрейный котел
для режима работы с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Четырехкотловая установка (блочный монтаж)

Отопительная установка	Контроллер
Vitotronic 300-K ATS  Свободная установка каскада с использованием монтажной рамы (блочная установка)	**Vitotronic 100/300-K** **Тип HC1B/MW2B, для режима погодозависимой теплогенерации**  **Многокотловая установка из четырех Vitodens 200-W** Погодозависимое каскадное подключение до шести котлов Vitodens 200-W с модулируемым режимом и регулированием до двух отопительных контуров со смесителем ■ Регулятор и датчик температуры емкостного водонагревателя ■ Возможность обмена данными с Vitotronic 100 через **KM-BUS** (необходимо заказать телекоммуникационный модуль каскада) ■ Возможность обмена данными с Vitotronic 200-H и Vitocom 300 через **LON-BUS** (необходимо заказать телекоммуникационный модуль LON) **Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура** № заказа 7164403 **391,– евро Гр.мат. W** Для каждого **отопительного контура со смесителем** дополнительно необходим один модуль расширения: **Комплект привода смесителя** № заказа 7441998 **480,– евро Гр.мат. W**

Указание!
Приборы поставляются предварительно настроенными для работы на природном газе.

7.3

Комплект поставки:

- Vitodens 200-W аналогично описанию отдельного котла
- Каскадный контроллер Vitotronic 300-K
- Погружной датчик температуры
- Монтажная рама
- Принадлежности для подключения с энергоэффективным насосом и теплоизоляцией

Указание по управлению каскадом!
Для управления дополнительных отопительных контуров со смесителем через LON-BUS могут быть подключены контроллеры отопительного контура Vitotronic 200-H.

5693133 5693132

Газовый конденсационный водогрейный котел
для режима работы с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Четырехкотловая установка (блочный монтаж)

	Вид монтажа	Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) однокотловой/многокотловой установки при температуре теплоносителя 50/30 °C					
			12 - 49 12 - 196	12 - 60 12 - 240	20 - 80 20 - 320	20 - 99 20 - 396		Гр.мат. W
	В произвольном месте с монтажной рамой	Природный газ Сжиженный газ	B2HAI87 **23.333,–**	B2HAI88 **24.497,–**	B2HAI89 **31.925,–**	B2HAI90 **38.109,–**		№ заказа **евро**
	Технические данные							
	Мощность 80/60°C для одного котла		10,9 - 44,5	10,9 - 54,4	18,2 - 72,6	18,2 - 90,0		кВт
	Мощность 80/60°C многокотловая установка		10,9 - 178,0	10,9 - 217,6	18,2 - 290,4	18,2 - 360,0		кВт

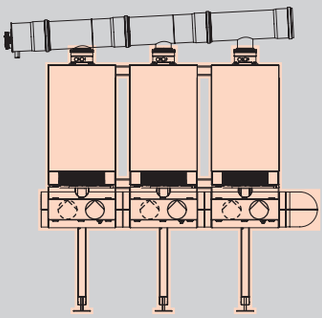
Устройства прошли испытания и сертифицированы для работы на природном газе согласно EN 437 и EN 15420.

Указание!
Для монтажа необходимо заказать гидравлический разделитель или соединительный комплект отопительного контура, см. раздел "Принадлежности".

►Информацию о каскадных дымоходах для режима работы с забором воздуха для горения из помещения установки см. в разделе "Принадлежности".

VITODENS 200-W

Газовый конденсационный водогрейный котел
для режима работы с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Шестикотловая установка (блочный монтаж)

Отопительная установка	Контроллер
Vitotronic 300-K ATS	**Vitotronic 100/300-K** **Тип HC1B/MW2B, для режима погодозависимой теплогенерации** **Многокотловая установка из шести Vitodens 200-W** Погодозависимое каскадное подключение до шести котлов Vitodens 200-W с модулируемым режимом и регулированием до двух отопительных контуров со смесителем ■ Регулятор и датчик температуры емкостного водонагревателя ■ Возможность обмена данными с Vitotronic 100 через **KM-BUS** (необходимо заказать телекоммуникационный модуль каскада) ■ Возможность обмена данными с Vitotronic 200-H и Vitocom 300 через **LON-BUS** (необходимо заказать телекоммуникационный модуль LON) **Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура** № заказа 7164403 **391,– евро Гр.мат. W** Для каждого отопительного контура со смесителем необходим дополнительно модуль расширения: **Комплект привода смесителя** № заказа 7441998 **480,– евро Гр.мат. W**
 Свободная установка каскада с использованием монтажной рамы (блочная установка)	

Указание!
Приборы поставляются предварительно настроенными для работы на природном газе.

7.3

Комплект поставки:

- Vitodens 200-W аналогично описанию отдельного котла
- Каскадный контроллер Vitotronic 300-K
- Погружной датчик температуры
- Монтажная рама
- Принадлежности для подключения с энергоэффективным насосом и теплоизоляцией

Указание по управлению каскадом!
Для управления дополнительных отопительных контуров со смесителем через LON-BUS могут быть подключены контроллеры отопительного контура Vitotronic 200-H.

5693133

Газовый конденсационный водогрейный котел
для режима работы с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Шестикотловая установка (блочный монтаж)

	Вид монтажа	Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) однокотловой/многокотловой установки при температуре теплоносителя 50/30 °C					Гр.мат. W
			12 - 49 12 - 294	12 - 60 12 - 360	20 - 80 20 - 480	20 - 99 20 - 594		
	В произвольном месте с монтажной рамой	Природный газ Сжиженный газ	B2HAI91 **33.691,–**	B2HAI92 **35.437,–**	B2HAI93 **46.579,–**	B2HAI94 **55.855,–**		№ заказа **евро**
	Технические данные							
	Мощность 80/60°C для одного котла		10,9 - 44,5	10,9 - 54,4	18,2 - 72,6	18,2 - 90,0		кВт
	Мощность 80/60°C многокотловая установка		10,9 - 267,0	10,9 - 326,4	18,2 - 435,6	18,2 - 540,0		кВт

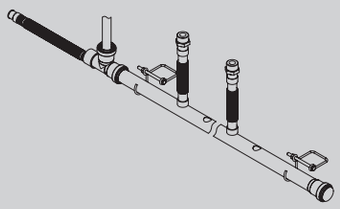
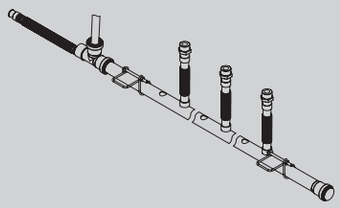
Устройства прошли испытания и сертифицированы для работы на природном газе согласно EN 437 и EN 15420.

Указание!
Для монтажа необходимо заказать гидравлический разделитель или соединительный комплект отопительного контура, см. раздел "Принадлежности".

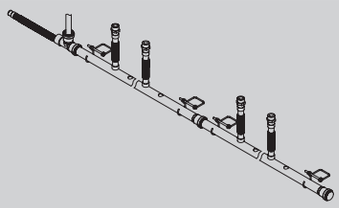
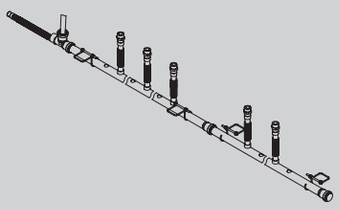
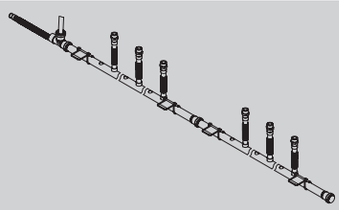
►Информацию о каскадных дымоходах для режима работы с забором воздуха для горения из помещения установки см. в разделе "Принадлежности".

Принадлежности		
Гидравлический разделитель		Гр.мат. W
Гидравлический разделитель DN 80 Может применяться с установками мощностью до 594 кВт. ■ С теплоизоляцией 	ZK02627 **1.094,–**	№ заказа **евро**
Соединительный комплект отопительного контура		Гр.мат. W
Адаптер каскадного модуля DN 100 Для установки заказчиком без гидравлического разделителя. С теплоизоляцией 	ZK02628 **279,–**	№ заказа **евро**
Переходной фланец DN 80 на R2 Может применяться с установками мощностью до 200 кВт, в сочетании с гидравлическим разделителем. 	7456326 **193,–**	№ заказа **евро**
Переходной фланец DN 100 на R 2 Может применяться с установками мощностью до 200 кВт, в сочетании с адаптером каскадного модуля DN 100. 	ZK02629 **168,–**	№ заказа **евро**
Комплект трубных колен 90° Для установки многокотловой установки и гидравлического разделителя в углу (установка в ряд). ■ С теплоизоляцией *При установке многокотловой установки в углу использование каскадных дымоходов невозможно.* 	ZK02630 **1.057,–**	№ заказа **евро**

Указание!
При монтаже без гидравлического разделителя соблюдать требования технической документации!

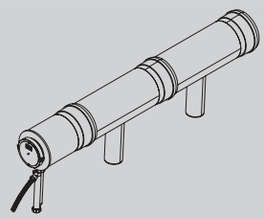
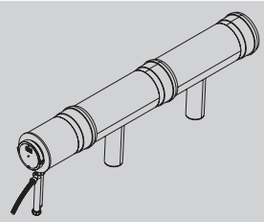
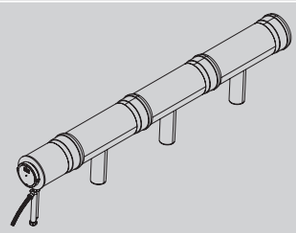
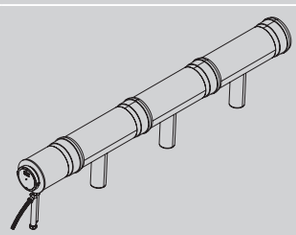
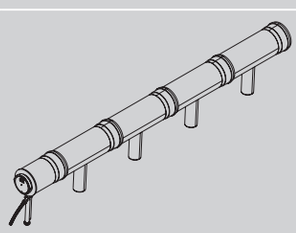
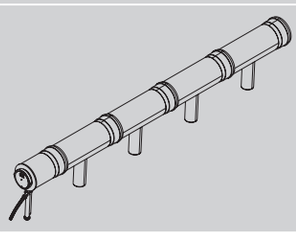
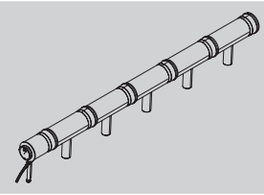
Принадлежности		Гр.мат. W
Коллектор конденсата 2-котловой установки 	ZK02631 **80,–**	№ заказа **евро**
Коллектор конденсата 3-котловой установки 	ZK02632 **94,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности

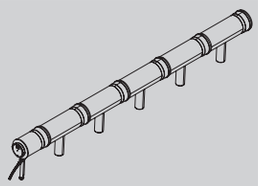
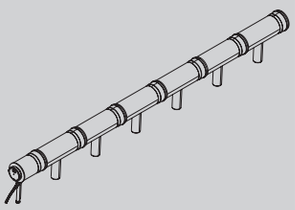
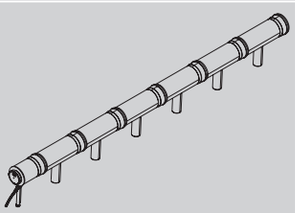
Принадлежности			Гр.мат. W
Коллектор конденсата 4-котловой установки Блочная установка и установка в ряд		ZK02633 **160,–**	№ заказа **евро**
Коллектор конденсата 5-котловой установки		ZK02634 **174,–**	№ заказа **евро**
Коллектор конденсата 6-котловой установки Блочная установка и установка в ряд		ZK02635 **188,–**	№ заказа **евро**

VITODENS 200-W

Принадлежности
Каскадные дымоходы для установки в ряд

Принадлежности		
Каскадный дымоход		Гр.мат. W
Каскадный дымоход 2-котловой установки Для установки в ряд Vitodens 200-W мощностью 49 или 60 кВт. ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном Патрубок дымохода Ø 150 мм. Макс. длина дымохода 30 м.		ZK00675 **522,–**	№ заказа **евро**
Каскадный дымоход 2-котловой установки Для установки в ряд Vitodens 200-W мощностью 99 или 100 кВт. ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном Патрубок дымохода Ø 200 мм. Макс. длина дымохода 30 м.		ZK00676 **849,–**	№ заказа **евро**
Каскадный дымоход 3-котловой установки Для установки в ряд Vitodens 200-W мощностью 49 или 60 кВт. ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном Патрубок дымохода Ø 150 мм. Макс. длина дымохода 30 м.		ZK00678 **721,–**	№ заказа **евро**
Каскадный дымоход 3-котловой установки Для установки в ряд Vitodens 200-W мощностью 99 или 100 кВт. ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном Патрубок дымохода Ø 200 мм. Макс. длина дымохода 30 м.		ZK00679 **1.135,–**	№ заказа **евро**
Каскадный дымоход 4-котловой установки Для установки в ряд Vitodens 200-W мощностью 49 или 60 кВт. ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном Патрубок дымохода Ø 200 мм. Макс. длина дымохода 30 м.		ZK00681 **1.355,–**	№ заказа **евро**
Каскадный дымоход 4-котловой установки Для установки в ряд Vitodens 200-W мощностью 99 или 100 кВт. ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном Патрубок дымохода Ø 200 мм. Макс. длина дымохода 30 м.		ZK00682 **1.383,–**	№ заказа **евро**
Каскадный дымоход 5-котловой установки Для установки в ряд Vitodens 200-W мощностью 49 или 60 кВт. ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном Патрубок дымохода Ø 250 мм Макс. длина дымохода 30 м		ZK02636 **3.331,–**	№ заказа **евро**

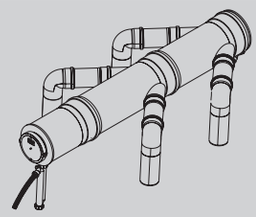
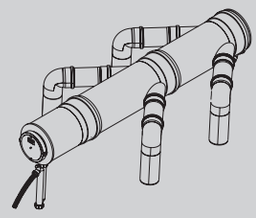
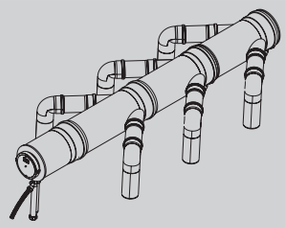
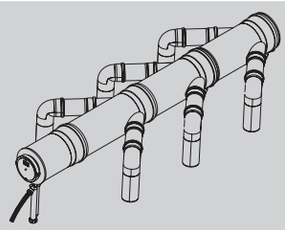
5693133 5693132

Принадлежности		
Каскадный дымоход		**Гр.мат. W**
Каскадный дымоход 5-котловой установки Для установки в ряд Vitodens 200-W мощностью 80 или 99 кВт. ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном Патрубок дымохода Ø 250 мм Макс. длина дымохода 30 м 	ZK02637 **2.871,–**	№ заказа **евро**
Каскадный дымоход 6-котловой установки Для установки в ряд Vitodens 200-W мощностью 49 или 60 кВт. ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном Патрубок дымохода Ø 250 мм Макс. длина дымохода 30 м 	ZK00684 **3.900,–**	№ заказа **евро**
Каскадный дымоход 6-котловой установки Для установки в ряд Vitodens 200-W мощностью 80 или 99 кВт. ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном Патрубок дымохода Ø 250 мм Макс. длина дымохода 30 м 	ZK00685 **3.624,–**	№ заказа **евро**

Указания!
Удаление продуктов сгорания осуществляется с использованием одностенных дымоходов из полимерных (полипропилен) труб - см. регистр 7. Максимальная длина трубопровода рассчитывается от присоединительного элемента котла до выходного отверстия шахты.
Система удаления продуктов сгорания сертифицирована по нормам CE и имеет допуск к эксплуатации по DIN EN14471.
Конденсационные котлы с номинальной тепловой мощностью от 50 кВт согласно "Положению об отоплении" (FeuVo) должны устанавливаться в отдельном и вентилируемом помещении, имеющем отверстие для приточного воздуха. Свободное поперечное сечение должно составлять 150 см² плюс 2 см² для каждого кВт, превышающего предел 50 кВт.
Соблюдать требования TRGI 1986/96.

VITODENS 200-W

Принадлежности
Каскадные дымоходы для блочного монтажа

Принадлежности		
Каскадный дымоход		Гр.мат. W
Каскадный дымоход 4-котловой установки Для блочного монтажа Vitodens 200-W мощностью 49 или 60 кВт. ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном Патрубок дымохода Ø 200 мм. Макс. длина дымохода 30 м 	ZK00689 **1.257,–**	№ заказа **евро**
Каскадный дымоход 4-котловой установки Для блочного монтажа Vitodens 200-W мощностью 80 или 99 кВт. ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном Патрубок дымохода Ø 250 мм Макс. длина дымохода 30 м 	ZK00690 **2.335,–**	№ заказа **евро**
Каскадный дымоход 6-котловой установки Для блочного монтажа Vitodens 200-W мощностью 49 или 60 кВт. ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном Патрубок дымохода Ø 250 мм Макс. длина дымохода 30 м 	ZK00691 **2.979,–**	№ заказа **евро**
Каскадный дымоход 6-котловой установки Для блочного монтажа Vitodens 200-W мощностью 80 или 99 кВт. ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном Патрубок дымохода Ø 250 мм Макс. длина дымохода 30 м 	ZK00692 **3.168,–**	№ заказа **евро**

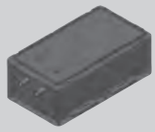
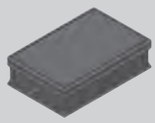
Указания!

Удаление продуктов сгорания осуществляется с использованием одностенных дымоходов из полимерных (полипропилен) труб - см. регистр 7. Максимальная длина трубопровода рассчитывается от присоединительного элемента котла до выходного отверстия шахты.

Система удаления продуктов сгорания сертифицирована по нормам CE и имеет допуск к эксплуатации по DIN EN14471.

Конденсационные котлы с номинальной тепловой мощностью от 50 кВт согласно "Положению об отоплении" (FeuVo) должны устанавливаться в отдельном и вентилируемом помещении, имеющем отверстие для приточного воздуха. Свободное поперечное сечение должно составлять 150 см² плюс 2 см² для каждого кВт, превышающего предел 50 кВт.

Соблюдать требования TRGI 1986/96.

Принадлежности		
Установки нейтрализации конденсата		Гр.мат. W
Устройство нейтрализации конденсата ■ Для конденсационных котлов мощностью 50 - 500 кВт ■ Гранулированный наполнитель (8 кг) 	7441823 **308,–**	№ заказа **евро**
Гранулированный наполнитель 8 кг	9521702 **97,–**	№ заказа **евро**
Устройство нейтрализации конденсата ■ Для конденсационных котлов мощностью 500 - 1500 кВт ■ Гранулированный наполнитель (25 кг) 	7437829 **871,–**	№ заказа **евро**
Гранулированный наполнитель 25 кг	9521748 **217,–**	№ заказа **евро**
Установки для подъема конденсата		Гр.мат. W
Устройство подъема конденсата SI1800 Автоматическая установка для подъема конденсата с макс. высотой подъема 5 м вод. столба ■ Центробежный насос 230 В / 70 Вт ■ Сборный резервуар объемом 2 л ■ Напорный шланг 5 м ■ Обратный клапан ■ Аварийный контакт: переключающий контакт (без потенциала) 250 В/4 А (омическая нагрузка) 	ZK02486 **208,–**	№ заказа **евро**
Прочее		
Комплект инструментов Для технического и сервисного обслуживания. Применим для всех котлов Vitodens, Vitopend, Vitovalor и Vitocaldens. Чемоданчик для всех инструментов, необходимых для технического и сервисного обслуживания: отвертка, удлинитель и вставки.	ZK04569 **89,–**	№ заказа **евро** Гр.мат. N

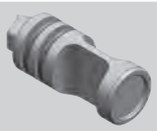
7.3

Принадлежности

Отопительный контур

Подключение к отопительному контуру (условный проход)	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
Насосная группа отопительного контура Divicon без смесителя ■ Насос отопительного контура (высокопроизводительный насос с регулировкой частоты вращения, соответствует классу энергопотребления A), с кабелем и штекером. ■ Обратный клапан. ■ 2 шаровых вентиля с термометром. ■ Теплоизоляция. 				
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos Para 25/6.	7521287 **539,–**	7521288 **557,–**	**–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos Para 25/7,5.	**–**		ZK01831 **580,–**	№ заказа **евро**

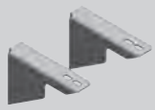
Отопительный контур

Подключение к отопительному контуру (условный проход)	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
Насосная группа отопительного контура Divicon в качестве агрегата ■ Насос отопительного контура, с кабелем и штекером (поставляется отдельно). ■ Обратный клапан. ■ 2 шаровых вентиля с термометром. ■ Теплоизоляция. *Комплекты привода смесителя для отопительного контура со смесителем следует заказать отдельно.* 				
Насосная группа отопительного контура Divicon с 3-х ходовым смесителем ■ Энергоэффективный насос с регулировкой частоты вращения Wilo Yonos Para 25/6 (соответствует классу энергопотребления A). ■ Соединительный кабель (длина 3,5 м).	ZK00967 **611,–**	ZK00968 **630,–**	**–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon с 3-х ходовым смесителем ■ Энергоэффективный насос с регулировкой частоты вращения Wilo Yonos Para 25/7,5 (соответствует классу энергопотребления A). ■ Соединительный кабель (длина 3,5 м).	**–**		ZK01825 **657,–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon с 3-х ходовым смесителем ■ Энергоэффективный насос с регулировкой частоты вращения Grundfos Alpha 2 25/60 (соответствует классу энергопотребления A). ■ Соединительный кабель (длина 3,5 м).	Z008223 **754,–**	Z008224 **773,–**	ZK01827 **811,–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon без смесителя ■ Высокопроизводительный насос с регулировкой частоты вращения Grundfos Alpha 2 25/60 (соответствует классу энергопотребления A). ■ Соединительный кабель (длина 3,5 м).	Z008952 **653,–**	Z008953 **667,–**	ZK01828 **693,–**	№ заказа **евро**
Байпасный клапан Для гидравлической компенсации отопительного контура. 	7464889 **11,–**			№ заказа **евро**
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon С теплоизоляцией. Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением). 	7460638 **195,–**		7466337 **221,–**	№ заказа **евро**
Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon С теплоизоляцией. Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением). 	7460643 **270,–**		7466340 **306,–**	№ заказа **евро**
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (межсоединение "патрубок котла – насосная группа Divicon" обеспечивается заказчиком)	7465894 **34,–**			№ заказа **евро**

Принадлежности

Отопительный контур

Подключение к отопительному контуру (условный проход)

	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
Настенное крепление для распределительного коллектора (межсоединение "патрубок котла – распределительный коллектор" обеспечивается заказчиком) 	7465439 **46,–**			№ заказа **евро**

Модуль расширения для контроллера отопительного контура

Подключение к отопительному контуру (условный проход)

	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
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 подачи в виде накладного датчика температуры (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. ■ Штекер для насоса отопительного контура. 	7441998 **480,–**			№ заказа **евро**

7.3

Принадлежности		
Устройства дистанционного управления		
Vitotrol 200A (абонент шины KM-BUS) Для настройки одного отопительного контура: ■ Заданное значение температуры помещения и программа управления. ■ 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 помещении). 	Z008341 **172,–**	№ 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 контура 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 помещении). Необходимо заказать датчик температуры помещения, № заказа 7438537, если Vitotrol 300A не может быть размещен в подходящем месте для измерения температуры помещения. 	Z008342 **308,–**	№ заказа **евро**
Датчики		
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа. *В качестве дополнения к Vitotrol 300A* *Используется, если не удается установить Vitotrol 300A в подходящем месте для измерения температуры помещения.* 	7438537 **103,–**	№ заказа **евро**
Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в погружной гильзе. ■ Соединительный кабель (длиной 5,8 м) и штекер. 	7438702 **86,–**	№ заказа **евро**
Прочее		
Концентратор шины KM-BUS Для подключения 2 - 9 приборов к шине KM-BUS. 	7415028 **100,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности

Модуль расширения для контроллера отопительных контуров

Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура
Электронная плата для установки в Vitotronic 300-K, тип MW2B.
Для контроллера двух отопительных контуров со смесителем.
- С подключениями для электроприводов смесителей, датчиков температуры подачи (NTC 10 кОм) и насосов отопительного контура.
- Штекеры для электроприводов смесителей и насосов для каждого отопительного контура.

7164403 **391,–** № заказа **евро**

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 подачи в виде накладного датчика температуры (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером.
- Штекер для насоса нержавеющей контура.



7441998 **480,–** № заказа **евро**

Погружной терморегулятор
Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления.
- Соединительный кабель (длина 4,2 м) и штекер.
- Погружная гильза R ½ x 200 мм из специальной стали.

7151728 **258,–** № заказа **евро**

Накладной терморегулятор
Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления.
С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером.

7151729 **202,–** № заказа **евро**

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

Контур приготовления горячей воды гелиоустановкой и поддержка отопления

Модуль контроллера гелиоустановки, тип SM1
Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа.
Электронный контроллер с управлением по разности температур для бивалентного приготовления горячей воды и для поддержки отопления помещений гелиоколлекторами.
- С расчетом баланса энергии и системой диагностики.
- Управление и отображение данных осуществляется посредством контроллера Vitotronic.
- Отопление двух потребителей посредством одной коллекторной панели.
- Второй контроллер с управлением по разности температур.
- Термостатная функция для догрева или использования излишнего тепла.
- Регулировка частоты вращения насоса контура гелиоустановки с управлением импульсными пакетами или насоса контура гелиоустановки с входом широтно-импульсного управления (фирмы Grundfos).
- Возможность подавления догрева емкостного водонагревателя теплогенератором в зависимости от энергоотдачи гелиоустановки.
- Подавление догрева отопления теплогенератором при поддержке отопления.
- Задание ступени предварительного нагрева гелиоустановкой (при использовании емкостных водонагревателей объемом от 400 л).

Дополнительно заказать погружной датчик температуры, № заказа 7438702 для реализации следующих функций:
- Для переключения циркуляции в установках с 2 емкостными водонагревателями.
- Для переключения обратной магистрали между теплогенератором и буферной емкостью отопительного контура.
- Для нагрева дополнительных потребителей.



Z014470 **481,–** № заказа **евро**

Принадлежности		
Модуль расширения функциональных возможностей		
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, возможно раздельное переключение для отопительных контуров 1 - 3 ■ Внешняя блокировка с общим сигналом неисправности. ■ Сообщения о неисправности. ■ Кратковременная работа циркуляционного насоса контура ГВС. 1 переключающий выход (беспотенциальное реле с переключающим контактом). ■ Управление магистральным насосом на подстанцию. ■ Сигнализация пониженного режима работы для одного отопительного контура. 	7452091 **263,–**	№ заказа **евро**
Коммуникационная техника		
Коммуникационный модуль LON для управления каскадом Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann. 	7172174 **288,–**	№ заказа **евро**
Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами ■ Длина 7,0 м (с возможностью однократного удлинения). ■ Штекеры RJ 45. 	7143495 **46,–**	№ заказа **евро**
Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON. 	7143496 **34,–**	№ заказа **евро**
Соединительный штекер LON, RJ 45 Для подключения к кабелю заказчика при **прокладке на расстояние свыше 14 м**. 2 шт. 	7199251 **62,–**	№ заказа **евро**
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 **85,–**	№ заказа **евро**
Нагрузочный резистор Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному нагрузочному резистору. 2 шт.	7143497 **11,–**	№ заказа **евро**

► *Информацию о коммуникационной технике и условиях договора см. в регистре 18 и в инструкции по проектированию информационного обмена.*

Компактный газовый конденсационный котел
1,9 - 32,0 кВт

10 лет гарантии

на теплообменники из специальной стали для жидкотопливных/газовых конденсационных котлов мощностью до 150 кВт



Vitodens 222-W

Тип B2LF

Газовый конденсационный настенный котел в виде компактного устройства,
с модулируемой горелкой MatriX-Plus, для режима работы с забором воздуха для горения извне и из помещения установки.

Со встроенным **бойлером с послойной загрузкой** объемом 46 литров.

Для работы на природном и сжиженном газе

Допустимое рабочее давление: теплоноситель 3 бар (0,3 МПа), вода контура ГВС 10 бар (1 МПа)

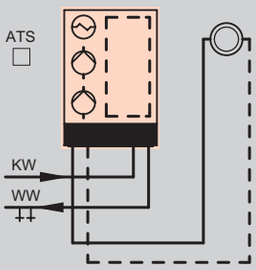
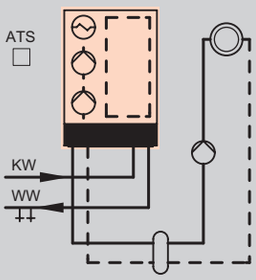
Идентификатор изделия: CE0085CT0017

- Энергетическая эффективность отопления помещений, зависящая от времени года eta_s до 109 % (класс энергопотребления A).
- Низкая частота отключений даже при малом отборе тепла благодаря оптимизации длительности пауз и широкому диапазону модуляции до соотношения 1:17.
- Долговечность и эффективность благодаря использованию теплообменников Inox Radial, изготавливаемых из высококачественной нержавеющей стали.
- Горелка MatriX Plus с регулятором сгорания Lambda Pro Plus обеспечивает постоянно высокий КПД и низкие значения выбросов вредных веществ.
- Энергосберегающий высокоэффективный циркуляционный насос.
- Новая инновационная концепция управления с цветным сенсорным дисплеем с текстовой и графической индикацией, мастером ввода в эксплуатацию, индикаторами энергопотребления, а также альтернативным каналом управления через мобильный терминал.
- Возможность работы через сеть Интернет с помощью встроенного интерфейса WiFi, благодаря чему обеспечивается эксплуатация и техобслуживание через мобильное приложение Viessmann.

8/2019
5836645

VITODENS 222-W

Компактный газовый конденсационный котел с **бойлером с послойной загрузкой из высококачественной стали**,
для режима с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Отопительный контур **без** смесителя

Отопительная установка	Контроллер
 ■ 1 отопительный контур без смесителя	**Для режима с постоянной температурой подачи и для погодозависимой теплогенерации** ■ С 7-дюймовым цветным сенсорным дисплеем ■ Возможность подключения через встроенный интерфейс WiFi Для режима с управлением по температуре помещения (DE согласно EnEV) необходим регулятор температуры помещения: **Vitotrol 100 (тип UTDB)** № заказа Z007694 **232,– евро** **Гр.мат. W** **Vitotrol 100 (тип UTDB-RF)** № заказа Z007695 **433,– евро** **Гр.мат. W** Для погодозависимого режима необходим датчик наружной температуры: **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро** **Гр.мат. W** 
 ■ 1 отопительный контур без смесителя с гидравлическим разделителем и внешним насосом отопительного контура	**Для погодозависимой теплогенерации** ■ С 7-дюймовым цветным сенсорным дисплеем ■ Возможность подключения через встроенный интерфейс WiFi Для одного отдельного отопительного контура без смесителя с гидравлическим разделителем (отдельный насос отопительного контура) необходим модуль расширения: **Модуль расширения EM-P1** № заказа Z017411 **168,– евро** **Гр.мат. W** **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро** **Гр.мат. W** 

7.4

Указание!
Устройства предварительно настроены для работы на природном газе. Переоборудование в пределах групп газа E/LL/Lw/K не требуется. Переоборудование для работы на сжиженном газе и природном газе M выполняется на панели управления (поэтому комплект сменных жиклеров не требуется).

Для подключения внешнего электромагнитного клапана и для блокировки внешнего вытяжного устройства необходим модуль расширения EM-EA1 (№ для заказа Z017412).

Комплект поставки/оснащение

- Конденсационный котел и бойлер с послойной загрузкой (46 литров) с теплоизоляцией
- Модулируемая и поддерживаемая вентилятором горелка предварительного смешивания с регулятором сгорания Lambda Pro Plus
- Контроллер со встроенным интерфейсом WiFi
- Расширительный бак (10 литров)
- Устройство подпитки с разделителем труб
- Оборудован готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Присоединительный элемент котла

Указание!
Для монтажа котла **необходимо** одновременно заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру.
► *Информацию о принадлежностях для подключения и приготовления горячей воды см. в разделе "Принадлежности".*
► *Данные о системе удаления продуктов сгорания см. в прайс-листе "Системы удаления продуктов сгорания".*

5836645 5836645

VITODENS 222-W

Компактный газовый конденсационный котел с **бойлером с послойной загрузкой из высококачественной стали**,
для режима с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Отопительный контур **без** смесителя

	Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C			Гр.мат. W
		1,9 - 25,0 1,7 - 22,9	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3		
	Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019410 **3.837,–**	Z019411 **3.900,–**		№ заказа **евро**
	Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019410 **3.837,–**	Z019411 **3.900,–**		№ заказа **евро**

Технические данные				
Длина	480	480		мм
Ширина	600	600		мм
Высота	950	950		мм
Масса	63	63		кг
Объем емкости	46	46		л
Норма отбора воды				л/мин
Патрубок дымохода	60	60		Ø мм
Патрубок приточного воздуха	100	100		Ø мм
Мощность при приготовлении горячей воды	30,8	33,9		кВт

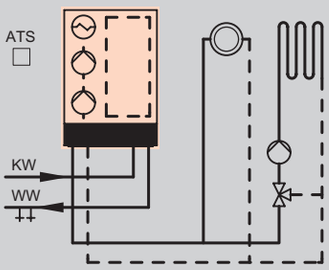
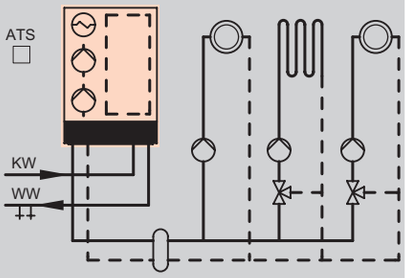
Устройства прошли испытания и сертифицированы для работы на природном и сжиженном газе согласно EN 15502.

Указание для нормы отбора воды!
Данные при ΔT = 30 K.

Указание для сжиженного газа!
Отличающиеся значения номинальной тепловой мощности при работе на сжиженном газе и природном газе M, см. документацию по проектированию.

VITODENS 222-W

Компактный газовый конденсационный котел с **бойлером с послойной загрузкой из высококачественной стали**,
для режима с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Отопительный контур **со** смесителем

Отопительная установка	Контроллер
 ■ 1 отопительный контур без смесителя ■ 1 отопительный контур со смесителем	**Для погодозависимой теплогенерации** ■ С 7-дюймовым цветным сенсорным дисплеем ■ Возможность подключения через встроенный интерфейс WiFi Для каждого отопительного контура со смесителем необходим комплект привода смесителя: **Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе)** № заказа Z017409 **457,– евро Гр.мат. W** **Комплект привода смесителя EM-M1 (монтаж на стене)** № заказа Z017410 **298,– евро Гр.мат. W** **Монтажный комплект со смесителем, см. "Принадлежности"** **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро Гр.мат. W** 
 ■ 1 отопительный контур без смесителя с внешним насосом отопительного контура ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем ■ С гидравлическим разделителем	**Для погодозависимой теплогенерации** ■ С 7-дюймовым цветным сенсорным дисплеем ■ Возможность подключения через встроенный интерфейс WiFi Для каждого отопительного контура со смесителем необходим комплект привода смесителя: **Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе)** № заказа Z017409 **457,– евро Гр.мат. W** **Комплект привода смесителя EM-M1 (монтаж на стене)** № заказа Z017410 **298,– евро Гр.мат. W** **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро Гр.мат. W** 

7.4

Указание!
Устройства предварительно настроены для работы на природном газе. Переоборудование в пределах групп газа E/LL/Lw/K не требуется. Переоборудование для работы на сжиженном газе и природном газе M выполняется на панели управления (поэтому комплект сменных жиклеров не требуется).

Для подключения внешнего электромагнитного клапана и для блокировки внешнего вытяжного устройства необходим модуль расширения EM-EA1 (№ для заказа Z017412).

Комплект поставки/оснащение

- Конденсационный котел и бойлер с послойной загрузкой (46 литров) с теплоизоляцией
- Модулируемая и поддерживаемая вентилятором горелка предварительного смешивания с регулятором сгорания Lambda Pro Plus
- Контроллер со встроенным интерфейсом WiFi
- Расширительный бак (10 литров)
- Устройство подпитки с разделителем труб
- Оборудован готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Присоединительный элемент котла

Указание!
Для монтажа котла **необходимо** одновременно заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру.

► *Информацию о принадлежностях для подключения и приготовления горячей воды см. в разделе "Принадлежности".*

► *Данные о системе удаления продуктов сгорания см. в прайс-листе "Системы удаления продуктов сгорания".*

5836645 5836645

VITODENS 222-W

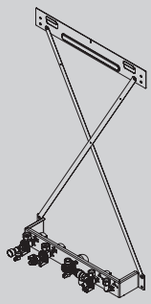
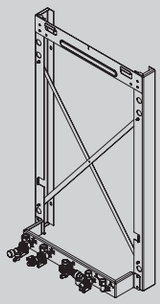
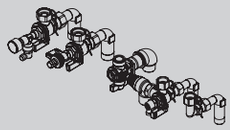
Компактный газовый конденсационный котел с **бойлером с послойной загрузкой из высококачественной стали**,
для режима с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Отопительный контур **со** смесителем

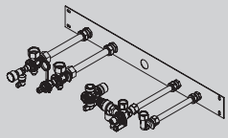
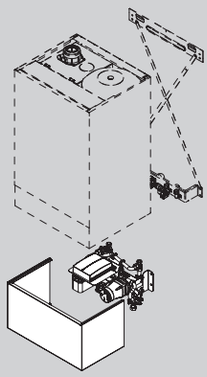
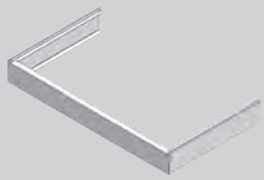
	Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C			Гр.мат. W
		1,9 - 25,0 1,7 - 22,9	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3		
	Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019410 **3.837,–**	Z019411 **3.900,–**		№ заказа **евро**
	Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019410 **3.837,–**	Z019411 **3.900,–**		№ заказа **евро**
	Технические данные				
	Длина	480	480		мм
	Ширина	600	600		мм
	Высота	950	950		мм
	Масса	63	63		кг
	Объем емкости	46	46		л
	Норма отбора воды				л/мин
	Патрубок дымохода	60	60		Ø мм
	Патрубок приточного воздуха	100	100		Ø мм
	Мощность при приготовлении горячей воды	30,8	33,9		кВт

Устройства прошли испытания и сертифицированы для работы на природном и сжиженном газе согласно EN 15502.

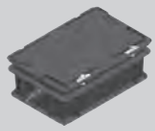
Указание для нормы отбора воды!
Данные при ΔT = 30 K.

Указание для сжиженного газа!
Отличающиеся значения номинальной тепловой мощности при работе на сжиженном газе и природном газе M, см. документацию по проектированию.

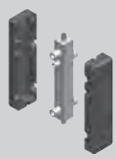
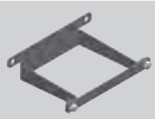
Принадлежности		
Принадлежности для монтажа		**Гр.мат. W**
Монтажное приспособление для открытой проводки ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Предохранительный клапан контура ГВС 10 бар ■ Запорный газовый кран R ¾ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 	ZK04929 **269,–**	№ заказа **евро**
Монтажная рама для открытой проводки ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Предохранительный клапан контура ГВС 10 бар ■ Запорный газовый кран R ¾ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры Расстояние до стены 90 мм 	ZK04931 **287,–**	№ заказа **евро**
Арматура для открытой проводки ■ Арматура ■ Предохранительный клапан контура ГВС 10 бар ■ Запорный газовый кран R ¾ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 	ZK04933 **95,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности		Гр.мат. W
Принадлежности для монтажа		
Арматура для скрытой проводки ■ Арматура ■ Предохранительный клапан контура ГВС 10 бар ■ Запорный газовый кран R ¾ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 	ZK04934 **189,–**	№ заказа **евро**
Отопительный контур		
Комплект для монтажа под котлом со смесителем Полнокомплектный узел для распределения тепла через один отопительный контур со смесителем и один отопительный контур без смесителя для монтажа под котлом. ■ Пластинчатый теплообменник для отделения от системы отопительного контура со смесителем ■ Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения для отопительного контура со смесителем ■ 3-ходовой смеситель с электроприводом ■ Электронная система смесителя, обмен данными через PlusBus ■ Регулируемый байпас ■ Датчик температуры подающей магистрали ■ Вентиль для регулировки объемного расхода обоих отопительных контуров ■ Крышка в дизайне настенного котла Комплект для монтажа под котлом может использоваться только в сочетании с монтажным приспособлением для открытой проводки. Монтажное приспособление должно быть заказано одновременно. Для других случаев применения следует использовать комплект привода смесителя. *Максимальная передаваемая тепловая мощность для отопительного контура со смесителем составляет 14 кВт. Дополнительную информацию см. в инструкции по проектированию Vitodens.* 	ZK04935 **1.345,–**	№ заказа **евро**
Накладное термореле В качестве ограничителя максимальной температуры для системы внутрипольного отопления в сочетании с комплектом для монтажа над или под котлом со смесителем. С соединительным кабелем (длиной 1,5 м).	7425493 **147,–**	№ заказа **евро**
Гидравлические принадлежности		
Расширительный бак контура ГВС Для монтажа в Vitodens 222-W. ■ Объем 2 литра ■ Макс. давление 10 бар 	ZK04937 **95,–**	№ заказа **евро**
Арматурные крышки		
Арматурная крышка Для котла шириной 600 мм. 	ZK04938 **161,–**	№ заказа **евро**

7.4

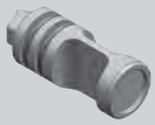
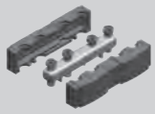
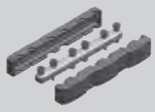
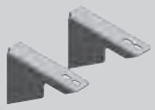
Принадлежности		Гр.мат. W
Устройства нейтрализации конденсата		
Устройство нейтрализации конденсата с настенным креплением ■ Для конденсационных котлов мощностью до 35 кВт ■ Гранулированный наполнитель ■ Соединительные уголки для подключения шланга DN 20 	ZK03652 **246,–**	№ заказа **евро**
Гранулированный наполнитель (2,5 кг) Подходит для устройства нейтрализации конденсата № для заказа ZK03652.	ZK03654 **78,–**	№ заказа **евро**

► *Установка для умягчения теплоносителя (малая установка для умягчения воды) - см. в прайс-листе Vitoset.*

Установки для подъема конденсата		
Установка для подъема конденсата SI1800 Автоматическая установка для подъема конденсата с макс. высотой подъема 5 м вод. столба ■ Центробежный насос 230 В/70 Вт ■ Сборный резервуар объемом 2 л ■ Напорный шланг 5 м ■ Обратный клапан ■ Аварийный контакт: переключающий контакт (без потенциала) 250 В/4 А (омическая нагрузка) 	ZK02486 **208,–**	№ заказа **евро**
Гидравлический разделитель		
Гидравлический разделитель, тип Q70 ■ Объемный расход теплоносителя до 3 м³/ч ■ Соединительный патрубок с внутренней резьбой R 1 ■ Муфты Rp 1/2 для удаления воздуха, опорожнения и погружной гильзы для датчика температуры ■ Воздухоотводчик и погружная гильза ■ Теплоизоляция из пенополипропилена согласно Положению об экономии энергии 	ZK03679 **212,–**	№ заказа **евро**
Стеновая консоль гидравлического разделителя, тип Q70 С крепежными деталями 	ZK03682 **52,–**	№ заказа **евро**

Отопительный контур **Подключение к отопительному контуру (условный проход)**	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
Насосная группа отопительного контура Divicon со смесителем ■ Насос отопительного контура (энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения), проводка готова к подключению ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция ■ Комплект привода смесителя (абонент PlusBus) с соединительной линией (длина 3,5 м) 				
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе ■ 3-ходовой смеситель и комплект привода смесителя ■ Электронная система и электропривод смесителя ■ Насос Wilo Yonos PARA 25/6	ZK04319 **994,–**	ZK04320 **1.000,–**	**–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе ■ 3-ходовой смеситель и комплект привода смесителя ■ Электронная система и электропривод смесителя ■ Насос Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5	**–**		ZK04321 **1.049,–**	№ заказа **евро**
Комплект кабелей (со штекером 40 и 74) Для замены входящего в комплект поставки соединительного кабеля при наличии 2-х или 3-х отопительных контуров со смесителем для соединения электронных систем смесителя.	ZK04322 **15,–**			№ заказа **евро**

5836645 5836645

Принадлежности				Гр.мат. W
Отопительный контур **Подключение к отопительному контуру (условный проход)**		**DN20 - ¾"**	**DN25 - 1"**	**DN32-1¼"**
Насосная группа отопительного контура Divicon без смесителя ■ Насос отопительного контура (энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения), проводка готова к подключению ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция				
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA 25/6		7521287 **539,–**	7521288 **557,–**	**–**
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5		**–**		ZK01831 **580,–**
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (соединение между теплогенератором и Divicon выполняет заказчик)		7465894 **34,–**		
Байпасный клапан Для гидравлической компенсации отопительного контура.		7464889 **11,–**		
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)		7460638 **195,–**		7466337 **221,–**
Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)		7460643 **270,–**		7466340 **306,–**
Настенное крепление для распределительного коллектора (соединение между теплогенератором и распределительным коллектором выполняет заказчик)		7465439 **46,–**		
Гидравлический разделитель для Divicon Объемный расход до 4,5 м³/ч. Монтаж на распределительном коллекторе. ■ Теплоизоляция (черного цвета). ■ Встроенная погружная гильза.		7460649 **283,–**		
Гидравлический разделитель для Divicon Объемный расход до 7,5 м³/ч. Монтаж на распределительном коллекторе. ■ Теплоизоляция (черного цвета). ■ Встроенная погружная гильза.		7460648 **249,–**		

Указание!
При расчете параметров насосной группы отопительного контура Divicon следует учитывать документацию по проектированию.

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS		
Крышка отверстия приточного воздуха Для параллельной прокладки трубы дымохода Ø 60/60 без дополнительного параллельного адаптера.		ZK04940 **9,–**

7.4

Принадлежности		
Система "Воздух/продукты сгорания" LAS		
Защита от брызг воды Для обеспечения соответствующего необходимого класса защиты. Должна быть заказана для режима с отбором воздуха для горения из помещения установки. 	7590109 **8,90**	№ заказа **евро** **Гр.мат. W**
Прочее		**Гр.мат. N**
Комплект инструментов Для сервиса и технического обслуживания. Используется для всех котлов Vitodens, Vitopend, Vitovalor и Vitocaldens производства Viessmann. Чемоданчик для всех инструментов, требуемых для технического и сервисного обслуживания: отвертка, удлинитель и вставки.	ZK04569 **89,–**	№ заказа **евро**
Промывочное устройство для пластинчатого теплообменника	7373005 **138,–**	№ заказа **евро**

►*Информацию о вводе в эксплуатацию см. в сервисном прайс-листе.*

Принадлежности		Гр.мат. W
Контроллер для управления по температуре помещения		
Vitotrol 100 (тип UTDB) ■ Регулятор температуры помещения ■ Релейный (двухпозиционный) выход ■ Управление в режиме текстового меню ■ Цифровой таймер ■ Суточная и недельная программа ■ 3 предварительно настроенные временные программы, возможность индивидуальной настройки ■ Автономное электропитание (от элементов питания 3 В) 	Z007694 **232,–**	№ заказа **евро**
Vitotrol 100 (тип UTDB-RF) ■ Регулятор температуры помещения со встроенным радиопередатчиком и отдельным приемником с переключающим выходом (двухпозиционный выход) ■ Управление в режиме текстового меню ■ Цифровой таймер ■ Суточная и недельная программа ■ 3 предварительно настроенные временные программы, возможность индивидуальной настройки ■ Регулятор температуры помещения с питанием от батарей 3 В, приемником с питанием от сети 230 В 	Z007695 **433,–**	№ заказа **евро**
Устройства дистанционного управления		
Vitotrol 200-E Проводное устройство дистанционного управления (абонент PlusBus). С подсвечиваемым графическим дисплеем с текстовой индикацией. Настройки следующих функций для одного, двух, трех или максимум 4 отопительных контуров: ■ Проводное соединение с теплогенератором ■ Временные программы для отопительных контуров и емкостных водонагревателей ■ Функции комфортных режимов, например, программа отпуска/программа отпуска дома ■ Установка заданного значения температуры воды контура ГВС, а также до 3 заданных значений для температуры помещений ■ Встроенный датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем) ■ На дисплее отображается наружная температура, температура помещения и режимы работы. Если Vitotrol 200-E используется для управления по температуре помещения, то устройства должны быть размещены в основном жилом помещении (типовом жилом помещении). Необходимо заказать датчик температуры помещения, № для заказа 7438537, если Vitotrol 200-E не может быть размещен в подходящем месте для измерения температуры помещения. *Макс. 2 Vitotrol 200-E для каждого теплогенератора (смешанный режим с Vitotrol 300-E* **невозможен***).* 	Z017415 **239,–**	№ заказа **евро**
Датчики		
Датчик наружной температуры Для крепления на наружной стене ■ Цвет белый ■ NTC 10 кОм 	ZK04306 **52,–**	№ заказа **евро**
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа *В качестве дополнения к Vitotrol 200-E* *Используется, если Vitotrol 200-E не удается установить в подходящем месте для измерения температуры помещения.* 	7438537 **103,–**	№ заказа **евро**
Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) Для измерения температуры в гидравлическом разделителе. ■ С соединительным кабелем и штекером.	ZK04032 **84,–**	№ заказа **евро**

7.4

Принадлежности		Гр.мат. W
Модуль расширения контроллера отопительного контура		
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления ■ С соединительным кабелем (длиной 1,5 м) 	ZK04647 **134,–**	№ заказа **евро**
Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе) (абонент PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Электронная система смесителя с электромотором для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей) ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика температуры (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 2,0 м) и штекером ■ Штекер для насоса отопительного контура ■ Кабель для подключения к сети и шине PlusBus со штекером ■ С подключением погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). *Не требуется при использовании монтажного комплекта со смесителем.* 	Z017409 **457,–**	№ заказа **евро**
Комплект привода смесителя EM-M1 (монтаж на стене) (абонент PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Электронная система смесителя для отдельно заказываемого электропривода смесителя ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика температуры (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером ■ Штекер для насоса отопительного контура и электромотора смесителя ■ Кабель для подключения к сети и шине PlusBus со штекером ■ С подключением погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). *Не требуется при использовании монтажного комплекта со смесителем.* 	Z017410 **298,–**	№ заказа **евро**
Комплект привода смесителя EM-MX (для Divicon) (абонент PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Электронная система смесителя **с электромотором смесителя** для Divicon ■ Датчик температуры подачи в качестве погружного датчика температуры (NTC 10 кОм) для монтажа в насосной группе Divicon, с соединительным кабелем (0,9 м) и штекером. ■ Штекер для насоса отопительного контура ■ Кабель для подключения к сети и шине PlusBus со штекером ■ С подключением погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). 	Z017414 **432,–**	№ заказа **евро**
Модули расширения функциональных возможностей		
Модуль расширения EM-P1 (абонент PlusBus) Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. ■ Подключение для насоса отопительного контура для отопительного контура без смесителя ■ Подключение погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). *Необходимо, например, для отдельного отопительного контура без смесителя с гидравлическим разделителем (отдельный насос отопительного контура).* 	Z017411 **168,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности

Модули расширения функциональных возможностей

Гр.мат. W

Модуль расширения EM-EA1
(абонент PlusBus)
Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Через входы и выходы возможна реализация **одной** из следующих функций. К теплогенератору могут быть подключены **макс. 3** модуля расширения EM-EA1.
- Подключение внешнего электромагнитного клапана
- Блокировка внешнего вытяжного устройства
- Вход сигнала неисправности 24 В и блокировка установки
- Вход сигнала неисправности 230 В и блокировка установки
- Выход сигнала неисправности
- Переключение режимов работы (все отопительные контуры)
- Вход 0 - 10 В для внешнего запроса температуры

Необходимо для подачи сообщений о неисправностях, например, устройства подъема конденсата.



№ заказа
Z017412
евро
249,–

VITODENS 222-F

Газовый конденсационный компактный котел
с емкостным водонагревателем с внутренним нагревом
от 1,9 до 32,0 кВт

Гарантия на 10 лет

на теплообменники из специальной стали для конденсационных котлов для жидкого и газообразного топлива мощностью до 150 кВт



Vitodens 222-F

Тип B2SF

Газовый конденсационный котел в качестве компактного прибора,
с модулируемой горелкой MatriX-Plus, для режима работы с забором воздуха для горения извне и из помещения установки.

Встроенный емкостный водонагреватель с внутренним нагревом**,** объем 130 литров. Для районов с повышенной жесткостью воды (> 20°нем. град. жесткости/>3,6 моль/м³)

Для работы на природном и сжиженном газе

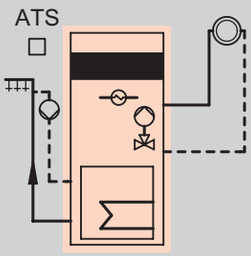
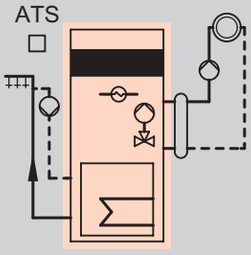
Допустимое рабочее давление: теплоносителя 3 бар (0,3 МПа), воды в контуре ГВС 10 бар (1 МПа)

- Сезонная эффективность энергопотребления для отопления помещений eta_s в зависимости от времени года до 109 % (класс A).
- Низкая частота отключений также при незначительном отборе тепла в результате оптимизации времени перезажигания и большого диапазона модуляции до 1:17.
- Долговечность и эффективность благодаря использованию теплообменников Inox-Radial, изготавливаемых из высококачественной нержавеющей стали.
- Горелка MatriX-Plus с регулятором сжигания Lambda Pro Plus обеспечивает высокий КПД и низкие значения выбросов вредных веществ.
- Энергосберегающий высокоэффективный насос.
- Инновационная концепция управления посредством цветного сенсорного дисплея с текстовой и графической индикацией, ассистентом ввода в эксплуатацию, индикацией расхода энергоносителей и альтернативным управлением через мобильное терминальное устройство.
- Интернет-подключение через встроенный интерфейс Wi-Fi для управления и сервисного обслуживания с помощью приложения Viessmann.

5836646 8/2019

VITODENS 222-F

Газовый конденсационный компактный котел с емкостным водонагревателем с внутренним нагревом, для режима работы с забором воздуха для горения извне или из помещения установки
Отопительный контур **без** смесителя

Отопительная установка	Контроллер
 ■ 1 отопительный контур без смесителя	**Для постоянной температуры подачи и для погодозависимой теплогенерации** ■ С цветным сенсорным дисплеем размером 7 дюймов ■ Связь через встроенный интерфейс Wi-Fi ■ Возможность подключения насоса рециркуляции ГВС Для режима управления по температуре помещения требуется терморегулятор для помещений. **Vitotrol 100 (тип UTDB)** № заказа Z007694 **232,– евро** **Гр.мат. W** **Vitotrol 100 (тип UTDB-RF)** № заказа Z007695 **433,– евро** **Гр.мат. W** Для режима погодозависимой теплогенерации требуется датчик наружной температуры. **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро** **Гр.мат. W**
 ■ 1 отопительный контур без смесителя с гидравлическим разделителем и внешним насосом отопительного контура	**Для погодозависимой теплогенерации** ■ С цветным сенсорным дисплеем размером 7 дюймов ■ Связь через встроенный интерфейс Wi-Fi ■ Возможность подключения насоса рециркуляции ГВС Для отдельного отопительного контура без смесителя с гидравлическим разделителем (отдельный насос отопительного контура) требуется модуль расширения. **Модуль расширения EM-P1** № заказа Z017411 **168,– евро** **Гр.мат. W** **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро** **Гр.мат. W**

7.5

Указание!
Приборы поставляются предварительно настроенными для работы на природном газе. Переоборудование в пределах групп газа E/LL/Lw/K не требуется. Переоборудование для работы на сжиженном газе и на природном газе M выполняется на панели управления (набор сменных жиклеров не требуется).

Для подключения внешнего электромагнитного клапана и для блокировки внешнего вытяжного вентиляционного устройства требуется в каждом случае модуль расширения EM-EA1 (№ заказа Z017412).

Комплект поставки/оборудование

- Конденсационный котел с емкостным водонагревателем с внутренним нагревом (130 л) с теплоизоляцией
- Модулируемая и поддерживаемая вентилятором горелка предварительного смешения с регулятором сжигания Lambda Pro Plus
- Контроллер с встроенным интерфейсом Wi-Fi
- Расширительный бак (18 литров)
- Присоединительный элемент котла

Указание!
Для монтажа котла **необходимо** заказать комплект подключений или монтажный комплект отопительного контура, см. раздел «Принадлежности».
.

5836646 5836646

Газовый конденсационный компактный котел с емкостным водонагревателем с внутренним нагревом, для режима работы с забором воздуха для горения извне или из помещения установки
Отопительный контур **без** смесителя

	Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C			Гр.мат. W
		1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3		
	Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019424 **4.189,–**	Z019425 **4.859,–**		№ заказа **евро**
	Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019424 **4.189,–**	Z019425 **4.859,–**		№ заказа **евро**

Технические характеристики				
Длина	595	595		мм
Ширина	600	600		мм
Высота	1600	1600		мм
Масса	132	132		кг
Объем водонагревателя	130	130		л
Норма отбора воды				л/мин
Патрубок дымохода	60	60		Ø мм
Патрубок приточного воздуховода	100	100		Ø мм
Мощность при приготовлении горячей воды	28,3	33,5		кВт

Устройства прошли испытания и сертифицированы для работы на природном и сжиженном газе.

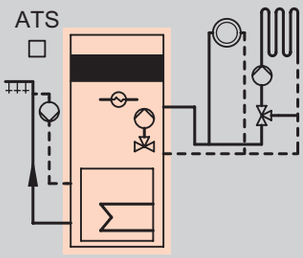
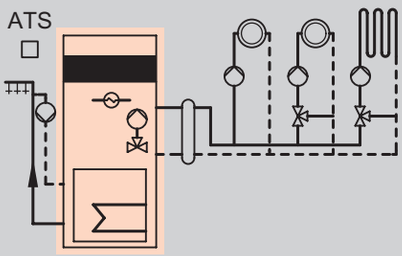
Указание к норме водоразбора!
Данные для ΔT 30 K.

Указание по сжиженному газу!
Отличающаяся номинальная тепловая мощность при работе на сжиженном газе и на природном газе M, см. документацию по проектированию.

5836646

VITODENS 222-F

Газовый конденсационный компактный котел с емкостным водонагревателем с внутренним нагревом, для режима работы с забором воздуха для горения извне или из помещения установки
Отопительный контур **со** смесителем

Отопительная установка	Контроллер
 ■ 1 отопительный контур без смесителя ■ 1 отопительный контур со смесителем	**Для погодозависимой теплогенерации**  ■ С цветным сенсорным дисплеем размером 7 дюймов ■ Связь через встроенный интерфейс Wi-Fi ■ Возможность подключения насоса рециркуляции ГВС Для каждого отопительного контура со смесителем необходимы принадлежности. **Комплект привода смесителя EM- MX (монтаж на смесителе)** № заказа Z017409 **457,– евро Гр.мат. W** **Блок управления приводом смесителя EM- M1 (настенный монтаж)** № заказа Z017410 **298,– евро Гр.мат. W** **Монтажный комплект со смесителем, см. «Принадлежности»** **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро Гр.мат. W**
 ■ 1 отопительный контур без смесителя и внешний насос отопительного контура ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем ■ С гидравлическим разделителем	**Для погодозависимой теплогенерации**  ■ С цветным сенсорным дисплеем размером 7 дюймов ■ Связь через встроенный интерфейс Wi-Fi ■ Возможность подключения внешнего насоса отопительного контура и насоса рециркуляции ГВС Для каждого отопительного контура со смесителем необходимы принадлежности. **Комплект привода смесителя EM- MX (монтаж на смесителе)** № заказа Z017409 **457,– евро Гр.мат. W** **Блок управления приводом смесителя EM- M1 (настенный монтаж)** № заказа Z017410 **298,– евро Гр.мат. W** **Монтажный комплект со смесителем, см. «Принадлежности»** Для подключения насоса рециркуляции необходим модуль расширения EM-P1. **Модуль расширения EM-P1** № заказа Z017411 **168,– евро Гр.мат. W** **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро Гр.мат. W**

7.5

Указание!
Приборы поставляются предварительно настроенными для работы на природном газе. Переоборудование в пределах групп газа E/LL/Lw/K не требуется. Переналадка для работы на сжиженном газе и на природном газе M выполняется на панели управления (комплект переналадки не требуется).

Для подключения внешнего электромагнитного клапана и для блокировки внешнего вытяжного вентиляционного устройства требуется в каждом случае модуль расширения EM-EA1 (№ заказа Z017412).

Комплект поставки/оборудование

- Конденсационный котел с емкостным водонагревателем с внутренним нагревом (130 л) с теплоизоляцией
- Модулируемая и поддерживаемая вентилятором горелка предварительного смешения с регулятором сжигания Lambda Pro Plus
- Контроллер с встроенным интерфейсом Wi-Fi
- Расширительный бак (18 литров)
- Присоединительный элемент котла

Указание!
Для монтажа котла **необходимо** заказать комплект подключений или монтажный комплект отопительного контура, см. раздел «Принадлежности».

5836646 5836646

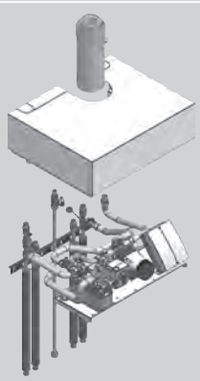
Газовый конденсационный компактный котел с емкостным водонагревателем с внутренним нагревом, для режима работы с забором воздуха для горения извне или из помещения установки
Отопительный контур **со** смесителем

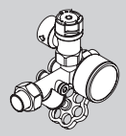
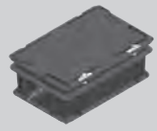
	Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C			Гр.мат. W
		1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3		
	Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019424 **4.189,–**	Z019425 **4.859,–**		№ заказа **евро**
	Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019424 **4.189,–**	Z019425 **4.859,–**		№ заказа **евро**
	Технические характеристики				
	Длина	595	595		мм
	Ширина	600	600		мм
	Высота	1600	1600		мм
	Масса	132	132		кг
	Объем водонагревателя	130	130		л
	Норма отбора воды				л/мин
	Патрубок дымохода	60	60		Ø мм
	Патрубок приточного воздуховода	100	100		Ø мм
	Мощность при приготовлении горячей воды	28,3	33,5		кВт

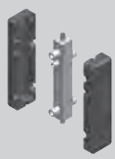
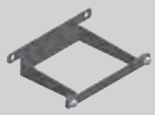
Устройства прошли испытания и сертифицированы для работы на природном и сжиженном газе.

Указание к норме водоразбора!
Данные для ΔT 30 K.

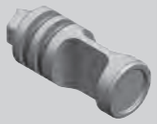
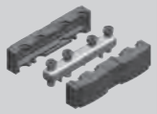
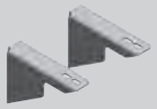
Указание по сжиженному газу!
Отличающаяся номинальная тепловая мощность при работе на сжиженном газе и на природном газе M, см. документацию по проектированию.

Принадлежности		Гр.мат. W
Гидравлические принадлежности		
Комплект подключений для открытой проводки с подключениями сверху ■ Соединительные трубы ■ Запорная арматура для подающей и обратной магистрали отопительного контура (R ¾) с краном наполнения и опорожнения котла ■ 2 соединительных элемента для контура ГВС (R ½) ■ Газовый кран с термическим запорным предохранительным клапаном (R ½) 	ZK04311 **297,–**	№ заказа **евро**
Комплект подключений для открытой проводки с подключениями слева или справа ■ Соединительные трубы ■ Запорная арматура для подающей и обратной магистрали отопительного контура (R ¾) с краном наполнения и опорожнения котла ■ 2 соединительных элемента для контура ГВС (R ½) ■ Газовый кран с термическим запорным предохранительным клапаном (R ½) 	ZK04312 **297,–**	№ заказа **евро**
Комплект подключений для скрытой проводки ■ Монтажный шаблон ■ Соединительные трубы ■ Запорная арматура для подающей и обратной магистрали отопительного контура (R ¾) с краном наполнения и опорожнения котла и воздухоотводчиком ■ 2 соединительных элемента для контура ГВС (R ½) ■ Газовый угловой кран с термическим запорным предохранительным клапаном (R ¾) 	ZK04313 **390,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект со смесителем для открытой проводки Может использоваться только в сочетании с погодозависимым контроллером. Полнокомплектный модуль для распределения тепла посредством одного отопительного контура со смесителем и одного отопительного контура без смесителя. ■ Пластинчатый теплообменник для отделения от системы отопительного контура со смесителем ■ **Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения** для отопительного контура со смесителем ■ 3-ходовой смеситель с электроприводом ■ Блок управления приводом смесителя, информационный обмен через PlusBus ■ Регулируемый байпас ■ Датчик температуры подающей магистрали ■ Комплект подключений для открытой проводки с соединительными трубами, запорной арматурой для подающей и обратной магистрали отопительного контура (R ¾), 2 соединительными элементами для контура ГВС (R ½) и газовым краном с термическим предохранительным клапаном (R ½) ■ Удлинитель LAS присоединительного элемента котла ■ Крышка в дизайне котла  *Дополнительная монтажная высота 247 мм.* *Максимальная передаваемая тепловая мощность отопительного контура со смесителем равна 14 кВт. Дополнительную информацию см. в инструкции по проектированию Vitodens.* **Указание!** В комбинации с монтажным комплектом приборы имеют класс защиты IPX1.	ZK04324 **1.841,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности		Гр.мат. W
Регулировочный клапан с объемным расходомером Для гидравлической балансировки отопительных контуров. *Для установки в комплект для монтажа над котлом.* 	7452078 **175,–**	№ заказа **евро**
Комплект подключений насоса рециркуляции ГВС Для установки в котел. ■ Энергоэффективный насос ■ Регулировочный вентиль расхода ■ Трубный узел с теплоизоляцией 	ZK04314 **388–**	№ заказа **евро**
Отопительный контур		
Накладное термореле Ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления в комбинации с комплектом со смесителем для монтажа над котлом или под котлом. С соединительным кабелем (длиной 1,5 м).	7425493 **147,–**	№ заказа **евро**
Принадлежности		
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 15, R 3/4) ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Манометр 	7219722 **212,–**	№ заказа **евро**
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 15) ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ штуцер для подключения манометра *Для скрытой проводки.* 	7351842 **124,–**	№ заказа **евро**
Установки нейтрализации конденсата		
Устройство нейтрализации конденсата с настенным крепежом ■ Для конденсационных котлов мощностью до 35 кВт ■ С гранулированным заполнителем ■ Присоединительный уголок для подключения шлангов DN 20 	ZK03652 **246,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности		Гр.мат. W
Установки нейтрализации конденсата		
Гранулированный заполнитель (2,5 кг) Для устройства нейтрализации конденсата, № заказа ZK03652.	ZK03654 **78,–**	№ заказа **евро**
Установки для подъема конденсата		
Установка для подъема конденсата SI1800 Автоматическая установка для подъема конденсата с макс. высотой подъема 5 м вод.ст. ■ Центробежный насос 230 В/70 Вт ■ Сборный резервуар объемом 2 л ■ Напорный шланг 5 м ■ Обратный клапан ■ Сигнальный контакт: переключающий контакт (беспотенциальный) 250 В/4 А (омическая нагрузка) 	ZK02486 **208,–**	№ заказа **евро**
Гидравлический разделитель		
Гидравлический разделитель, тип Q70 ■ Объемный расход теплоносителя до 3 м³/ч ■ Присоединительный патрубок с внутренней резьбой R 1 ■ Муфты Rp 1/2 для удаления воздуха, опорожнения и погружной гильзы для датчика температуры ■ Воздухоотводчик и погружная гильза ■ Теплоизоляция из пенополипропилена согласно Положению об экономии энергии 	ZK03679 **212,–**	№ заказа **евро**
Стеновая консоль гидравлического разделителя, тип Q70 с крепежным материалом 	ZK03682 **52,–**	№ заказа **евро**

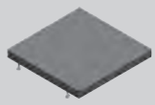
Отопительный контур Подключение к отопительному контуру (номинальный диаметр)	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
Насосная группа отопительного контура Divicon со смесителем ■ Насос отопительного контура (регулируемый по частоте вращения энергоэффективный насос), с кабелем и штекером ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция ■ Комплект привода смесителя (абонент шины PlusBus), включая соединительный кабель (длина 3,5 м) 				
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе ■ 3-ходовой смеситель и комплект привода смесителя ■ Блок управления и электропривод смесителя ■ Насос Wilo Yonos PARA 25/6	ZK04319 **994,–**	ZK04320 **1.000,–**	**–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе ■ 3-ходовой смеситель и комплект привода смесителя ■ Блок управления и электропривод смесителя ■ Насос Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5	**–**		ZK04321 **1.049,–**	№ заказа **евро**
Комплект кабелей (с штекером 40 и 74) Для замены соединительных кабелей, находящихся в комплекте поставки, для 2 или 3 отопительных контуров со смесителем, для соединения блоков управления смесителем.	ZK04322 **15,–**			№ заказа **евро**

Принадлежности				Гр.мат. W
Отопительный контур **Подключение к отопительному контуру (номинальный диаметр)**		DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
Насосная группа отопительного контура Divicon без смесителя ■ Насос отопительного контура (регулируемый по частоте вращения энергоэффективный насос), с кабелем и штекером ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция					
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA 25/6		7521287 **539,–**	7521288 **557,–**	**–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5		**–**		ZK01831 **580,–**	№ заказа **евро**
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (соединение теплогенератора с насосной группой Divicon обеспечивается заказчиком)		7465894 **34,–**			№ заказа **евро**
Байпасный клапан Для гидравлической балансировки отопительного контура.		7464889 **11,–**			№ заказа **евро**
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)		7460638 **195,–**		7466337 **221,–**	№ заказа **евро**
Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)		7460643 **270,–**		7466340 **306,–**	№ заказа **евро**
Настенное крепление для распределительного коллектора (соединение теплогенератора с распределительным коллектором обеспечивается заказчиком)		7465439 **46,–**			№ заказа **евро**
Гидравлический разделитель для Divicon Объемный расход до 4,5 м³/ч. Монтаж на распределительном коллекторе. ■ Теплоизоляция (черного цвета). ■ Встроенная погружная гильза.		7460649 **283,–**			№ заказа **евро**
Гидравлический разделитель для Divicon Объемный расход до 7,5 м³/ч. Монтаж на распределительном коллекторе. ■ Теплоизоляция (черного цвета). ■ Встроенная погружная гильза.		7460648 **249,–**			№ заказа **евро**

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

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS			
Защита от брызг воды Для обеспечения соответствующего необходимого класса защиты. Должна быть заказана для режима с отбором воздуха для горения из помещения установки.		7590109 **8,90**	№ заказа **евро**

7.5

Принадлежности		Гр.мат. W
Прочее		
Соединительное колено (DN 40) Для прямого подключения линии отвода конденсата со стороны прибора к сливной трубе (DN 40) 	7461025 **9,60**	№ заказа **евро**
Платформа для котла Для установки котла на необработанный пол. С возможностью регулирования по высоте, для толщины бетонного пола 10 - 18 см. 	7352259 **166,–**	№ заказа **евро**
Приспособление для переноски компактных котлов 	7425341 **60,–**	№ заказа **евро** **Гр.мат. N**
Комплект инструментов Для сервиса и технического обслуживания. Используется для всех котлов Vitodens, Vitopend производства Viessmann. Чемоданчик для всех инструментов, необходимых для технического и сервисного обслуживания: отвертка, удлинитель и насадки.	ZK04569 **89,–**	№ заказа **евро** **Гр.мат. N**

Принадлежности		Гр.мат. W
Контроллер для управления по температуре помещения		
Vitotrol 100 (тип UTDB) ■ Терморегулятор для помещений ■ Релейный (двухпозиционный) выход ■ С управлением в режиме текстового меню ■ Цифровой таймер ■ Суточная и недельная программа ■ 3 предварительно настроенные временные программы, с возможностью индивидуальной настройки ■ Автономное электропитание (от батарей 3 В) 	Z007694 **232,–**	№ заказа **евро**
Vitotrol 100 (тип UTDB-RF) ■ Терморегулятор для помещений с встроенным радиопередатчиком и отдельным приемником с переключающим (двухпозиционным) выходом ■ С управлением в режиме текстового меню ■ Цифровой таймер ■ Суточная и недельная программа ■ 3 предварительно настроенные временные программы, с возможностью индивидуальной настройки ■ Терморегулятор для помещений с питанием от батарей 3 В, приемник с питанием от сети 230 В 	Z007695 **433,–**	№ заказа **евро**
Устройства дистанционного управления		
Vitotrol 200-E Кабельное устройство дистанционного управления (абонент шины PlusBus). Графический дисплей с подсветкой и текстовой индикацией. Настройки следующих функций для одного, двух, трех отопительных контуров. ■ **Кабельный** информационный обмен с теплогенератором ■ Временные программы для отопительных контуров и емкостного водонагревателя ■ Комфортные функции, например, программа отпуска/программа для отпуска дома ■ Заданное значение температуры в контуре ГВС и до 3 заданных значений для температуры помещений ■ Встроенный датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем) ■ На дисплее отображаются наружная температура, температура помещения и режимы работы. Если Vitotrol 200-E 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 200-E не может быть размещен в подходящем месте для измерения температуры помещения. *Макс. 2 Vitotrol 200-E на каждый теплогенератор (смешанный режим работы с Vitotrol 300-E* **невозможен***).* 	Z017415 **239,–**	№ заказа **евро**
Датчики		
Датчик наружной температуры Для крепления на наружной стене ■ цвет белый ■ NTC 10 кОм 	ZK04306 **52,–**	№ заказа **евро**
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа *В качестве дополнения к Vitotrol 200-E* *Используется, если не удается установить Vitotrol 200-E в подходящем месте для измерения температуры помещения.* 	7438537 **103,–**	№ заказа **евро**
Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) Для измерения температуры в гидравлическом разделителе. ■ С соединительным кабелем и штекером.	ZK04032 **84,–**	№ заказа **евро**

7.5

Принадлежности		Гр.мат. W
Модуль расширения контроллера отопительного контура		
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления ■ С соединительным кабелем (длиной 1,5 м) 	ZK04647 **134,–**	№ заказа **евро**
Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе) (Абонент шины PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Блок управления с электроприводом смесителя для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей) ■ Датчик температуры подачи как накладной датчик температуры с соединительным кабелем (длиной 2,0 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура ■ Кабель подключения к сети и кабель шины PlusBus с штекером ■ Подключение погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказать отдельно.) *Не требуется при использовании монтажного комплекта со смесителем.* 	Z017409 **457,–**	№ заказа **евро**
Блок управления приводом EM-M1 (настенный монтаж) (Абонент шины PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Блок управления приводом смесителя для отдельно заказываемого электропривода смесителя ■ Датчик температуры подачи как накладной датчик температуры с соединительным кабелем (длиной 5,8 м) и штекером ■ Штекер для насоса отопительного контура и электропривода смесителя ■ Кабель подключения к сети и кабель шины PlusBus с штекером ■ Подключение погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказать отдельно.) *Не требуется при использовании монтажного комплекта со смесителем.* 	Z017410 **298,–**	№ заказа **евро**
Комплект привода смесителя EM-MX (для Divicon) (Абонент шины PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Блок управления **с электроприводом смесителя** для Divicon ■ Датчик температуры подающей магистрали в качестве погружного датчика температуры для монтажа в насосной группе Divicon, с соединительным кабелем (0,9 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура ■ Кабель подключения к сети и кабель шины PlusBus с штекером ■ Подключение погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказать отдельно.) 	Z017414 **432,–**	№ заказа **евро**
Модули расширения функциональных возможностей		
Модуль расширения EM-P1 (Абонент шины PlusBus) Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе, для настенного монтажа. ■ Подключение насоса отопительного контура для отопительного контура без смесителя ■ Подключение насоса рециркуляции ГВС ■ Подключение погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказать отдельно.) *Требуется, например, для отдельного отопительного контура без смесителя с гидравлическим разделителем (отдельный насос отопительного контура).* 	Z017411 **168,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности		Гр.мат. W
Модули расширения функциональных возможностей		
Модуль расширения EM-EA1 (Абонент шины PlusBus) Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Посредством входов и выходов может быть реализована **одна** из следующих функций. К теплогенератору могут быть подключены **макс. 3** модуля расширения EM-EA1. ■ Подключение внешнего электромагнитного клапана ■ Блокировка внешнего вытяжного устройства ■ Вход 24 В сигнала неисправности и блокировка установки ■ Вход 230 В сигнала неисправности и блокировка установки ■ Выход сигнала неисправности ■ Переключение режимов работы (для всех отопительных контуров) ■ Вход 0 - 10 В для внешнего сигнала запроса температуры *Требуется для подключения сообщений о неисправностях, например, установки для подъема конденсата.* 	Z017412 **249,–**	№ заказа **евро**

VITODENS 222-F

Компактный газовый конденсационный котел
с бойлером с послойной загрузкой
1,9 - 32,0 кВт

10 лет гарантии

на теплообменники из специальной стали для жидкотопливных/газовых конденсационных котлов мощностью до 150 кВт



7.6

Vitodens 222-F

Тип B2TF

Газовый конденсационный котел в виде компактного устройства,
с модулируемой горелкой MatriX Plus, для режима работы с забором воздуха для горения извне и из помещения установки.

Со встроенным **бойлером с послойной загрузкой** объемом 100 литров.

Для работы на природном и сжиженном газе

Допустимое рабочее давление: теплоноситель 3 бар (0,3 МПа), вода контура ГВС 10 бар (1 МПа)

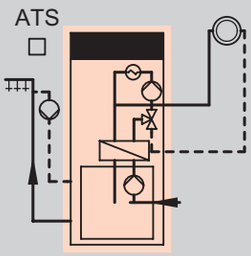
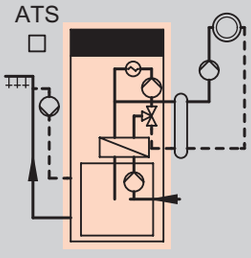
Идентификатор изделия: CE0085CT0017

- Энергетическая эффективность отопления помещений, зависящая от времени года eta_s до 109 % (класс энергопотребления A).
- Низкая частота отключений даже при малом отборе тепла благодаря оптимизации длительности пауз и широкому диапазону модуляции до соотношения 1:17.
- Долговечность и эффективность благодаря использованию теплообменников Inox Radial, изготавливаемых из высококачественной нержавеющей стали.
- Горелка MatriX Plus с регулятором сгорания Lambda Pro Plus обеспечивает постоянно высокий КПД и низкие значения выбросов вредных веществ.
- Энергосберегающий высокоэффективный циркуляционный насос.
- Новая инновационная концепция управления с цветным сенсорным дисплеем с текстовой и графической индикацией, мастером ввода в эксплуатацию, индикаторами энергопотребления, а также альтернативным каналом управления через мобильный терминал.
- Возможность работы через сеть Интернет с помощью встроенного интерфейса WiFi, благодаря чему обеспечивается эксплуатация и техобслуживание через мобильное приложение Viessmann.

5836647 8/2019

VITODENS 222-F

Компактный газовый конденсационный котел с **бойлером с послойной загрузкой**, для режима с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Отопительный контур **без** смесителя

Отопительная установка	Контроллер
ATS □  ■ 1 отопительный контур без смесителя	**Для режима с постоянной температурой подачи и для погодозависимой теплогенерации**  ■ С 7-дюймовым цветным сенсорным дисплеем ■ Возможность подключения через встроенный интерфейс WiFi ■ С возможностью подключения одного циркуляционного насоса ГВС Для режима с управлением по температуре помещения (DE согласно EnEV) необходим регулятор температуры помещения: **Vitotrol 100 (тип UTDB)** № заказа Z007694 **232,– евро** **Гр.мат. W** **Vitotrol 100 (тип UTDB-RF)** № заказа Z007695 **433,– евро** **Гр.мат. W** Для погодозависимого режима необходим датчик наружной температуры: **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро** **Гр.мат. W**
ATS □  ■ 1 отопительный контур без смесителя с гидравлическим разделителем и внешним насосом отопительного контура	**Для погодозависимой теплогенерации**  ■ С 7-дюймовым цветным сенсорным дисплеем ■ Возможность подключения через встроенный интерфейс WiFi ■ С возможностью подключения одного циркуляционного насоса ГВС Для одного отдельного отопительного контура без смесителя с гидравлическим разделителем (отдельный насос отопительного контура) необходим модуль расширения: **Модуль расширения EM-P1** № заказа Z017411 **168,– евро** **Гр.мат. W** **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро** **Гр.мат. W**

7.6

Указание!
Устройства предварительно настроены для работы на природном газе. Переоборудование в пределах групп газа E/LL/Lw/K не требуется. Переоборудование для работы на сжиженном газе и природном газе M выполняется на панели управления (поэтому комплект сменных жиклеров не требуется).

Для подключения внешнего электромагнитного клапана и для блокировки внешнего вытяжного устройства необходим модуль расширения EM-EA1 (№ для заказа Z017412).

Комплект поставки/оснащение

- Конденсационный котел и бойлер с послойной загрузкой (100 литров) с теплоизоляцией
- Модулируемая и поддерживаемая вентилятором горелка предварительного смешивания с регулятором сгорания Lambda Pro Plus
- Контроллер со встроенным интерфейсом WiFi
- Расширительный бак (18 литров)
- Оборудован готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Присоединительный элемент котла

Указание!
Для монтажа котла **необходимо** заказать комплект подключений или монтажный комплект, см. раздел "Принадлежности".
► *Данные о системе удаления продуктов сгорания см. в прайс-листе "Системы удаления продуктов сгорания".*

5836647 5836647

VITODENS 222-F

Компактный газовый конденсационный котел с **бойлером с послойной загрузкой**,
для режима с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Отопительный контур **без** смесителя

	Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C			Гр.мат. W
		1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3		
	Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019416 **3.754,–**	Z019417 **3.849,–**		№ заказа **евро**
	Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019416 **3.754,–**	Z019417 **3.849,–**		№ заказа **евро**

Технические данные				
Длина	595	595		мм
Ширина	600	600		мм
Высота	1400	1400		мм
Масса	112	112		кг
Объем емкости	100	100		л
Норма отбора воды				л/мин
Патрубок дымохода	60	60		Ø мм
Патрубок приточного воздуха	100	100		Ø мм
Мощность приготовления ГВ	28,3	33,5		кВт

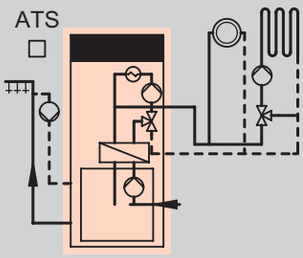
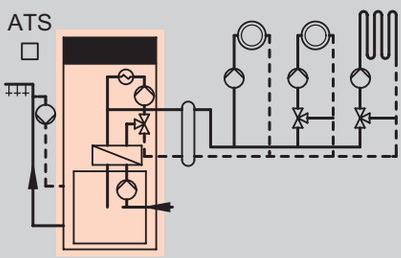
Устройства прошли испытания и сертифицированы для работы на природном и сжиженном газе согласно EN 15502.

Указание для нормы отбора воды!
Данные при ΔT = 30 K.

Указание для сжиженного газа!
Отличающиеся значения номинальной тепловой мощности при работе на сжиженном газе и природном газе M, см. документацию по проектированию.

VITODENS 222-F

Компактный газовый конденсационный котел с **бойлером с послойной загрузкой**, для режима с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Отопительный контур **со** смесителем

Отопительная установка	Контроллер
 ■ 1 отопительный контур без смесителя ■ 1 отопительный контур со смесителем	**Для погодозависимой теплогенерации** ■ С 7-дюймовым цветным сенсорным дисплеем ■ Возможность подключения через встроенный интерфейс WiFi ■ С возможностью подключения одного циркуляционного насоса ГВС  Для каждого отопительного контура со смесителем необходим комплект привода смесителя: **Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе)** № заказа Z017409 **457,– евро Гр.мат. W** **Комплект привода смесителя EM-M1 (монтаж на стене)** № заказа Z017410 **298,– евро Гр.мат. W** **Монтажный комплект со смесителем, см. "Принадлежности"** **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро Гр.мат. W**
 ■ 1 отопительный контур без смесителя с внешним насосом отопительного контура ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем ■ С гидравлическим разделителем	**Для погодозависимой теплогенерации** ■ С 7-дюймовым цветным сенсорным дисплеем ■ Возможность подключения через встроенный интерфейс WiFi ■ С возможностью подключения одного внешнего насоса отопительного контура  Для каждого отопительного контура со смесителем необходим комплект привода смесителя: **Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе)** № заказа Z017409 **457,– евро Гр.мат. W** **Комплект привода смесителя EM-M1 (монтаж на стене)** № заказа Z017410 **298,– евро Гр.мат. W** **Монтажный комплект со смесителем, см. "Принадлежности"** Для подключения циркуляционного насоса ГВС необходим модуль расширения EM-P1: **Модуль расширения EM-P1** № заказа Z017411 **168,– евро Гр.мат. W** **Датчик наружной температуры** № заказа ZK04306 **52,– евро Гр.мат. W**

7.6

Указание!
Устройства предварительно настроены для работы на природном газе. Переоборудование в пределах групп газа E/LL/Lw/K не требуется. Переоборудование для работы на сжиженном газе и природном газе M выполняется на панели управления (поэтому комплект сменных жиклеров не требуется).

Для подключения внешнего электромагнитного клапана и для блокировки внешнего вытяжного устройства необходим модуль расширения EM-EA1 (№ для заказа Z017412).

Комплект поставки/оснащение

- Конденсационный котел и бойлер с послойной загрузкой (100 литров) с теплоизоляцией
- Модулируемая и поддерживаемая вентилятором горелка предварительного смешивания с регулятором сгорания Lambda Pro Plus
- Контроллер со встроенным интерфейсом WiFi
- Расширительный бак (18 литров)
- Оборудован готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Присоединительный элемент котла

Указание!
Для монтажа котла **необходимо** заказать комплект подключений или монтажный комплект, см. раздел "Принадлежности".
► *Данные о системе удаления продуктов сгорания см. в прайс-листе "Системы удаления продуктов сгорания".*

5836647 5836647

VITODENS 222-F

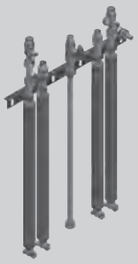
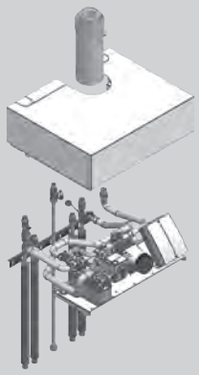
Компактный газовый конденсационный котел с **бойлером с послойной загрузкой**,
для режима с забором воздуха для горения извне и из помещения установки
Отопительный контур **со** смесителем

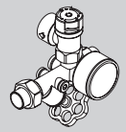
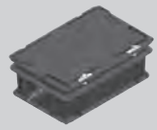
	Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C			Гр.мат. W
		1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3		
	Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019416 **3.754,–**	Z019417 **3.849,–**		№ заказа **евро**
	Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019416 **3.754,–**	Z019417 **3.849,–**		№ заказа **евро**
	Технические данные				
	Длина	595	595		мм
	Ширина	600	600		мм
	Высота	1400	1400		мм
	Масса	112	112		кг
	Объем емкости	100	100		л
	Норма отбора воды				л/мин
	Патрубок дымохода	60	60		Ø мм
	Патрубок приточного воздуха	100	100		Ø мм
	Мощность приготовления ГВ	28,3	33,5		кВт

Устройства прошли испытания и сертифицированы для работы на природном и сжиженном газе согласно EN 15502.

Указание для нормы отбора воды!
Данные при ΔT = 30 K.

Указание для сжиженного газа!
Отличающиеся значения номинальной тепловой мощности при работе на сжиженном газе и природном газе M, см. документацию по проектированию.

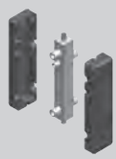
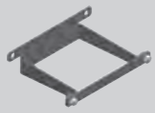
Принадлежности		Гр.мат. W
Гидравлические принадлежности		
Комплект подключений для открытой проводки с подключениями вверх ■ Соединительные трубы ■ Запорная арматура для подающей и обратной магистрали отопительного контура (R ¾) с краном наполнения и опорожнения котла ■ 2 соединительных элемента для контура ГВС (R ½) ■ Запорный газовый кран с термическим запорным предохранительным клапаном (R ½) 	ZK04311 **297,–**	№ заказа **евро**
Комплект подключений для открытой проводки с подключениями налево или направо ■ Соединительные трубы ■ Запорная арматура для подающей и обратной магистрали отопительного контура (R ¾) с краном наполнения и опорожнения котла ■ 2 соединительных элемента для контура ГВС (R ½) ■ Запорный газовый кран с термическим запорным предохранительным клапаном (R ½) 	ZK04312 **297,–**	№ заказа **евро**
Комплект подключений для скрытой проводки ■ Монтажный шаблон ■ Соединительные трубы ■ Запорная арматура для подающей и обратной магистрали отопительного контура (R ¾) с краном наполнения и опорожнения котла и воздухоотводчиком ■ 2 соединительных элемента для контура ГВС (R ½) ■ Угловой газовый кран с термическим запорным предохранительным клапаном (R ½) 	ZK04313 **390,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект со смесителем для открытой проводки Может использоваться только в сочетании с погодозависимым контроллером. Полнокомплектный модуль для распределения тепла посредством одного отопительного контура со смесителем и одного отопительного контура без смесителя. ■ Пластинчатый теплообменник для отделения от системы отопительного контура со смесителем ■ **Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения** для отопительного контура со смесителем ■ 3-ходовой смеситель с электроприводом ■ Электронная система смесителя, обмен данными через PlusBus ■ Регулируемый байпас ■ Датчик температуры подающей магистрали ■ Комплект подключения для открытой проводки с соединительными трубами, запорной арматурой для подающей и обратной магистрали отопительного контура (R ¾), 2 соединительными элементами для контура ГВС (R ½) и запорным газовым краном с термическим предохранительным клапаном (R ½) ■ Удлинитель LAS присоединительного элемента котла ■ Крышка, соответствующая дизайну котла *Дополнительная монтажная высота 247 мм.* *Максимальная передаваемая тепловая мощность для отопительного контура со смесителем составляет 14 кВт. Дополнительную информацию см. в инструкции по проектированию Vitodens.* **Указание!** В сочетании с монтажным комплектом котлы имеют класс защиты IPX1. 	ZK04324 **1.841,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности		Гр.мат. W
Гидравлические принадлежности		
Регулировочный клапан с индикатором объемного расхода Для гидравлической компенсации отопительных контуров. *Для установки в монтажный комплект.* 	7452078 **175,–**	№ заказа **евро**
Комплект подключений циркуляционного насоса ГВС Для установки в котел. ■ Энергоэффективный насос ■ Регулировочный вентиль расхода ■ Трубный узел с теплоизоляцией 	ZK04314 **388,–**	№ заказа **евро**
Отопительный контур		
Накладное термореле В качестве ограничителя максимальной температуры для системы внутрипольного отопления в сочетании с комплектом для монтажа над или под котлом со смесителем. С соединительным кабелем (длиной 1,5 м).	7425493 **147,–**	№ заказа **евро**
Принадлежности		
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 15, R 3/4) ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Манометр 	7219722 **212,–**	№ заказа **евро**
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 15) ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра *Для скрытой проводки.* 	7351842 **124,–**	№ заказа **евро**
Устройства нейтрализации конденсата		
Устройство нейтрализации конденсата с настенным креплением ■ Для конденсационных котлов мощностью до 35 кВт ■ Гранулированный наполнитель ■ Соединительные уголки для подключения шланга DN 20 	ZK03652 **246,–**	№ заказа **евро**

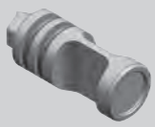
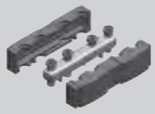
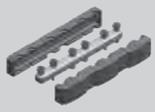
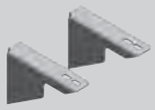
Принадлежности		Гр.мат. W
Устройства нейтрализации конденсата		
Гранулированный наполнитель (2,5 кг) Подходит для устройства нейтрализации конденсата № для заказа ZK03652.	ZK03654 **78,–**	№ заказа **евро**

► *Установка для умягчения теплоносителя (малая установка для умягчения воды) - см. в прайс-листе Vitoset.*

Установки для подъема конденсата		
Установка для подъема конденсата SI1800 Автоматическая установка для подъема конденсата с макс. высотой подъема 5 м вод. столба ■ Центробежный насос 230 В/70 Вт ■ Сборный резервуар объемом 2 л ■ Напорный шланг 5 м ■ Обратный клапан ■ Аварийный контакт: переключающий контакт (без потенциала) 250 В/4 А (омическая нагрузка) 	ZK02486 **208,–**	№ заказа **евро**

Гидравлический разделитель		
Гидравлический разделитель, тип Q70 ■ Объемный расход теплоносителя до 3 м³/ч ■ Присоединительный патрубок с внутренней резьбой R 1 ■ Муфты Rp 1/2 для удаления воздуха, опорожнения и погружной гильзы для датчика температуры ■ Воздухоотводчик и погружная гильза ■ Теплоизоляция из пенополипропилена согласно Положению об экономии энергии 	ZK03679 **212,–**	№ заказа **евро**
Стеновая консоль гидравлического разделителя, тип Q70 С крепежными деталями 	ZK03682 **52,–**	№ заказа **евро**

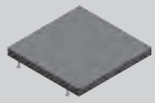
Отопительный контур Подключение к отопительному контуру (условный проход)	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
Насосная группа отопительного контура Divicon со смесителем ■ Насос отопительного контура (энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения), проводка готова к подключению ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция ■ Комплект привода смесителя (абонент PlusBus) с соединительной линией (длина 3,5 м) 				
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе ■ 3-ходовой смеситель и комплект привода смесителя ■ Электронная система и электропривод смесителя ■ Насос Wilo Yonos PARA 25/6	ZK04319 **994,–**	ZK04320 **1.000,–**	**–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе ■ 3-ходовой смеситель и комплект привода смесителя ■ Электронная система и электропривод смесителя ■ Насос Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5	**–**		ZK04321 **1.049,–**	№ заказа **евро**
Комплект кабелей (со штекером 40 и 74) Для замены входящего в комплект поставки соединительного кабеля при наличии 2-х или 3-х отопительных контуров со смесителем для соединения электронных систем смесителя.	ZK04322 **15,–**			№ заказа **евро**

Принадлежности				Гр.мат. W
Отопительный контур **Подключение к отопительному контуру (условный проход)**		**DN20 - ¾"**	**DN25 - 1"**	**DN32-1¼"**
Насосная группа отопительного контура Divicon без смесителя ■ Насос отопительного контура (энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения), проводка готова к подключению ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция				
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA 25/6		7521287 **539,–**	7521288 **557,–**	**–**
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5		**–**		ZK01831 **580,–**
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (соединение между теплогенератором и Divicon выполняет заказчик)		7465894 **34,–**		
Байпасный клапан Для гидравлической компенсации отопительного контура.		7464889 **11,–**		
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)		7460638 **195,–**		7466337 **221,–**
Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)		7460643 **270,–**		7466340 **306,–**
Настенное крепление для распределительного коллектора (соединение между теплогенератором и распределительным коллектором выполняет заказчик)		7465439 **46,–**		
Гидравлический разделитель для Divicon Объемный расход до 4,5 м³/ч. Монтаж на распределительном коллекторе. ■ Теплоизоляция (черного цвета). ■ Встроенная погружная гильза.		7460649 **283,–**		
Гидравлический разделитель для Divicon Объемный расход до 7,5 м³/ч. Монтаж на распределительном коллекторе. ■ Теплоизоляция (черного цвета). ■ Встроенная погружная гильза.		7460648 **249,–**		

Указание!
При расчете параметров насосной группы отопительного контура Divicon следует учитывать документацию по проектированию.

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS			
Защита от брызг воды Для обеспечения соответствующего необходимого класса защиты. Должна быть заказана для режима с отбором воздуха для горения из помещения установки.		7590109 **8,90**	№ заказа **евро**

7.6

Принадлежности		Гр.мат. W
Прочее		
Соединительное колено (DN 40) Для прямого подключения трубопровода конденсата со стороны котла к канализационной линии (DN 40) 	7461025 **9,60**	№ заказа **евро**
Платформа для котла Для установки котла на необработанный пол. С возможностью регулирования по высоте, для толщины бетонного пола 10 - 18 см. 	7352259 **166,–**	№ заказа **евро**
Приспособление для переноски компактных котлов 	7425341 **60,–**	№ заказа **евро** **Гр.мат. N**
Комплект инструментов Для сервиса и технического обслуживания. Используется для всех котлов Vitodens, Vitopend, Vitovalor и Vitocaldens производства Viessmann. Чемоданчик для всех инструментов, необходимых для технического и сервисного обслуживания: отвертка, удлинитель и вставки.	ZK04569 **89,–**	№ заказа **евро** **Гр.мат. N**
Промывочное устройство для пластинчатого теплообменника	7373005 **138,–**	№ заказа **евро** **Гр.мат. N**

► *Информацию о вводе в эксплуатацию см. в сервисном прайс-листе.*

Принадлежности		Гр.мат. W
Контроллер для управления по температуре помещения		
Vitotrol 100 (тип UTDB) ■ Регулятор температуры помещения ■ Релейный (двухпозиционный) выход ■ Управление в режиме текстового меню ■ Цифровой таймер ■ Суточная и недельная программа ■ 3 предварительно настроенные временные программы, возможность индивидуальной настройки ■ Автономное электропитание (от элементов питания 3 В) 	Z007694 **232,–**	№ заказа **евро**
Vitotrol 100 (тип UTDB-RF) ■ Регулятор температуры помещения со встроенным радиопередатчиком и отдельным приемником с переключающим выходом (двухпозиционный выход) ■ Управление в режиме текстового меню ■ Цифровой таймер ■ Суточная и недельная программа ■ 3 предварительно настроенные временные программы, возможность индивидуальной настройки ■ Регулятор температуры помещения с питанием от батарей 3 В, приемником с питанием от сети 230 В 	Z007695 **433,–**	№ заказа **евро**
Устройства дистанционного управления		
Vitotrol 200-E Проводное устройство дистанционного управления (абонент PlusBus). С подсвечиваемым графическим дисплеем с текстовой индикацией. Настройки следующих функций для одного, двух, трех или максимум 4 отопительных контуров: ■ Проводное соединение с теплогенератором ■ Временные программы для отопительных контуров и емкостных водонагревателей ■ Функции комфортных режимов, например, программа отпуска/программа отпуска дома ■ Установка заданного значения температуры воды контура ГВС, а также до 3 заданных значений для температуры помещений ■ Встроенный датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем) ■ На дисплее отображается наружная температура, температура помещения и режимы работы. Если Vitotrol 200-E используется для управления по температуре помещения, то устройства должны быть размещены в основном жилом помещении (типовом жилом помещении). Необходимо заказать датчик температуры помещения, № для заказа 7438537, если Vitotrol 200-E не может быть размещен в подходящем месте для измерения температуры помещения. *Макс. 2 Vitotrol 200-E для каждого теплогенератора (смешанный режим с Vitotrol 300-E* **невозможен***).* 	Z017415 **239,–**	№ заказа **евро**
Датчики		
Датчик наружной температуры Для крепления на наружной стене ■ Цвет белый ■ NTC 10 кОм 	ZK04306 **52,–**	№ заказа **евро**
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа *В качестве дополнения к Vitotrol 200-E* *Используется, если Vitotrol 200-E не удается установить в подходящем месте для измерения температуры помещения.* 	7438537 **103,–**	№ заказа **евро**
Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) Для измерения температуры в гидравлическом разделителе. ■ С соединительным кабелем и штекером.	ZK04032 **84,–**	№ заказа **евро**

7.6

Принадлежности		Гр.мат. W
Модуль расширения контроллера отопительного контура		
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления ■ С соединительным кабелем (длиной 1,5 м) 	ZK04647 **134,–**	№ заказа **евро**
Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе) (абонент PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Электронная система смесителя с электромотором для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей) ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика температуры (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 2,0 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура ■ Кабель для подключения к сети и шине PlusBus со штекером ■ С подключением погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). *Не требуется при использовании монтажного комплекта со смесителем.* 	Z017409 **457,–**	№ заказа **евро**
Комплект привода смесителя EM-M1 (монтаж на стене) (абонент PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Электронная система смесителя для отдельно заказываемого электропривода смесителя ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика температуры (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером ■ Штекер для насоса отопительного контура и электромотора смесителя ■ Кабель для подключения к сети и шине PlusBus со штекером ■ С подключением погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). *Не требуется при использовании монтажного комплекта со смесителем.* 	Z017410 **298,–**	№ заказа **евро**
Комплект привода смесителя EM-MX (для Divicon) (абонент PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Электронная система смесителя **с электромотором смесителя** для Divicon ■ Датчик температуры подачи в качестве погружного датчика температуры (NTC 10 кОм) для монтажа в насосной группе Divicon, с соединительным кабелем (0,9 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура ■ Кабель для подключения к сети и шине PlusBus со штекером ■ С подключением погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). 	Z017414 **432,–**	№ заказа **евро**
Модули расширения функциональных возможностей		
Модуль расширения EM-P1 (абонент PlusBus) Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. ■ Подключение для насоса отопительного контура для отопительного контура без смесителя ■ Подключение для циркуляционного насоса ГВС ■ Подключение погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). *Необходимо, например, для отдельного отопительного контура без смесителя с гидравлическим разделителем (отдельный насос отопительного контура).* 	Z017411 **168,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности

Модули расширения функциональных возможностей

Модуль расширения EM-EA1
(абонент PlusBus)
Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Через входы и выходы возможна реализация **одной** из следующих функций. К теплогенератору могут быть подключены **макс. 3** модуля расширения EM-EA1.
- Подключение внешнего электромагнитного клапана
- Блокировка внешнего вытяжного устройства
- Вход сигнала неисправности 24 В и блокировка установки
- Вход сигнала неисправности 230 В и блокировка установки
- Выход сигнала неисправности
- Переключение режимов работы (все отопительные контуры)
- Вход 0 - 10 В для внешнего запроса температуры

Необходимо для подачи сообщений о неисправностях, например, устройства подъема конденсата.



Z017412
249,–

№ заказа
евро

5836647

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

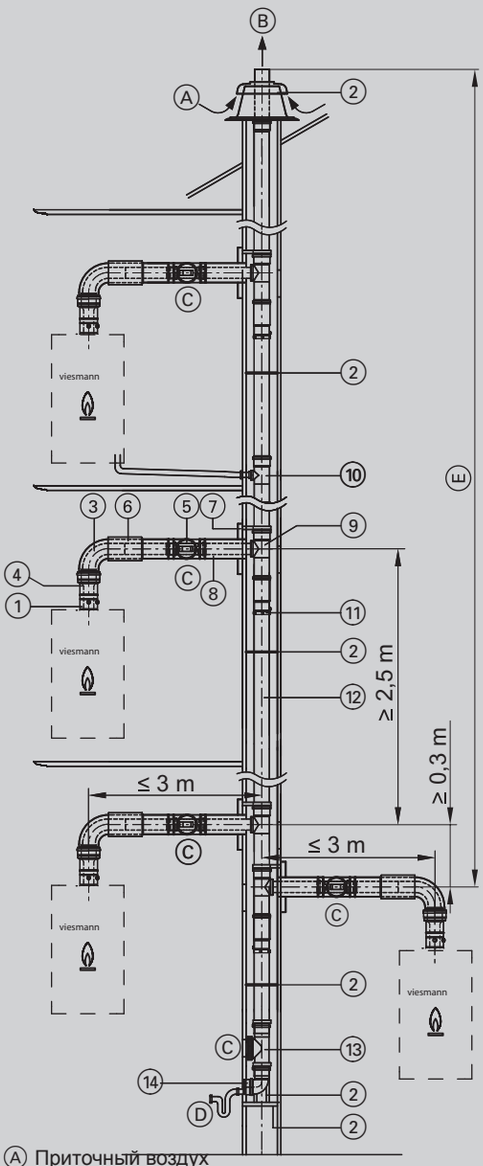
для Vitodens 100-W/111-W до 35 кВт
для Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F до 32 кВт
из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система "Воздух/продукты сгорания" (LAS)

для многоточечного подключения через дымовую трубу, используемую для подачи воздуха/отвода продуктов сгорания (дымовая труба LAS с избыточным давлением)
(тип C_{43x} согласно CEN/TR 1749), маркировка CE согласно DIN EN 14471

Гр.мат. W

Специально для Vitodens разработанная система для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне.
Минимальное поперечное сечение шахты:
- квадратное 175 × 175 мм.
- круглое Ø 195 мм



Ⓐ Приточный воздух
Ⓑ Уходящие газы
Ⓒ Ревизионное отверстие
Ⓓ Конденсатоотводчик с сифоном (сифон предоставляется заказчиком)
Ⓔ Макс. длина дымохода, см. на следующих страницах

	Модульный размер	80/125	110	Ø мм
①	**Присоединительный элемент котла** (в комплекте поставки котла)			
	Обратный клапан Для установки в Vitodens 100-W/200-W/222-W/222-F/242-F (до 32 кВт). Необходимо одновременно заказать для каждого водогрейного котла.	7438858 **50,–**	–	№ заказа **евро**
②	**Базовый комплект шахты дымохода** (полипропилен, жесткая конструкция) ■ Опорное колено ■ Опорная шина ■ Крышка шахты (полипропилен) ■ Распорка (5 шт.)	–	7247534 **280,–**	№ заказа **евро**
	Распорка (3 шт.)	–	7339873 **39,–**	№ заказа **евро**
③	**Колено LAS** 87°	7194323 **101,–**	–	№ заказа **евро**
	Колено LAS 45° (2 шт.) или	7194324 **139,–**	–	№ заказа **евро**
	Ревизионное колено LAS 87°	7199782 **147,–**	–	№ заказа **евро**
④	**Переходник LAS** Для расширения сечения с 60/100 мм до 80/125 мм	7373240 **98,–**	–	№ заказа **евро**
⑤	**Ревизионный элемент LAS** прямой	7199781 **115,–**	–	№ заказа **евро**
⑥	**Подвижная муфта LAS**	7194329 **70,–**	–	№ заказа **евро**
	Крепежный хомут, белого цвета (труба LAS)	7176664 **17,–**	–	№ заказа **евро**
⑦	**Стеновая диафрагма**	7176662 **33,–**	–	№ заказа **евро**
⑧	**Труба LAS** Длина 1,95 м	7194322 **161,–**	–	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 1 м	7194321 **98,–**	–	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 0,5 м	7194320 **79,–**	–	№ заказа **евро**

7.7

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

для Vitodens 100-W/111-W до 35 кВт
для Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F до 32 кВт
из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система "Воздух/продукты сгорания" (LAS)
для многоточечного подключения через дымовую трубу, используемую для подачи воздуха/отвода продуктов сгорания (дымовая труба LAS с избыточным давлением)
(тип C_{43x} согласно CEN/TR 1749), маркировка CE согласно DIN EN 14471

Гр.мат. W

	Модульный размер	80/125	110	Ø мм
⑨	**Комплект для многоточечного подключения** ■ Ревизионная труба Ø 110 с патрубком подключения системы удаления продуктов сгорания Ø 80. ■ Фиксирующий хомут. ■ Распорка. ■ Продольная муфта Ø 110.	–	7190015 **236,–**	№ заказа **евро**
⑩	**Комплект для подсоединения конденсатоотводчика** ■ Отвод 87° Ø 40. ■ Фиксирующий хомут. ■ Продольная муфта Ø 110.	–	7197343 **236,–**	№ заказа **евро**
⑪	**Соединительный хомут** Необходим для каждого соединения в шахте.	–	7190016 **45,–**	№ заказа **евро**
⑫	**Труба** Длина 1,95 м (2 шт. по 1,95 м = 3,9 м)	–	7247554 **161,–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 1,95 м	–	7247555 **100,–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 1 м	–	7247556 **70,–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 0,5 м	–	7247557 **57,–**	№ заказа **евро**
	Колено 30° (2 шт.)	–	7247562 **52,–**	№ заказа **евро**
	Колено 15° (2 шт.)	–	7247563 **52,–**	№ заказа **евро**
⑬	**Ревизионный элемент** прямой	–	7247558 **82,–**	№ заказа **евро**
⑭	**Патрубок подключения конденсатоотводчика** (эксцентрический) Ø 40 мм на Ø 100 мм.	–	7190017 **84,–**	№ заказа **евро**

Указания!
■ Соблюдать заданные параметры, приведенные в инструкции по проектированию.
■ Указанные модульные размеры представляют собой номинальный диаметр. Фактические размеры компонентов могут отличаться.

5117653 5117653

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

для Vitodens 100-W/111-W до 35 кВт
для Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F до 32 кВт
из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система "Воздух/продукты сгорания" (LAS)

для многоточечного подключения через дымовую трубу, используемую для подачи воздуха/отвода продуктов сгорания (дымовая труба LAS с избыточным давлением)
(тип C_{43x} согласно CEN/TR 1749), маркировка CE согласно DIN EN 14471

Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F – макс. общая длина дымохода

К одной системе удаления продуктов сгорания могут быть подключены до 6 котлов одинаковой тепловой мощности.

Макс. длина дымохода 3 м горизонтально (соединительный элемент) и вертикально:
- **1 котел на одном этаже: 25 м**
- **2 котла на одном этаже: 15 м**

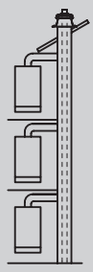
Поколение котла, начиная с типа B2xE, см. внизу.

Максимальная длина дымохода подтверждена соответствующими сертификатами CE. При соблюдении данного значения длины отдельный расчет длины дымохода не требуется.

Макс. общая длина дымохода (1 прибор на этаж)

К одной системе удаления продуктов сгорания могут быть подключены до 6 котлов одинаковой тепловой мощности.

Указанные ниже значения макс. длины дымохода подтверждены соответствующими сертификатами CE. При соблюдении этих значений длины отдельный расчет длины дымохода не требуется.



Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F начиная с типа B2xE (новое поколение)

Макс. общая длина дымохода вертикально и горизонтально (соединительная линия макс. 3 м).

Указание!
Частичная нагрузка котлов при таком использовании повышается приблизительно до 6 кВт.

Количество котлов		**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	шт.
		Макс. общая длина					
Номинальная тепловая мощность	**11 кВт**	25	25	25	25	21	м
	19 кВт	25	25	25	15	–	м
	25 кВт	25	25	19	12	–	м
	32 кВт	25	25	15	–	–	м

Vitodens 100-W/111-W

Количество котлов		**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	шт.
		Макс. общая длина					
Номинальная тепловая мощность	**19 кВт**	25	25	25	25	25	м
	26 кВт	25	25	25	22	19	м
	35 кВт	25	25	20	16	15	м

7.7

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

для Vitodens 100-W/111-W до 35 кВт
для Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F до 32 кВт
из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

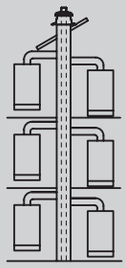
Система "Воздух/продукты сгорания" (LAS)

для многоточечного подключения через дымовую трубу, используемую для подачи воздуха/отвода продуктов сгорания (дымовая труба LAS с избыточным давлением)
(тип C_{43x} согласно CEN/TR 1749), маркировка CE согласно DIN EN 14471

Макс. общая длина дымохода (2 котла на этаж)

К одной системе удаления продуктов сгорания могут быть подключены до 6 котлов одинаковой тепловой мощности.

Указанные ниже значения макс. длины дымохода подтверждены соответствующими сертификатами CE. При соблюдении этих значений длины отдельный расчет длины дымохода не требуется.



Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F начиная с типа B2xE (новое поколение)

Макс. общая длина дымохода вертикально и горизонтально (соединительная линия макс. 3 м).

Указание!
Частичная нагрузка котлов при таком использовании повышается приблизительно до 6 кВт.

Количество котлов		**2**		**4**		**6**	шт.
		Макс. общая длина					
Номинальная тепловая мощность	**11 кВт**	15		15		15	м
	19 кВт	15		15		6	м
	25 кВт	15		15		–	м
	32 кВт	15		12		–	м

Vitodens 100-W/111-W

Количество котлов		**2**		**4**		**6**	шт.
		Макс. общая длина					
Номинальная тепловая мощность	**19 кВт**	15		15		15	м
	26 кВт	15		15		14	м
	35 кВт	15		15		9	м

Указание!
Для Vitodens 100-W необходимы настройки на контроллере, см. документацию по проектированию.

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

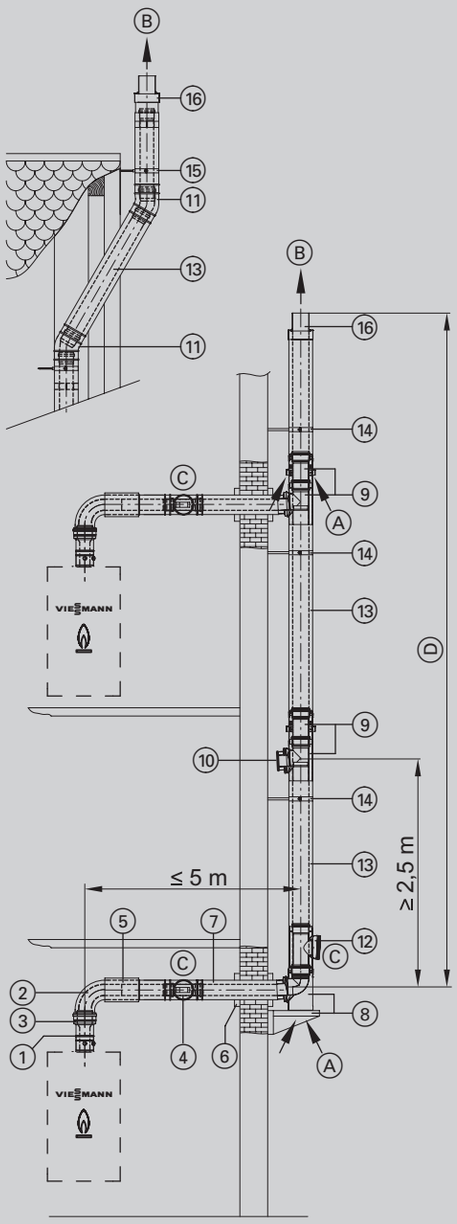
для Vitodens 100-W/111-W до 35 кВт
для Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F до 32 кВт
из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система "Воздух/продукты сгорания" (LAS)

для многоточечного подключения через общий коллектор LAS на наружной стене (тип C_{43x} согласно CEN/TR 1749), маркировка CE согласно DIN EN 14471

Гр.мат. W

Специально для Vitodens разработанная система для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне.
Диаметр коллектора LAS 110/160 мм



Ⓐ Приточный воздух
Ⓑ Уходящие газы
Ⓒ Ревизионное отверстие
Ⓓ Макс. длина дымохода (см. на следующих страницах)

	Модульный размер	80/125	110/160	Ø мм
①	**Присоединительный элемент котла** (в комплекте поставки котла)			
	Обратный клапан Для установки в Vitodens 100-W/200-W/222-W/222-F/242-F (до 32 кВт). Необходимо одновременно заказать для каждого водогрейного котла.	7438858 **50,–**	–	№ заказа **евро**
②	**Колено LAS** 87°	7194323 **101,–**	–	№ заказа **евро**
	Колено LAS 45° (2 шт.)	7194324 **139,–**	–	№ заказа **евро**
	Ревизионное колено LAS 87°	7199782 **147,–**	–	№ заказа **евро**
③	**Переходник LAS** Для расширения сечения с 60/100 мм до 80/125 мм	7373240 **98,–**	–	№ заказа **евро**
④	**Ревизионный элемент LAS** прямой	7199781 **115,–**	–	№ заказа **евро**
⑤	**Подвижная муфта LAS**	7194329 **70,–**	–	№ заказа **евро**
	Крепежный хомут, белого цвета	7176664 **17,–**	–	№ заказа **евро**
⑥	**Стеновая диафрагма**	7176662 **33,–**	–	№ заказа **евро**
⑦	**Труба LAS** Длина 1,95 м	7194322 **161,–**	–	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 1 м	7194321 **98,–**	–	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 0,5 м	7194320 **79,–**	–	№ заказа **евро**
⑧	**Базовый комплект для многоточечного подключения на наружной стене** ■ Соединительное колено с забором воздуха ■ Консоль	–	ZK02603 **906,–**	№ заказа **евро**
⑨	**Этажный комплект для многоточечного подключения на наружной стене** ■ Разъем для многоточечного подключения ■ Воздухозаборник	–	ZK02604 **1.097,–**	№ заказа **евро**
⑩	**Глухая крышка** Для последующего подключения теплогенератора	ZK02605 **97,–**	–	№ заказа **евро**

7.7

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

для Vitodens 100-W/111-W до 35 кВт
для Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F до 32 кВт
из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система "Воздух/продукты сгорания" (LAS)
для многоточечного подключения через общий коллектор LAS на наружной стене (тип C_{43x} согласно CEN/TR 1749), маркировка CE согласно DIN EN 14471

	Модульный размер	80/125	110/160	Ø мм
	⑪ **Колено LAS** 87°	–	ZK02606 **174,–**	№ заказа **евро**
	Колено LAS 45° (2 шт.)	–	ZK02607 **244,–**	№ заказа **евро**
	Колено LAS 30° (2 шт.)	–	ZK02608 **331,–**	№ заказа **евро**
	⑫ **Ревизионный элемент LAS** прямой	–	ZK02609 **266,–**	№ заказа **евро**
	Подвижная муфта LAS	–	ZK02610 **134,–**	№ заказа **евро**
	⑬ **Труба LAS** Длина 2 м	–	ZK02611 **351,–**	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 1 м	–	ZK02612 **154,–**	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 0,5 м	–	ZK02613 **107,–**	№ заказа **евро**
	⑭ **Стенной хомут**, регулируемый	–	ZK02614 **148,–**	№ заказа **евро**
	⑮ **Крепежный хомут**, белого цвета (труба LAS)	–	ZK02615 **26,–**	№ заказа **евро**
	⑯ **Концевой элемент коллектора LAS** (Для монтажа без прохода через кровлю)	–	ZK02616 **88,–**	№ заказа **евро**
	Универсальная защитная диафрагма для прохода через крышу LAS	–	ZK02617 **133,–**	№ заказа **евро**
	Стеновая диафрагма для прохода через плоскую кровлю	–	ZK02618 **32,–**	№ заказа **евро**
	Проход через крышу LAS Цвет **черный**	–	ZK02619 **345,–**	№ заказа **евро**
	Проход через крышу LAS Цвет **красной черепицы**	–	ZK02620 **403,–**	№ заказа **евро**
	Надкрышный элемент Цвет **черный**, длина 0,5 м	–	ZK02621 **153,–**	№ заказа **евро**
	Надкрышный элемент Цвет **черный**, длина 1 м	–	ZK02622 **315,–**	№ заказа **евро**
	Надкрышный элемент Цвет **красной черепицы**, длина 0,5 м	–	ZK02623 **155,–**	№ заказа **евро**
	Надкрышный элемент Цвет **красной черепицы**, длина 1 м	–	ZK02624 **315,–**	№ заказа **евро**

5117653 5117653

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

для Vitodens 100-W/111-W до 35 кВт
для Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F до 32 кВт
из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система "Воздух/продукты сгорания" (LAS)

для многоточечного подключения через общий коллектор LAS на наружной стене (тип C_{43x} согласно CEN/TR 1749), маркировка CE согласно DIN EN 14471

Гр.мат. W

	Модульный размер	80/125	110/160	Ø мм
	Универсальная черепица Для черепичных, листовых, плоско-черепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет **черный**.	–	7452501 **99,–**	№ заказа **евро**
	Универсальная черепица Для черепичных, листовых, плоско-черепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет **красной черепицы.**	–	7452502 **99,–**	№ заказа **евро**
	или			
	Манжета плоской крыши	–	7426529 **77,–**	№ заказа **евро**

Указания!
- Соблюдать заданные параметры, приведенные в инструкции по проектированию.
- Указанные модульные размеры представляют собой номинальный диаметр. Фактические размеры компонентов могут отличаться.

Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F – макс. общая длина дымохода

К одной системе удаления продуктов сгорания могут быть подключены до 6 котлов одинаковой тепловой мощности.

Макс. общая длина дымохода 25 метров по вертикали и 5 метров по горизонтали (соединительный элемент)

Максимальная длина дымохода подтверждена соответствующими сертификатами CE. При соблюдении данного значения длины отдельный расчет длины дымохода не требуется.

Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F начиная с типа B2xE (новое поколение) – Макс. общая длина дымохода

К одной системе удаления продуктов сгорания могут быть подключены до 6 котлов с одинаковой номинальной тепловой мощностью.

Макс. общая длина дымохода вертикально и горизонтально (соединительная линия макс. 5 м).
Указанные ниже значения макс. длины дымохода подтверждены соответствующими сертификатами CE.
При соблюдении этих значений длины расчет длины дымохода не требуется.

		2	3	4	5	6		
Количество котлов								шт.
		Макс. общая длина						
Номинальная тепловая мощность	**11 кВт**	25	25	25	25	23		м
	19 кВт	25	25	25	17	–		м
	25 кВт	25	25	21	13	–		м
	32 кВт	25	25	17	–	–		м

7.7

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

для Vitodens 100-W/111-W до 35 кВт
для Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F до 32 кВт
из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система "Воздух/продукты сгорания" (LAS)

для многоточечного подключения через общий коллектор LAS на наружной стене (тип C_{43x} согласно CEN/TR 1749), маркировка CE согласно DIN EN 14471

Vitodens 100-W – макс. общая длина дымохода

К одной системе удаления продуктов сгорания могут быть подключены до 6 котлов с одинаковой номинальной тепловой мощностью.

Указанные ниже значения макс. длины дымохода подтверждены соответствующими сертификатами CE. При соблюдении этих значений длины расчет длины дымохода не требуется.

Количество котлов		**2**	**3**	**4**	**5**	**6**		шт.
		Макс. общая длина						
Номинальная тепловая мощность	**19 кВт**	25	25	25	25	25		м
	26 кВт	25	25	25	22	19		м
	35 кВт	25	25	20	16	15		м

5117653 5117653

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

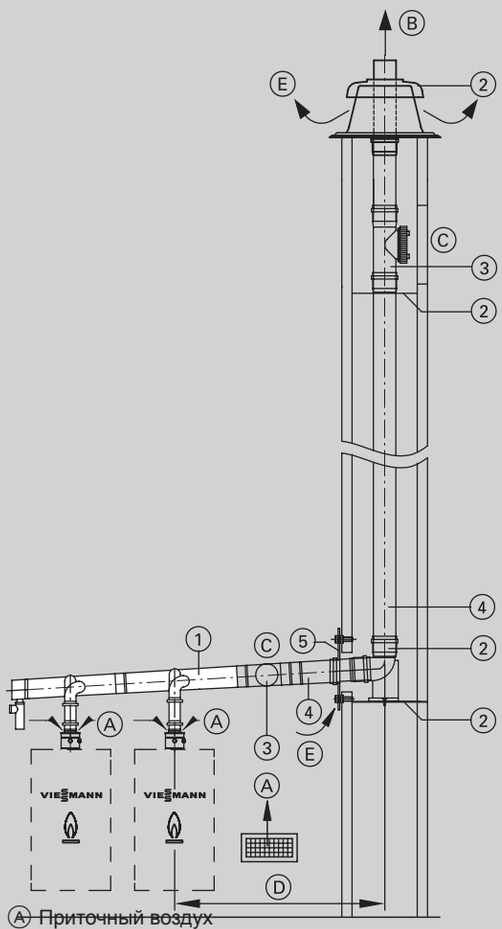
для Vitodens 100-W/111-W до 35 кВт
для Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F до 32 кВт
из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система удаления продуктов сгорания

Каскадный дымоход для режима с забором воздуха для горения из помещения установки (тип B_{23} согласно CEN/TR 1749) - с избыточным давлением.
Маркировка CE согласно DIN EN 14471

Гр.мат. W

Для прохода через шахты дымохода или каналы с продольной вентиляцией, удовлетворяющие следующим требованиям:
- Дымовые трубы зданий согласно DIN 18160-1.
- Огнестойкость 90 минут (F90/L90).
- Огнестойкость 30 минут (F30/L30) в зданиях с небольшой монтажной высотой.



Ⓐ Приточный воздух
Ⓑ Уходящие газы
Ⓒ Ревизионное отверстие
Ⓓ Соединительный элемент
Ⓔ Вентиляционное отверстие

	Модульный размер	110	160	Ø мм
①	**Каскадный дымоход двухкотловой установки** Для Vitodens 100-W/200-W/222-W/222-F/242-F. ■ Обратный клапан дымохода для каждого водогрейного котла ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном	ZK01944 **394,–**	Z008385 **661,–**	№ заказа **евро**
	Каскадный дымоход трехкотловой установки Для Vitodens 100-W/200-W/222-W/222-F/242-F. ■ Обратный клапан дымохода для каждого водогрейного котла ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном	ZK01945 **577,–**	Z008386 **938,–**	№ заказа **евро**
	Каскадный дымоход четырехкотловой установки Для Vitodens 100-W/200-W/222-W/222-F/242-F. ■ Обратный клапан дымохода для каждого водогрейного котла ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном	ZK01946 **760,–**	Z008387 **1.215,–**	№ заказа **евро**
②	**Базовый комплект шахты дымохода** (полипропилен, жесткая конструкция) ■ Опорное колено ■ Опорная шина ■ Крышка шахты (полипропилен) ■ Распорка (5 шт.)	7247534 **280,–**	7180237 **510,–**	№ заказа **евро**
	Распорка (3 шт.)	7339873 **39,–**	7167173 **40,–**	№ заказа **евро**
③	**Ревизионный элемент** прямой	7247558 **82,–**	7516590 **244,–**	№ заказа **евро**
④	**Труба** Длина 1,95 м (2 шт. по 1,95 м = 3,9 м)	7247554 **161,–**	**–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 2 м (2 шт. по 2 м = 4 м)	**–**	7516575 **308,–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 1,95 м	7247555 **100,–**	**–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 2 м	**–**	7516578 **156,–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 1 м	7247556 **70,–**	7516581 **95,–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 0,5 м	7247557 **57,–**	7516584 **61,–**	№ заказа **евро**
⑤	**Вентиляционная диафрагма**	7516597 **134,–**	7516599 **137,–**	№ заказа **евро**

7.7

5117653

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

для Vitodens 100-W/111-W до 35 кВт
для Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F до 32 кВт
из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система удаления продуктов сгорания **Каскадный дымоход для режима с забором воздуха для горения из помещения установки (тип B_{23} согласно CEN/TR 1749) - с избыточным давлением.** **Маркировка CE согласно DIN EN 14471**				**Гр.мат. W**
	Модульный размер	**110**	**160**	**Ø мм**
	Колено 87°	7247560 **37,–**	7516593 **75,–**	№ заказа **евро**
	Колено 45° (2 шт.)	7247561 **52,–**	7516596 **133,–**	№ заказа **евро**
	Колено 30° (2 шт.)	7247562 **52,–**	7516612 **123,–**	№ заказа **евро**
	Колено 15° (2 шт.)	7247563 **52,–**	7516615 **123,–**	№ заказа **евро**

Указания!
- Соблюдать заданные параметры, приведенные в инструкции по проектированию.
- Указанные модульные размеры представляют собой номинальный диаметр. Фактические размеры компонентов могут отличаться.

Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F – макс. общая длина дымохода
Макс. общая длина дымохода ■ **Модульный размер 110: 25 м** ■ **Модульный размер 160: 30 м** Максимальная длина дымохода подтверждена соответствующими сертификатами CE. При соблюдении данного значения длины отдельный расчет длины дымохода не требуется.

Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F начиная с типа B2xE (новое поколение) – Макс. общая длина дымохода									
Указанные ниже значения макс. длины дымохода подтверждены соответствующими сертификатами CE. При соблюдении этих значений длины отдельный расчет длины дымохода не требуется.									
Модульный размер		**110**			**160**				
Количество котлов		**2**	**3**	**4**	**2**	**3**	**4**		шт.
		Макс. общая длина							
Номинальная тепловая мощность	**11 кВт**	25	25	25	25	25	25		м
	19 кВт	25	25	25	25	25	25		м
	25 кВт	25	25	21	25	25	25		м
	32 кВт	25	25	17	25	25	25		м

Vitodens 100-W/111-W – макс. общая длина дымохода						
Указанные ниже значения макс. длины дымохода подтверждены соответствующими сертификатами CE. При соблюдении этих значений длины отдельный расчет длины дымохода не требуется.						
Модульный размер		**110**				
Количество котлов		**2**	**3**	**4**		шт.
		Макс. общая длина				
Номинальная тепловая мощность	**19 кВт**	25	25	25		м
	26 кВт	25	25	23		м
	35 кВт	25	25	10		м

Указание!
Для приборов необходимы настройки на контроллере, см. документацию по проектированию.

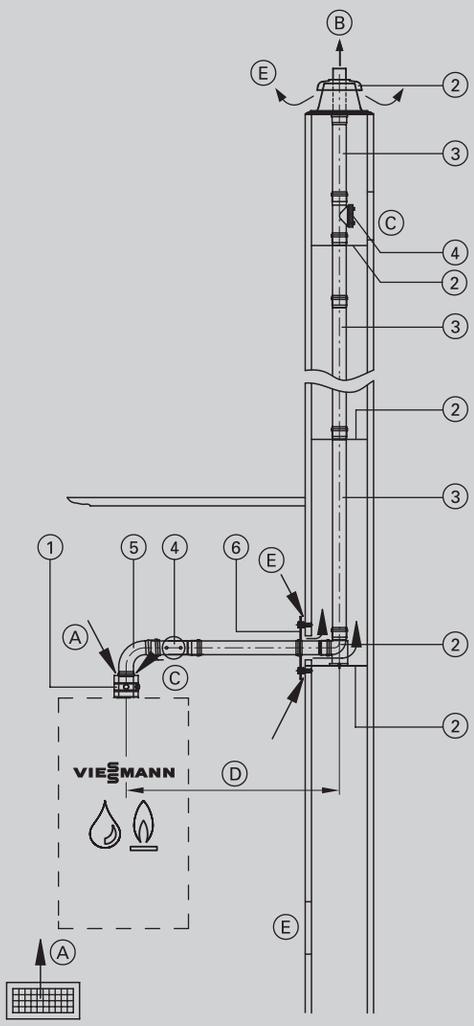
5117653 5117653

Системы удаления продуктов сгорания для режима с забором воздуха для горения из помещения установки

из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система удаления продуктов сгорания с забором воздуха для горения из помещения установки (тип B_{23}/B_{33} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно EN 14471

Для прохода через шахты дымохода или каналы с продольной вентиляцией, удовлетворяющие следующим требованиям:
- Дымовые трубы зданий согласно DIN 18160-1.
- Огнестойкость 90 минут (F90/L90).
- Огнестойкость 30 минут (F30/L30) в зданиях с небольшой монтажной высотой.



Ⓐ Приточный воздух
Ⓑ Уходящие газы
Ⓒ Ревизионное отверстие
Ⓓ Соединительный элемент
Ⓔ Вентиляционное отверстие

	Модульный размер	60	80	110	Ø мм
①	**Присоединительный элемент котла** (в комплекте поставки водогрейного котла)	–			
	Переходник Для увеличения поперечного сечения с Ø 60 мм до Ø 80 мм	7373338 **14,–**		–	№ заказа **евро** **Гр.мат. W**
	Переходник Для увеличения поперечного сечения с Ø 80 мм до Ø 110 мм	–	7373248 **46,–**		№ заказа **евро** **Гр.мат. W**
	Переходник LAS Для уменьшения поперечного сечения с 80/125 мм до 60/100 мм	7373239 **132,–**		–	№ заказа **евро** **Гр.мат. W**
	Защита от брызг воды Для обеспечения соответствующего необходимого класса защиты. Должна быть заказана для режима с отбором воздуха для горения из помещения установки.	7590109 **8,90**	–		№ заказа **евро** **Гр.мат. W**

7.7

Системы удаления продуктов сгорания для режима с забором воздуха для горения из помещения установки

из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система удаления продуктов сгорания с забором воздуха для горения из помещения установки (тип B_{23}/B_{33} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно EN 14471

Гр.мат. W

	Модульный размер	60	80	110	Ø мм
②	**Базовый комплект шахты дымохода** (полипропилен, жесткая конструкция) ■ Опорное колено. ■ Опорная шина. ■ Крышка шахты (полипропилен). ■ Распорка (5 шт.). или	7373211 **185,–**	7194305 **206,–**	7247534 **280,–**	№ заказа **евро**
	Базовый комплект шахты дымохода (металл/полипропилен, жесткая конструкция) Для дымовых труб с двумя дымоходами (один дымоход для твердотопливного котла). ■ Опорное колено. ■ Опорная шина. ■ Крышка шахты (металлическая). ■ Концевая труба (специальная сталь). ■ Распорка (5 шт.).	7502679 **265,–**	7502680 **285,–**	7502681 **357,–**	№ заказа **евро**
	Распорка (3 шт.)	7176729 **20,–**	7147033 **37,–**	7339873 **39,–**	№ заказа **евро**
③	**Труба** Длина 1,95 м (2 шт. по 1,95 м = 3,9 м)	7373213 **65,–**	7194309 **126,–**	7247554 **161,–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 1,95 м	7373212 **37,–**	7194308 **67,–**	7247555 **100,–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 1 м	7373214 **17,–**	7194310 **41,–**	7247556 **70,–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 0,5 м	7373215 **11,–**	7194311 **35,–**	7247557 **57,–**	№ заказа **евро**
④	**Ревизионный элемент** прямой	7373216 **37,–**	7194312 **49,–**	7247558 **82,–**	№ заказа **евро**

7.7

5117653 5117653

Системы удаления продуктов сгорания для режима с забором воздуха для горения из помещения установки

из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система удаления продуктов сгорания с забором воздуха для горения из помещения установки (тип B_{23}/B_{33} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно EN 14471

Гр.мат. W

	Модульный размер	60	80	110	Ø мм
	⑤ **Колено** 87°	7373218 **12,–**	7194314 **20,–**	7247560 **37,–**	№ заказа **евро**
	Колено 45° (2 шт.)	7373219 **33,–**	7194315 **38,–**	7247561 **52,–**	№ заказа **евро**
	⑥ **Вентиляционная диафрагма**	7176728 **44,–**	7176634 **60,–**	7516597 **134,–**	№ заказа **евро**
	Колено 30° (2 шт.)	7373220 **36,–**	7194316 **38,–**	7247562 **52,–**	№ заказа **евро**
	Колено 15° (2 шт.)	7373221 **36,–**	7194317 **38,–**	7247563 **52,–**	№ заказа **евро**
	Ревизионный тройник 87°	7373217 **38,–**	7194313 **79,–**	–	№ заказа **евро**
	или				
	Ревизионное колено 87°	–		7247559 **104,–**	№ заказа **евро**
	Стеновая диафрагма LAS в системе связанных помещений При установке котла с трубой LAS до входа в шахту в бытовом помещении с подачей воздуха для горения через систему связанных помещений (см. инструкцию по проектированию).	7176731 **45,–**	7176635 **97,–**	–	№ заказа **евро**
	Удлинитель из специальной стали для крышки шахты длина 380 мм (металл/полипропилен, жесткая конструкция)	7502599 **63,–**	7373278 **82,–**	7373493 **87,–**	№ заказа **евро**

7.7

5117653

Системы удаления продуктов сгорания для режима с забором воздуха для горения из помещения установки

из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система удаления продуктов сгорания с забором воздуха для горения из помещения установки (тип B_{23}/B_{33} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно EN 14471

Vitodens

Максимальная общая длина дымохода до присоединительного элемента котла при температуре системы 50/30 °C

Vitodens 100-W, 111-W										
Номинальная тепловая мощность	19,0	26,0	30,0	35,0						кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100	60/100						Ø мм
Макс. общая длина: ■ Модульный размер 60 ■ Модульный размер 80	 15 20	 15 20	 20 20	 20 20						 м м
Vitodens 200-W до 32 кВт, 222-W, 222-F, 242-F					**от типа B2xE** (новое поколение)					
Номинальная тепловая мощность	13,0	19,0	26,0	35,0	11,0	19,0	25,0	32,0		кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100		Ø мм
Макс. общая длина: ■ Модульный размер 60 ■ Модульный размер 80	 20 25	 20 25	 20 25	 15 25	 20 25	 20 25	 20 25	 20 25		 м м
Vitodens 200-W от 49 кВт										
Номинальная тепловая мощность	49,0	60,0	80,0	99,0	120,0	150,0				кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	80/125	80/125	110/150	110/150	110/150	110/150				Ø мм
Макс. общая длина: ■ Модульный размер 80 ■ Модульный размер 100	 20 25	 15 20	 — 20	 — 20	 — 20	 — 20				 м м

Указания!

- Соблюдать заданные параметры, приведенные в инструкции по проектированию.
- При общей максимальной длине дымохода учитываются соединительная труба (длина 1 м) и следующие колена. Одно колено 87° и одно опорное колено 87° или два колена 45° и одно опорное колено 87°.
- Если необходимая общая длина трубы дымохода оказалась больше максимальной общей длины, то с помощью переходника LAS может быть использован следующий больший модульный размер.
- К дымовым трубам, используемым для подачи воздуха/отвода продуктов сгорания, подключение конденсационных котлов допускается в том случае, если изготовителем дымовой трубы предоставлен сертификат пригодности при указанных параметрах уходящих газов с учетом местных особенностей (например, температура обратной магистрали отопительного контура, исполнение соединительного элемента и т.п.) согласно EN 13384-1.
- При использовании альтернативной системы удаления продуктов сгорания (вид прокладки C6) необходимо соблюдать требования, указанные в прайс-листе и инструкции по проектированию. Это распространяется на прокладку системы удаления продуктов сгорания, максимальные значения длины дымоходов и использование специальных уплотнений из FPM в жидкотопливных водогрейных котлах.

5117653
5117653

Системы удаления продуктов сгорания для режима с забором воздуха для горения из помещения установки

из пластмассы (полипропилен)
с гибким дымоходом

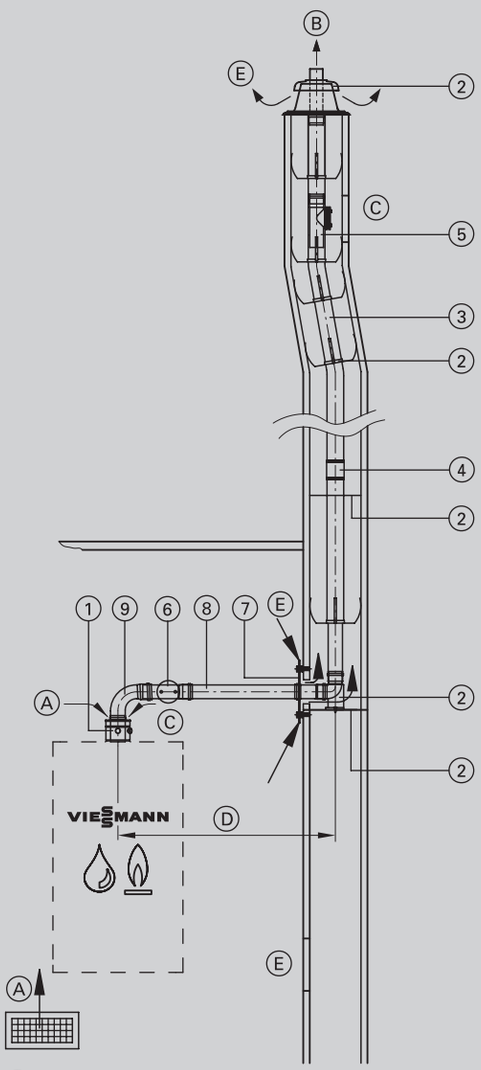
Система удаления продуктов сгорания

для режима с забором воздуха для горения из помещения установки (вид B_{23} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно DIN EN 14471

Гр.мат. W

Для прохода через шахты дымохода или каналы с продольной вентиляцией, удовлетворяющие следующим требованиям:
- Дымовые трубы зданий согласно DIN 18160-1.
- Огнестойкость 90 минут (F90/L90).
- Огнестойкость 30 минут (F30/L30) в зданиях с небольшой монтажной высотой.

Гибкий дымоход разрешается прокладывать только **вертикально**.



Ⓐ Приточный воздух
Ⓑ Уходящие газы
Ⓒ Ревизионное отверстие
Ⓓ Соединительный элемент
Ⓔ Вентиляционное отверстие

	Модульный размер	60	80	110	Ø мм
①	**Присоединительный элемент котла** (в комплекте поставки водогрейного котла)				
	Переходник Для увеличения поперечного сечения с Ø 60 мм до Ø 80 мм	7373338 **14,–**		–	№ заказа **евро**
	Переходник Для увеличения поперечного сечения с Ø 80 мм до Ø 110 мм	–	7373248 **46,–**		№ заказа **евро**
	Переходник LAS Для уменьшения поперечного сечения с 80/125 мм до 60/100 мм	7373239 **132,–**		–	№ заказа **евро**
	Защита от брызг воды Для обеспечения соответствующего необходимого класса защиты. Должна быть заказана для режима с отбором воздуха для горения из помещения установки.	7590109 **8,90**	–		№ заказа **евро**
②	**Базовый комплект шахты дымохода** (полипропилен, гибкая конструкция) ■ Опорное колено ■ Опорная шина ■ Крышка шахты (полипропилен) ■ Распорка (5 шт.)	7248206 **241,–**	7248213 **260,–**	7248220 **333,–**	№ заказа **евро**
	или				
	Базовый комплект шахты дымохода (металл/полипропилен, гибкий) Для дымовых труб с двумя дымоходами (один дымоход для твердотопливного котла). ■ Опорное колено ■ Опорная шина ■ крышка шахты (металлическая) ■ концевая труба (нержавеющая сталь) ■ Распорка (5 шт.)	7452173 **473,–**	7452179 **503,–**	7452180 **527,–**	№ заказа **евро**
	Распорка (5 шт.)	7190560 **57,–**	7147035 **57,–**	7189817 **58,–**	№ заказа **евро**
③	**Труба, гибкая** В рулоне, длина 12,5 м.	7248208 **603,–**	7248216 **750,–**	7248222 **916,–**	№ заказа **евро**
	Труба, гибкая В рулоне, длина 25 м.	7248207 **1.185,–**	7248215 **1.503,–**	7248221 **1.821,–**	№ заказа **евро**

Системы удаления продуктов сгорания для режима с забором воздуха для горения из помещения установки

из пластмассы (полипропилен)
с гибким дымоходом

Система удаления продуктов сгорания для режима с забором воздуха для горения из помещения установки (вид B_{23} согласно CEN/TR 1749) Маркировка CE согласно DIN EN 14471				Гр.мат. W
Модульный размер	60	80	110	Ø мм
④ **Соединительный элемент** Для соединения остаточных длин гибкой трубы дымохода.	7248211 **115,–**	7248219 **115,–**	7248225 **294,–**	№ заказа **евро**
Вспомогательное приспособление для протягивания дымохода в шахте С тросом длиной 25 м.	7248212 **100,–**	7248214 **100,–**	7248226 **126,–**	№ заказа **евро**
⑤ **Ревизионный элемент,** прямой Для установки в гибкую трубу дымохода.	7248210 **153,–**	7248218 **196,–**	7248224 **341,–**	№ заказа **евро**
⑥ **Ревизионный элемент** прямой	7373216 **37,–**	7194312 **49,–**	7247558 **82,–**	№ заказа **евро**
⑦ **Вентиляционная диафрагма**	7176728 **44,–**	7176634 **60,–**	7516597 **134,–**	№ заказа **евро**
⑧ **Труба** Длина 1 м	7373214 **17,–**	7194310 **41,–**	7247556 **70,–**	№ заказа **евро**
Труба Длина 0,5 м	7373215 **11,–**	7194311 **35,–**	7247557 **57,–**	№ заказа **евро**
⑨ **Колено** 87°	7373218 **12,–**	7194314 **20,–**	7247560 **37,–**	№ заказа **евро**
Колено 45° (2 шт.)	7373219 **33,–**	7194315 **38,–**	7247561 **52,–**	№ заказа **евро**
или				
Ревизионный тройник 87°	7373217 **38,–**	7194313 **79,–**	–	№ заказа **евро**
или				
Ревизионное колено 87°	–		7247559 **104,–**	№ заказа **евро**
Удлинитель из специальной стали для крышки шахты длина 380 мм (металл/полипропилен, жесткая конструкция)	7502599 **63,–**	7373278 **82,–**	7373493 **87,–**	№ заказа **евро**

Системы удаления продуктов сгорания для режима с забором воздуха для горения из помещения установки

из пластмассы (полипропилен)
с гибким дымоходом

Система удаления продуктов сгорания

для режима с забором воздуха для горения из помещения установки (вид B_{23} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно DIN EN 14471

Vitodens

Максимальная общая длина дымохода до присоединительного элемента котла при температуре системы 50/30 °C

Vitodens 100-W, 111-W										
Номинальная тепловая мощность	19,0	26,0	30,0	35,0						кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100	60/100						Ø мм
Макс. общая длина:										
■ Модульный размер 60	—	—	—	—						м
■ Модульный размер 80	20	20	25	25						м
Vitodens 200-W до 32 кВт, 222-W, 222-F, 242-F					**от типа B2xE** (новое поколение)					
Номинальная тепловая мощность	13,0	19,0	26,0	35,0	11,0	19,0	25,0	32,0		кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100		Ø мм
Макс. общая длина:										
■ Модульный размер 60	18	18	—	—	20	20	19	19	200-W	м
								7	222-W	м
								7	222-F	м
								7	242-F	м
■ Модульный размер 80	25	25	25	25	25	25	25	25		м
Vitodens 200-W от 49 кВт										
Номинальная тепловая мощность	49,0	60,0	80,0	99,0	120,0	150,0				кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	80/125	80/125	110/150	110/150	110/150	110/150				Ø мм
Макс. общая длина:										
■ Модульный размер 80	20	15	—	—	—	—				м
■ Модульный размер 100	22	17	20	20	20	20				м

Указания!

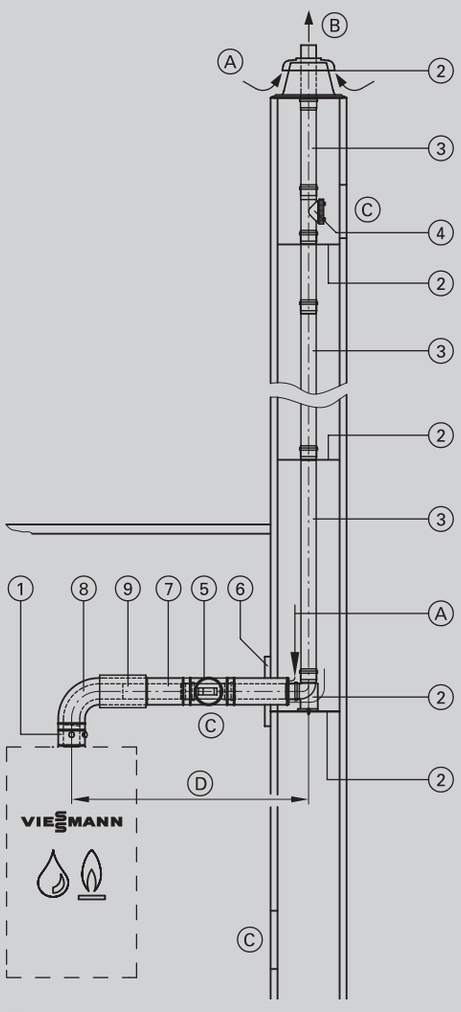
- Соблюдать заданные параметры, приведенные в инструкции по проектированию.
- При общей максимальной длине дымохода учитываются соединительная труба (длина 1 м) и следующие колена. Одно колено 87° и одно опорное колено 87° или два колена 45° и одно опорное колено 87°.
- Если необходимая общая длина трубы дымохода оказалась больше максимальной общей длины, то с помощью переходника LAS может быть использован следующий больший модульный размер.
- При использовании альтернативной системы удаления продуктов сгорания (вид прокладки C6) необходимо соблюдать требования, указанные в прайс-листе и инструкции по проектированию. Это распространяется на прокладку системы удаления продуктов сгорания, максимальные значения длины дымоходов и использование специальных уплотнений из FPM в жидкотопливных водогрейных котлах.

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS

для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C_{93x} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно EN 14471

Гр.мат. W

Для прохода через шахты дымохода или каналы с продольной вентиляцией, удовлетворяющие следующим требованиям:
- Дымовые трубы зданий по DIN 18160-1.
- Огнестойкость 90 минут (F90/L90).
- Огнестойкость 30 минут (F30/L30) в зданиях с небольшой монтажной высотой.



Ⓐ Приточный воздух
Ⓑ Уходящие газы
Ⓒ Ревизионное отверстие
Ⓓ Соединительный элемент

	Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
①	**Присоединительный элемент котла** (входит в комплект поставки водогрейного котла)				
	Переходник LAS Для уменьшения поперечного сечения 80/125 мм до 60/100 мм	7373239 **132,–**		–	№ заказа **евро**
	Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 60/100 мм до 80/125 мм	7373240 **98,–**		–	№ заказа **евро**
	Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 80/125 мм до 100/150 мм	–	7373247 **112,–**		№ заказа **евро**
②	**Базовый комплект шахты дымохода** (полипропилен, жесткая конструкция) ■ Опорное колено. ■ Опорная шина. ■ Крышка шахты (полипропилен). ■ Распорка (5 шт.).	7373211 **185,–**	7194305 **206,–**	7247534 **280,–**	№ заказа **евро**
	или				
	Базовый комплект шахты дымохода (металл/полипропилен, жесткая конструкция) Для дымовых труб с двумя дымоходами (один дымоход для твердотопливного котла). ■ Опорное колено. ■ Опорная шина. ■ Крышка шахты (металл). ■ Концевая труба (специальная сталь). ■ Распорка (5 шт.).	7502679 **265,–**	7502680 **285,–**	7502681 **357,–**	№ заказа **евро**
	Распорка (3 шт.)	7176729 **20,–**	7147033 **37,–**	7339873 **39,–**	№ заказа **евро**

Системы удаления продуктов сгорания

из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS
для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C_{93x} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно EN 14471

Гр. мат. W

	Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
	③ **Труба** Длина 1,95 м (2 шт. по 1,95 м = 3,9 м)	7373213 **65,–**	7194309 **126,–**	7247554 **161,–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 1,95 м	7373212 **37,–**	7194308 **67,–**	7247555 **100,–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 1 м	7373214 **17,–**	7194310 **41,–**	7247556 **70,–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 0,5 м	7373215 **11,–**	7194311 **35,–**	7247557 **57,–**	№ заказа **евро**
	Колено 30° (2 шт.)	7373220 **36,–**	7194316 **38,–**	7247562 **52,–**	№ заказа **евро**
	Колено 15° (2 шт.)	7373221 **36,–**	7194317 **38,–**	7247563 **52,–**	№ заказа **евро**
	④ **Ревизионный элемент** Прямой	7373216 **37,–**	7194312 **49,–**	7247558 **82,–**	№ заказа **евро**
	⑤ **Ревизионный элемент LAS** Прямой	7635634 **97,–**	7199781 **115,–**	7247541 **178,–**	№ заказа **евро**
	⑥ **Стеновая диафрагма**	7176760 **9,90**	7176662 **33,–**	7176681 **35,–**	№ заказа **евро**
	⑦ **Труба LAS** Длина 1 м	7373224 **79,–**	7194321 **98,–**	7247537 **139,–**	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 0,5 м	7373223 **49,–**	7194320 **79,–**	7247536 **120,–**	№ заказа **евро**
	⑧ **Колено LAS** 87°	7373226 **63,–**	7194323 **101,–**	7721010 **154,–**	№ заказа **евро**
	Колено LAS 45° (2 шт.)	7373227 **111,–**	7194324 **139,–**	7247540 **206,–**	№ заказа **евро**
	или				
	Ревизионный тройник LAS 87°		–	7247542 **206,–**	№ заказа **евро**
	Ревизионное колено LAS 87°	7373229 **104,–**	7199782 **147,–**	–	№ заказа **евро**

7.7

5775150

из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS

для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C_{93x} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно EN 14471

Гр.мат. W

	Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
	⑨ **Подвижная муфта LAS**	7373236 **58,–**	7194329 **70,–**	7247543 **100,–**	№ заказа **евро**
	Крепежный хомут, белый (труба LAS)	7176762 **12,–**	7176664 **17,–**	7176682 **33,–**	№ заказа **евро**
	Удлинитель из нержавеющей стали Для крышки шахты, длина 380 мм (металл/полипропилен, жесткая конструкция)	7502599 **63,–**	7373278 **82,–**	7373493 **87,–**	№ заказа **евро**

Vitodens

Максимальная общая длина дымохода до присоединительного элемента котла при температуре системы 50/30 °C

Vitodens 100-W, 111-W								
Ном. тепловая мощность	19,0	26,0	35,0					кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100					Ø мм
Макс. общая длина: ■ модульный размер 60/100 ■ модульный размер 80/125	 15 25	 15 20	 15 20					 м м
Vitodens 200-W до 32 кВт, 222-F, 242-F								
Ном. тепловая мощность	13,0	19,0	26,0	35,0				кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100	60/100				Ø мм
Макс. общая длина: ■ модульный размер 60/100 ■ модульный размер 80/125	 20 25	 20 25	 20 25	 15 25				 м м
Vitodens 200-W от 49 кВт								
Ном. тепловая мощность	49,0	60,0	80,0	99,0	120,0	150,0		кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	80/125	80/125	100/150	100/150	100/150	100/150		Ø мм
Макс. общая длина: ■ модульный размер 80/125 ■ модульный размер 100/150	 20 25	 15 20	 — 20	 — 20	 — 8	 — 5		 м м

Указания!

- При максимальной общей длине дымохода учтены соединительная труба LAS (длиной 0,5 м) и следующая комбинация колен: Одно колено LAS 87° и одно опорное колено 87° или два колена LAS 45° и одно опорное колено 87°.
- Если необходимая общая длина трубы дымохода оказалась больше максимальной общей длины для системы системы "Воздух/продукты сгорания", то с помощью переходника LAS может быть использован следующий больший модульный размер.
- Указания к типу прокладки C6 см. в документации по проектированию.
- Указанные значения модульных размеров являются лишь номинальными диаметрами. Фактические значения размеров деталей могут отличаться.

Системы удаления продуктов сгорания

из пластмассы (полипропилен)
с гибким дымоходом

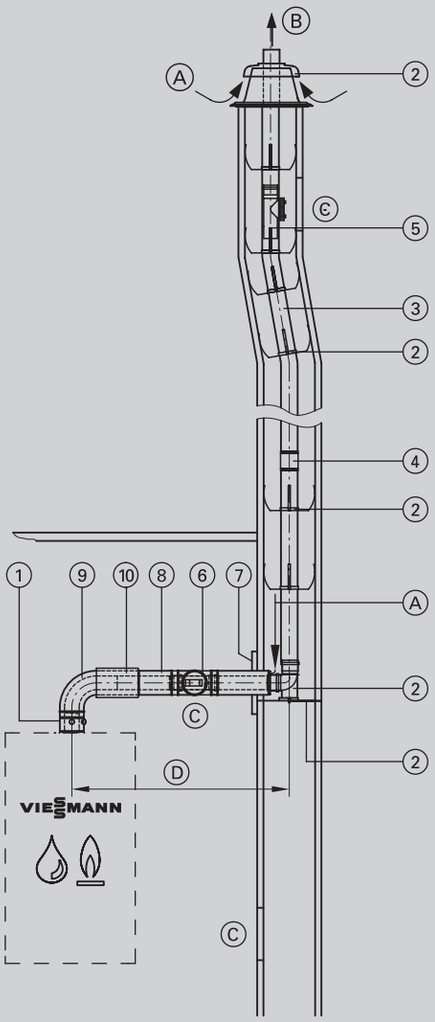
Система "Воздух/продукты сгорания" LAS

для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C_{93x} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно EN 14471

Гр.мат. W

Для прохода через шахты дымохода или каналы с продольной вентиляцией, удовлетворяющие следующим требованиям:
- Дымовые трубы зданий по DIN 18160-1.
- Огнестойкость 90 минут (F90/L90).
- Огнестойкость 30 минут (F30/L30) в зданиях с небольшой монтажной высотой.

Гибкий дымоход разрешается прокладывать только **вертикально**.



Ⓐ Приточный воздух
Ⓑ Уходящие газы
Ⓒ Ревизионное отверстие
Ⓓ Соединительный элемент

	Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
①	**Присоединительный элемент котла** (входит в комплект поставки водогрейного котла)				
	Переходник LAS Для уменьшения поперечного сечения 80/125 мм до 60/100 мм	7373239 **132,–**		–	№ заказа **евро**
	Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 60/100 мм до 80/125 мм	7373240 **98,–**		–	№ заказа **евро**
	Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 80/125 мм до 100/150 мм	–	7373247 **112,–**		№ заказа **евро**
②	**Базовый комплект шахты дымохода** (полипропилен, гибкая конструкция) ■ Опорное колено ■ Опорная шина ■ Крышка шахты (полипропилен) ■ распорка (5 шт.)	7248206 **241,–**	7248213 **260,–**	7248220 **333,–**	№ заказа: **евро**
	или				
	Базовый комплект шахты дымохода (металл/полипропилен, гибкий) Для дымовых труб с двумя дымоходами (один дымоход для твердотопливного котла). ■ Опорное колено ■ Опорная шина ■ Крышка шахты (металл) ■ Концевая труба (специальная сталь) ■ распорка (5 шт.)	7452173 **473,–**	7452179 **503,–**	7452180 **527,–**	№ заказа: **евро**
	Распорка (5 шт.)	7190560 **57,–**	7147035 **57,–**	7189817 **58,–**	№ заказа: **евро**
③	**Труба, гибкая** В рулоне, длина 12,5 м.	7248208 **603,–**	7248216 **750,–**	7248222 **916,–**	№ заказа: **евро**
	Труба, гибкая В рулоне, длина 25 м.	7248207 **1.185,–**	7248215 **1.503,–**	7248221 **1.821,–**	№ заказа: **евро**
④	**Соединительный элемент** Для соединения остаточных длин гибкой трубы дымохода.	7248211 **115,–**	7248219 **115,–**	7248225 **294,–**	№ заказа: **евро**
	Вспомогательное приспособление для протягивания дымохода в шахте с тросом 25 м	7248212 **100,–**	7248214 **100,–**	7248226 **126,–**	№ заказа: **евро**
⑤	**Ревизионный элемент**, прямой Для установки в гибкую трубу дымохода.	7248210 **153,–**	7248218 **196,–**	7248224 **341,–**	№ заказа: **евро**

5775150

из пластмассы (полипропилен)
с гибким дымоходом

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS

для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C_{93x} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно EN 14471

Гр.мат. W

	Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
⑥	**Ревизионный элемент LAS** Прямой	7635634 **97,–**	7199781 **115,–**	7247541 **178,–**	№ заказа **евро**
⑦	**стеновая диафрагма**	7176760 **9,90**	7176662 **33,–**	7176681 **35,–**	№ заказа **евро**
⑧	**Труба LAS** Длина 1 м	7373224 **79,–**	7194321 **98,–**	7247537 **139,–**	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 0,5 м	7373223 **49,–**	7194320 **79,–**	7247536 **120,–**	№ заказа **евро**
⑨	**Колено LAS** 87°	7373226 **63,–**	7194323 **101,–**	7721010 **154,–**	№ заказа **евро**
	Колено LAS 45° (2 шт.)	7373227 **111,–**	7194324 **139,–**	7247540 **206,–**	№ заказа **евро**
	или				
	Ревизионный тройник LAS 87°		–	7247542 **206,–**	№ заказа **евро**
	Ревизионное колено LAS 87°	7373229 **104,–**	7199782 **147,–**	–	№ заказа **евро**
⑩	**Подвижная муфта LAS**	7373236 **58,–**	7194329 **70,–**	7247543 **100,–**	№ заказа **евро**
	Крепежный хомут, белый (труба LAS)	7176762 **12,–**	7176664 **17,–**	7176682 **33,–**	№ заказа **евро**
	Удлинитель из специальной стали Для крышки шахты, длина 380 мм (металл/полипропилен, жесткая конструкция)	7502599 **63,–**	7373278 **82,–**	7373493 **87,–**	№ заказа **евро**

7.7

5775150

из пластмассы (полипропилен)
с гибким дымоходом

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS

для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C_{93x} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно EN 14471

Vitodens

Максимальная общая длина дымохода до присоединительного элемента котла при температуре системы 50/30 °C

Vitodens 100-W, 111-W								
Ном. тепловая мощность	19,0	26,0	35,0					кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100					Ø мм
Макс. общая длина: ■ модульный размер 60/100 ■ модульный размер 80/125	— 20	— 20	— 20					м м
Vitodens 200-W до 32 кВт, 222-F, 242-F								
Ном. тепловая мощность	13,0	19,0	26,0	35,0				кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100	60/100				Ø мм
Макс. общая длина: ■ модульный размер 60/100 ■ модульный размер 80/125	18 25	18 25	— 25	— 25				м м
Vitodens 200-W от 49 кВт								
Ном. тепловая мощность	49,0	60,0	80,0	99,0	120,0	150,0		кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	80/125	80/125	100/150	100/150	100/150	100/150		Ø мм
Макс. общая длина: ■ модульный размер 80/125 ■ модульный размер 100/150	20 22	15 17	— 20	— 20	— 8	— 5		м м

Указания!

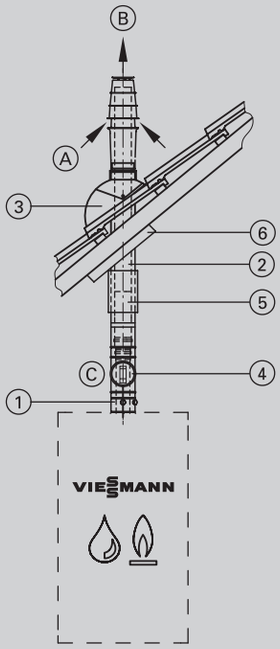
- При максимальной общей длине дымохода учтены соединительная труба LAS (длиной 0,5 м) и следующая комбинация колен: Одно колено LAS 87° и одно опорное колено 87° или два колена LAS 45° и одно опорное колено 87°.
- Если необходимая общая длина трубы дымохода оказалась больше максимальной общей длины для системы системы "Воздух/продукты сгорания", то с помощью переходника LAS может быть использован следующий больший модульный размер.
- Указания к типу прокладки C6 см. в документации по проектированию.
- Указанные значения модульных размеров являются лишь номинальными диаметрами. Фактические значения размеров деталей могут отличаться.

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS

для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C_{33x} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно DIN EN 14471

Для вертикального прохода через крышу при установке котла в чердачном помещении.
Система удаления продуктов сгорания прошла испытания вместе с котлом в качестве конструктивного блока согласно DVGW-VP 113 и получила сертификацию CE. В сочетании с котлом может использоваться только эта система удаления продуктов сгорания.

Гр.мат. W



Ⓐ Приточный воздух
Ⓑ Уходящие газы
Ⓒ Ревизионное отверстие

	Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
①	**Присоединительный элемент котла** (входит в комплект поставки водогрейного котла)				
	Переходник LAS Для уменьшения поперечного сечения 80/125 мм до 60/100 мм	7373239 **132,–**		–	№ заказа **евро**
	Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 60/100 мм до 80/125 мм	7373240 **98,–**		–	№ заказа **евро**
	Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 80/125 мм до 100/150 мм	–	7373247 **112,–**		№ заказа **евро**
②	**Проход LAS через крышу** Цвет **черный**. С крепежным хомутом.	7373230 **233,–**	7373271 **293,–**	7373249 **388,–**	№ заказа **евро**
	Проход LAS через крышу Цвет **черепично-красный**. С крепежным хомутом.	7373231 **233,–**	7373272 **293,–**	7373250 **388,–**	№ заказа **евро**
	Надкрышный элемент Цвет **черный**, длина 0,5 м.	7311367 **102,–**	7311371 **89,–**	7373251 **154,–**	№ заказа **евро**
	Надкрышный элемент Цвет **черный**, длина 1,0 м. С хомутом.	7311369 **138,–**	7311373 **154,–**	–	№ заказа **евро**
	Надкрышный элемент Цвет **черепично-красный**, длина 0,5 м.	7311368 **102,–**	7311372 **89,–**	7373252 **154,–**	№ заказа **евро**
	Надкрышный элемент Цвет **черепично-красный**, длина 1,0 м. С хомутом.	7311370 **138,–**	7311376 **154,–**	–	№ заказа **евро**

Системы удаления продуктов сгорания

из пластмассы (полипропилен)

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS
для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C_{33x} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно DIN EN 14471

Гр.мат. W

	Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
	③ **Универсальная голландская черепица** Для черепичных, плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет **черный**.	7452499 **82,–**		7452501 **99,–**	№ заказа **евро**
	Универсальная голландская черепица Для черепичных, плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет **черепично-красный**. или	7452500 **82,–**		7452502 **99,–**	№ заказа **евро**
	Манжета плоской крыши или	7426187 **61,–**		7426529 **77,–**	№ заказа **евро**
	Трубный проход для голландской черепицы фирмы Klöber Цвет **черный**. Голландская черепица фирмы Klöber предоставляется заказчиком.	7174281 **58,–**		**–**	№ заказа **евро**
	Трубный проход для голландской черепицы фирмы Klöber Цвет **черепично-красный**. Голландская черепица фирмы Klöber предоставляется заказчиком.	7174279 **58,–**		**–**	№ заказа **евро**
	④ **Ревизионный элемент LAS** Прямой	7635634 **97,–**	7199781 **115,–**	7247541 **178,–**	№ заказа **евро**
	⑤ **Подвижная муфта LAS**	7373236 **58,–**	7194329 **70,–**	7247543 **100,–**	№ заказа **евро**
	⑥ **Универсальная защитная диафрагма**	7185139 **83,–**	7185140 **85,–**	7190026 **96,–**	№ заказа **евро**

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS

для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C_{33x} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно DIN EN 14471

Гр.мат. W

	Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
	Колено LAS 87°	7373226 **63,–**	7194323 **101,–**	7721010 **154,–**	№ заказа **евро**
	Колено LAS 45° (2 шт.)	7373227 **111,–**	7194324 **139,–**	7247540 **206,–**	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 1,95 м	7373225 **144,–**	7194322 **161,–**	7247538 **234,–**	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 1 м	7373224 **79,–**	7194321 **98,–**	7247537 **139,–**	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 0,5 м	7373223 **49,–**	7194320 **79,–**	7247536 **120,–**	№ заказа **евро**
	Крепежный хомут, белый (труба LAS)	7176762 **12,–**	7176664 **17,–**	7176682 **33,–**	№ заказа **евро**

Vitodens

Максимальная общая длина дымохода до присоединительного элемента котла при температуре системы 50/30 °C

Vitodens 100-W, 111-W								
Ном. тепловая мощность	19,0	26,0	35,0					кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100					Ø мм
Макс. общая длина: ■ модульный размер 60/100 ■ модульный размер 80/125	 10 13	 10 13	 8 11					 м м
Vitodens 200-W до 32 кВт, 222-F, 242-F								
Ном. тепловая мощность	13,0	19,0	26,0	35,0				кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100	60/100				Ø мм
Макс. общая длина: ■ модульный размер 60/100 ■ модульный размер 80/125	 10 13	 10 13	 10 13	 10 11				 м м
Vitodens 200-W от 49 кВт								
номинальной тепловой мощности	49,0	60,0	80,0	99,0	120,0	150,0		кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	80/125	80/125	100/150	100/150	100/150	100/150		Ø мм
Макс. общая длина: ■ модульный размер 80/125 ■ модульный размер 100/150	 10 13	 6 9	 — 15	 — 15	 — 8	 — 5		 м м

Указания!

- При макс. общей длине дымохода учтены два колена LAS 87°.
- Если необходимая общая длина трубы дымохода оказалась больше максимальной общей длины для системы системы "Воздух/продукты сгорания", то с помощью переходника LAS может быть использован следующий больший модульный размер.
- Указанные значения модульных размеров являются лишь номинальными диаметрами. Фактические значения размеров деталей могут отличаться.

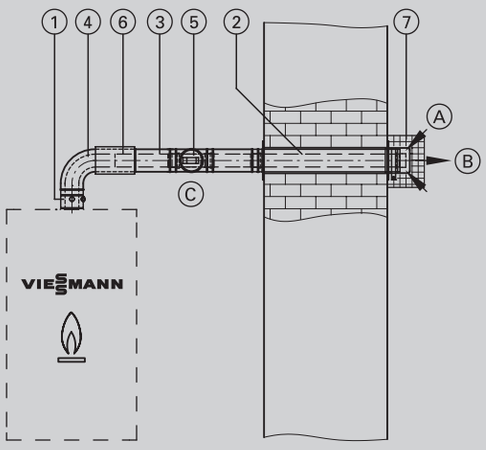
Системы удаления продуктов сгорания

для Vitodens из пластмассы (полипропилен)

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS

для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C_{13x} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно DIN EN 14471

Для подключения на наружной стене
Система удаления продуктов сгорания прошла испытания вместе с котлом в качестве конструктивного блока согласно DVGW-VP 113 и получила сертификацию CE. В сочетании с котлом может использоваться только эта система удаления продуктов сгорания.



Ⓐ Приточный воздух
Ⓑ Уходящие газы
Ⓒ Ревизионное отверстие

	Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
①	**Присоединительный элемент котла** (входит в комплект поставки водогрейного котла)				
	Переходник LAS Для уменьшения поперечного сечения 80/125 мм до 60/100 мм	7373239 **132,–**		–	№ заказа **евро**
	Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 60/100 мм до 80/125 мм	7373240 **98,–**		–	№ заказа **евро**
	Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 80/125 мм до 100/150 мм	–	7373247 **112,–**	–	№ заказа **евро**
②	**Проход через наружную стену LAS** (включая стеновые диафрагмы)	7373232 **101,–**	7435861 **121,–**	7247544 **178,–**	№ заказа **евро**
	Проход через наружную стену LAS ■ Подключение LAS на наружной стене со стеновыми диафрагмами (2 шт.) ■ отвод LAS под 87°	7373237 **187,–**	–		№ заказа **евро**
③	**Труба LAS** Длина 1,95 м	7373225 **144,–**	7194322 **161,–**	7247538 **234,–**	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 1 м	7373224 **79,–**	7194321 **98,–**	7247537 **139,–**	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 0,5 м	7373223 **49,–**	7194320 **79,–**	7247536 **120,–**	№ заказа **евро**
④	**Колено LAS** 87°	7373226 **63,–**	7194323 **101,–**	7721010 **154,–**	№ заказа **евро**
	Колено LAS 45° (2 шт.)	7373227 **111,–**	7194324 **139,–**	7247540 **206,–**	№ заказа **евро**
	или				
	Ревизионное колено LAS 87°	7373229 **104,–**	7199782 **147,–**	–	№ заказа **евро**
⑤	**Ревизионный элемент LAS** Прямой	7635634 **97,–**	7199781 **115,–**	7247541 **178,–**	№ заказа **евро**
⑥	**Подвижная муфта LAS**	7373236 **58,–**	7194329 **70,–**	7247543 **100,–**	№ заказа **евро**

Гр.мат. W

7.7

5775150

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS

для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C_{13x} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно DIN EN 14471

	Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
	⑦ **Защитная решетка** При выходе уходящих газов вблизи транспортных путей.	7189821 **100,–**			№ заказа **евро**
	Крепежный хомут, белый (труба LAS)	7176762 **12,–**	7176664 **17,–**	7176682 **33,–**	№ заказа **евро**

Гр.мат. W

Vitodens

Максимальная общая длина дымохода до присоединительного элемента котла при температуре системы 50/30 °C

Vitodens 100-W, 111-W								
Ном. тепловая мощность	19,0	26,0	35,0					кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100					Ø мм
Макс. общая длина: ■ модульный размер 60/100 ■ модульный размер 80/125	 10 13	 10 13	 8 11					 м м
Vitodens 200-W до 32 кВт, 222-F, 242-F								
Ном. тепловая мощность	13,0	19,0	26,0	35,0				кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100	60/100				Ø мм
Макс. общая длина: ■ модульный размер 60/100 ■ модульный размер 80/125	 10 13	 10 13	 10 13	 8 11				 м м
Vitodens 200-W от 49 кВт								
Ном. тепловая мощность	49,0	60,0	80,0	99,0	120,0	150,0		кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	80/125	80/125	100/150	100/150	100/150	100/150		Ø мм
Макс. общая длина: ■ модульный размер 80/125 ■ модульный размер 100/150	 10 13	 6 9	 — 15	 — 15	 — 8	 — 5		 м м

Указания!

- При макс. общей длине дымохода учтены два колена LAS 87°.
- Если необходимая общая длина трубы дымохода оказалась больше максимальной общей длины для системы системы "Воздух/продукты сгорания", то с помощью переходника LAS может быть использован следующий больший модульный размер.
- Указанные значения модульных размеров являются лишь номинальными диаметрами. Фактические значения размеров деталей могут отличаться.

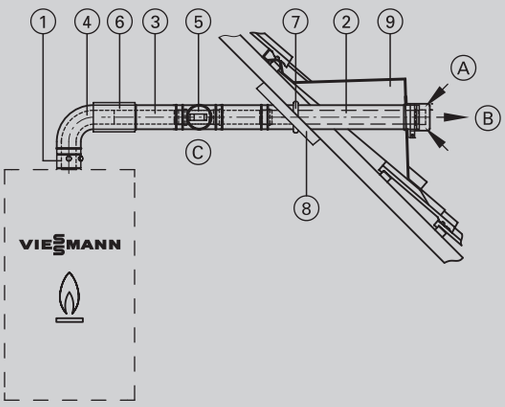
Системы удаления продуктов сгорания

для Vitodens из пластмассы (полипропилен)

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS

для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C_{13x} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно DIN EN 14471

Для горизонтального прохода через крышу при установке котла в чердачном помещении.
Система удаления продуктов сгорания прошла испытания вместе с котлом в качестве конструктивного блока согласно DVGW-VP 113 и получила сертификацию CE. В сочетании с котлом может использоваться только эта система удаления продуктов сгорания.



Ⓐ Приточный воздух
Ⓑ Уходящие газы
Ⓒ Ревизионное отверстие

	Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
					Гр.мат. W
①	**Присоединительный элемент котла** (входит в комплект поставки водогрейного котла)				
	Переходник LAS Для уменьшения поперечного сечения 80/125 мм до 60/100 мм	7373239 **132,–**		–	№ заказа **евро**
	Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 60/100 мм до 80/125 мм	7373240 **98,–**		–	№ заказа **евро**
	Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 80/125 мм до 100/150 мм	–	7373247 **112,–**	–	№ заказа **евро**
②	**Проход через наружную стену LAS** (включая стеновые диафрагмы)	7373232 **101,–**	7435861 **121,–**	7247544 **178,–**	№ заказа **евро**
	Проход через наружную стену LAS ■ Подключение LAS на наружной стене со стеновыми диафрагмами (2 шт.) ■ отвод LAS под 87°	7373237 **187,–**	–		№ заказа **евро**
	Защита от ветра Для подключения на наружной стене LAS. *Должна быть заказана для Vitodens 2xx, 35 кВт.*	–			
③	**Труба LAS** Длина 1,95 м	7373225 **144,–**	7194322 **161,–**	7247538 **234,–**	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 1 м	7373224 **79,–**	7194321 **98,–**	7247537 **139,–**	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 0,5 м	7373223 **49,–**	7194320 **79,–**	7247536 **120,–**	№ заказа **евро**
④	**Колено LAS** 87°	7373226 **63,–**	7194323 **101,–**	7721010 **154,–**	№ заказа **евро**
	Колено LAS 45° (2 шт.)	7373227 **111,–**	7194324 **139,–**	7247540 **206,–**	№ заказа **евро**
	или				
	Ревизионное колено LAS 87°	7373229 **104,–**	7199782 **147,–**	–	№ заказа **евро**

7.7

5775150

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS

для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C_{13x} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно DIN EN 14471

	Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
					Гр.мат. W
	⑤ **Ревизионный элемент LAS** Прямой	7635634 **97,–**	7199781 **115,–**	7247541 **178,–**	№ заказа **евро**
	⑥ **Подвижная муфта LAS**	7373236 **58,–**	7194329 **70,–**	7247543 **100,–**	№ заказа **евро**
	⑦ **Универсальная защитная диафрагма**	7185139 **83,–**	7185140 **85,–**	**–**	№ заказа **евро**
	⑧ **Крепежный хомут**, белый (труба LAS)	7176762 **12,–**	7176664 **17,–**	7176682 **33,–**	№ заказа **евро**
	⑨ **Слуховое окно для горизонтального прохода через крышу** Выполняется заказчиком.				

Vitodens

Максимальная общая длина дымохода до присоединительного элемента котла при температуре системы 50/30 °C

Vitodens 100-W, 111-W								
Ном. тепловая мощность	19,0	26,0	35,0					кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100					Ø мм
Макс. общая длина: ■ модульный размер 60/100 ■ модульный размер 80/125	 10 13	 10 13	 8 11					 м м
Vitodens 200-W до 32 кВт, 222-F, 242-F								
Ном. тепловая мощность	13,0	19,0	26,0	35,0				кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100	60/100				Ø мм
Макс. общая длина: ■ модульный размер 60/100 ■ модульный размер 80/125	 10 13	 10 13	 10 13	 8 11				 м м
Vitodens 200-W от 49 кВт								
Ном. тепловая мощность	49,0	60,0	80,0	99,0	120,0	150,0		кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	80/125	80/125	100/150	100/150	100/150	100/150		Ø мм
Макс. общая длина: ■ модульный размер 80/125 ■ модульный размер 100/150	 10 13	 6 9	 — 15	 — 15	 — 8	 — 5		 м м

Указания!

- При макс. общей длине дымохода учтены два колена LAS 87°.
- Если необходимая общая длина трубы дымохода оказалась больше максимальной общей длины для системы системы "Воздух/продукты сгорания", то с помощью переходника LAS может быть использован следующий больший модульный размер.
- Указанные значения модульных размеров являются лишь номинальными диаметрами. Фактические значения размеров деталей могут отличаться.

Системы удаления продуктов сгорания

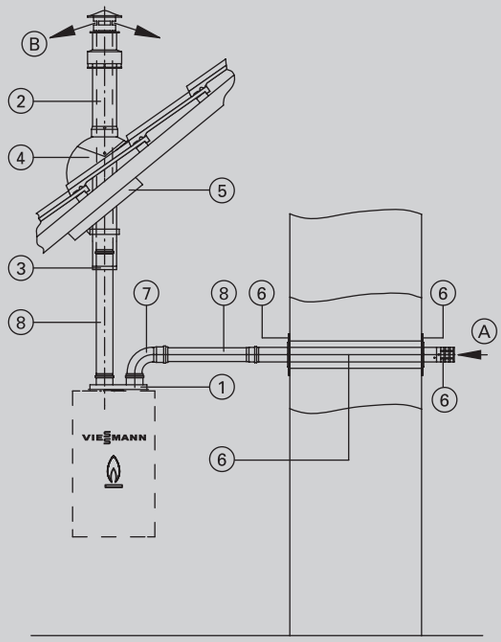
для Vitodens
из пластмассы (полипропилен)

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS

для режима с забором воздуха для горения извне
Параллельная прокладка линий приточного воздуха и уходящих газов

Гр.мат. W

Параллельная прокладка линий приточного воздуха и уходящих газов



Ⓐ Уходящие газы
Ⓑ Приточный воздух

	Модульный размер	60	80	Ø мм
①	**Параллельный переходник Ø 60/100 мм - Ø 60/60 мм** для раздельной подачи приточного воздуха и отвода уходящих газов	7418011 **58,–**	**–**	№ заказа **евро**
	Параллельный переходник Ø 80/125 мм - Ø 80/80 мм для раздельной подачи приточного воздуха и отвода уходящих газов Для Vitodens 200-W параллельный адаптер не требуется	**–**	7418012 **58,–**	№ заказа **евро**
	Переходник Для увеличения поперечного сечения Ø 60 мм до Ø 80 мм	7373338 **14,–**		№ заказа **евро**
②	**Проход LAS через крышу** Цвет **черный**. С крепежным хомутом.	7373230 **233,–**	7373271 **293,–**	№ заказа **евро**
	Проход LAS через крышу Цвет **черепично-красный**. С крепежным хомутом.	7373231 **233,–**	7373272 **293,–**	№ заказа **евро**
③	**Крышка прохода через крышу LAS**	7426185 **33,–**	7426186 **34,–**	№ заказа **евро**
④	**Универсальная голландская черепица** Для черепичных, плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет **черный**.	7452499 **82,–**		№ заказа **евро**
	Универсальная голландская черепица Для черепичных, плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет **черепично-красный**.	7452500 **82,–**		№ заказа **евро**
	или			
	Манжета плоской крыши	7426187 **61,–**		№ заказа **евро**
⑤	**Универсальная защитная диафрагма**	7185139 **83,–**	7185140 **85,–**	№ заказа **евро**
⑥	**Подключение на наружной стене** (со стеновыми заглушками и защитной решеткой)	7426188 **115,–**	7426189 **115,–**	№ заказа **евро**
⑦	**Колено** 87°	7373218 **12,–**	7194314 **20,–**	№ заказа **евро**
	Колено 45° (2 шт.)	7373219 **33,–**	7194315 **38,–**	№ заказа **евро**

7.7

5775150

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS

для режима с забором воздуха для горения извне
Параллельная прокладка линий приточного воздуха и уходящих газов

Гр.мат. W

	Модульный размер	60	80	Ø мм
⑧	**Труба** Длина 1,95 м (2 шт. по 1,95 м = 3,9 м)	7373213 **65,–**	7194309 **126,–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 1,95 м	7373212 **37,–**	7194308 **67,–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 1 м	7373214 **17,–**	7194310 **41,–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 0,5 м	7373215 **11,–**	7194311 **35,–**	№ заказа **евро**

Макс. общая длина дымохода до присоединительного элемента котла

При температуре системы 50/30 °C

Vitodens 100-W, 111-W						
Ном. тепловая мощность	19,0	26,0	35,0			кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100			Ø мм
Макс. общая длина модульного размера 60/60: ■ Продукты сгорания ■ Приточный воздух	 15 20	 15 20	 10 13			 м м
Макс. общая длина модульного размера 80/80: ■ Продукты сгорания ■ Приточный воздух	 20 25	 20 25	 20 25			 м м
Vitodens 200-W до 32 кВт, 222-F и Vitosolar 200-F						
Ном. тепловая мощность	13,0	19,0	26,0	35,0		кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100	60/100		Ø мм
Макс. общая длина модульного размера 60/60: ■ Продукты сгорания ■ Приточный воздух	 15 20	 15 20	 15 20	 15 20		 м м
Макс. общая длина модульного размера 80/80: ■ Продукты сгорания ■ Приточный воздух	 20 25	 20 25	 20 25	 20 25		 м м

Указания!

- При макс. общей длине дымохода учтены два колена LAS 87°.
- Если необходимая общая длина трубы дымохода оказалась больше максимальной общей длины для системы системы "Воздух/продукты сгорания", то с помощью переходника LAS может быть использован следующий больший модульный размер.
- Указанные значения модульных размеров являются лишь номинальными диаметрами. Фактические значения размеров деталей могут отличаться.

Системы удаления продуктов сгорания

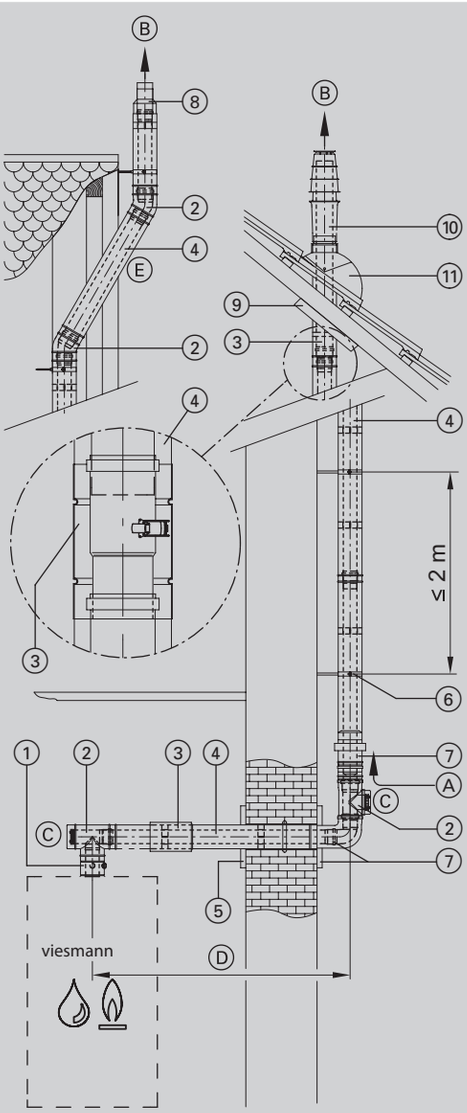
из пластмассы (полипропилен)

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS

для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C_{53x} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно DIN EN 14471

Гр.мат. W

Для прокладки по наружной стене в двойной трубе.
Воздух для горения забирается через вентиляционные прорези на наружной части дымохода или через воздухозаборник LAS; наружная труба предназначена только для защиты.
Система удаления продуктов сгорания прошла испытания вместе с котлом в качестве конструктивного блока согласно DVGW-VP 113 и получила сертификацию CE. В сочетании с котлом может использоваться только эта система удаления продуктов сгорания.



Ⓐ Приточный воздух
Ⓑ Уходящие газы
Ⓒ Ревизионное отверстие
Ⓓ Соединительный элемент
Ⓔ Смещение дымохода при прокладке по наружной стене

	Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
①	**Присоединительный элемент котла** (входит в комплект поставки водогрейного котла)				
	Переходник LAS Для уменьшения поперечного сечения 80/125 мм до 60/100 мм	7373239 **132,–**		**–**	№ заказа **евро**
	Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 60/100 мм до 80/125 мм	7373240 **98,–**		**–**	№ заказа **евро**
	Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 80/125 мм до 100/150 мм	**–**	7373247 **112,–**		№ заказа **евро**
②	**Ревизионный тройник LAS** 87°	**–**		7247542 **206,–**	№ заказа **евро**
	Ревизионное колено LAS 87°	7373229 **104,–**	7199782 **147,–**	**–**	№ заказа **евро**
	или				
	Ревизионный элемент LAS Прямой При прокладке по наружной стене	7635634 **97,–**	7199781 **115,–**	7247541 **178,–**	№ заказа **евро**
	Колено LAS 87°	7373226 **63,–**	7194323 **101,–**	7721010 **154,–**	№ заказа **евро**
	Колено LAS 45° (2 шт.) При прокладке по наружной стене	7373227 **111,–**	7194324 **139,–**	**–**	№ заказа **евро**
	Колено LAS 30° (2 шт.)	ZK01293 **111,–**	ZK01291 **137,–**	**–**	№ заказа **евро**
	Ревизионный элемент для наружной проводки Прямой	**–**		7247547 **206,–**	№ заказа **евро**
	и				
	Колено для наружной проводки 87°	**–**		7247548 **154,–**	№ заказа **евро**
	Колено для наружной проводки 45° (2 шт.)	**–**		7247549 **206,–**	№ заказа **евро**
	Колено для наружной проводки 30° (2 шт.)	**–**		ZK01292 **203,–**	№ заказа **евро**
③	**Подвижная муфта LAS**	7373236 **58,–**	7194329 **70,–**	7247543 **100,–**	№ заказа **евро**

7.7

5775150

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS

для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C_{53x} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно DIN EN 14471

	Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
④	**Труба LAS** Длина 1,95 м	7373225 **144,–**	7194322 **161,–**	7247538 **234,–**	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 1 м	7373224 **79,–**	7194321 **98,–**	7247537 **139,–**	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 0,5 м При прокладке по наружной стене	7373223 **49,–**	7194320 **79,–**	7247536 **120,–**	№ заказа **евро**
	Труба для наружной проводки Длина 1,95 м		–	7247552 **234,–**	№ заказа **евро**
	Труба для наружной проводки Длина 1,0 м.		–	7247551 **139,–**	№ заказа **евро**
	Труба для наружной проводки Длина 0,5 м		–	7247550 **120,–**	№ заказа **евро**
⑤	**Стеновая диафрагма**	7176760 **9,90**	7176662 **33,–**	7176681 **35,–**	№ заказа **евро**
⑥	**Крепежный хомут**, белый (труба LAS для наружной прокладки)	7176762 **12,–**	7176664 **17,–**	7176682 **33,–**	№ заказа **евро**
⑦	**Комплект для наружной проводки** ■ Колено LAS. ■ Воздухозаборник LAS. ■ Стеновая диафрагма.	7373234 **285,–**	7194327 **285,–**	7247553 **390,–**	№ заказа **евро**
⑧	**Концевой элемент для наружной проводки** При малом выступе крыши.	7176753 **30,–**	7176655 **49,–**	7176690 **62,–**	№ заказа **евро**
⑨	**Универсальная защитная диафрагма**	7185139 **83,–**	7185140 **85,–**	7190026 **96,–**	№ заказа **евро**
⑩	**Проход LAS через крышу** Цвет **черный**. С крепежным хомутом.	7373230 **233,–**	7373271 **293,–**	7373249 **388,–**	№ заказа **евро**
	Проход LAS через крышу Цвет **черепично-красный**. С крепежным хомутом.	7373231 **233,–**	7373272 **293,–**	7373250 **388,–**	№ заказа **евро**
	Надкрышный элемент Цвет **черный**, длина 0,5 м.	7311367 **102,–**	7311371 **89,–**	7373251 **154,–**	№ заказа **евро**
	Надкрышный элемент Цвет **черный**, длина 1,0 м. С хомутом.	7311369 **138,–**	7311373 **154,–**	–	№ заказа **евро**
	Надкрышный элемент Цвет **черепично-красный**, длина 0,5 м.	7311368 **102,–**	7311372 **89,–**	7373252 **154,–**	№ заказа **евро**
	Надкрышный элемент Цвет **черепично-красный**, длина 1,0 м. С хомутом.	7311370 **138,–**	7311376 **154,–**	–	№ заказа **евро**

Системы удаления продуктов сгорания

из пластмассы (полипропилен)

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C_{53x} согласно CEN/TR 1749) Маркировка CE согласно DIN EN 14471					Гр.мат. W
	Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
⑪	**Универсальная голландская черепица** Для черепичных, плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет **черный**.	7452499 **82,–**		7452501 **99,–**	№ заказа **евро**
	Универсальная голландская черепица Для черепичных, плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет **черепично-красный**.	7452500 **82,–**		7452502 **99,–**	№ заказа **евро**
	или				
	Трубный проход для голландской черепицы фирмы Klöber Цвет **черный**. Голландская черепица фирмы Klöber предоставляется заказчиком.	7174281 **58,–**		**–**	№ заказа **евро**
	Трубный проход для голландской черепицы фирмы Klöber Цвет **черепично-красный**. Голландская черепица фирмы Klöber предоставляется заказчиком.	7174279 **58,–**		**–**	№ заказа **евро**

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS

для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C_{53x} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно DIN EN 14471

Vitodens

Максимальная общая длина дымохода до присоединительного элемента котла при температуре системы 50/30 °C

Vitodens 100-W, 111-W								
Ном. тепловая мощность	19,0	26,0	35,0					кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100					Ø мм
Макс. общая длина: ■ модульный размер 60/100 ■ модульный размер 80/125	 20 25	 20 25	 15 25					 м м
Vitodens 200-W до 32 кВт, 222-F, 242-F								
Ном. тепловая мощность	13,0	19,0	26,0	35,0				кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100	60/100				Ø мм
Макс. общая длина: ■ модульный размер 60/100 ■ модульный размер 80/125	 20 25	 20 25	 20 25	 15 20				 м м
Vitodens 200-W от 49 кВт								
Ном. тепловая мощность	49,0	60,0	80,0	99,0	120,0	150,0		кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	80/125	80/125	100/150	100/150	100/150	100/150		Ø мм
Макс. общая длина: ■ модульный размер 80/125 ■ модульный размер 100/150	 12 17	 12 17	 — 20	 — 20	 — 18	 — 15		 м м

Указания!

- При макс. общей длине дымохода учтены два колена LAS 87°.
- Если необходимая общая длина трубы дымохода оказалась больше максимальной общей длины для системы системы "Воздух/продукты сгорания", то с помощью переходника LAS может быть использован следующий больший модульный размер.
- Указанные значения модульных размеров являются лишь номинальными диаметрами. Фактические значения размеров деталей могут отличаться.

Системы удаления продуктов сгорания

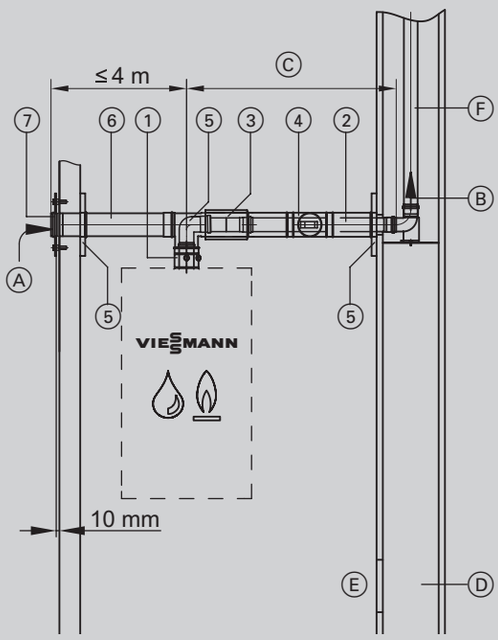
для котлов мощностью до 60 кВт
из пластмассы (полипропилен)

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS

для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C_{83x} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно EN 14471

Гр.мат. W

Раздельная подача приточного воздуха и отвод уходящих газов



Ⓐ Приточный воздух
Ⓑ Уходящие газы
Ⓒ Ревизионное отверстие
Ⓓ Соединительный элемент
Ⓔ Вентиляция шахты
Ⓕ Дымовая труба

	Модульный размер	60/100	80/125	Ø мм
①	**Присоединительный элемент котла** (входит в комплект поставки водогрейного котла)			
	Переходник LAS Для уменьшения поперечного сечения 80/125 мм до 60/100 мм	7373239 **132,–**		№ заказа **евро**
	Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 60/100 мм до 80/125 мм	7373240 **98,–**		№ заказа **евро**
②	**Труба LAS** Длина 1 м	7373224 **79,–**	7194321 **98,–**	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 0,5 м	7373223 **49,–**	7194320 **79,–**	№ заказа **евро**
	Колено LAS 87°	7373226 **63,–**	7194323 **101,–**	№ заказа **евро**
	Колено LAS 45° (2 шт.)	7373227 **111,–**	7194324 **139,–**	№ заказа **евро**
③	**Подвижная муфта LAS**	7373236 **58,–**	7194329 **70,–**	№ заказа **евро**
④	**Ревизионный элемент LAS** Прямой	7635634 **97,–**	7199781 **115,–**	№ заказа **евро**
⑤	**Тройник LAS C8** Со стеновыми заглушками.	7373235 **108,–**	7194328 **136,–**	№ заказа **евро**
⑥	**Труба приточного воздуха** Ø 100 мм Длина 1 м (укорачиваемая)	7176756 **45,–**		№ заказа **евро**
	Труба приточного воздуха Ø 100 мм Длина 0,5 м (укорачиваемая)	7176757 **38,–**		№ заказа **евро**
	Колено приточного воздуха Ø 100 мм, 87°	7176758 **38,–**		№ заказа **евро**
	Колено приточного воздуха Ø 100 мм, 45°	7176759 **72,–**		№ заказа **евро**
⑦	**Ветрозащитный элемент для приточного воздуха**	7176657 **21,–**		№ заказа **евро**
	Крепежный хомут, белый	7176762 **12,–**	7176664 **17,–**	№ заказа **евро**

7.7

5775150

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS

для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C_{83x} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно EN 14471

Vitodens

Максимальная общая длина дымохода до присоединительного элемента котла при температуре системы 50/30 °C

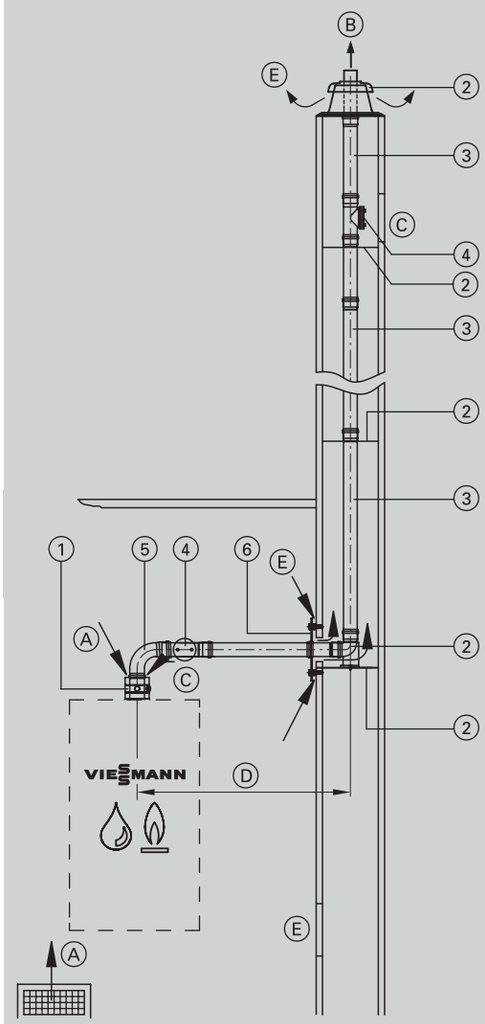
Vitodens 100-W, 111-W						
Ном. тепловая мощность	19,0	26,0	35,0			кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100			Ø мм
Макс. общая длина: ■ модульный размер 60/100 ■ модульный размер 80/125	 15 25	 15 20	 15 20			 м м
Vitodens 200-W до 32 кВт, 222-F, 242-F						
Ном. тепловая мощность	13,0	19,0	26,0	35,0		кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100	60/100		Ø мм
Макс. общая длина: ■ модульный размер 60/100 ■ модульный размер 80/125	 20 25	 20 25	 20 25	 15 25		 м м
Vitodens 200-W от 49 кВт						
Ном. тепловая мощность	49,0	60,0				кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	80/125	80/125				Ø мм
Макс. общая длина: ■ модульный размер 80/125	 20	 15				 м

Указания!

- При максимальной общей длине дымохода учтены соединительная труба LAS (длиной 0,5 м) и следующая комбинация колен: Одно колено LAS 87° и одно опорное колено 87° или два колена LAS 45° и одно опорное колено 87°.
- Если необходимая общая длина трубы дымохода оказалась больше максимальной общей длины для системы системы "Воздух/продукты сгорания", то с помощью переходника LAS может быть использован следующий больший модульный размер.
- Указанные значения модульных размеров являются лишь номинальными диаметрами. Фактические значения размеров деталей могут отличаться.

Система удаления продуктов сгорания с забором воздуха для горения из помещения установки (тип B_{23}/B_{33} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно EN 14471

Для прохода через шахты дымохода или каналы с продольной вентиляцией, удовлетворяющие следующим требованиям:
- Дымовые трубы зданий по DIN 18160-1.
- Огнестойкость 90 минут (F90/L90).
- Огнестойкость 30 минут (F30/L30) в зданиях с небольшой монтажной высотой.



Ⓐ Приточный воздух
Ⓑ Уходящие газы
Ⓒ Ревизионное отверстие
Ⓓ Соединительный элемент
Ⓔ Вентиляция шахты

	Модульный размер	60	80	100	Ø мм
①	**Присоединительный элемент котла** (входит в комплект поставки водогрейного котла)				
	Переходник Для увеличения поперечного сечения с Ø 60 мм до Ø 80 мм	7373338 **14,–**		–	№ заказа **евро**
	Переходник Для увеличения поперечного сечения с Ø 80 мм до Ø 100 мм	–	7373248 **46,–**		№ заказа **евро**
	Переходник LAS Для уменьшения поперечного сечения с 80/125 мм до 60/100 мм	7373239 **132,–**		–	№ заказа **евро**
②	**Базовый комплект шахты дымохода** (полипропилен, жесткая конструкция) ■ Опорное колено. ■ Опорная шина. ■ Крышка шахты (полипропилен). ■ Распорка (5 шт.). или	7373211 **185,–**	7194305 **206,–**	7247534 **280,–**	№ заказа **евро**
	Базовый комплект шахты дымохода (металл/полипропилен, жесткая конструкция) Для дымовых труб с двумя дымоходами (один дымоход для твердотопливного котла). ■ Опорное колено. ■ Опорная шина. ■ Крышка шахты (металл). ■ Концевая труба (специальная сталь). ■ Распорка (5 шт.).	7502679 **265,–**	7502680 **285,–**	7502681 **357,–**	№ заказа **евро**
	Распорка (3 шт.)	7176729 **20,–**	7147033 **37,–**	7339873 **39,–**	№ заказа **евро**

Системы удаления продуктов сгорания

из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система удаления продуктов сгорания с забором воздуха для горения из помещения установки (тип B_{23}/B_{33} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно EN 14471

Гр.мат. W

	Модульный размер	60	80	100	Ø мм
③	**Труба** Длина 1,95 м (2 шт. по 1,95 м = 3,9 м)	7373213 **65,–**	7194309 **126,–**	7247554 **161,–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 1,95 м	7373212 **37,–**	7194308 **67,–**	7247555 **100,–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 1 м	7373214 **17,–**	7194310 **41,–**	7247556 **70,–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 0,5 м	7373215 **11,–**	7194311 **35,–**	7247557 **57,–**	№ заказа **евро**
④	**Ревизионный элемент** Прямой	7373216 **37,–**	7194312 **49,–**	7247558 **82,–**	№ заказа **евро**
⑤	**Колено** 87°	7373218 **12,–**	7194314 **20,–**	7247560 **37,–**	№ заказа **евро**
	Колено 45° (2 шт.)	7373219 **33,–**	7194315 **38,–**	7247561 **52,–**	№ заказа **евро**
⑥	**Вентиляционная заслонка**	7176728 **44,–**	7176634 **60,–**	7516597 **134,–**	№ заказа **евро**
	Колено 30° (2 шт.)	7373220 **36,–**	7194316 **38,–**	7247562 **52,–**	№ заказа **евро**
	Колено 15° (2 шт.)	7373221 **36,–**	7194317 **38,–**	7247563 **52,–**	№ заказа **евро**
	Ревизионный тройник 87° или	7373217 **38,–**	7194313 **79,–**	**–**	№ заказа **евро**
	Ревизионное колено 87°	**–**		7247559 **104,–**	№ заказа **евро**
	Стеновая диафрагма LAS в системе связанных помещений При установке котла с трубой LAS до входа в шахту в бытовом помещении с подачей воздуха для горения через систему связанных помещений (см. инструкцию по проектированию).	7176731 **45,–**	7176635 **97,–**	**–**	№ заказа **евро**
	Удлинитель из нержавеющей стали Для крышки шахты, длина 380 мм (металл/полипропилен, жесткая конструкция)	7502599 **63,–**	7373278 **82,–**	7373493 **87,–**	№ заказа **евро**

из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система удаления продуктов сгорания с забором воздуха для горения из помещения установки (тип B_{23}/B_{33} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно EN 14471

Vitodens

Максимальная общая длина дымохода до присоединительного элемента котла при температуре системы 50/30 °C

Vitodens 100-W, 111-W								
Ном. тепловая мощность	19,0	26,0	35,0					кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100					Ø мм
Макс. общая длина: ■ модульный размер 60 ■ модульный размер 80	 15 20	 15 20	 20 20					 м м
Vitodens 200-W до 32 кВт, 222-F, 242-F								
Ном. тепловая мощность	13,0	19,0	26,0	35,0				кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100	60/100				Ø мм
Макс. общая длина: ■ модульный размер 60 ■ модульный размер 80	 20 25	 20 25	 20 25	 15 25				 м м
Vitodens 200-W от 49 кВт								
Ном. тепловая мощность	49,0	60,0	80,0	99,0	120,0	150,0		кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	80/125	80/125	100/150	100/150	100/150	100/150		Ø мм
Макс. общая длина: ■ модульный размер 80 ■ модульный размер 100	 20 25	 15 20	 — 20	 — 20	 — 20	 — 20		 м м

Указания!

- При максимальной общей длине дымохода учитывается одна соединительная труба (длиной 0,5 м) и следующие колена: Одно колено 87° и одно опорное колено 87° или два колена 45° и одно опорное колено 87°.
- Если необходимая общая длина трубы дымохода оказалась больше максимальной общей длины для системы системы "Воздух/продукты сгорания", то с помощью переходника LAS может быть использован следующий больший модульный размер.
- К дымовым трубам, используемым для подачи воздуха/отвода продуктов сгорания, подключение конденсационных котлов допускается в том случае, если изготовителем дымовой трубы предоставлен сертификат пригодности при указанных параметрах уходящих газов с учетом местных особенностей (например, температура обратной магистрали отопительного контура, исполнение соединительного элемента и т.п.) согласно EN 13384-1.
- Указанные значения модульных размеров являются лишь номинальными диаметрами. Фактические значения размеров деталей могут отличаться.

►*Подключение нескольких водогрейных котлов к одной дымовой трубе подвода воздуха/отвода уходящих газов для режима эксплуатации с отбором воздуха для горения извне: см. документацию по проектированию.*

Системы удаления продуктов сгорания

из пластмассы (полипропилен)
с гибким дымоходом

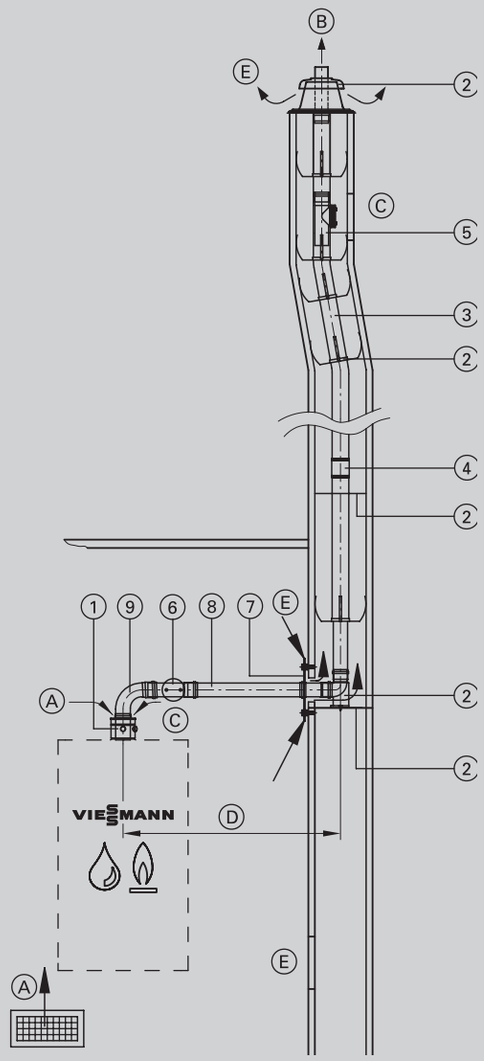
Система удаления продуктов сгорания

с забором воздуха для горения из помещения установки (тип B_{23} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно DIN EN 14471

Гр.мат. W

Для прохода через шахты дымохода или каналы с продольной вентиляцией, удовлетворяющие следующим требованиям:
- Дымовые трубы зданий по DIN 18160-1.
- Огнестойкость 90 минут (F90/L90).
- Огнестойкость 30 минут (F30/L30) в зданиях с небольшой монтажной высотой.

Гибкий дымоход разрешается прокладывать только **вертикально**.



Ⓐ Приточный воздух
Ⓑ Уходящие газы
Ⓒ Ревизионное отверстие
Ⓓ Соединительный элемент
Ⓔ Вентиляция шахты

	Модульный размер	60	80	100	Ø мм
①	**Присоединительный элемент котла** (входит в комплект поставки водогрейного котла)				
	Переходник Для увеличения поперечного сечения с Ø 60 мм до Ø 80 мм	7373338 **14,–**		–	№ заказа **евро**
	Переходник Для увеличения поперечного сечения с Ø 80 мм до Ø 100 мм	–	7373248 **46,–**		№ заказа **евро**
	Переходник LAS Для уменьшения поперечного сечения с 80/125 мм до 60/100 мм	7373239 **132,–**		–	№ заказа **евро**
②	**Базовый комплект шахты дымохода** (полипропилен, гибкая конструкция) ■ Опорное колено ■ Опорная шина ■ Крышка шахты (полипропилен) ■ распорка (5 шт.)	7248206 **241,–**	7248213 **260,–**	7248220 **333,–**	№ заказа **евро**
	или				
	Базовый комплект шахты дымохода (металл/полипропилен, гибкий) Для дымовых труб с двумя дымоходами (один дымоход для твердотопливного котла). ■ Опорное колено ■ Опорная шина ■ Крышка шахты (металл) ■ Концевая труба (специальная сталь) ■ распорка (5 шт.)	7452173 **473,–**	7452179 **503,–**	7452180 **527,–**	№ заказа **евро**
	Распорка (5 шт.)	7190560 **57,–**	7147035 **57,–**	7189817 **58,–**	№ заказа **евро**
③	**Труба, гибкая** В рулоне, длина 12,5 м.	7248208 **603,–**	7248216 **750,–**	7248222 **916,–**	№ заказа **евро**
	Труба, гибкая В рулоне, длина 25 м.	7248207 **1.185,–**	7248215 **1.503,–**	7248221 **1.821,–**	№ заказа **евро**

7.7

5775150

Система удаления продуктов сгорания с забором воздуха для горения из помещения установки (тип B_{23} согласно CEN/TR 1749) Маркировка CE согласно DIN EN 14471				Гр.мат. W
Модульный размер	60	80	100	Ø мм
④ **Соединительный элемент** Для соединения остаточных длин гибкой трубы дымохода.	7248211 **115,–**	7248219 **115,–**	7248225 **294,–**	№ заказа **евро**
Вспомогательное приспособление для протягивания дымохода в шахте с тросом 25 м	7248212 **100,–**	7248214 **100,–**	7248226 **126,–**	№ заказа **евро**
⑤ **Ревизионный элемент**, прямой Для установки в гибкую трубу дымохода.	7248210 **153,–**	7248218 **196,–**	7248224 **341,–**	№ заказа **евро**
⑥ **Ревизионный элемент** Прямой	7373216 **37,–**	7194312 **49,–**	7247558 **82,–**	№ заказа **евро**
⑦ **Вентиляционная диафрагма**	7176728 **44,–**	7176634 **60,–**	7516597 **134,–**	№ заказа **евро**
⑧ **Труба** Длина 1 м	7373214 **17,–**	7194310 **41,–**	7247556 **70,–**	№ заказа **евро**
Труба Длина 0,5 м	7373215 **11,–**	7194311 **35,–**	7247557 **57,–**	№ заказа **евро**
⑨ **Колено** 87°	7373218 **12,–**	7194314 **20,–**	7247560 **37,–**	№ заказа **евро**
Колено 45° (2 шт.)	7373219 **33,–**	7194315 **38,–**	7247561 **52,–**	№ заказа **евро**
или				
Ревизионный тройник 87°	7373217 **38,–**	7194313 **79,–**	**–**	№ заказа **евро**
или				
Ревизионное колено 87°	**–**		7247559 **104,–**	№ заказа **евро**
Удлинитель из специальной стали Для крышки шахты, длина 380 мм (металл/полипропилен, жесткая конструкция)	7502599 **63,–**	7373278 **82,–**	7373493 **87,–**	№ заказа **евро**

7.7

Системы удаления продуктов сгорания

из пластмассы (полипропилен)
с гибким дымоходом

Система удаления продуктов сгорания

с забором воздуха для горения из помещения установки (тип B_{23} согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно DIN EN 14471

Vitodens

Максимальная общая длина дымохода до присоединительного элемента котла при температуре системы 50/30 °C

Vitodens 100-W, 111-W								
Ном. тепловая мощность	19,0	26,0	35,0					кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100					Ø мм
Макс. общая длина: ■ модульный размер 60 ■ модульный размер 80	 — 20	 — 20	 — 25					 м м
Vitodens 200-W до 32 кВт, 222-F, 242-F								
Ном. тепловая мощность	13,0	19,0	26,0	35,0				кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100	60/100				Ø мм
Макс. общая длина: ■ модульный размер 60 ■ модульный размер 80	 18 25	 18 25	 — 25	 — 25				 м м
Vitodens 200-W от 49 кВт								
Ном. тепловая мощность	49,0	60,0	80,0	99,0	120,0	150,0		кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	80/125	80/125	100/150	100/150	100/150	100/150		Ø мм
Макс. общая длина: ■ модульный размер 80 ■ модульный размер 100	 20 22	 15 17	 — 20	 — 20	 — 20	 — 20		 м м

Указания!

- При максимальной общей длине дымохода учитывается одна соединительная труба (длиной 0,5 м) и следующие колена: Одно колено 87° и одно опорное колено 87° или два колена 45° и одно опорное колено 87°.
- Если необходимая общая длина трубы дымохода оказалась больше максимальной общей длины для системы системы "Воздух/продукты сгорания", то с помощью переходника LAS может быть использован следующий больший модульный размер.
- Указанные значения модульных размеров являются лишь номинальными диаметрами. Фактические значения размеров деталей могут отличаться.

Система подачи воздуха

для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне и параллельная подача приточного воздуха и отвод уходящих газов

Трубы системы Модульный размер (Ø мм)	80	100	Гр.мат. W
Труба Длина 1,95 м	7194308 **67,–**	7247555 **100,–**	№ заказа **евро**
Труба Длина 1,95 м (2 шт. по 1,95 м = 3,9 м)	7194309 **126,–**	7247554 **161,–**	№ заказа **евро**
Труба Длина 1 м	7194310 **41,–**	7247556 **70,–**	№ заказа **евро**
Труба Длина 0,5 м	7194311 **35,–**	7247557 **57,–**	№ заказа **евро**
Ревизионный элемент Прямой	7194312 **49,–**	7247558 **82,–**	№ заказа **евро**
Колено 87°	7194314 **20,–**	7247560 **37,–**	№ заказа **евро**
Колено 45° (2 шт.)	7194315 **38,–**	7247561 **52,–**	№ заказа **евро**
Колено 30° (2 шт.)	7194316 **38,–**	7247562 **52,–**	№ заказа **евро**
Колено 15° (2 шт.)	7194317 **38,–**	7247563 **52,–**	№ заказа **евро**
Вентиляционная заслонка	7176634 **60,–**	7516597 **134,–**	№ заказа **евро**
Ветрозащитный элемент для приточного воздуха	7176657 **21,–**		№ заказа **евро**

Для режима работы с забором воздуха извне при параллельной прокладке труб отвода уходящих газов и приточного воздуха для линии приточного воздуха используются те же элементы, что и для линии уходящих газов.

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

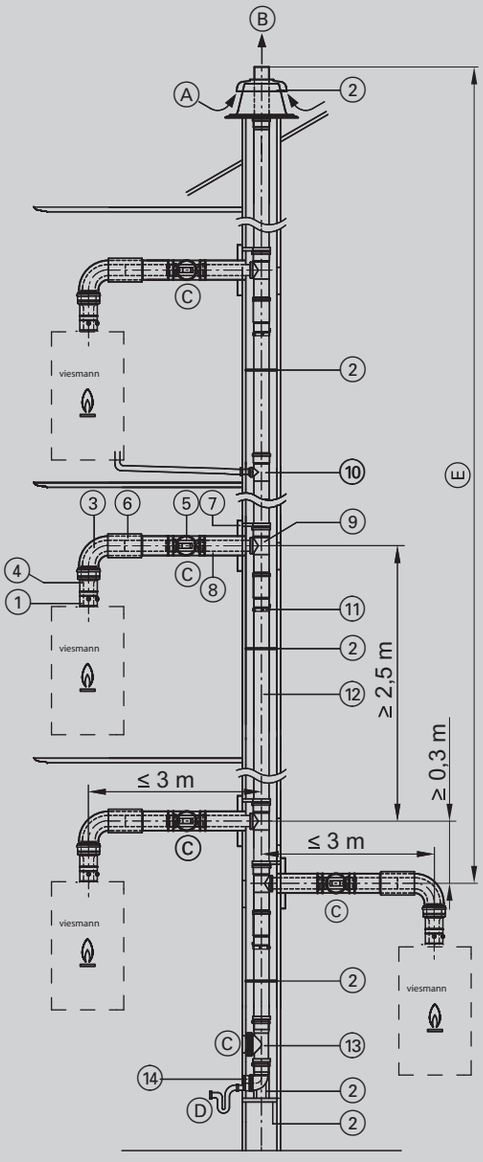
для Vitodens 100-W/111-W мощностью 19 - 35 кВт
для Vitodens 200-W/222-F/242-F мощностью 13 - 26 кВт
из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS

для многоточечного подключения через дымовую трубу, используемую для подачи воздуха/отвода продуктов сгорания (дымовая труба LAS с избыточным давлением)
(тип C_{43x} согласно CEN/TR 1749), маркировка CE согласно DIN EN 14471

Гр.мат. W

Специально для Vitodens разработанная система для режима эксплуатации с отбором воздуха для горения извне
Минимальное поперечное сечение шахты:
- квадратное 175 × 175 мм
- круглое Ø 195 мм



Ⓐ Приточный воздух
Ⓑ Уходящие газы
Ⓒ Ревизионное отверстие
Ⓓ Конденсатоотводчик с сифоном
Ⓔ Макс. длина дымохода: см. последующие страницы

	Модульный размер	80/125	100	Ø мм
①	**Присоединительный элемент котла** (входит в комплект поставки водогрейного котла)			
	Предохранитель обратного потока Для монтажа в Vitodens 100-W/ 111-W/200-W/222-F/242-F. *Необходимо заказать для каждого водогрейного котла.*	7438858 **50,–**	–	№ заказа **евро**
②	**Базовый комплект шахты дымохода** (полипропилен, жесткая конструкция) ■ Опорное колено. ■ Опорная шина. ■ Крышка шахты (полипропилен). ■ Распорка (5 шт.).	–	7247534 **280,–**	№ заказа **евро**
	Распорка (3 шт.)	–	7339873 **39,–**	№ заказа **евро**
③	**Колено LAS** 87°	7194323 **101,–**	–	№ заказа **евро**
	Колено LAS 45° (2 шт.)	7194324 **139,–**	–	№ заказа **евро**
	или			
	Ревизионное колено LAS 87°	7199782 **147,–**	–	№ заказа **евро**
④	**Переходник LAS** Для увеличения поперечного сечения 60/100 мм до 80/125 мм	7373240 **98,–**	–	№ заказа **евро**
⑤	**Ревизионный элемент LAS** Прямой	7199781 **115,–**	–	№ заказа **евро**
⑥	**Подвижная муфта LAS**	7194329 **70,–**	–	№ заказа **евро**
	Крепежный хомут, белый (труба LAS)	7176664 **17,–**	–	№ заказа **евро**
⑦	**Стеновая диафрагма**	7176662 **33,–**	–	№ заказа **евро**
⑧	**Труба LAS** Длина 1,95 м	7194322 **161,–**	–	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 1 м	7194321 **98,–**	–	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 0,5 м	7194320 **79,–**	–	№ заказа **евро**

7.7

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

для Vitodens 100-W/111-W мощностью 19 - 35 кВт
для Vitodens 200-W/222-F/242-F мощностью 13 - 26 кВт
из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS
для многоточечного подключения через дымовую трубу, используемую для подачи воздуха/отвода продуктов сгорания (дымовая труба LAS с избыточным давлением)
(тип C_{43x} согласно CEN/TR 1749), маркировка CE согласно DIN EN 14471

Гр.мат. W

	Модульный размер	80/125	100	Ø мм
⑨	**Комплект для многоточечного подключения** ■ Ревизионная труба Ø 100 с патрубком подключения системы удаления продуктов сгорания Ø 80. ■ Фиксирующий хомут. ■ Распорка. ■ Продольная муфта Ø 100.	–	7190015 **236,–**	№ заказа **евро**
⑩	**Комплект для подсоединения конденсатоотводчика** ■ Отвод 87° Ø 40. ■ Фиксирующий хомут. ■ Продольная муфта Ø 100.	–	7197343 **236,–**	№ заказа **евро**
⑪	**Соединительный хомут** Необходим для каждого соединения в шахте.	–	7190016 **45,–**	№ заказа **евро**
⑫	**Труба** Длина 1,95 м (2 шт. по 1,95 м = 3,9 м)	–	7247554 **161,–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 1,95 м	–	7247555 **100,–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 1 м	–	7247556 **70,–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 0,5 м	–	7247557 **57,–**	№ заказа **евро**
	Колено 30° (2 шт.)	–	7247562 **52,–**	№ заказа **евро**
	Колено 15° (2 шт.)	–	7247563 **52,–**	№ заказа **евро**
⑬	**Ревизионный элемент** Прямой	–	7247558 **82,–**	№ заказа **евро**
⑭	**Патрубок подключения конденсатоотводчика** (эксцентрический) Ø 40 мм на Ø 100 мм.	–	7190017 **84,–**	№ заказа **евро**

Указание!
Указанные значения модульных размеров являются лишь номинальными диаметрами. Фактические значения размеров деталей могут отличаться.

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

для Vitodens 100-W/111-W мощностью 19 - 35 кВт
для Vitodens 200-W/222-F/242-F мощностью 13 - 26 кВт
из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS

для многоточечного подключения через дымовую трубу, используемую для подачи воздуха/отвода продуктов сгорания (дымовая труба LAS с избыточным давлением)
(тип C_{43x} согласно CEN/TR 1749), маркировка CE согласно DIN EN 14471

Vitodens 200-W/222-F/242-F – Макс. общая длина дымохода

К одной системе удаления продуктов сгорания могут быть подключены до 6 котлов с одинаковой номинальной тепловой мощностью.

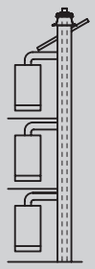
Макс. общая длина дымохода 3 метра по горизонтали (соединительный элемент) и вертикали:
- **1 котел на одном этаже: 25 м**
- **2 котла на одном этаже: 15 м**

Максимальная длина дымохода подтверждается соответствующими сертификатами CE. С соблюдением этих данных длины отдельного расчета длины дымохода не требуется.

Vitodens 100-W/111-W – Макс. общая длина дымохода (1 котел на одном этаже)

К одной системе удаления продуктов сгорания могут быть подключены до 6 котлов с одинаковой номинальной тепловой мощностью.

Представленные ниже макс. значения длины дымохода подтверждаются соответствующими сертификатами CE. С соблюдением этих данных длины отдельного расчета длины дымохода не требуется.

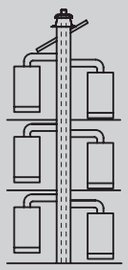


Количество приборов		**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	шт.
		Макс. общая длина					
Ном. тепловая мощность	**19 кВт**	25	25	25	25	25	м
	26 кВт	25	25	25	22	19	м
	35 кВт	25	25	20	16	15	м

Vitodens 100-W/111-W – Макс. общая длина дымохода (2 котла на одном этаже)

К одной системе удаления продуктов сгорания могут быть подключены до 6 котлов с одинаковой номинальной тепловой мощностью.

Представленные ниже макс. значения длины дымохода подтверждаются соответствующими сертификатами CE. С соблюдением этих данных длины отдельного расчета длины дымохода не требуется.



Количество приборов		**2**		**4**		**6**	шт.
		Макс. общая длина					
Ном. тепловая мощность	**19 кВт**	15		15		15	м
	26 кВт	15		15		14	м
	35 кВт	15		15		9	м

Указание!
Для котлов необходимо выполнить настройки на контроллере, соблюдать требования документации по проектированию.

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

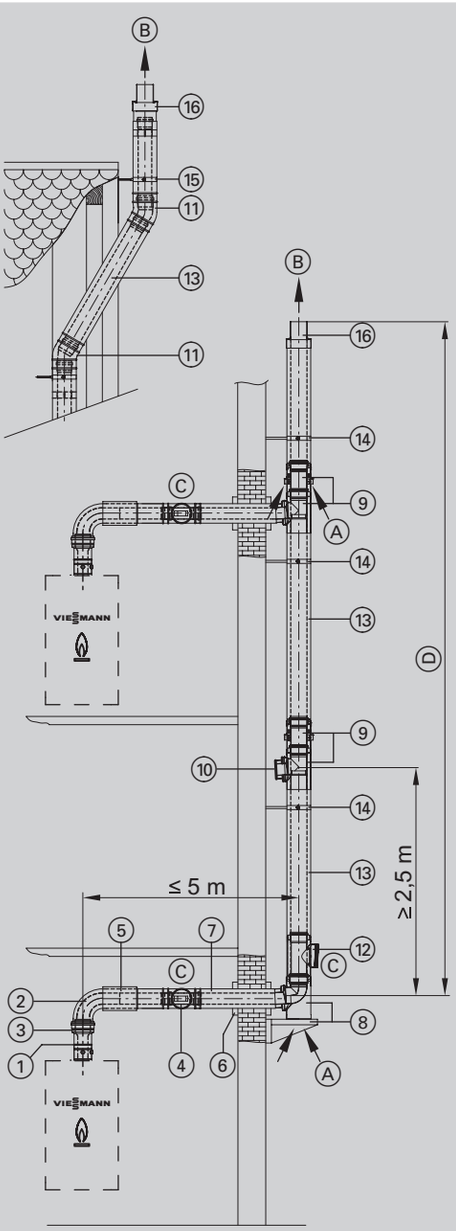
для Vitodens 100-W/111-W мощностью 19 - 35 кВт
для Vitodens 200-W/222-F/242-F мощностью 13 - 26 кВт
из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS

для многоточечного подключения через общий коллектор LAS на наружной стене (тип C_{43x} согласно CEN/TR 1749), маркировка CE согласно DIN EN 14471

Гр.мат. W

Специально для Vitodens разработанная система для режима эксплуатации с отбором воздуха для горения извне
Диаметр коллектора LAS 110/160 мм



Ⓐ Приточный воздух
Ⓑ Уходящие газы
Ⓒ Ревизионное отверстие
Ⓓ Макс. длина дымохода: см. последующие страницы

	Модульный размер	80/125	110/160	Ø мм
①	**Присоединительный элемент котла** (входит в комплект поставки водогрейного котла)		–	
	Предохранитель обратного потока Для монтажа в Vitodens 100-W/ 111-W/222-W/222-F/242-F. *Необходимо заказать для каждого водогрейного котла.*	7438858 **50,–**	–	№ заказа **евро**
②	**Колено LAS** 87°	7194323 **101,–**	–	№ заказа **евро**
	Колено LAS 45° (2 шт.)	7194324 **139,–**	–	№ заказа **евро**
	Ревизионное колено LAS 87°	7199782 **147,–**	–	№ заказа **евро**
③	**Переходник LAS** Для увеличения поперечного сечения 60/100 мм до 80/125 мм	7373240 **98,–**	–	№ заказа **евро**
④	**Ревизионный элемент LAS** Прямой	7199781 **115,–**	–	№ заказа **евро**
⑤	**Подвижная муфта LAS**	7194329 **70,–**	–	№ заказа **евро**
	Крепежный хомут, белый	7176664 **17,–**	–	№ заказа **евро**
⑥	**Стеновая диафрагма**	7176662 **33,–**	–	№ заказа **евро**
⑦	**Труба LAS** Длина 1,95 м	7194322 **161,–**	–	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 1 м	7194321 **98,–**	–	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 0,5 м	7194320 **79,–**	–	№ заказа **евро**
⑧	**Монтажный комплект подключения, многоточечное подключение AW, базов.** ■ Соединительное колено с воздухозаборником ■ Консоль	–	ZK02603 **906,–**	№ заказа **евро**
⑨	**Монтажный комплект подключения, многоточечное подключение AW, этаж** ■ Комплект для многоточечного подключения ■ Воздухозаборник	–	ZK02604 **1.097,–**	№ заказа **евро**
⑩	**Заглушка** Для последующего подключения теплогенератора	ZK02605 **97,–**	–	№ заказа **евро**

7.7

5775150

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

для Vitodens 100-W/111-W мощностью 19 - 35 кВт
для Vitodens 200-W/222-F/242-F мощностью 13 - 26 кВт
из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS

для многоточечного подключения через общий коллектор LAS на наружной стене (тип C_{43x} согласно CEN/TR 1749), маркировка CE согласно DIN EN 14471

	Модульный размер	80/125	110/160	Ø мм
	⑪ **Колено LAS** 87°	–	ZK02606 **174,–**	№ заказа **евро**
	Колено LAS 45° (2 шт.)	–	ZK02607 **244,–**	№ заказа **евро**
	Колено LAS 30°	–	ZK02608 **331,–**	№ заказа **евро**
	⑫ **Ревизионный элемент LAS** Прямой	–	ZK02609 **266,–**	№ заказа **евро**
	Подвижная муфта LAS	–	ZK02610 **134,–**	№ заказа **евро**
	⑬ **Труба LAS** Длина 2 м	–	ZK02611 **351,–**	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 1 м	–	ZK02612 **154,–**	№ заказа **евро**
	Труба LAS Длина 0,5 м	–	ZK02613 **107,–**	№ заказа **евро**
	⑭ **Стеновой хомут**, смещаемый	–	ZK02614 **148,–**	№ заказа **евро**
	⑮ **Крепежный хомут**, белый (труба LAS)	–	ZK02615 **26,–**	№ заказа **евро**
	⑯ **Концевой элемент коллектора LAS** (При установке без прохода через крышу)	–	ZK02616 **88,–**	№ заказа **евро**
	Универсальная защитная диафрагма для прохода через крышу LAS	–	ZK02617 **133,–**	№ заказа **евро**
	Стеновая диафрагма для прохода через плоскую крышу	–	ZK02618 **32,–**	№ заказа **евро**
	Проход LAS через крышу Цвет **черный**	–	ZK02619 **345,–**	№ заказа **евро**
	Проход LAS через крышу Цвет **черепично-красный**	–	ZK02620 **403,–**	№ заказа **евро**
	Надкрышный элемент Цвет **черный**, длина 0,5 м	–	ZK02621 **153,–**	№ заказа **евро**
	Надкрышный элемент Цвет **черный**, длина 1 м	–	ZK02622 **315,–**	№ заказа **евро**
	Надкрышный элемент Цвет **черепично-красный**, длина 0,5 м	–	ZK02623 **155,–**	№ заказа **евро**
	Надкрышный элемент Цвет **черепично-красный**, длина 1 м	–	ZK02624 **315,–**	№ заказа **евро**

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

для Vitodens 100-W/111-W мощностью 19 - 35 кВт
для Vitodens 200-W/222-F/242-F мощностью 13 - 26 кВт
из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS **для многоточечного подключения через общий коллектор LAS на наружной стене (тип C_{43x} согласно CEN/TR 1749), маркировка CE согласно DIN EN 14471**			Гр.мат. W
Модульный размер	**80/125**	**110/160**	**Ø мм**
Универсальная голландская черепица Для черепичных, плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет **черный**.	–	7452501 **99,–**	№ заказа **евро**
Универсальная голландская черепица Для черепичных, плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет **черепично-красный**.	–	7452502 **99,–**	№ заказа **евро**
или			
Манжета плоской крыши	–	7426529 **77,–**	№ заказа **евро**

Указание!
Указанные значения модульных размеров являются лишь номинальными диаметрами. Фактические значения размеров деталей могут отличаться.

Vitodens 200-W/222-F/242-F – Макс. общая длина дымохода

К одной системе удаления продуктов сгорания могут быть подключены до 6 котлов с одинаковой номинальной тепловой мощностью.

Макс. общая длина дымохода 25 метров по вертикали и 5 метров по горизонтали (соединительный элемент)

Максимальная длина дымохода подтверждается соответствующими сертификатами CE. С соблюдением этих данных длины отдельного расчета длины дымохода не требуется.

Vitodens 100-W/111-W – Макс. общая длина дымохода

К одной системе удаления продуктов сгорания могут быть подключены до 6 котлов с одинаковой номинальной тепловой мощностью.

Представленные ниже макс. значения длины дымохода подтверждаются соответствующими сертификатами CE. С соблюдением этих данных длины расчета длины дымохода не требуется.

Количество приборов		**2**	**3**	**4**	**5**	**6**		шт.
		Макс. общая длина						
Ном. тепловая мощность	**19 кВт**	25	25	25	25	25		м
	26 кВт	25	25	25	22	19		м
	35 кВт	25	25	20	16	15		м

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

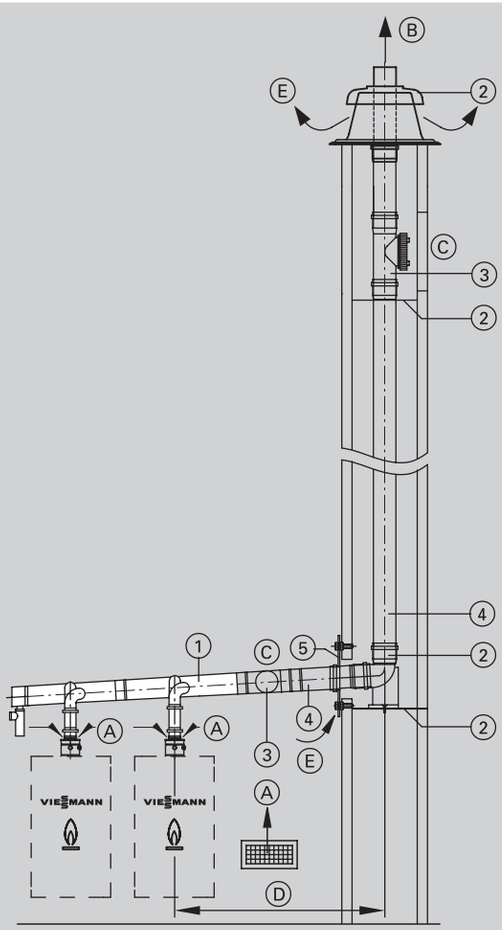
для Vitodens 100-W/111-W мощностью 19 - 35 кВт
для Vitodens 200-W/222-F/242-F мощностью 13 - 26 кВт
из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система удаления продуктов сгорания

Каскадный дымоход для режима эксплуатации с забором воздуха для горения из помещения установки (тип B_{23} согласно CEN/TR 1749) - с избыточным давлением
Маркировка CE согласно DIN EN 14471

Гр.мат. W

Для прохода через шахты дымохода или каналы с продольной вентиляцией, удовлетворяющие следующим требованиям:
- Дымовые трубы зданий по DIN 18160-1.
- Огнестойкость 90 минут (F90/L90).
- Огнестойкость 30 минут (F30/L30) в зданиях с небольшой монтажной высотой.



Ⓐ Приточный воздух
Ⓑ Уходящие газы
Ⓒ Ревизионное отверстие
Ⓓ Соединительный элемент
Ⓔ Вентиляция шахты

	Модульный размер	100	150	Ø мм
①	**Каскадный дымоход 2-котловой установки** Для Vitodens 100-W/111-W/200-W/222-F/242-F. ■ Обратный клапан дымохода для каждого водогрейного котла ■ коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном.	ZK01944 **394,–**	Z008385 **661,–**	№ заказа **евро**
	Каскадный дымоход 3-котловой установки Для Vitodens 100-W/111-W/200-W/222-F/242-F. ■ Обратный клапан дымохода для каждого водогрейного котла ■ коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном.	ZK01945 **577,–**	Z008386 **938,–**	№ заказа **евро**
	Каскадный дымоход 4-котловой установки Для Vitodens 100-W/111-W/200-W/222-F/242-F. ■ Обратный клапан дымохода для каждого водогрейного котла ■ коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном.	ZK01946 **760,–**	Z008387 **1.215,–**	№ заказа **евро**
②	**Базовый комплект шахты дымохода** (полипропилен, жесткая конструкция) ■ Опорное колено. ■ Опорная шина. ■ Крышка шахты (полипропилен). ■ Распорка (5 шт.).	7247534 **280,–**	7180237 **510,–**	№ заказа **евро**
	Распорка (3 шт.)	7339873 **39,–**	7167173 **40,–**	№ заказа **евро**
③	**Ревизионный элемент** Прямой	7247558 **82,–**	7516590 **244,–**	№ заказа **евро**
④	**Труба** Длина 1,95 м (2 шт. по 1,95 м = 3,9 м)	7247554 **161,–**	–	№ заказа **евро**
	Труба Длина 2 м (2 шт. по 2 м = 4 м)	–	7516575 **308,–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 1,95 м	7247555 **100,–**	–	№ заказа **евро**
	Труба Длина 2 м	–	7516578 **156,–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 1 м	7247556 **70,–**	7516581 **95,–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 0,5 м	7247557 **57,–**	7516584 **61,–**	№ заказа **евро**
⑤	**Вентиляционная заслонка**	7516597 **134,–**	7516599 **137,–**	№ заказа **евро**

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

для Vitodens 100-W/111-W мощностью 19 - 35 кВт
для Vitodens 200-W/222-F/242-F мощностью 13 - 26 кВт
из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система удаления продуктов сгорания **Каскадный дымоход для режима эксплуатации с забором воздуха для горения из помещения установки (тип B_{23} согласно CEN/TR 1749) - с избыточным давлением** **Маркировка CE согласно DIN EN 14471**				**Гр.мат. W**
	Модульный размер	**100**	**150**	**Ø мм**
	Колено 87°	7247560 **37,–**	7516593 **75,–**	№ заказа **евро**
	Колено 45° (2 шт.)	7247561 **52,–**	7516596 **133,–**	№ заказа **евро**
	Колено 30° (2 шт.)	7247562 **52,–**	7516612 **123,–**	№ заказа **евро**
	Колено 15° (2 шт.)	7247563 **52,–**	7516615 **123,–**	№ заказа **евро**

Указание!
Указанные значения модульных размеров являются лишь номинальными диаметрами. Фактические значения размеров деталей могут отличаться.

Vitodens 200-W/222-F/242-F – Макс. общая длина дымохода						
Макс. общая длина дымохода: ■ **модульный размер 100 25 м** ■ **модульный размер 150 30 м** Максимальная длина дымохода подтверждается соответствующими сертификатами CE. С соблюдением этих данных длины отдельного расчета длины дымохода не требуется.						

Vitodens 100-W/111-W – Макс. общая длина дымохода						
Представленные ниже макс. значения длины дымохода подтверждаются соответствующими сертификатами CE. С соблюдением этих данных длины отдельного расчета длины дымохода не требуется.						
Модульный размер		**100**				
Количество приборов		**2**	**3**	**4**		шт.
		Макс. общая длина				
Ном. тепловая мощность	**19 кВт**	25	25	25		м
	26 кВт	25	25	23		м
	35 кВт	25	25	10		м

Указание!
Для котлов необходимо выполнить настройки на контроллере, соблюдать требования документации по проектированию.



Vitocrossal 100

Тип CIB

Газовый конденсационный котел с цилиндрической горелкой MatriX для работы на природном газе E и LL и эксплуатации в режиме отбора воздуха для горения из помещения установки и извне

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

Допустимое рабочее давление 6 бар (0,6 МПа)

Маркировка CE: CE-0085CR0391

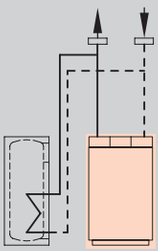
- Конденсационный модуль с цилиндрической горелкой MatriX с регулятором сгорания Lambda Pro Control, 80 - 318 кВт, также доступен для заказа в виде двойной установки мощностью до 636 кВт в одном корпусе.
- Водогрейный котел в блочном исполнении с выполненным кабельным подключением или в виде отдельных компонентов.
- Нормативный КПД до 98 % (Hs).
- Высокая эксплуатационная надежность и длительный срок службы благодаря использованию коррозионностойких теплообменных поверхностей Inox Crossal из высококачественной нержавеющей стали.
- Работа с малым уровнем износа благодаря большому диапазону модуляции и продолжительному времени работы горелки без частых включений и выключений.
- Цилиндрическая горелка MatriX обеспечивает малошумную и экологически чистую работу в диапазоне модуляции до 1:5.
- Простой в управлении контроллер Vitotronic с индикацией текста и графики.
- Минимальный уровень выбросов вредных веществ при сжигании топлива достигается благодаря регулятору сгорания с автоматической калибровкой и настройкой газа (NOx класс 6).
- Малогабаритный и компактный, идеален при особо сложных условиях подачи на место установки благодаря встроенным роликам и специально подобранной упаковке.
- Шкаф управления Vitocontrol предоставляется по запросу.

5798118 5/2018

VITOCROSSAL 100

Однокотловая установка с контроллером для постоянной температуры подачи

Отопительная установка	Контроллер



- Однокотловая установка для работы с постоянной температурой котловой воды

Vitotronic 100,
тип GC7B, для режима с постоянной температурой подачи



- Контроллер котлового контура
- для модулируемой горелки
- С регулированием температуры емкостного водонагревателя (датчик температуры емкости должен быть заказан отдельно)

Согласно "Положению об экономии энергии" (EnEV) необходимо дополнительно подключить погодозависимый или управляемый по температуре помещения контроллер с временной программой для пониженного режима (см. регистр 11.1).

При использовании однокотловых установок необходимо отдельно заказать датчик температуры емкости:
Датчик температуры емкости
№ заказа 7179114 **86,– евро** **Гр.мат. W**

7.8

Комплект поставки:

- Котловой блок с теплоизоляцией, регулируемыми опорами и роликами для транспортировки
- Контроллер котлового контура
- Цилиндрическая горелка MatriX
- Присоединительный элемент котла (колено)

Необходимые принадлежности!
Для эксплуатации Vitocrossal 200, тип CI, необходимы следующие принадлежности, которые должны быть заказаны одновременно:
- Труба подключения газа (гибкая)
- Принадлежности для режима эксплуатации с забором воздуха для горения из помещения установки (для водогрейных котлов мощностью от 200 кВт)

Указание!
Информация об условиях эксплуатации и указания по проектированию для гидравлического и регулировочного оборудования содержатся в инструкции по проектированию и техническом паспорте.
Цилиндрические горелки MatriX имеют сертификат изготовителя согласно Федеральному постановлению о защите от выбросов вредных веществ (BImSchV).
► *Информацию о контрфланцах для подающей и обратной магистрали котла см. в разделе "Принадлежности".*

5798118 5799110

Варианты горелок Топливо Котловой блок	Номинальная тепловая мощность (кВт) при температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C							Гр.мат. XC
	80 74	120 110	160 146	200 184	240 220	280 258	318 291	
Цилиндрическая горелка MatriX Природный газ E (H) Природный газ LL Модуль	Z017738 **7.413,–**	Z017739 **9.012,–**	Z017740 **10.658,–**	Z017741 **12.519,–**	Z017742 **14.516,–**	Z017743 **16.321,–**	Z017744 **17.956,–**	№ заказа **евро**
Цилиндрическая горелка MatriX Природный газ E (H) Природный газ LL Отдельные компоненты	Z017745 **7.449,–**	Z017746 **9.878,–**	Z017747 **11.523,–**	Z017748 **13.416,–**	Z017749 **15.413,–**	Z017750 **17.220,–**	Z017751 **18.854,–**	№ заказа **евро**

Технические данные								
Длина	745	875	875	980	980	1090	1090	мм
Ширина	750	750	750	750	750	750	750	мм
Высота	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	мм
Масса	238	295	295	340	340	385	385	кг
Установочный размер	660	680	680	680	680	680	680	Ø мм
Патрубок дымохода	200	200	200	200	200	200	200	Ø мм
Напор (Па)	80	120	120	110	110	140	140	Па
Напор (мбар)	0,8	1,2	1,2	1,1	1,1	1,4	1,4	мбар

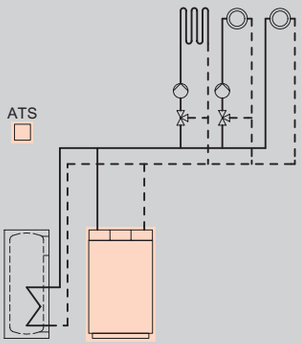
Указание для котлового блока!
Модуль: Водогрейный котел предварительно смонтирован и поставляется с установленной теплоизоляцией.
Отдельные компоненты: Водогрейный котел поставляется в разобранном состоянии (котловой блок, цилиндрическая горелка MatriX, теплоизоляция и контролер в отдельной упаковке).
Установочный размер относится к котлу без теплоизоляции.

Указания!
- Напором является напор, имеющийся на патрубке подключения дымохода.
- Динамическое давление (давление истечения) горелки 20 мбар. Макс. допустимое динамическое давление газа (давление истечения) 25 мбар.
- Для **режима с забором воздуха для горения из помещения установки** начиная **с номинальной тепловой мощности 200 кВт** необходима позиция "Принадлежности для режима с забором воздуха для горения извне", № для заказа ZK03279.
- Для **режима с забором воздуха для горения извне** необходимы "Принадлежности для режима работы с забором воздуха для горения извне".
- В **режиме с забором воздуха для горения извне** имеющийся напор на патрубке подключения дымохода снижается на величину сопротивления в приточном воздуховоде.

VITOCROSSAL 100

Однокотловая установка с контроллером для погодозависимой теплогенерации

Отопительная установка	Контроллер



- Однокотловая установка и 1 или 2 отопительных контура со смесителем

Vitotronic 200
Тип GW7B, для режима погодозависимой теплогенерации



- Контроллер котлового контура
- Для модулируемой горелки
- С регулированием температуры емкостного водонагревателя (датчик температуры емкости должен быть заказан отдельно)
- Суточная и недельная программа
- Настройка кривых отопления, заданных значений температуры и режимов отопления
- Встроенная система диагностики
- Возможность обмена данными через шину LON (телекоммуникационный модуль LON должен быть заказан одновременно)

С возможностью подключения одного отопительного контура без смесителя и двух отопительных контуров со смесителем.

Для каждого **отопительного контура со смесителем** необходим модуль расширения:
Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе)
№ заказа ZK02940 **606,– евро** **Гр.мат. W**
Комплект привода смесителя (настенный монтаж)
№ заказа ZK02941 **399,– евро** **Гр.мат. W**
Датчик температуры емкости
№ заказа 7179114 **86,– евро** **Гр.мат. W**

7.8

Комплект поставки:

- Котловой блок с теплоизоляцией, регулируемыми опорами и роликами для транспортировки
- Контроллер котлового контура
- Цилиндрическая горелка MatriX
- Присоединительный элемент котла (колено)

Необходимые принадлежности!
Для эксплуатации Vitocrossal 200, тип CI, необходимы следующие принадлежности, которые должны быть заказаны одновременно:
- Труба подключения газа (гибкая)
- Принадлежности для режима эксплуатации с забором воздуха для горения из помещения установки (для водогрейных котлов мощностью от 200 кВт)

Указание!
Информация об условиях эксплуатации и указания по проектированию для гидравлического и регулировочного оборудования содержатся в инструкции по проектированию и техническом паспорте.
Цилиндрические горелки MatriX имеют сертификат изготовителя согласно Федеральному постановлению о защите от выбросов вредных веществ (BImSchV).
► *Информацию о контрфланцах для подающей и обратной магистрали котла см. в разделе "Принадлежности".*

5798118 5798119

Варианты горелок Топливо Котловой блок	Номинальная тепловая мощность (кВт) при температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C							Гр.мат. XC
	80 74	120 110	160 146	200 184	240 220	280 258	318 291	
Цилиндрическая горелка MatriX Природный газ E (H) Природный газ LL Модуль	Z017752 **7.779,–**	Z017753 **9.378,–**	Z017754 **11.024,–**	Z017755 **12.885,–**	Z017756 **14.882,–**	Z017757 **16.687,–**	Z017758 **18.322,–**	№ заказа **евро**
Цилиндрическая горелка MatriX Природный газ E (H) Природный газ LL Отдельные компоненты	Z017759 **7.815,–**	Z017760 **10.244,–**	Z017761 **11.889,–**	Z017762 **13.782,–**	Z017763 **15.779,–**	Z017764 **17.586,–**	Z017765 **19.220,–**	№ заказа **евро**

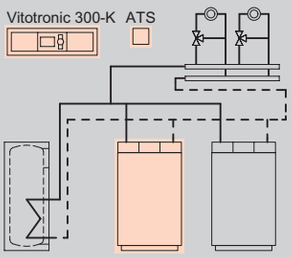
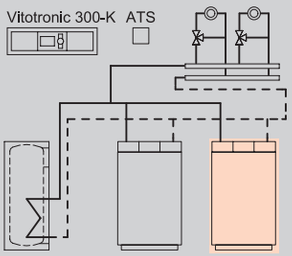
Технические данные								
Длина	745	875	875	980	980	1090	1090	мм
Ширина	750	750	750	750	750	750	750	мм
Высота	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	мм
Масса	238	295	295	340	340	385	385	кг
Установочный размер	660	680	680	680	680	680	680	Ø мм
Патрубок дымохода	200	200	200	200	200	200	200	Ø мм
Напор (Па)	80	120	120	110	110	140	140	Па
Напор (мбар)	0,8	1,2	1,2	1,1	1,1	1,4	1,4	мбар

Указание для котлового блока!
Модуль: Водогрейный котел предварительно смонтирован и поставляется с установленной теплоизоляцией.
Отдельные компоненты: Водогрейный котел поставляется в разобранном состоянии (котловой блок, цилиндрическая горелка MatriX, теплоизоляция и контролер в отдельной упаковке).
Установочный размер относится к котлу без теплоизоляции.

Указания!
- Напором является напор, имеющийся на патрубке подключения дымохода (значения приведены для отдельного котла).
- Динамическое давление (давление истечения) горелки 20 мбар. Макс. допустимое динамическое давление газа (давление истечения) 25 мбар.
- Для **режима с забором воздуха для горения из помещения установки** начиная **с номинальной тепловой мощности 200 кВт** необходима позиция "Принадлежности для режима с забором воздуха для горения извне", № для заказа ZK03279.
- Для **режима с забором воздуха для горения извне** необходимы "Принадлежности для режима работы с забором воздуха для горения извне".
- В **режиме с забором воздуха для горения извне** имеющийся напор на патрубке подключения дымохода снижается на величину сопротивления в приточном воздуховоде.

VITOCROSSAL 100

Многокотловые установки

Отопительная установка	Контроллер
 ■ Макс. 4 водогрейных котла	**Vitotronic 100/300-K** **Тип GC7B/MW1B, для режима погодозависимой теплогенерации** **Vitocrossal 200 с базовым регулировочным оснащением для многокотловых установок** **Погодозависимое каскадное подключение макс. 4 водогрейных котлов с Vitotronic 100 и регулированием до двух отопительных контуров со смесителем.** ■ Суточная и недельная программа ■ Раздельная настройка периодов времени, кривых отопления, заданных значений температуры и отопительных программ ■ Регулятор и датчик температуры емкостного водонагревателя ■ Возможность информационного обмена через шину LON (телекоммуникационный модуль LON встроен в Vitotronic 300-K, для Vitotronic 100 модуль поставляется отдельно) ■ Встроенная система диагностики и другие функции Для подключения шинной системы необходимо одновременно заказать оконечное сопротивление: **Оконечное сопротивление (2 шт.)** № заказа 7143497 **11,– евро** **MG GB** 
 ■ Макс. 4 водогрейных котла	**Vitotronic 100,** **тип GC7B, для режима погодозависимой теплогенерации** **В сочетании с Vitotronic 300-K многокотловой установки.** ■ Для каждого последующего **водогрейного котла многокотловой установки** ■ Контроллер котлового контура ■ Для модулируемой горелки ■ Возможность информационного обмена через шину LON (с телекоммуникационным модулем LON; поставляется отдельно) 

Указание для каскадной схемы с блочной когенерационной установкой или другими теплогенераторами!
Vitocontrol, для погодозависимого каскадного управления водогрейными котлами с контроллером Vitotronic 100 и одной блочной когенерационной установкой Vitobloc 200 или другими теплогенераторами, информация предоставляется по запросу.

7.8

Указание для многокотловой установки с общей линией отвода продуктов сгорания!
Для **всех** многокотловых установок с общей линией отвода продуктов сгорания в режиме избыточного давления необходимы заслонки дымохода с электроприводом (см. "Принадлежности").
В зависимости от вида многокотловой установки **всегда** дополнительно необходимы следующие принадлежности:
■ **Комплект подключения реле давления** для двухкотловых установок из 2 Vitocrossal, тип CIB, с одинаковой номинальной тепловой мощностью
или
■ **Релейная коробка и комплект подключения релейной коробки** для двухкотловых установок из 2 Vitocrossal, тип CIB, с различными значениями номинальной тепловой мощности или двухкотловых установок с другим водогрейным котлом или для многокотловых установок, состоящих из макс. 4 водогрейных котлов

Комплект поставки:

■ Котловой блок с теплоизоляцией, регулируемыми опорами и роликами для транспортировки
■ Цилиндрическая горелка MatriX
■ Присоединительный элемент котла (колено)
■ Контроллер котлового контура Vitotronic 100, кабельные подключения смонтированы и отдельно поставляемый телекоммуникационный модуль LON
■ 1 каскадный контроллер Vitotronic 300-K для многокотловой установки

Необходимые принадлежности!
Для эксплуатации Vitocrossal 200, тип CI, необходимы следующие принадлежности, которые должны быть заказаны одновременно:
■ Труба подключения газа (гибкая)
■ Принадлежности для режима эксплуатации с забором воздуха для горения из помещения установки (для водогрейных котлов мощностью от 200 кВт)

Указание!
Информация об условиях эксплуатации и указания по проектированию для гидравлического и регулировочного оборудования содержатся в инструкции по проектированию и техническом паспорте.
Цилиндрические горелки MatriX имеют сертификат изготовителя согласно Федеральному постановлению о защите от выбросов вредных веществ (BImSchV).

5798118

Варианты горелок Топливо Котловой блок	Номинальная тепловая мощность (кВт) при температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C							Гр.мат. XC
	80 74	120 110	160 146	200 184	240 220	280 258	318 291	
Цилиндрическая горелка MatriX Природный газ E (H) Природный газ LL Модуль	Z017772 **10.458,–**	Z017773 **12.057,–**	Z017774 **13.703,–**	Z017775 **15.564,–**	Z017776 **17.561,–**	Z017777 **19.366,–**	Z017778 **21.001,–**	№ заказа **евро**
Цилиндрическая горелка MatriX Природный газ E (H) Природный газ LL Отдельные компоненты	Z017779 **10.494,–**	Z017780 **12.923,–**	Z017781 **14.568,–**	Z017782 **16.461,–**	Z017783 **18.458,–**	Z017784 **20.265,–**	Z017785 **21.899,–**	№ заказа **евро**
Цилиндрическая горелка MatriX Природный газ E (H) Природный газ LL Модуль	Z017786 **7.747,–**	Z017787 **9.346,–**	Z017788 **10.992,–**	Z017789 **12.853,–**	Z017790 **14.850,–**	Z017791 **16.655,–**	Z017792 **18.290,–**	№ заказа **евро**
Цилиндрическая горелка MatriX Природный газ E (H) Природный газ LL Отдельные компоненты	Z017793 **7.783,–**	Z017794 **10.212,–**	Z017795 **11.857,–**	Z017796 **13.750,–**	Z017797 **15.747,–**	Z017798 **17.554,–**	Z017799 **19.188,–**	№ заказа **евро**

Технические данные								
Длина	745	875	875	980	980	1090	1090	мм
Ширина	750	750	750	750	750	750	750	мм
Высота	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	мм
Масса	238	295	295	340	340	385	385	кг
Установочный размер	660	680	680	680	680	680	680	Ø мм
Патрубок дымохода	200	200	200	200	200	200	200	Ø мм
Напор (Па)	80	120	120	110	110	140	140	Па
Напор (мбар)	0,8	1,2	1,2	1,1	1,1	1,4	1,4	мбар

Указание для котлового блока!
Модуль: Водогрейный котел предварительно смонтирован и поставляется с установленной теплоизоляцией.
Отдельные компоненты: Водогрейный котел поставляется в разобранном состоянии (котловой блок, цилиндрическая горелка MatriX, теплоизоляция и контролер в отдельной упаковке).
Установочный размер относится к котлу без теплоизоляции.

Указания!
- Напором является напор, имеющийся на патрубке подключения дымохода (значения приведены для отдельного котла).
- Динамическое давление (давление истечения) горелки 20 мбар. Макс. допустимое динамическое давление газа (давление истечения) 25 мбар.
- Для **режима с забором воздуха для горения из помещения установки** начиная **с номинальной тепловой мощности 200 кВт** необходима позиция "Принадлежности для режима с забором воздуха для горения извне", № для заказа ZK03279 (для каждого водогрейного котла).
- Для **режима с забором воздуха для горения извне** необходимы "Принадлежности для режима работы с забором воздуха для горения извне" (для каждого водогрейного котла).
- В **режиме с забором воздуха для горения извне** имеющийся напор на патрубке подключения дымохода снижается на величину сопротивления в приточном воздуховоде.

VITOCROSSAL 100

Принадлежности для водогрейного котла

Принадлежности

Водогрейный котел	Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)							Гр.мат. W
	80	120	160	200	240	280	318	
Присоединительный патрубок водогрейного котла	R 1 1¼							
Мембранный предохранительный клапан 3 бар	7501948 **72,–**			7501950 **107,–**				№ заказа **евро**
Вход	G 1			G 1¼				
Выход	G 1¼			G 1½				
Уголок G 1¼ на G 1 (переходник)	ZK03156 **28,–**			–				№ заказа **евро**
Уголок G 1¼	–			ZK03155 **24,–**				№ заказа **евро**
Мембранный предохранительный клапан 4 бар	7501949 **66,–**			7452612 **202,–**				№ заказа **евро**
Вход	G 1			G 1¼				
Выход	G 1¼			G 1½				
Уголок G 1¼ на G 1 (переходник)	ZK03156 **28,–**			–				№ заказа **евро**
Уголок G 1¼	–			ZK03155 **24,–**				№ заказа **евро**
Мембранный предохранительный клапан 6 бар	ZK03147 **65,–**							№ заказа **евро**
Вход	G 1							
Выход	G 1¼							

Горелка	Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)							Гр.мат. W
	80	120	160	200	240	280	318	
Труба подключения газа (гибкая) DN 25	ZK03148 **199,–**	**–**						№ заказа **евро**
Труба подключения газа (гибкая) DN 32	**–**	ZK03149 **220,–**		ZK03150 **226,–**		ZK03151 **232,–**		№ заказа **евро**
Принадлежность для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне	ZK03152 **328,–**	ZK03153 **527,–**		ZK03154 **520,–**				№ заказа **евро**
Принадлежности для режима эксплуатации с забором воздуха для горения из помещения установки Удлинитель воздухозабора для сжигания топлива, для обеспечения равномерного потока воздуха. *Заказать дополнительно при эксплуатации с забором воздуха для горения из помещения установки.*	**–**			ZK03279 **133,–**				№ заказа **евро**

7.8

5798118

Принадлежности

Газовые краны	Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)							
	80	120	160	200	240	280	318	Гр.мат. W
Шаровой газовый кран R 1	ZK03157 **36,–**	**–**						№ заказа **евро**
Шаровой газовый кран R 1¼	**–**	ZK03158 **57,–**						№ заказа **евро**
Термическое запорное устройство R 1	ZK03159 **48,–**	**–**						№ заказа **евро**
Термическое запорное устройство R 1¼	**–**	ZK03160 **251,–**						№ заказа **евро**

Установки нейтрализации конденсата	Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)							
	80	120	160	200	240	280	318	Гр.мат. W
Устройство нейтрализации конденсата ■ Для конденсационных котлов мощностью от 50 до 500 кВт. ■ С гранулированным заполнителем (8 кг).	7441823 **308,–**					**–**		№ заказа **евро**
Установка нейтрализации конденсата ■ Для конденсационных котлов мощностью от 500 до 1500 кВт. ■ С гранулированным заполнителем (25 кг).	**–**					7437829 **871,–**		№ заказа **евро**
Реле сигнализации переполнения	7453157 **258,–**							№ заказа **евро**
Блок задержки аварийного отключения (регулируемый)	7514684 **611,–**							№ заказа **евро**
Установка для подъема конденсата Для удаления конденсата из установок нейтрализации конденсата газовых или жидкотопливных конденсационных котлов для всех параметров мощности.	7441770 **1.799,–**							№ заказа **евро**

Принадлежности								
Прочее	**Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)**							
	80	**120**	**160**	**200**	**240**	**280**	**318**	
Коробка для сервисной документации ■ Коробка для хранения папки сервисной документации ■ Для крепления на теплогенераторе или на стене ■ Цвет серебристый	7334502 **11,–**							№ заказа **евро**
Вспомогательный контактор Контактор в компактном корпусе ■ с 4 размыкающими и 4 замыкающими контактами ■ с клеммной колодкой для кабеля защитного заземления Номинальный ток: AC1 16 A, AC3 9 A. Напряжение катушки: 230 В / 50 Гц.	7814681 **167,–**							№ заказа **евро**

Указание!
Определение параметров предохранительных устройств на основании номинальной тепловой мощности при температуре в системе 80/60 °C (EN 12828).
При определенных условиях монтажа, например, в чердачных котельных или при отсутствии статического водяного столба, следует предусмотреть ограничитель уровня воды вместо реле контроля минимального давления.

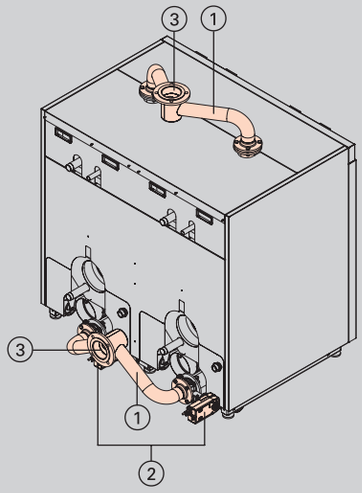
5798118 5709110

Принадлежности

Гидравлический системный трубопровод

Гидравлический системный трубопровод для двойного котла
Для двойных котлов мощностью 240 и 320 кВт
Условный проход DN 50/80
- Коллектор подающей и обратной магистрали ①
- Дроссельные заслонки с электроприводом, с кабелями и штекерами (2 шт.) ②
- Контрфланец с уплотнениями ③

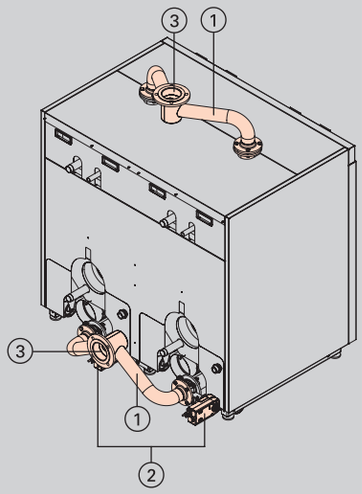
Комплект поставки



ZK02862
2.573,–
№ заказа
евро

Гидравлический системный трубопровод для двойного котла
Для двойных котлов мощностью 400, 480, 560 и 636 кВт
Условный проход DN 65/100
- Коллектор подающей и обратной магистрали ①
- Дроссельные заслонки с электроприводом, с кабелями и штекерами (2 шт.) ②
- Контрфланец с уплотнениями ③

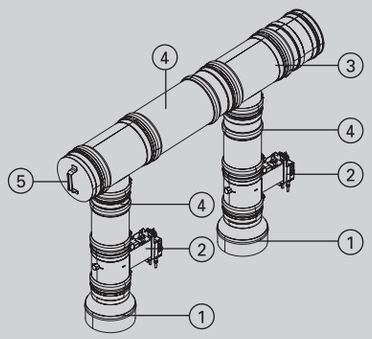
Комплект поставки



ZK02863
2.719,–
№ заказа
евро

Системные трубы

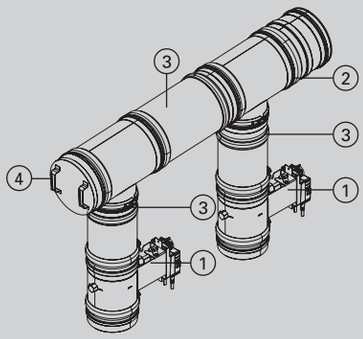
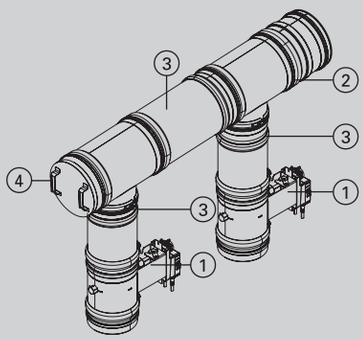
Коллектор продуктов сгорания для двойного котла, из нержавеющей стали
Для двойных котлов мощностью 240 и 320 кВт
Патрубок системы удаления продуктов сгорания Ø 150/200 мм.
- Переходник ①
- Герметично закрывающаяся заслонка дымохода с электроприводом ②.
- Дымоходный коллектор с конденсатоотводчиком ③
- Компенсационный удлиняющий элемент ④
- Инспекционная крышка ⑤



ZK02859
3.409,–
№ заказа
евро

7.8

5798118

Принадлежности		
Трубы системы		
Коллектор продуктов сгорания для двойного котла, из нержавеющей стали Для двойных котлов мощностью 400 и 480 кВт Патрубок системы удаления продуктов сгорания Ø 200/250 мм ■ Герметично закрывающаяся заслонка дымохода с электроприводом ①. ■ Дымоходный коллектор с конденсатоотводчиком ② ■ Компенсационный удлиняющий элемент ③ ■ Инспекционная крышка ④  	ZK02860 **4.007,–**	№ заказа **евро**
Коллектор продуктов сгорания для двойного котла, из специальной стали Для двойных котлов мощностью 560 и 636 кВт Патрубок системы удаления продуктов сгорания Ø 200/300 мм ■ Герметично закрывающаяся заслонка дымохода с электроприводом ①. ■ Дымоходный коллектор с конденсатоотводчиком ② ■ Компенсационный удлиняющий элемент ③ ■ Инспекционная крышка ④  	ZK02861 **4.313,–**	№ заказа **евро**
Заслонки дымохода		
Заслонка дымохода DN 150 Герметично закрывающаяся заслонка дымохода с электроприводом. *Для двухкотловых установок мощностью 240 и 320 кВт.*	ZK03193 **769,–**	№ заказа **евро**
Заслонка дымохода DN 200 Герметично закрывающаяся заслонка дымохода с электроприводом. *Для двухкотловых установок мощностью 400 и 636 кВт.*	ZK03194 **842,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности	Варианты контроллеров			
	Vitotronic 100, Тип GC7B	Vitotronic 200 Тип GW7B		
Устройства дистанционного управления				
Кабельное дистанционное управление нельзя комбинировать с базовой станцией радиосвязи.				
Vitotrol 200-A (абонент KM-BUS) Настройка для одного отопительного контура ■ Заданное значение температуры помещения и программа управления ■ 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 200-A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в **основном жилом помещении** (типовом жилом помещении). *Макс. 2 Vitotrol на каждый Vitotronic.*		–	Z008341 **172,–**		№ заказа **евро**
Vitotrol 300-A (абонент 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 ■ Графический 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 300-A 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 300-A не может быть размещен в подходящем месте для измерения температуры помещения. *Макс. 2 Vitotrol на каждый Vitotronic.*		–	Z008342 **308,–**		№ заказа **евро**

VITOCROSSAL 100

Принадлежности для контроллера
(однокотловые установки)

Принадлежности		Варианты контроллеров			
		Vitotronic 100, Тип GC7B	Vitotronic 200 Тип GW7B		
Устройства дистанционного радиоуправления					
Устройства дистанционного радиоуправления нельзя комбинировать с дистанционными устройствами управления, подключенными посредством кабелей.					
Vitotrol 200-RF (абонент сети радиосвязи) Устройства дистанционного радиоуправления с встроенным радиопередатчиком для работы с базовой станцией радиосвязи (принадлежности). Настройка для одного отопительного контура ■ Заданное значение температуры помещения и программа управления ■ 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) *Макс. 3 устройства дистанционного радиоуправления на каждый Vitotronic.*		–	Z011219 **173,–**		№ заказа **евро**

7.8

Принадлежности	Варианты контроллеров			
	Vitotronic 100, Тип GC7B	Vitotronic 200 Тип GW7B		
Принадлежности для радиосвязи				
Базовая станция радиосвязи (абонент KM-BUS) Для информационного обмена между контроллером Vitotronic и следующими компонентами: ■ устройство дистанционного радиоуправления Vitotrol 200-RF ■ устройство дистанционного радиоуправления Vitotrol 300-RF ■ радиодатчик наружной температуры ■ система Smart Home Vitocomfort 200 *Для макс. 3 устройств дистанционного радиоуправления. Не используется в сочетании с дистанционным устройством управления, подключенным посредством кабеля.* 	–	Z011413 **195,–**		№ заказа **евро**
Датчики				Гр.мат. **W**
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа *В качестве дополнения к Vitotrol 300-A Используется, если не удается установить Vitotrol 300-A в подходящем месте для измерения температуры помещения.* 	–	7438537 **103,–**		№ заказа **евро**
Датчик температуры емкостного водонагревателя Для измерения температуры воды в контуре ГВС (длина 3,75 м).	7179114 **86,–**			№ заказа **евро**
Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) Для измерения температуры в гидравлическом разделителе.	7179488 **86,–**			№ заказа **евро**
Погружная гильза G 1/2 x 100 мм длиной, с зажимной скобой 	7816035 **29,–**			№ заказа **евро**
Погружная гильза G 1/2 x 150 мм длиной, с зажимной скобой 	7817326 **29,–**			№ заказа **евро**
Погружная гильза из нержавеющей стали R ½, длина 200 мм. 	7819693 **57,–**			№ заказа **евро**

VITOCROSSAL 100

Принадлежности для контроллера
(однокотловые установки)

Принадлежности		Варианты контроллеров			
		Vitotronic 100, Тип GC7B	Vitotronic 200 Тип GW7B		
Прочее					
Монтажная панель Для свободного размещения панели управления контроллера Vitotronic снаружи устройства. ■ Крепежная панель ■ Глухая крышка ■ Соединительный кабель (длина 5 м)		7299408 **86,–**			№ заказа **евро**
Концентратор шины KM-BUS Для подключения 2 - 9 приборов к шине KM.		7415028 **100,–**			№ заказа **евро**
Модуль расширения для контроллера отопительного контура					
Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) (абонент шины KM) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Электронная система управления с **электроприводом смесителя** для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей) ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 2,0 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура ■ Кабель подключения к сети и кабель шины KM-BUS со штекером		–	7639039 **606,–**		№ заказа **евро**
Комплект привода смесителя (настенный монтаж) (абонент шины KM) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Электронная система смесителя для **отдельно** заказываемого электропривода смесителя ■ 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 и электропривода смесителя ■ Кабель подключения к сети и кабель шины KM-BUS со штекером		–	7639040 **399,–**		№ заказа **евро**
Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером ■ С погружной гильзой R ½, длина 200 мм, из специальной стали		–	7151728 **258,–**		№ заказа **евро**
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером		–	7151729 **202,–**		№ заказа **евро**

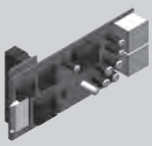
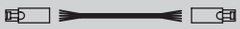
► *Информацию о регулировке дополнительных отопительных контуров и соединениях Vitotronic для водогрейного котла с контроллером отопительного контура см. в прайс-листе Viessmann.*

5798118 5798119

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	Vitotronic 100, Тип GC7B	Vitotronic 200 Тип GW7B	
Приготовление горячей воды и поддержка отопления гелиоустановкой			
Модуль контроллера гелиоустановки, тип SM1  Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Электронный контроллер с управлением по разности температур для бивалентного приготовления горячей воды и для поддержки отопления помещений гелиоколлекторами. ■ С расчетом баланса энергии и системой диагностики ■ Управление и отображение данных осуществляется посредством контроллера Vitotronic ■ Отопление двух потребителей посредством одной коллекторной панели ■ Второй контроллер с управлением по разности температур ■ Термостатная функция для догрева или использования излишнего тепла ■ Регулировка частоты вращения насоса контура гелиоустановки со входом широтно-импульсного управления (фирмы Grundfos и Wilo) ■ Возможность подавления догрева емкостного водонагревателя теплогенератором в зависимости от энергоотдачи гелиоустановки ■ Подавление догрева отопления теплогенератором при поддержке отопления ■ Задание ступени предварительного нагрева гелиоустановкой (при использовании емкостных водонагревателей объемом от 400 л) Дополнительно заказать погружной датчик температуры, № заказа 7438702 для реализации следующих функций ■ Переключение циркуляции в установках с 2 емкостными водонагревателями ■ Для переключения обратной магистрали между теплогенератором и буферной емкостью отопительного контура ■ Для обогрева дополнительных потребителей	Z014470 **481,–**		№ заказа **евро**
Модули расширения функциональных возможностей			
Внутренний модуль расширения H1 Электронная плата для установки в контроллер. С помощью модуля расширения обеспечивается наличие следующих функций: ■ подключение внешнего предохранительного электромагнитного клапана (сжиженный газ) а также, в качестве альтернативы, **одна** из следующих функций: ■ подключение циркуляционного насоса (только для Vitotronic 200) ■ подключение одного насоса отопительного контура для прямого отопительного контура ■ подключение общего сигнала неисправности ■ подключение насоса загрузки емкостного водонагревателя	7498513 **109,–**		№ заказа **евро**
Внутренний модуль расширения H2 Электронная плата для установки в контроллер. С помощью модуля расширения обеспечивается наличие следующих функций: ■ блокировка внешних вытяжных устройств а также, в качестве альтернативы, **одна** из следующих функций: ■ подключение циркуляционного насоса (только для Vitotronic 200) ■ подключение одного насоса отопительного контура для прямого отопительного контура ■ подключение общего сигнала неисправности ■ подключение насоса загрузки емкостного водонагревателя	7498514 **109,–**		№ заказа **евро**

VITOCROSSAL 100

Принадлежности для контроллера
(однокотловые установки)

Принадлежности	Варианты контроллеров			
	Vitotronic 100, Тип GC7B	Vitotronic 200 Тип GW7B		
Модули расширения функциональных возможностей				
Модуль расширения AM1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Возможно управление макс. двумя следующими насосами: ■ циркуляционный насос контура ГВС при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации ■ насос загрузки водонагревателя в сочетании с отдельным емкостным водонагревателем ■ насос отопительного контура для отопительного контура без смесителя 	7452092 **137,–**			№ заказа **евро**
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 (от 0 до 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 ■ Внешняя блокировка с общим сигналом неисправности ■ Внешний запрос минимальной температуры котловой воды ■ Сообщения о неисправностях ■ Кратковременный режим работы циркуляционного насоса контура водоразбора ГВС (при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации) **1 переключающий выход (беспотенциальное реле с переключающим контактом)** ■ Подача общего сигнала неисправности ■ Управление магистральным насосом на тепловой пункт ■ Управление циркуляционным насосом ГВС при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации 	7452091 **263,–**			№ заказа **евро**
Коммуникационная техника				
Коммуникационный модуль LON Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann. 	–	7179113 **288,–**		№ заказа **евро**
Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами ■ Длина 7,0 м (возможность однократного удлинения) ■ Штекеры RJ 45	–	7143495 **46,–**		№ заказа **евро**
Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON 	–	7143496 **34,–**		№ заказа **евро**
Соединительный штекер LON, RJ 45 (2 шт.) Для подключения к кабелю заказчика при **прокладке на расстояние свыше 14 м** 	–	7199251 **62,–**		№ заказа **евро**
Розетка LON, RJ 45 (2 шт.) Для прокладки кабеля заказчика (CAT 6) под штукатуркой или в кабельном канале, при **прокладке на расстояние свыше 14 м** (подключение розетки LON к контроллеру посредством соединительного кабеля LON) 	–	7171784 **85,–**		№ заказа **евро**

7.8

5798118 5798119

Принадлежности	Варианты контроллеров			
	Vitotronic 100, Тип GC7B	Vitotronic 200 Тип GW7B		
Коммуникационная техника				
Нагрузочный резистор (2 шт.) Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному нагрузочному резистору.	**–**	7143497 **11,–**		№ заказа **евро**

VITOCROSSAL 100

Принадлежности для контроллера
(многокотловые установки)

Принадлежности	Варианты контроллеров			
	Vitotronic 100, Тип GC7B	Vitotronic 300 Тип MW1B/ GC7B		
Устройства дистанционного управления				
Кабельное дистанционное управление нельзя комбинировать с базовой станцией радиосвязи.				
Vitotrol 200-A (абонент KM-BUS) Настройка для одного отопительного контура ■ Заданное значение температуры помещения и программа управления ■ 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 200-A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в **основном жилом помещении** (типовом жилом помещении). *Макс. 2 Vitotrol на каждый Vitotronic.*		–	Z008341 **172,–**		№ заказа **евро**
Vitotrol 300-A (абонент 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 ■ Графический 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 300-A 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 300-A не может быть размещен в подходящем месте для измерения температуры помещения. *Макс. 2 Vitotrol на каждый Vitotronic.*		–	Z008342 **308,–**		№ заказа **евро**

Принадлежности	Варианты контроллеров			
	Vitotronic 100, Тип GC7B	Vitotronic 300 Тип MW1B/ GC7B		
Устройства дистанционного радиоуправления				
Устройства дистанционного радиоуправления нельзя комбинировать с дистанционными устройствами управления, подключенными посредством кабелей.				
Vitotrol 200-RF (абонент сети радиосвязи) Устройства дистанционного радиоуправления с встроенным радиопередатчиком для работы с базовой станцией радиосвязи (принадлежности). Настройка для одного отопительного контура ■ Заданное значение температуры помещения и программа управления ■ 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) *Макс. 3 устройства дистанционного радиоуправления на каждый Vitotronic.* 	–	Z011219 **173,–**		№ заказа **евро**

VITOCROSSAL 100

Принадлежности для контроллера
(многокотловые установки)

Принадлежности	Варианты контроллеров			
	Vitotronic 100, Тип GC7B	Vitotronic 300 Тип MW1B/ GC7B		
Принадлежности для радиосвязи				
Базовая станция радиосвязи (абонент KM-BUS) Для информационного обмена между контроллером Vitotronic и следующими компонентами: ■ устройство дистанционного радиоуправления Vitotrol 200-RF ■ устройство дистанционного радиоуправления Vitotrol 300-RF ■ Радиодатчик наружной температуры ■ система Smart Home Vitocomfort 200 *Для макс. 3 устройств дистанционного радиоуправления. Не используется в сочетании с дистанционным устройством управления, подключенным посредством кабеля.* 	–	Z011413 **195,–**		№ заказа **евро**
Датчики				
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа *В качестве дополнения к Vitotrol 300-A Используется, если не удается установить Vitotrol 300-A в подходящем месте для измерения температуры помещения.* 	–	7438537 **103,–**		№ заказа **евро**
Датчик температуры емкостного водонагревателя Для измерения температуры воды в контуре ГВС (длина 3,75 м).	7179114 **86,–**			№ заказа **евро**
Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) Для измерения температуры в гидравлическом разделителе.	7179488 **86,–**	–		№ заказа **евро**
Погружная гильза G 1/2 x 100 мм длиной, с зажимной скобой 	7816035 **29,–**			№ заказа **евро**
Погружная гильза G 1/2 x 150 мм длиной, с зажимной скобой 	7817326 **29,–**			№ заказа **евро**
Погружная гильза из нержавеющей стали R ½, длина 200 мм. 	7819693 **57,–**			№ заказа **евро**

7.8

5798118

Принадлежности		Варианты контроллеров			
		Vitotronic 100, Тип GC7B	Vitotronic 300 Тип MW1B/ GC7B		
Прочее					
Монтажная панель Для свободного размещения панели управления контроллера Vitotronic снаружи устройства. ■ Крепежная панель ■ Глухая крышка ■ Соединительный кабель (длина 5 м)		7299408 **86,–**	**–**		№ заказа **евро**
Концентратор шины KM-BUS Для подключения 2 - 9 приборов к шине KM.		7415028 **100,–**			№ заказа **евро**
Модуль расширения для контроллера отопительного контура					
Комплект привода смесителя Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами ■ Электропривод смесителя с соединительным кабелем (длина 4,0 м) и штекером для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей) ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура		**–**	7441998 **480,–**		№ заказа **евро**
Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером ■ С погружной гильзой R ½, длина 200 мм, из специальной стали		**–**	7151728 **258,–**		№ заказа **евро**
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером		**–**	7151729 **202,–**		№ заказа **евро**

► *Информацию о регулировке дополнительных отопительных контуров и соединениях Vitotronic для водогрейного котла с контроллером отопительного контура см. в прайс-листе Viessmann.*

7.8

5798118

VITOCROSSAL 100

Принадлежности для контроллера
(многокотловые установки)

Принадлежности	Варианты контроллеров			
	Vitotronic 100, Тип GC7B	Vitotronic 300 Тип MW1B/ GC7B		
Приготовление горячей воды и поддержка отопления гелиоустановкой				
Модуль контроллера гелиоустановки, тип SM1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Электронный контроллер с управлением по разности температур для бивалентного приготовления горячей воды и для поддержки отопления помещений гелиоколлекторами. ■ С расчетом баланса энергии и системой диагностики ■ Управление и отображение данных осуществляется посредством контроллера Vitotronic ■ Отопление двух потребителей посредством одной коллекторной панели ■ Второй контроллер с управлением по разности температур ■ Термостатная функция для догрева или использования излишнего тепла ■ Регулировка частоты вращения насоса контура гелиоустановки со входом широтно-импульсного управления (фирмы Grundfos и Wilo) ■ Возможность подавления догрева емкостного водонагревателя теплогенератором в зависимости от энергоотдачи гелиоустановки ■ Подавление догрева отопления теплогенератором при поддержке отопления ■ Задание ступени предварительного нагрева гелиоустановкой (при использовании емкостных водонагревателей объемом от 400 л) Дополнительно заказать погружной датчик температуры, № заказа 7438702 для реализации следующих функций ■ Переключение циркуляции в установках с 2 емкостными водонагревателями ■ Для переключения обратной магистрали между теплогенератором и буферной емкостью отопительного контура ■ Для обогрева дополнительных потребителей		–	Z014470 **481,–**		№ заказа **евро**
Модули расширения функциональных возможностей				
Внутренний модуль расширения H1 Электронная плата для установки в контроллер. С помощью модуля расширения обеспечивается наличие следующих функций: ■ подключение внешнего предохранительного электромагнитного клапана (сжиженный газ) а также, в качестве альтернативы, **одна** из следующих функций: ■ подключение циркуляционного насоса (только для Vitotronic 200) ■ подключение одного насоса отопительного контура для прямого отопительного контура ■ подключение общего сигнала неисправности ■ подключение насоса загрузки емкостного водонагревателя	7498513 **109,–**	–		№ заказа **евро**
Внутренний модуль расширения H2 Электронная плата для установки в контроллер. С помощью модуля расширения обеспечивается наличие следующих функций: ■ блокировка внешних вытяжных устройств а также, в качестве альтернативы, **одна** из следующих функций: ■ подключение циркуляционного насоса (только для Vitotronic 200) ■ подключение одного насоса отопительного контура для прямого отопительного контура ■ подключение общего сигнала неисправности ■ подключение насоса загрузки емкостного водонагревателя	7498514 **109,–**	–		№ заказа **евро**

7.8

5798118 5798119

Принадлежности	Варианты контроллеров			
	Vitotronic 100, Тип GC7B	Vitotronic 300 Тип MW1B/ GC7B		
Модули расширения функциональных возможностей				
Модуль расширения AM1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Возможно управление макс. двумя следующими насосами: ■ циркуляционный насос контура ГВС при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации ■ насос загрузки водонагревателя в сочетании с отдельным емкостным водонагревателем ■ насос отопительного контура для отопительного контура без смесителя 	7452092 **137,–**	**–**		№ заказа **евро**
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 (от 0 до 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 ■ Внешняя блокировка с общим сигналом неисправности ■ Внешний запрос минимальной температуры котловой воды ■ Сообщения о неисправностях ■ Кратковременный режим работы циркуляционного насоса контура водоразбора ГВС (при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации) **1 переключающий выход (беспотенциальное реле с переключающим контактом)** ■ Подача общего сигнала неисправности ■ Управление магистральным насосом на тепловой пункт ■ Управление циркуляционным насосом ГВС при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации 	7452091 **263,–**			№ заказа **евро**
Коммуникационная техника				
Коммуникационный модуль LON Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann. 	7179113 **288,–**	**–**		№ заказа **евро**
Телекоммуникационный модуль LON для каскадного управления Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann. 	**–**	7172174 **288,–**		№ заказа **евро**
Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами ■ Длина 7,0 м (возможность однократного удлинения) ■ Штекеры RJ 45 	**–**	7143495 **46,–**		№ заказа **евро**
Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON 	**–**	7143496 **34,–**		№ заказа **евро**
Соединительный штекер LON, RJ 45 (2 шт.) Для подключения к кабелю заказчика при **прокладке на расстояние свыше 14 м** 	**–**	7199251 **62,–**		№ заказа **евро**

7.8

5798118

VITOCROSSAL 100

Принадлежности для контроллера
(многокотловые установки)

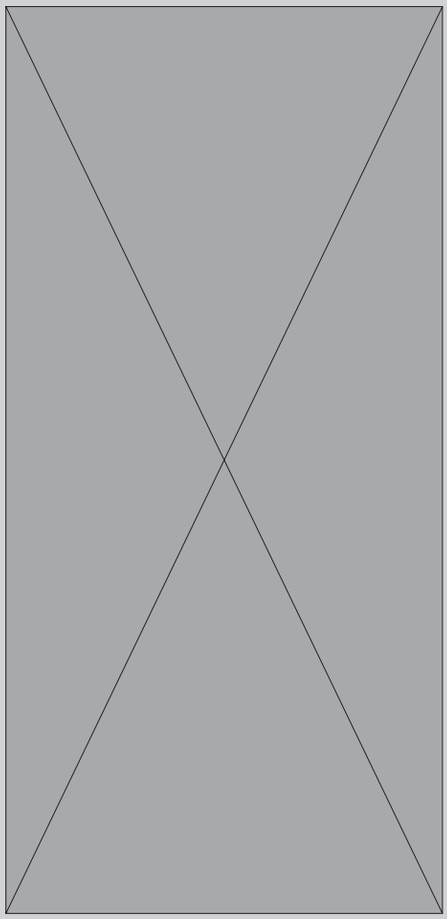
Принадлежности	Варианты контроллеров			
	Vitotronic 100, Тип GC7B	Vitotronic 300 Тип MW1B/ GC7B		
Коммуникационная техника				
Розетка LON, RJ 45 (2 шт.) Для прокладки кабеля заказчика (CAT 6) под штукатуркой или в кабельном канале, при **прокладке на расстояние свыше 14 м** (подключение розетки LON к контроллеру посредством соединительного кабеля LON) 	–	7171784 **85,–**		№ заказа **евро**
Нагрузочный резистор (2 шт.) Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному нагрузочному резистору.	–	7143497 **11,–**		№ заказа **евро**

7.8

Система удаления продуктов сгорания
для режима с забором воздуха для горения из помещения установки

Для прохода через шахты дымохода или каналы с продольной вентиляцией, удовлетворяющие следующим требованиям:
- Дымовые трубы зданий по DIN 18160-1.
- Огнестойкость 90 минут (F90/L90).

Для режима эксплуатации **с забором воздуха для горения извне** необходима труба дымохода между конденсационным котлом и шахтой дымохода, а также для прохода через шахту (тип B_{23} согласно TRGI 2008).



Ⓐ Вентиляция шахты
Ⓑ Уходящие газы
Ⓒ Ревизионное отверстие
Ⓓ Приточный воздух/отверстие приточного воздуха

	Модульный размер	125	150	200	Ø мм
①	**Присоединительный элемент котла** (в комплекте поставки водогрейного котла)				
	Переходник Ø 150 мм на Ø 125 мм	7516987 **87,–**		**–**	№ заказа **евро**
	Переходник Ø 200 мм на Ø 150 мм	**–**	7173365 **167,–**		№ заказа **евро**
②	**Базовый комплект шахты дымохода** (полипропилен, жесткая конструкция) ■ Опорное колено ■ Опорная шина ■ Крышка шахты (полипропилен) ■ Распорка (3 шт.)	7180236 **455,–**	7180237 **510,–**	7180258 **750,–**	№ заказа **евро**
	Распорка (3 шт.)	7167172 **40,–**	7167173 **40,–**	7339810 **126,–**	№ заказа **евро**
③	**Труба** длина 2 м (2 шт. по 2 м = 4 м)	7516574 **224,–**	7516575 **308,–**	**–**	№ заказа **евро**
	Труба длина 2 м	7516577 **123,–**	7516578 **156,–**	7339803 **232,–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 1 м	7516580 **74,–**	7516581 **95,–**	7339802 **158,–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 0,5 м	7516583 **49,–**	7516584 **61,–**	7339801 **125,–**	№ заказа **евро**
④	**Ревизионный элемент** прямой	7516589 **135,–**	7516590 **244,–**	7339808 **269,–**	№ заказа **евро**
⑤	**Вентиляционная диафрагма**	7516598 **125,–**	7516599 **137,–**	7339811 **137,–**	№ заказа **евро**
⑥	**Ревизионное колено, 87°**	7149966 **183,–**	7149967 **229,–**	7339809 **386,–**	№ заказа **евро**
	Колено 87°	7516592 **52,–**	7516593 **75,–**	7339807 **270,–**	№ заказа **евро**
	Колено 45° (2 шт.)	7516595 **95,–**	7516596 **133,–**	7339806 **424,–**	№ заказа **евро**
	Колено 30° (2 шт.)	7516611 **92,–**	7516612 **123,–**	7339805 **408,–**	№ заказа **евро**
	Колено 15° (2 шт.)	7516614 **92,–**	7516615 **123,–**	7339804 **408,–**	№ заказа **евро**

5/2018
5798115

Система удаления продуктов сгорания

для Vitocrossal 100
из пластмассы (полипропилен)

Система удаления продуктов сгорания
для режима с забором воздуха для горения из помещения установки

Макс. общая длина дымохода до присоединительного элемента котла

Vitocrossal 100 — однокотловая установка

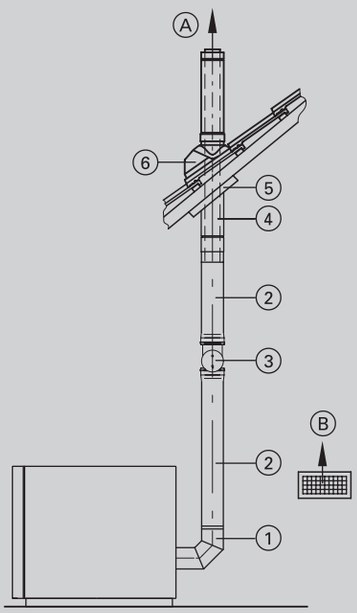
Номинальная тепловая мощность	80	120	160	200	240	280	318	кВт
Макс. общая длина								
■ Модульный размер 125	30	30	30	—	—	—	—	м
■ Модульный размер 150	—	30	30	30	30	—	—	м
■ Модульный размер 200	—	—	—	30	30	30	30	м

Указания!
- В расчет принимаются: длина соединительного элемента 2 м, 3 колена 87° (включая опорное колено) и Ø соединительного элемента равна модульному размеру дымохода.
- **К дымовым трубам, используемым для подачи воздуха/отвода продуктов сгорания, и к влагонепроницаемым дымовым трубам** по DIN EN 13384 разрешается подсоединять котлы при условии, если изготовителем дымовой трубы предоставлен сертификат пригодности при указанных параметрах уходящих газов с учетом местных особенностей (например, температуры обратной магистрали отопительного контура, исполнения соединительного элемента и т.п.).
- Для режима работы с забором воздуха **извне** при параллельной прокладке труб системы "Воздух/продукты сгорания" для линии приточного воздуха используются те же элементы, что и для дымохода.

Указание для двухкотловой установки!
- Для двухкотловых установок требуется коллектор продуктов сгорания, см. технический паспорт водогрейного котла.
- Последующая система удаления продуктов сгорания должна иметь модульный размер Ø 200 мм, Ø 250 мм или Ø 300 мм. Максимальная общая длина дымохода указана в проектной документации.

Система удаления продуктов сгорания
для режима с забором воздуха для горения из помещения установки

Для вертикального прохода через кровлю при установке водогрейного котла в чердачном помещении.



Ⓐ Уходящие газы
Ⓑ Приточный воздух/отверстие приточного воздуха

	Модульный размер	150	200	Ø мм
①	**Присоединительный элемент котла** (в комплекте поставки водогрейного котла)			
	Переходник Ø 200 мм на Ø 150 мм	–	7173365 **167,–**	№ заказа **евро**
②	**Труба** Длина 1 м	7516581 **95,–**	7339802 **158,–**	№ заказа **евро**
	Труба Длина 0,5 м	7516584 **61,–**	7339801 **125,–**	№ заказа **евро**
③	**Ревизионный элемент** прямой	7516590 **244,–**	7339808 **269,–**	№ заказа **евро**
④	**Проход через кровлю** Цвет черный, с крепежным хомутом.	7438624 **334,–**	7438625 **488,–**	№ заказа **евро**
⑤	**Универсальные защитные диафрагмы** Цвет черный.	7439111 **53,–**	7439112 **53,–**	№ заказа **евро**
⑥	**Универсальная черепица** Для черепичных, листовых, плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет **черный**.	7452501 **99,–**	7452503 **183,–**	№ заказа **евро**
	Универсальная черепица Для черепичных, листовых, плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет **черепично-красный.**	7452502 **99,–**	–	№ заказа **евро**
	или			
	Манжета плоской крыши	7426529 **77,–**	7439109 **186,–**	№ заказа **евро**
	Колено 87°	7516593 **75,–**	7339807 **270,–**	№ заказа **евро**
	Колено 45° (2 шт.)	7516596 **133,–**	7339806 **424,–**	№ заказа **евро**

Макс. общая длина дымохода до присоединительного элемента котла = 5 м
При макс. количестве колен:
- 87° = 2 шт.
- 45° = 2 шт.

При другом количестве колен от заданной максимальной развернутой длины вычитается или, соответственно, к ней прибавляется 1 м для колен 87° или 0,75 м для колен 45°.

Указания!
- **К дымовым трубам, используемым для подачи воздуха/отвода продуктов сгорания, и к влагонепроницаемым дымовым трубам** по DIN EN 13384 разрешается подсоединять котлы при условии, если изготовителем дымовой трубы предоставлен сертификат пригодности при указанных параметрах уходящих газов с учетом местных особенностей (например, температуры обратной магистрали отопительного контура, исполнения соединительного элемента и т. п.).
- Режим эксплуатации с забором воздуха **извне** при параллельной прокладке труб системы «Воздух/продукты сгорания» используются те же элементы, что и для линии приточного воздуха.

Система удаления продуктов сгорания

для Vitocrossal 100
из пластмассы (полипропилен)

Система подачи воздуха

для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне и параллельными подачей приточного воздуха и отводом уходящих газов
Модульный размер Ø 150 и 200 мм

Системные трубы Модульный размер	150	200	
Труба длина 2 м (2 шт. по 2 м = 4 м)	7516575 **308,–**	**–**	№ заказа **евро**
Труба длина 2 м	7516578 **156,–**	7339803 **232,–**	№ заказа **евро**
Труба Длина 1 м	7516581 **95,–**	7339802 **158,–**	№ заказа **евро**
Труба Длина 0,5 м	7516584 **61,–**	7339801 **125,–**	№ заказа **евро**
Колено 87°	7516593 **75,–**	7339807 **270,–**	№ заказа **евро**
Колено 45° (2 шт.)	7516596 **133,–**	7339806 **424,–**	№ заказа **евро**
Колено 30° (2 шт.)	7516612 **123,–**	7339805 **408,–**	№ заказа **евро**
Колено 15° (2 шт.)	7516615 **123,–**	7339804 **408,–**	№ заказа **евро**
Ревизионный элемент прямой	7516590 **244,–**	7339808 **269,–**	№ заказа **евро**
Крепежный хомут с уплотнительной лентой (1 шт.)	7338257 **31,–**	**–**	№ заказа **евро**
Вентиляционная диафрагма	7516599 **137,–**	7339811 **137,–**	№ заказа **евро**
Ветрозащитный элемент для приточного воздуха	7373402 **36,–**	**–**	№ заказа **евро**
Дождевой колпак	7435859 **67,–**	**–**	№ заказа **евро**

Указания!

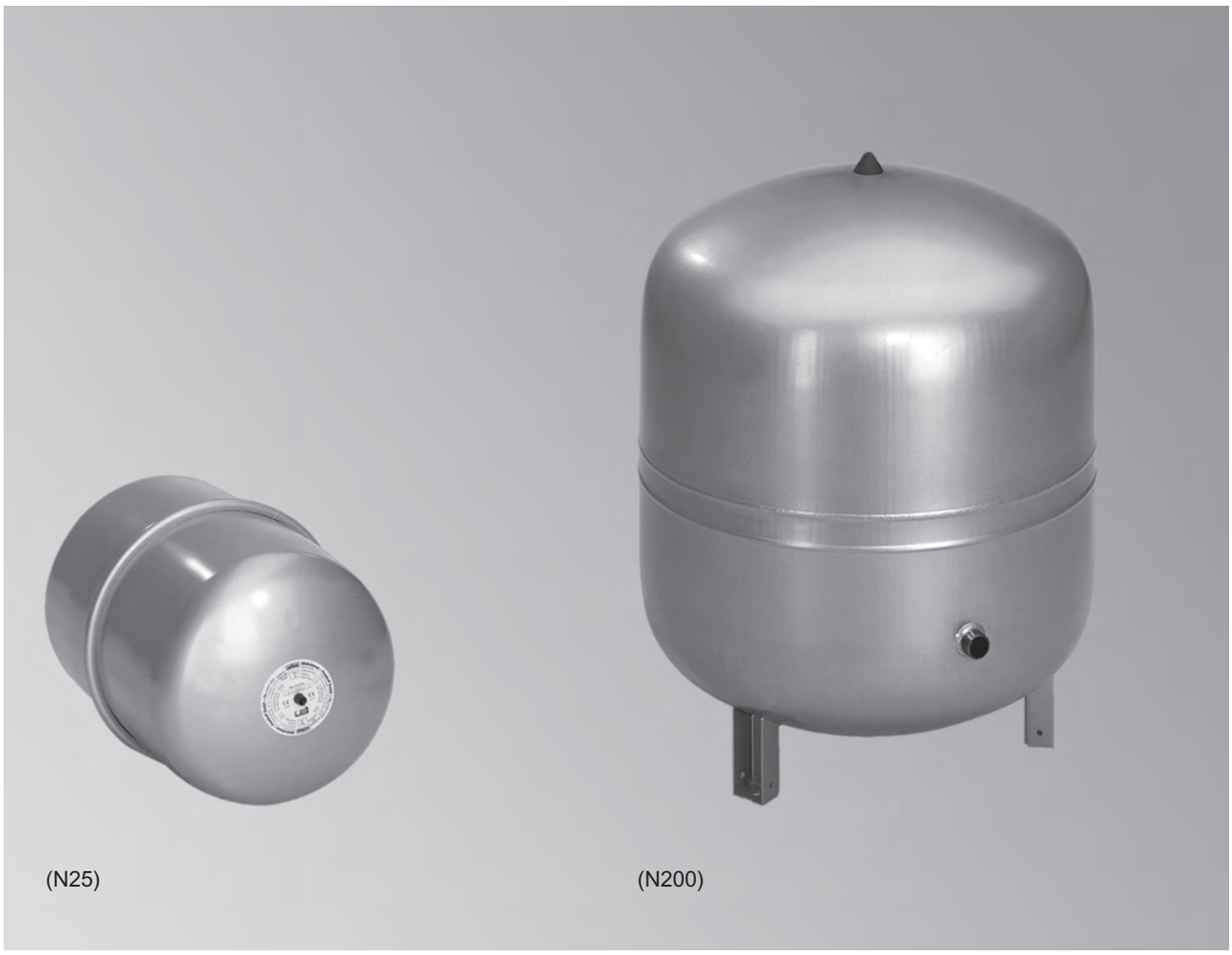
- Для подводящего воздуховода используются те же компоненты, что и для дымохода.
- При использовании труб дымохода для подводящего воздуховода необходимо защитить от дождя проходы через кровлю.
- Если требуются модульные размеры > Ø 200 мм, см. системы удаления продуктов сгорания для котлов Vitocrossal в прайс-листе, часть 3.

Принадлежности для систем удаления продуктов сгорания
Принадлежности для отопительной техники

Мембранные расширительные баки **8.4**
– объем от 25 до 140 л

Гидравлические разделители **8.6**

5811961 5/2018



(N25)

(N200)

Мембранные расширительные баки для закрытых отопительных установок

Тип N 25 - N 500

Для закрытых отопительных установок по DIN 4751-2

Допуск к эксплуатации согласно директиве 97/23/EC

Макс. рабочая температура 120 °C

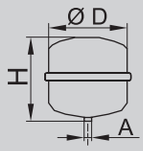
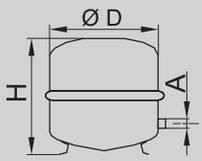
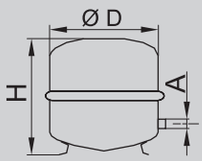
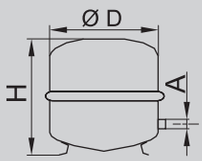
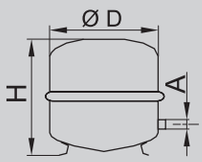
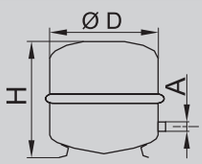
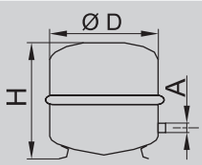
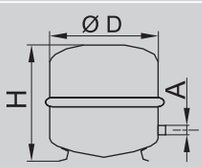
Входное давление 1,5 бар

- Цвет серебряный, баки объемом 25 - 140 литров также доступны в белом цвете (RAL 9010).
- Высокая эксплуатационная надежность
- Высококачественная мембрана для высоких температурных нагрузок до 70 °C.

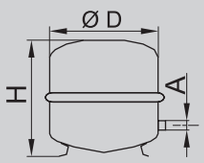
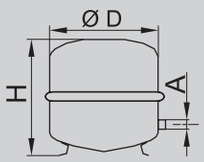
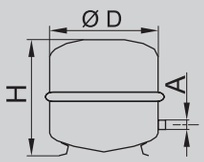
8.4

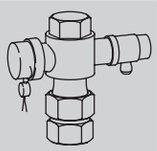
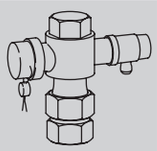
5829650 UA 5/2018

Мембранные расширительные баки для закрытых отопительных установок

Тип				
Мембранный расширительный бак **Цвет**		серебряный	белый	Гр. мат. VC
N 25 ■ Объем 25 литров ■ Макс. рабочее давление 3,0 бар ■ A = R ¾, D = 308 мм, H = 480 мм ■ Масса 4,6 кг ■ С порошковым покрытием ■ С настенным креплением		ZK03108 **64,–**	ZK03107 **53,–**	№ заказа **евро**
N 35 ■ Объем 35 литров ■ Макс. рабочее давление 3,0 бар ■ A = R ¾, D = 376 мм, H = 465 мм ■ Масса 5,4 кг ■ С регулируемыми опорами, с порошковым покрытием		9572212 **61,–**	9572995 **54,–**	№ заказа **евро**
N 50 ■ Объем 50 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ A = R ¾, D = 441 мм, H = 495 мм ■ Масса 12,5 кг ■ С регулируемыми опорами, с лакокрасочным покрытием		9572215 **79,–**	9572996 **79,–**	№ заказа **евро**
N 80 ■ Объем 80 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ A = R 1, D = 512 мм, H = 570 мм ■ Масса 17,0 кг ■ С регулируемыми опорами, с лакокрасочным покрытием		9572904 **128,–**	9573664 **128,–**	№ заказа **евро**
N 100 ■ Объем 100 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ A = R 1, D = 512 мм, H = 680 мм ■ Масса 20,5 кг ■ С регулируемыми опорами, с лакокрасочным покрытием		9572905 **203,–**	9573665 **203,–**	№ заказа **евро**
N 140 ■ Объем 140 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ A = R 1, D = 512 мм, H = 890 мм ■ Масса 28,6 кг ■ С регулируемыми опорами, с лакокрасочным покрытием		9572906 **252,–**	9573666 **252,–**	№ заказа **евро**
N 200 ■ Объем 200 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ A = R 1, D = 634 мм, H = 785 мм ■ Масса 36,7 кг ■ С регулируемыми опорами, с порошковым покрытием		9572907 **324,–**	–	№ заказа **евро**
N 250 ■ Объем 250 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ A = R 1, D = 634 мм, H = 915 мм ■ Масса 45,0 кг ■ С регулируемыми опорами, с порошковым покрытием		9572908 **391,–**	–	№ заказа **евро**

5829650 UA

Тип			
Мембранный расширительный бак **Цвет**		**серебря-ный**	**белый**	
N 300 ■ Объем 300 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ A = R 1, D = 634 мм, H = 1085 мм ■ Масса 52,0 кг ■ С регулируемыми опорами, с порошковым покрытием		9572909 **455,–**	–	№ заказа **евро**
N 400 ■ Объем 400 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ A = R 1, D = 740 мм, H = 1075 мм ■ Масса 65,0 кг ■ С регулируемыми опорами, с порошковым покрытием		9572910 **570,–**	–	№ заказа **евро**
N 500 ■ Объем 500 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ A = R 1, D = 740 мм, H = 1295 мм ■ Масса 79,0 кг ■ С регулируемыми опорами, с порошковым покрытием		9572911 **732,–**	–	№ заказа **евро**

Принадлежности			
Монтажная планка для настенного крепления мембранного расширительного бака Для баков объемом до 25 литров.		9572216 **9,–**	№ заказа **евро**
Колпачковый клапан ■ Для контроля, технического обслуживания и замены мембранных расширительных баков. ■ Для закрытых отопительных установок по DIN 4751-2. ■ Номинальное давление PN 10 ■ Макс. рабочая температура 120 °C ■ **R ¾** ■ Для мембранных расширительных баков типов N 25 - N 50.		9572213 **40,–**	№ заказа **евро**
Колпачковый клапан ■ Для контроля, технического обслуживания и замены мембранных расширительных баков. ■ Для закрытых отопительных установок по DIN 4751-2. ■ Номинальное давление PN 10 ■ Макс. рабочая температура 120 °C ■ **R 1** ■ Для мембранных расширительных баков типов N 80 - N 500.		9565673 **45,–**	№ заказа **евро**

5829650 UA

Мембранные расширительные баки для закрытых отопительных установок

Технические данные

Таблица быстрого выбора для определения размера бака V_n

Предохранительный клапан p_{SV} бар	**3,0**				**4,0**				**6,0**						V_n
Входное давление p_0 бар	**0,5**	**1,0**	**1,5**	**1,8**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**5,0**	**л**
Объем установки л	320	220	120	55	230	150	70	–	290	240	180	130	75	–	25
	470	340	200	110	330	240	130	25	440	370	290	220	140	–	35
	700	510	320	200	540	380	230	70	660	560	450	350	240	24	50
	1120	840	440	260	870	650	410	120	1060	900	750	600	430	90	80
	1400	1050	540	330	1090	820	430	150	1320	1130	940	750	560	100	100
	1960	1470	760	460	1530	1140	610	200	1850	1580	1320	1060	790	140	140
	2800	2100	1090	660	2180	1630	870	290	2640	2260	1890	1510	1130	210	200
	3500	2630	1360	820	2720	2040	1090	370	3300	2830	2360	1890	1410	260	250
	4200	3150	1630	990	3270	2450	1300	440	3960	3390	2830	2260	1700	310	300
	5600	4200	2180	1320	4360	3270	1740	580	5280	4520	3770	3020	2260	410	400
	6920	5250	2720	1650	5450	4080	2170	730	6600	5660	4710	3770	2830	520	500

Пример выбора

Дано:

p_{SV} = 3 бар
H = 13 м
Q = 40 кВт (пластины 90/70 °C)
V_{PH} = 1000 л (V буферной емкости)

Рассчитать:

V_A = 40 кВт x 8,5 л/кВт + 1000
= 1340 л

p_0 ≥ (13/10 + 0,2 бар) = 1,5 бар

Из таблицы:

при p_{sv} = 3 бар, p_0 = 1,5 бар, V_A = 1340 л

V_n = 250 л (для V_A макс. 1360 л)

Выбрано: 1 мембранный расширительный бак N 250

Указания!
Все данные приведены для температуры подающей магистрали 90 °C.
В таблицах был учтен водяной затвор согласно DIN 4807-2.
Водонаполнение было определено для радиаторов с 13,5 л/кВт, для пластинчатых теплообменников с 8,5 л/кВт и для систем внутрипольного отопления с 20 л/кВт.

Рекомендации:
- Выбрать достаточно высокое давление срабатывания предохранительного клапана: $p_{sv} \geq p_0 + 1{,}5$ бар
- Если возможно, при расчете давления газа на входе следует прибавить 0,2 бар: $p_0 \geq H\,[м]/10 + 0{,}2$ бар
- Ввиду необходимого подпора для насосов также в случае использования чердачных котельных необходимо выбрать значение давления на входе минимум 1 бар: $p_0 \geq 1{,}5$ бар
- Настроить давление наполнения или начальное давление водяного контура на холодной установке с удаленным воздухом минимум на 0,3 бар выше давления на входе:

$p_F \geq p_0 + 0{,}3$ бар

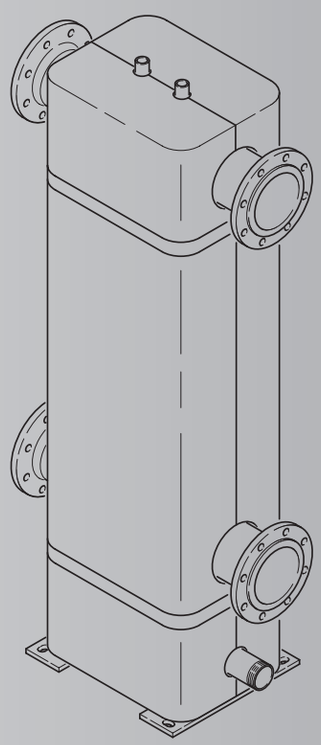
8.4

Коэффициенты пересчета для других значений температуры (кроме 90 °C)

Температура подачи (°C)	50	55	60	65	70	75	80	85	**90**	95	100
Коэффициент пересчета	3,03	2,50	2,13	1,82	1,59	1,39	1,24	1,11	**1,00**	0,90	0,82

Указание!
Размеры баков, полученные с помощью вышеуказанных таблиц, разделить на коэффициент пересчета.

5829650 UA



Гидравлический разделитель
300/200
с теплоизоляцией

Гидравлические разделители

Диапазон расхода 3 - 57 м³/ч

На заводе-изготовителе выполнена проверка под давлением 10 бар

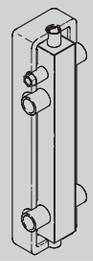
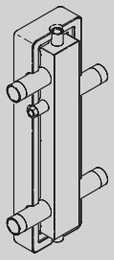
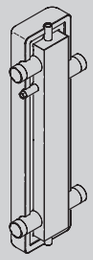
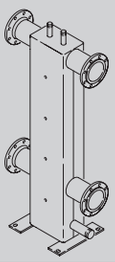
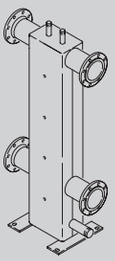
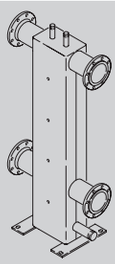
Полый профиль прямоугольного сечения St 37.2, с грунтовкой

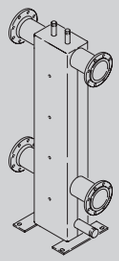
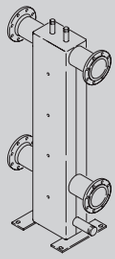
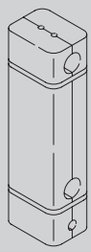
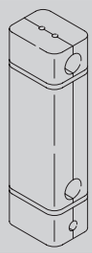
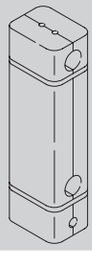
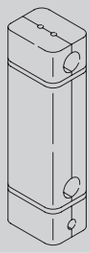
- Для гидравлической развязки
- Постоянный объемный расход в теплогенераторе
- Предотвращение недостаточного объемного расхода во вторичных контурах
- С теплоизоляцией из вспененного полипропилена или твердого полиуретана

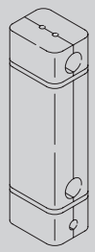
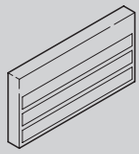
8.6

5811720 5/2018

Гидравлические разделители

Тип			Гр.мат. V
Гидравлический разделитель, тип 60/60 ■ Расход теплоносителя до 3 м³/ч ■ Соединительный патрубок R 1 IG ■ Муфты Rp ½ для удаления воздуха, опорожнения и погружной гильзы для датчика температуры ■ С теплоизоляцией из вспененного полипропилена согласно EnEV		7398293 **212,–**	№ заказа **евро**
Гидравлический разделитель, тип 80/60 ■ Расход теплоносителя до 4,5 м³/ч ■ Соединительный патрубок R 1¼ AG ■ Муфты Rp ½ для удаления воздуха, опорожнения и погружной гильзы для датчика температуры ■ С теплоизоляцией из вспененного полипропилена согласно EnEV		7398294 **267,–**	№ заказа **евро**
Гидравлический разделитель, тип 120/80 ■ Расход теплоносителя до 8 м³/ч ■ Соединительный патрубок R 2 AG ■ Муфты Rp ½ для удаления воздуха, опорожнения и погружной гильзы для датчика температуры ■ С теплоизоляцией из вспененного полипропилена согласно EnEV		7398295 **333,–**	№ заказа **евро**
Гидравлический разделитель, тип 160/80 ■ Расход теплоносителя до 10 м³/ч ■ Соединительный патрубок с приварным фланцем DN 65 PN 6 ■ R 2 Резьбовой патрубок для удаления шлама ■ Муфта Rp ½ для датчика температуры с погружной гильзой ■ Подставка с отверстиями для крепления к полу		9572678 **710,–**	№ заказа **евро**
Гидравлический разделитель, тип 200/120 ■ Расход теплоносителя до 18 м³/ч ■ Соединительный патрубок с приварным фланцем DN 80 PN 6 ■ R 2 Резьбовой патрубок для удаления шлама ■ Муфта Rp ½ для датчика температуры с погружной гильзой ■ Подставка с отверстиями для крепления к полу		9572679 **925,–**	№ заказа **евро**
Гидравлический разделитель, тип 250/150 ■ Расход теплоносителя до 27 м³/ч ■ Соединительный патрубок с приварным фланцем DN 100 PN 6 ■ R 2 Резьбовой патрубок для удаления шлама ■ Муфта Rp ½ для датчика температуры с погружной гильзой ■ Подставка с отверстиями для крепления к полу		9572917 **1.010,–**	№ заказа **евро**

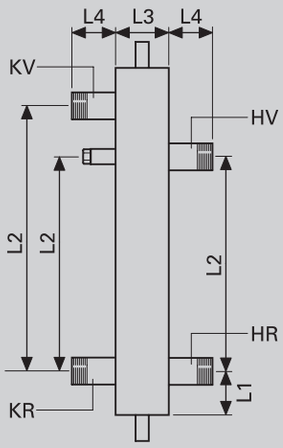
Тип / принадлежность		
Гидравлический разделитель, тип 300/200 ■ Расход теплоносителя до 43 м³/ч ■ Соединительный патрубок с приварным фланцем DN 125 PN 6 ■ R 2 Резьбовой патрубок для удаления шлама ■ Муфта Rp ½ для датчика температуры с погружной гильзой ■ Подставка с отверстиями для крепления к полу 	9572918 **1.393,–**	№ заказа **евро**
Гидравлический разделитель, тип 400/200 ■ Расход теплоносителя до 57 м³/ч ■ Соединительный патрубок с приварным фланцем DN 150 PN 6 ■ R 2 Резьбовой патрубок для удаления шлама ■ Муфта Rp ½ для датчика температуры с погружной гильзой ■ Подставка с отверстиями для крепления к полу 	9572919 **1.516,–**	№ заказа **евро**
Теплоизоляция, тип 160/80 в комплекте: ■ 2 полуоболочки из твердого полиуретана 50 мм, с вырезами для всех патрубков ■ Обшивка из листового алюминия 	9572682 **449,–**	№ заказа **евро**
Теплоизоляция, тип 200/120 в комплекте: ■ 2 полуоболочки из твердого полиуретана 65 мм, с вырезами для всех патрубков ■ Обшивка из листового алюминия 	9572683 **517,–**	№ заказа **евро**
Теплоизоляция, тип 250/150 в комплекте: ■ 2 полуоболочки из твердого полиуретана 65 мм, с вырезами для всех патрубков ■ Обшивка из листового алюминия 	9572920 **636,–**	№ заказа **евро**
Теплоизоляция, тип 300/200 в комплекте: ■ 2 полуоболочки из твердого полиуретана 65 мм, с вырезами для всех патрубков ■ Обшивка из листового алюминия 	9572921 **691,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности			
Теплоизоляция, тип 400/200 в комплекте: ■ 2 полуоболочки из твердого полиуретана 65 мм, с вырезами для всех патрубков ■ Обшивка из листового алюминия 		9572922 **876,–**	№ заказа **евро**
Табличка для обозначения ■ Для крепления на теплоизоляции ■ Из нержавеющей стали, с прозрачной крышкой ■ Для надписи из трех строк ■ 100 × 50 мм 	красный	9572923 **11,–**	№ заказа **евро**
	синий	9572924 **11,–**	№ заказа **евро**
Настенная консоль гидравлического разделителя 60/60 ■ С крепежным материалом (винты 8 × 60, шайбы и дюбели) ■ 2 шт.		7501897 **64,–**	№ заказа **евро**
Настенная консоль гидравлического разделителя 80/60 ■ С крепежным материалом (винты 8 × 60, шайбы и дюбели) ■ 2 шт.		7690815 **63,–**	№ заказа **евро**
Настенная консоль гидравлического разделителя 120/80 ■ С крепежным материалом (винты 8 × 60, шайбы и дюбели) ■ 2 шт.		7690816 **65,–**	№ заказа **евро**

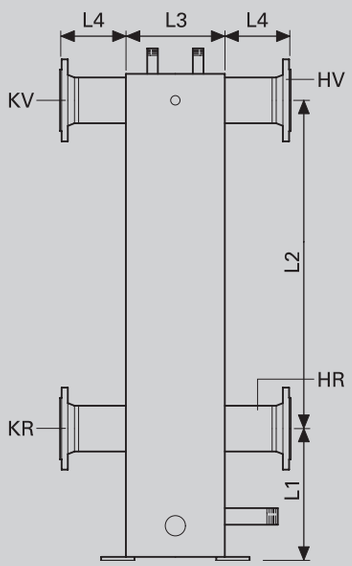
Размеры и подключения

Тип	Патрубки	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	L1 мм	L2 мм	L3 мм	L4 мм
60 / 60	Rp 1 IG	60	60	450	55	280/340	60	40,5
80 / 60	R 1¼ AG	80	60	500	70	280/360	80	97
120 / 80	R 2 AG	120	80	800	75	550/650	120	97
160 / 80	DN 65/6	160	80	1440	390	1000	160	200
200 / 120	DN 80/6	200	120	1450	390	1000	200	200
250 / 150	DN 100/6	250	150	1470	400	1000	250	200
300 / 200	DN 125/6	300	200	1480	400	1000	300	200
400 / 200	DN 150/6	400	200	1495	400	1000	400	200

Тип 60/60 - 120/80



Тип 160/80 - 400/200



HR Обр. магистраль отоп. контура
HV Под. магистраль отоп. контура
KR Обратная магистраль котла
KV Подающая магистраль котла

8.6

11.2	**Vitocal 200-G**	– Рассольно-водяной тепловой насос	от 5,8 до	17,4 кВт
		- Водо-водяной тепловой насос	от 7,5 до	22,3 кВт
	Vitocal 300-G	– Рассольно-водяной тепловой насос	от 1,7 до	15,9 кВт
		– Водо-водяной тепловой насос	от 2,3 до	20,0 кВт
11.3	**Vitocal 300-G**	– Рассольно-водяной тепловой насос	от 21,2 до	85,6 кВт
		– Водо-водяной тепловой насос	от 28,1 до	117,8 кВт
11.4	**Vitocal 100-S**	– Воздушно-водяные тепловые насосы сплит-системы	от 4,2 до	15,5 кВт
11.5	**Vitocal 200-S**	– Воздушно-водяные тепловые насосы сплит-системы	от 2,7 до	7,4 кВт
11.8	**Vitocal 350-A**	– Воздушно-водяной тепловой насос для установки снаружи и внутри помещения	от 10,6 до	18,5 кВт

Емкостные водонагреватели для тепловых насосов (таблица выбора находится на обратной стороне листа)

►Емкостные водонагреватели - см. регистр 17

Выбор подходящих емкостных водонагревателей Viessmann для приготовления горячей воды в сочетании с Vitocal 200-G/300-G/350-A

Исходные условия

- **достигаемая температура воды в контуре ГВС 45 °C**
- **одноступенчатый режим работы**
- **для тепловых насосов типа G**
  - **– первичный источник - земляной зонд, макс. 5 °C**
  - **– первичный источник - вода, макс. 12 °C**

Таблица для выбора находится на обратной стороне листа.
При использовании всех не указанных здесь типов тепловых насосов приготовление горячей воды должно производиться с помощью внешней системы послойной загрузки.

5/2018

5829907

Тепловой насос, тип	со змеевиком					с системой послойной загрузки водонагревателя			
	Vitocell 100-V (тип CVW) объем 390 л до 4 человек	**Vitocell 100-B (тип CVB)** объем 300 л до 4 человек	объем 500 л до 8 человек	**Vitocell 300-B (тип EVB)** объем 300 л до 4 человек	объем 500 л до 8 человек	**Vitocell 100-V (тип CVA)** объем 300 л до 5 человек	объем 500 л до 8 человек	**Vitocell 100-L (тип CVL)** объем 500 л до 8 человек	объем 750 / 1000 л до 16 человек
Vitocal 200/300-G земл. зонды (тип BW/BWC/BWS 201/301.B06)	●	●	●	●	●				
Vitocal 200/300-G земл. зонды (тип BW/BWC/BWS 201/301.B08)	●			●	●				
Vitocal 200/300-G земл. зонды (тип BW/BWC/BWS 201/301.B10)	●			●	●				
Vitocal 200/300-G земл. зонды (тип BW/BWC/BWS 201/301.B13)	●			●	●				
Vitocal 200/300-G земл. зонды (тип BW/BWC/BWS 201/301.B17)	●			●	●				
Vitocal 200/300-G вода/вода (тип BW/BWC/BWS 201/301.B06)	●		●	●	●				
Vitocal 200/300-G вода/вода (тип BW/BWC/BWS 201/301.B08)	●			●	●				
Vitocal 200/300-G вода/вода (тип BW/BWC/BWS 201/301.B10)	●			●	●				
Vitocal 200/300-G вода/вода (тип BW/BWC/BWS 201/301.B13)	●			●	●				
Vitocal 200/300-G вода/вода (тип BW/BWC/BWS 201/301.B17)								●	●
Vitocal 300-G (тип BW/BWS 301.B21)								●	●
Vitocal 300-G (тип BW/BWS 301.B29)								●	●
Vitocal 300-G (тип BW/BWS 301.B45)								●	●
Vitocal 300-G (тип WW/WWS 301.B21)								●	●
Vitocal 300-G (тип WW/WWS 301.B29)								●	●
Vitocal 300-G (тип WW/WWS 301.B45)								●	●

5829907

Оборудование	Vitocal 200-G Тип BWC 201.B06 … B17	Vitocal 300-G Тип BWC 301.C06 … C12
Номинальная тепловая мощность (кВт) при B0/W35 °C	**от 5,8 до 17,4**	**от 1,7 до 11,4**
Макс. температура подачи (°C)	**65**	**65**
Коэффициент мощности ε (COP) для B0/W35	**до 4,9**	**до 4,8**
Тепловой насос		
Система RCD со встроенным балансированием энергии	X	X
Компоненты для функции охлаждения «natural cooling» (NC)	□	□
Проточный нагреватель теплоносителя	■	■[1]
Тепловые насосы KEYMARK	X	X
Гидравлика		
Первичный насос, энергоэффективный	■	■
Вторичный насос, энергоэффективный	■	■
3-ходовой переключающий клапан отопления/горячей воды	■	■
Насосы отопительного контура	□	□
Блок предохранительных устройств для отопительного контура.	●	●
Функции контроллера		
Каскад тепловых насосов	X	
Управление внешним теплогенератором (например, жидкотопливным водогрейным котлом)	X	X
Управление устройствои квартирной вентиляции (см. в регистре 10)	X	X
Управление циркуляционным насосом	X	X
Управление приготовлением горячей воды гелиоустановкой	□	□
3 отопительных контура (из них макс. 1 контур отопления / охлаждения)	X	X
1 отдельный контур охлаждения (в качестве альтернативы контуру отопления / охлаждения)	X	X
Управление буферной емкостью отопительного контура (требуется для отопительных контуров со смесителем)	X	X
Нагрев воды в бассейне	X	X
Оптимизация использования электроэнергии в собственных целях	X	X

X соответствует
□ Принадлежность
■ встроенный
● Комплект поставки



Vitocal 200-G/300-G

Температура подающей магистрали до 65 °C

Vitocal 200-G, тип BWC 201.B: Контур охлаждения с фиксированной тепловой мощностью
Vitocal 300-G, тип BWC 301.C: Контур охлаждения с модулируемой тепловой мощностью

Тепловые насосы с электроприводом для отопления помещений и приготовления горячей воды в моновалентных или бивалентных отопительных установках

Допустимое рабочее давление: Теплоноситель 3 бар (0,3 МПа)

Цвет: жемчужно-белый

- Низкие эксплуатационные расходы благодаря высокому значению коэффициента мощности SCOP согласно EN 14825: До 5,3 для средних климатических условий и для применения при низкой температуре (W35).
- Крайне низкий уровень производимого шума благодаря использованию новой концепции шумоизоляции (для B0/W55)
  - Vitocal 200-G: до 49 дБ(A)
  - Vitocal 300-G: 33 - 46 дБ(A).
- Моновалентный режим для отопления помещений и приготовления горячей воды.
- Vitocal 200-G: Низкие эксплуатационные расходы при высокой эффективности благодаря использованию системы RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) с электронным расширительным клапаном (EEV).
- Vitocal 300-G: Очень низкие эксплуатационные расходы благодаря применению контура охлаждения с инновационной инверторной технологией для обеспечения максимального коэффициента сезонной эффективности SCOP (Seasonal Coefficient of Performance).
- Встроенный проточный нагревателя теплоносителя, например, для сушки бетона.
- Простая подача на место установки благодаря возможности быстрого демонтажа модуля теплового насоса с помощью соединительных муфт.
- Оптимальное использование электроэнергии собственного производства, вырабатываемой фотоэлектрическими установками.
- Возможность работы через сеть Интернет посредством использования устройства Vitoconnect (принадлежность), благодаря чему обеспечивается эксплуатация и техобслуживание через приложения Viessmann.

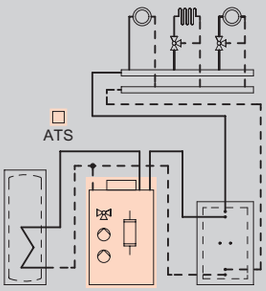
5853570 4/2020

VITOCAL 200-G

Рассольно-водяные тепловые насосы
Vitocal 200-G, тип BWC 201.B

11.2

Отопительная установка	Контроллер



- 1 отопительный контур без смесителя
- 1 или 2 отопительных контура со смесителем

Vitotronic 200
Тип WO1C, для погодозависимой теплогенерации





- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулирование температуры емкостного водонагревателя
- Управление через текстовое меню
- Интегрированная система диагностики
- Управление проточным нагревателем теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым водогрейным котлом
- Каскадное подключение до 5 Vitocal (необходимы принадлежности)
- Управление совместимыми вентиляционными установками Vitovent
- Функция регулировки охлаждения "natural cooling" (необходимы принадлежности)
- Нагрев воды в бассейне
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса
- Оптимизация потребления электроэнергии собственного производства

Для каждого отопительного контура со смесителем, для дополнительного жидкотопливного/газового котла, для функций регулировки охлаждения и для нагрева плавательного бассейна требуются модули расширения (см. раздел "Принадлежности").

Комплект поставки:

- Рассольно-водяной тепловой насос в компактном корпусе
- Встроенный клапан для переключения отопления/приготовления горячей воды
- Встроенный энергоэффективный насос рассольного (первичного) контура
- Встроенный энергоэффективный насос отопительного (вторичного) контура
- Встроенный проточный нагреватель теплоносителя
- Блок предохранительных устройств для отопительного контура
- Погодозависимый контроллер теплового насоса Vitotronic 200 с датчиком наружной температуры
- Электронный ограничитель пускового тока и встроенное устройство контроля фаз
- Трубы для подключения подающей и обратной магистралей рассольного контура (первичный контур), контура отопления и подающей магистрали контура ГВС (вторичный контур) для подсоединения сверху.

5853570

Тип	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке B0/W35, разность 5 K (согласно EN 14511)						Гр.мат W
	5,8	7,5	10,4	13,0	17,4		
BWC 201.B06	Z019166 **7.700,–**	–	–	–	–		№ заказа **евро**
BWC 201.B08	–	Z019167 **8.150,–**	–	–	–		№ заказа **евро**
BWC 201.B10	–	–	Z019168 **8.550,–**	–	–		№ заказа **евро**
BWC 201.B13	–	–	–	Z019169 **9.400,–**	–		№ заказа **евро**
BWC 201.B17	–	–	–	–	Z019170 **10.200,–**		№ заказа **евро**
Технические характеристики							
Коэффициент мощности (COP)	4,6	4,6	4,8	4,9	4,5		
Сезонный коэффициент мощности (SCOP)	4,8	5,2	5,3	5,3	4,8		
Температура подающей магистрали	65	65	65	65	65		°C
Длина	680	680	680	680	680		мм
Ширина	600	600	600	600	600		мм
Высота	975	975	975	975	975		мм
Масса	145	148	152	158	165		кг

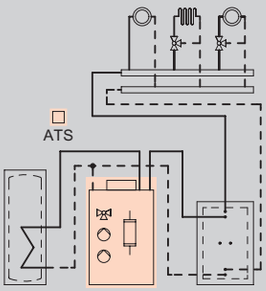
Коэффициент мощности COP в рабочей точке B0/W35 согласно EN 14511 (05/2018) при номинальной тепловой мощности.
Сезонный коэффициент мощности SCOP при средних климатических условиях, применение при низкой температуре (W35) согласно EN 14825.

VITOCAL 300-G

Рассольно-водяные тепловые насосы
Vitocal 300-G, тип BWC 301.C

11.2

Отопительная установка	Контроллер



- 1 отопительный контур без смесителя
- 1 или 2 отопительных контура со смесителем

Vitotronic 200
Тип WO1C, для погодозависимой теплогенерации





- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулирование температуры емкостного водонагревателя
- Управление через текстовое меню
- Интегрированная система диагностики
- Управление проточным нагревателем теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым водогрейным котлом
- Управление совместимыми вентиляционными установками Vitovent
- Функция регулировки охлаждения "natural cooling" (необходимы принадлежности)
- Нагрев воды в бассейне
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса
- Оптимизация потребления электроэнергии собственного производства

Для каждого отопительного контура со смесителем, для дополнительного жидкотопливного/газового котла, для функций регулировки охлаждения и для нагрева плавательного бассейна требуются модули расширения (см. раздел "Принадлежности").

Комплект поставки:

- Рассольно-водяной тепловой насос в компактном корпусе
- Встроенный клапан для переключения отопления/приготовления горячей воды
- Встроенный энергоэффективный насос рассольного (первичного) контура
- Встроенный энергоэффективный насос отопительного (вторичного) контура
- Встроенный проточный нагреватель теплоносителя
- Блок предохранительных устройств для отопительного контура
- Погодозависимый контроллер теплового насоса Vitotronic 200 с датчиком наружной температуры
- Встроенный контроль фаз
- Трубы для подключения подающей и обратной магистралей рассольного контура (первичный контур), контура отопления и подающей магистрали контура ГВС (вторичный контур) для подсоединения сверху.

5853570

Тип	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке B0/W35, разность 5 K (согласно EN 14511)			Гр.мат W
	4,3	5,3	7,4	
BWC 301.C06	Z019443 **8.500,–**	–	–	№ заказа **евро**
BWC 301.C12	–	Z019444 **9.850,–**	–	№ заказа **евро**
BWC 301.C16	–	–	Z019533 **10.300,–**	№ заказа **евро**

Технические характеристики				
Диапазон мощности мин./макс.	1,7 - 8,6	2,4 - 11,4		кВт
Коэффициент мощности (COP)	4,7	4,8		
Сезонный коэффициент мощности (SCOP)	5,3	5,3		
Температура подающей магистрали	65	65		°C
Длина	680	680		мм
Ширина	600	600		мм
Высота	975	975		мм
Масса	149	154		кг

Диапазон мощности мин./макс. в рабочей точке B0/W35
Коэффициент мощности COP в рабочей точке B0/W35 согласно EN 14511 (05/2018) при номинальной тепловой мощности.
Сезонный коэффициент мощности SCOP при средних климатических условиях, применение при низкой температуре (W35) согласно EN 14825.

Переоборудование теплового насоса в водо-водяную модификацию

Комплекты переоборудования теплового насоса в водо-водяную модификацию
В комплекте:
- Реле расхода с настроенной точкой переключения
- Реле защиты от замерзания

Технические данные при использовании в качестве водо-водяного теплового насоса
(рабочая точка W10/W35, разность 5 K согласно EN 14511)

	Vitocal 200-G					
Тип	BWC 201.B06	BWC 201.B08	BWC 201.B10	BWC 201.B13	BWC 201.B17	
Номинальная тепловая мощность (кВт)	7,5	9,8	13,4	16,9	22,6	
COP	6,1	6,2	6,4	6,5	6,2	
Комплект переоборудования теплового насоса в водо-водяную модификацию	7441719 **673,–**	7441720 **673,–**	7441721 **673,–**	7441722 **673,–**	7441723 **673,–**	№ заказа **евро** **Гр.мат W**

	Vitocal 300-G					
Тип	BWC 301.C06					
Номинальная тепловая мощность (кВт)	11,1					
COP	5,4					
Комплект переоборудования теплового насоса в водо-водяную модификацию	7441720 **673,–**					№ заказа **евро** **Гр.мат W**

Указание!
Информация о комплекте переоборудования теплового насоса в водо-водяную модификацию для Vitocal 300-G, тип BWC 301.C12 предоставляется по запросу

Переоборудование теплового насоса в водо-водяную модификацию

Комплекты переоборудования теплового насоса в водо-водяную модификацию
В комплекте:
- Реле расхода с настроенной точкой переключения.
- Реле защиты от замерзания.

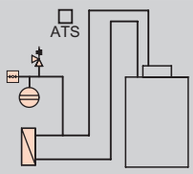
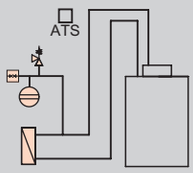
Тепловые насосы с 2 Vitocal 200-G

Таблица выбора комплекта для переоборудования
Для выбора комплекта переоборудования для разных комбинаций ведущего и ведомого насоса (LON-каскад)

Комбинация мощности Ведущий тепловой насос и ведомый тепловой насос	**Точка переключения реле расхода, л/ч**							
	1500	2050	2500	3000	3250	3700	4200	5200
Тип BWC 201.B06 и 201.B06	x							
Тип BWC 201.B06 и 201.B08		x						
Тип BWC 201.B06 и 201.B10			x					
Тип BWC 201.B06 и 201.B13			x					
Тип BWC 201.B06 и 201.B17					x			
Тип BWC 201.B08 и 201.B08		x						
Тип BWC 201.B08 и 201.B10			x					
Тип BWC 201.B08 и 201.B13				x				
Тип BWC 201.B08 и 201.B17						x		
Тип BWC 201.B10 и 201.B10				x				
Тип BWC 201.B10 и 201.B13					x			
Тип BWC 201.B10 и 201.B17							x	
Тип BWC 201.B13 и 201.B13						x		
Тип BWC 201.B13 и 201.B17							x	
Тип BWC 201.B17 и 201.B17								x
Комплект переоборудования теплового насоса в водо-водяную модификацию	7441721 **673,–**	7441722 **673,–**	7441723 **673,–**	7441726 **832,–**	7441724 **832,–**	7441727 **832,–**	7441725 **860,–**	7441728 **832,–**

№ заказа
евро
Гр.мат **W**

Переоборудование теплового насоса в водо-водяную модификацию

Пакеты для переоборудования в водо-водяную модификацию Тип		BWC 201. B06	BWC 301. C06	BWC 201. B08	BWC 201. B10	BWC 201. B13	BWC 201. B17	Гр.мат W
Пакет для переоборудования "Безопасность грунтовых вод" С теплообменником **с резьбовым** соединением для технического обслуживания и чистки: ■ Комплект переоборудования теплового насоса в водо-водяную модификацию (соответствующее реле расхода и защиты от замерзания). ■ Разделительный тёеплообменник (с резьбовым соединением, пригоден для повторного использования). ■ Группа безопасности для промежуточного контура. ■ Расширительный бак с настенным креплением для промежуточного контура. ■ Колпачковый клапан R ¾. ■ Теплоноситель "Tyfocor" (30 литров). Комплект поставки		ZK00303 **2.822,–**	ZK00305 **2.938,–**		ZK00307 **3.171,–**	ZK00309 **3.285,–**	ZK00311 **3.613,–**	№ заказа **евро**
Пакет для переоборудования "Грунтовые воды" С **паяным** теплообменником: ■ Комплект переоборудования теплового насоса в водо-водяную модификацию (соответствующее реле расхода и защиты от замерзания). ■ Разделительный теплообменник Vitotrans 100. ■ Группа безопасности для промежуточного контура. ■ Расширительный бак с настенным креплением для промежуточного контура. ■ Колпачковый клапан R ¾. ■ Теплоноситель "Tyfocor" (30 литров). **Указание!** Загрязненные или неисправные пластинчатые теплообменники Vitotrans 100 должны быть заменены новыми Vitotrans 100. Комплект поставки		ZK00304 **2.816,–**	ZK00306 **2.816,–**		ZK00308 **2.816,–**	ZK00310 **3.235,–**	ZK00312 **3.877,–**	№ заказа **евро**

Указание!

Информация о пакетах переоборудования теплового насоса в водо-водяную модификацию для Vitocal 300-G, тип BWC 301.C12 предоставляется по запросу

11.2

Принадлежности

Приточно-вытяжные устройства

Системы квартирной вентиляции Vitovent
Системы квартирной вентиляции с рекуперацией тепла настенной, потолочной или напольной конструкции.
- Макс. объемные расходы до 400 м³/ч
- Для квартир с макс. жилой площадью до 370 м²

Управление совместимой вентиляционной установкой Vitovent возможно посредством контроллера теплового насоса.



►Вентиляционные установки и принадлежности см. в прайс-листе, часть 2, регистр 9

Рассольный контур (первичный)

		Гр.мат W
Комплект гидравлических подключений Предварительно собранный трубный узел для подключения теплового насоса сзади ■ Подающая и обратная магистраль первичного контура (рассол) ■ Подающая и обратная магистраль вторичного контура (теплоноситель) ■ Подающая магистраль емкостного водонагревателя ■ Теплоизоляция	ZK05344 **57,–**	№ заказа **евро**
Комплект гидравлических подключений первичного контура Предварительно собранный трубный узел для подключения теплового насоса к первичному контуру (рассол) справа или слева ■ Подающая и обратная магистраль первичного контура (рассол) ■ Теплоизоляция	ZK05345 **73,–**	№ заказа **евро**
Пакет принадлежностей для рассольного контура Для подключения теплового насоса к первичному контуру. Комплект для подключения со следующими деталями: ■ Воздухоотводчик с удалителем воздуха ■ Предохранительный клапан 3 бар (0,3 МПа) ■ Манометр ■ Кран наполнения и опорожнения ■ 2 запорных органа, внешняя/внутренняя резьба 2 x 1½ ■ Настенные крепления ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая) *Максимальный объемный расход в первичном контуре: 6500 л/ч*	ZK02447 **635,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности

		Гр.мат W
Расширительный бак рассола, 25 литров, 10 бар ■ Цвет белый ■ С запорным вентилем и креплением ■ Давление на входе 4,5 бар	7248242 **152,–**	№ заказа **евро**
Расширительный бак рассола, 40 литров, 10 бар ■ Цвет белый ■ С запорным вентилем и креплением ■ Давление на входе 4,5 бар	7248243 **196,–**	№ заказа **евро**

5853570

11.2

Принадлежности		
Принадлежности		Гр.мат W
Расширительный бак рассола, 50 литров, 10 бар ■ Цвет белый ■ С запорным вентилем и креплением ■ Давление на входе 4,5 бар	7248244 **293,–**	№ заказа **евро**
Рассольный контур (первичный)		Гр.мат W
Реле давления (Не используется в сочетании с теплоносителем на основе карбоната калия) 	9532663 **330,–**	№ заказа **евро**
Распределитель рассола для земляных коллекторов/земляных зондов (из пластмассы) ■ Подключения подающей и обратной магистрали G 1½ ■ Обжимные резьбовые соединения со штекерным соединителем к распределителю рассола ■ Рассольный контур с отдельным запиранием ■ 2 крана наполнения и опорожнения ■ Монтажные принадлежности 		
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 2 рассольных контуров	ZK01285 **376,–**	№ заказа **евро**
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 3 рассольных контуров	ZK01286 **483,–**	№ заказа **евро**
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 4 рассольных контуров	ZK01287 **593,–**	№ заказа **евро**
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 2 рассольных контуров	ZK01288 **391,–**	№ заказа **евро**
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 3 рассольных контуров	ZK01289 **527,–**	№ заказа **евро**
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 4 рассольных контуров	ZK01290 **653,–**	№ заказа **евро**

Указание!
При использовании 400-вольтных насосов для рассольного контура необходим вспомогательный контактор.
► *Информацию о вспомогательном контакторе см. разделе "Принадлежности контроллера".*

Теплоноситель		
Теплоноситель "Tyfocor", 30 литров Готовая смесь на базе этиленгликоля с ингибиторами коррозии до -16 °C (светло-зеленого цвета), в одноразовой емкости. *Не пригоден для термических гелиоустановок.*	7938662 **85,–**	№ заказа **евро** Гр.мат W
Теплоноситель "Tyfocor", 200 литров Готовая смесь на базе этиленгликоля с ингибиторами коррозии до -16°C (светло-зеленого цвета), в одноразовой емкости. *Не пригоден для термических гелиоустановок.*	9542602 **505,–**	№ заказа **евро** Гр.мат W
Наполнительная станция ■ Самовсасывающий роторный насос, 30 л/мин ■ Грязевой фильтр (со стороны всасывания) ■ Шланг длиной 0,5 м (со стороны всасывания) ■ Соединительный шланг, длина 2,5 м (2 шт.) ■ Транспортный контейнер (используется в качестве емкости для прокачки) 	7188625 **732,–**	№ заказа **евро** Гр.мат N

Принадлежности

Скважинный контур

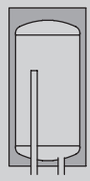
Пластинчатый теплообменник (с резьбовыми соединениями)
Для разделения скважинного и рассольного контура.
► *Прайс-лист Vitoset*

Прочие принадлежности предоставляет заказчик

Отопительный контур

		Гр.мат W
Шаровой кран с фильтром (G 1 ¼) Шаровой кран со встроенным водяным фильтром из специальной стали. Для установки в обратную магистраль отопительного контура и для защиты конденсатора от загрязнения.	ZK03206 **63,–**	№ заказа **евро**
Перепускной клапан (R 3/4) Для обеспечения минимального объемного расхода	ZK05500 **48,–**	№ заказа **евро**

Vitocell 100-W

		Гр.мат W
Vitocell 100-W, тип SVPA Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с тепловыми насосами мощностью до 17 кВт. Для обеспечения минимального объема установки. ■ С теплоизоляцией из пенополистирола и обшивкой из листового металла, настенный, с настенным креплением ■ Объем 46 литров ■ Цвет жемчужно-белый ■ Перепускной клапан 	Z017685 **401,–**	№ заказа **евро** энергия

► *Данные о буферных емкостях отопительного контура см. в регистре 8.*

Прочее

		Гр.мат N
Коробка для сервисной документации ■ Коробка для хранения папки сервисной документации ■ Для крепления на теплогенераторе или на стене ■ Цвет серебряный	7334502 **11,–**	№ заказа **евро**
Приспособление для переноски модуля теплового насоса Для упрощения демонтажа и переноски модуля контура хладагента вдвоем. 	ZK04568 **88,–**	№ заказа **евро**

11.2

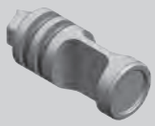
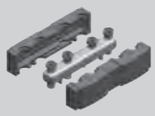
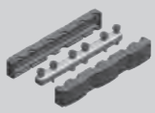
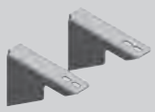
Принадлежности

Отопительный контур Подключение к отопительному контуру (условный проход)	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	Гр.мат W
Насосная группа Divicon для отопительного контура A1				
Насосная группа отопительного контура Divicon без смесителя (полностью смонтированная) ■ Насос отопительного контура (энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения), проводка готова к подключению ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция				
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA 25/6	7521287 **539,–**	7521288 **557,–**	–	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5	–		ZK01831 **580,–**	№ заказа **евро**
Насосная группа Divicon для отопительного контура M2				
Насосная группа отопительного контура Divicon со смесителем (в виде узла) ■ Насос отопительного контура, с кабелем и штекером (поставляется отдельно) ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция *Комплекты привода смесителя следует заказать отдельно.* ►См. раздел "Модуль расширения контроллера отопительного контура".				
Узел насосной группы отопительного контура Divicon со 3-ходовым смесителем ■ С энергоэффективным циркуляционным насосом с регулированием частоты вращения Wilo Yonos PARA 25/6 ■ Соединительный кабель (длиной 3,5 м)	ZK00967 **611,–**	ZK00968 **630,–**	–	№ заказа **евро**
Узел насосной группы отопительного контура Divicon со 3-ходовым смесителем ■ С энергоэффективным циркуляционным насосом с регулированием частоты вращения Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5 ■ Соединительный кабель (длиной 3,5 м)	–		ZK01825 **657,–**	№ заказа **евро**
Насосная группа Divicon для отопительного контура M3				
Насосная группа отопительного контура Divicon со смесителем (полностью смонтированная) ■ Насос отопительного контура (энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения), проводка готова к подключению ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция ■ Комплект привода смесителя (абонент шины KM), включая соединительный кабель (длина 3,5 м)				
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе ■ 3-ходовой смеситель и комплект привода смесителя ■ Электронная система и электропривод смесителя ■ Насос Wilo Yonos PARA 25/6	7521285 **994,–**	7521286 **1.000,–**	–	№ заказа **евро**

5853570

Принадлежности

Отопительный контур

Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	Гр.мат W
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе ■ 3-ходовой смеситель и комплект привода смесителя ■ Электронная система и электропривод смесителя ■ Насос Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5		–		ZK01830 **1.049,–**	№ заказа **евро**
Байпасный клапан Для гидравлической компенсации отопительного контура.		7464889 **11,–**			№ заказа **евро**
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (соединение между теплогенератором и Divicon выполняет заказчик)		7465894 **34,–**			№ заказа **евро**
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)		7460638 **195,–**		7466337 **221,–**	№ заказа **евро**
Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)		7460643 **270,–**		7466340 **306,–**	№ заказа **евро**
Настенное крепление для распределительного коллектора (соединение между теплогенератором и распределительным коллектором выполняет заказчик)		7465439 **46,–**			№ заказа **евро**

Указание!
- При расчете параметров насосной группы отопительного контура Divicon следует учитывать документацию по проектированию.
- Насосная группа отопительного контура Divicon непригодна для отопительных контуров, которые используются также для режима охлаждения.

Модуль расширения для контроллера отопительного контура

Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	Гр.мат W
Комплект привода смесителя Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами ■ Электромотор смесителя с соединительным кабелем (длина 4,0 м) и штекером, для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей) ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика температуры (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура *Необходимые принадлежности для отопительного контура со смесителем M2.*		7441998 **480,–**			№ заказа **евро**

11.2

Принадлежности для приготовления горячей воды
С емкостным водонагревателем

Vitocell 100-W

Объем емкости (л)	300	390	500	Гр.мат W
Vitocell 100-W, тип CVWA Емкостный водонагреватель ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Цвет белый ■ Возможна установка двух электронагревательных вставок. ■ Подключение гелиоколлекторов через комплект теплообменника гелиоколлекторов (кроме объема 300 литров) Соответствие ■ Тип BWC 201.B06 - B10 и BWC 301.C06 - C12: Объем 300 - 500 литров ■ Тип BWC 201.B13 - B17: 390 и 500 л	Z017719 **1.482,–**	Z019215 **1.626,–**	Z019216 **2.561,–**	№ заказа **евро**

► *Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.*

Электронагревательная вставка

Объем емкости (л)	300	390	500	Гр.мат W
Электронагревательная вставка EHE Возможная тепловая мощность **2, 4 или 6 кВт**. Пригодна для использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14°dH (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор Для монтажа в **верхней** части Vitocell.	Z012684 **497,–**			№ заказа **евро**
Электронагревательная вставка EHE Возможная тепловая мощность **2, 4 или 6 кВт**. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Фланец ■ Колпак фланца (белый) ■ Уплотнение Для монтажа в **нижней** части Vitocell.	Z019217 **657,–**	Z019218 **658,–**		№ заказа **евро**

Принадлежности

Объем емкости (л)	300	390	500	
Комплект теплообменника гелиоколлекторов Для подключения гелиоколлекторов к 100-V/100-W. ■ Насос ■ Пластинчатый теплообменник ■ Трубопроводы и соединительные элементы для подключения емкости ■ Теплоизоляция	–	7186663 **977,–**		№ заказа **евро** **Гр.мат W**
Анод с питанием от внешнего источника ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки защитного магниевого анода	Z004247 **447,–**			№ заказа **евро** **Гр.мат W**
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 20, R ¾) ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра	7180662 **212,–**			№ заказа **евро** **Гр.мат W**

5853570

Принадлежности для приготовления горячей воды/аккумулирование теплоносителя с помощью модуля химической очистки воды

Электронагревательная вставка

		Гр.мат W
Электронагревательная вставка EHE Возможная тепловая мощность **2, 4 или 6 кВт**. Пригодна для использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14°dH (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор 	Z014468 **497,–**	№ заказа **евро**
Электронагревательная вставка EHE Возможная тепловая мощность **4, 8 или 12 кВт**. Пригодна для использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14°dH (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор 	Z014469 **585,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности

		Гр.мат W
3-ходовой переключающий клапан ■ С электроприводом ■ Патрубок G 1 (наружная резьба) *Для гидравлической стыковки буферной емкости отопительного контура с модулем химической очистки воды.* 	ZK01343 **317,–**	№ заказа **евро**
3-ходовой переключающий клапан ■ С электроприводом ■ Патрубок G 1½ (наружная резьба) *Для гидравлической стыковки буферной емкости отопительного контура с модулем химической очистки воды.* 	ZK01344 **365,–**	№ заказа **евро**
3-ходовой переключающий клапан ■ С электроприводом ■ Патрубок G 2 (наружная резьба) *Для гидравлической стыковки буферной емкости отопительного контура с модулем химической очистки воды.* 	ZK01353 **356,–**	№ заказа **евро**

►*Информацию о других принадлежностях см. в регистре 7*
► *Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.*

11.2

Принадлежности для охлаждения

Охлаждение

		Гр.мат W
Блок NC со смесителем Предварительно собранный блок для реализации функции "natural cooling" с одним контуром отопления/охлаждения. Например, для подключения систем внутрипольного отопления, охлаждающих перекрытий или вентиляторных конвекторов. Макс. холодопроизводительность до 5 кВт в зависимости от источника тепла. Прямое управление через контроллер теплового насоса ("Сигнал NC"). ■ Пластинчатый теплообменник ■ Вентиль для защиты от замерзания ■ Термостат защиты от замерзания ■ Накладной датчик влажности "natural cooling" ■ Первичный энергоэффективный насос охлаждающего контура ■ Вторичный энергоэффективный насос охлаждающего контура ■ 3-ходовой переключающий клапан (отопление/охлаждение) ■ 3-ходовой смеситель с электроприводом ■ Корпус с теплоизоляцией (вспененный полипропилен) Длина 520 мм Высота 420 мм Ширина 580 мм Масса 28 кг	ZK01836 **3.445,–**	№ заказа **евро**
Накладной датчик влажности 24 В ■ Для регистрации точки росы ■ Для предотвращения выпадения росы	7181418 **303,–**	№ заказа **евро**
Модуль расширения "natural cooling" Электронное устройство для обработки сигналов и управления функцией регулирования охлаждения "natural cooling". ■ Соединительный штекер. ■ Монтажные принадлежности. Необходим одновременный заказ накладного датчика влажности.	7179172 **163,–**	№ заказа **евро**
Реле защиты от замерзания Предохранительный выключатель для защиты теплового насоса от замерзания	7179164 **156,–**	№ заказа **евро**
Пластинчатый теплообменник (с резьбовыми соединениями) Для функции "natural cooling". ► *Прайс-лист Vitoset*		

Принадлежности

		Гр.мат W
2-ходовой шаровой клапан с электроприводом (DN 32) Может использоваться в качестве запорного вентиля. ■ С электроприводом (230 В~) ■ Патрубок R 1¼ Необходим при использовании функции регулирования охлаждения "natural cooling".	7180573 **361,–**	№ заказа **евро**

Переключающие клапаны

		Гр.мат W
3-ходовой переключающий клапан (R 1 1/4) Необходим при использовании функции регулирования охлаждения "natural cooling". Для интеграции теплообменника в первичный контур (рассол).	7165482 **795,–**	№ заказа **евро**

5853570

Принадлежности для охлаждения

Датчики

		Гр.мат W
Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры на поверхности трубы ■ Соединительный кабель (длина 5,8 м) и штекер Для измерения температуры подачи при охлаждении через **отдельный** контур охлаждения или через отопительный контур **без** смесителя. 	7426463 **86,–**	№ заказа **евро**
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа Для измерения температуры помещения при охлаждении через **отдельный** контур охлаждения. 	7438537 **103,–**	№ заказа **евро**

Фотоэлектрическое оборудование

		Гр.мат W
Счетчик энергии, 3-фазный для 2-х ступенчатого использования электроэнергии собственного производства С серийным интерфейсом Modbus. Для оптимального использования тепловым насосом собственной электроэнергии, вырабатываемой фотоэлектрическими установками. 	7506157 **527,–**	№ заказа **евро**

Указание!
Информацию о других принадлежностях и программном обеспечении см. в следующих регистрах:
►Регистр 1, Возможность соединения и система автоматизации здания (приложение ViCare, Vitoconnect, Vitocom, Vitogate и т.д.)
►Регистр 10, Принадлежности для контроллера (устройства дистанционного управления, датчики и т.д.)
►Регистр 12, Программное обеспечение для проектирования и ввода в эксплуатацию (Vitodesk, Vitosoft и т.д.)

5853570

Оборудование	Vitocal 300-G Тип BW/BWS 301.A21 … A45	Vitocal 350-G Тип BW/BWS 351.B20 … B42
Номинальная тепловая мощность (кВт) для B0/W35	**от 21,2 до 42,8**	**от 20,5 до 42,3**
Макс. температура подачи (°C)	**60**	**70**
Коэффициент мощности ε (COP) для B0/W35	**до 4,8**	**до 5,0**
Тепловой насос		
Система RCD с встроенным балансированием энергии	X	X
Компоненты для функции охлаждения «natural cooling» (NC)	○	○
Компоненты для функции охлаждения «active cooling» (AC)	○	○
Проточный нагреватель теплоносителя	○[1]	○[1]
Знак качества Европейской ассоциации по тепловым насосам (EHPA)	X	X
Гидравлика		
Первичный насос, энергоэффективный	□	□
Вторичный насос, энергоэффективный	□	□
Насос загрузки емкостного водонагревателя	□	□
Насос загрузки бойлера (контур ГВС)	□	□
Насосы отопительного контура	□	□
Блок предохранительных устройств для отопительного контура.	□	□
Функции контроллера		
Каскад тепловых насосов	X	X
Управление внешним теплогенератором (например, жидкотопливным водогрейным котлом)	X	X
Управление циркуляционным насосом	X	X
Управление приготовлением горячей воды гелиоустановкой	□	□
3 отопительных контура (из них макс. 1 контур отопления / охлаждения)	X	X
1 отдельный контур охлаждения (в качестве альтернативы контуру отопления / охлаждения)	X	X
Управление буферной емкостью отопительного контура (требуется для отопительных контуров со смесителем)	X	X
Нагрев воды в бассейне	X	X
Оптимизация использования электроэнергии в собственных целях	X	X

[1]Невозможно для типа BWS.

X соответствует
■ встроенный
□ Принадлежность
● Комплект поставки
○ обеспечивается заказчиком

VITOCAL 300-G

Тепловые насосы "рассол-вода", 21,2 - 85,6 кВт.
Тепловые насосы "вода-вода", 28,1 - 117,8 кВт.
одно- и двухступенчатые



Знак качества Европейской ассоциации по тепловым насосам (EHPA) служит подтверждением коэффициента COP

Vitocal 300-G

Тепловые насосы для отопления помещений и приготовления горячей воды в моновалентных или бивалентных отопительных установках.

Vitocal 300-G, тип BW/BWS 301.A
Температура подачи до 60 °C.

- **Тип BW 301.A**: Одноступенчатые тепловые насосы без встроенных насосов, а также в качестве 1-й ступени (ведущий) двухступенчатого теплового насоса.
- **Тип BWS 301.A**: 2-я ступень (ведомый) двухступенчатого теплового насоса, без контроллера

Допустимое рабочее давление:
теплоноситель 3 бар (0,3 МПа).

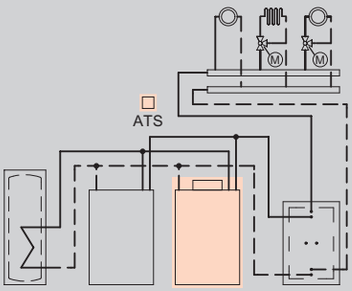
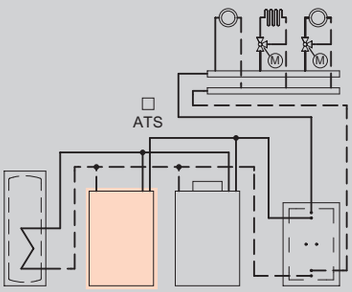
- Низкие эксплуатационные расходы за счет высокого значения коэффициента мощности COP согласно EN 14511: до 4,8 (B0/W35).
- Моновалентный режим работы для отопления помещений и приготовления горячей воды.
- Максимальная температура подачи для высокого комфорта горячего водоснабжения: до 60 °C.
- Низкий уровень шума и вибраций благодаря оптимизированной конструкции устройства.
- Незначительные эксплуатационные затраты при максимальной производительности в каждой рабочей точке благодаря инновационной системе диагностики контура хладагента RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) с электронным расширительным клапаном (EEV).
- Простой в управлении контроллер Vitotronic с индикацией текста и графики для режима погодозависимой теплогенерации и функцией "natural cooling" или "active cooling".

5848555

VITOCAL 300-G

Тепловые насосы "рассол-вода", одно- и двухступенчатые
Vitocal 300-G, тип BW/BWS 301.A

11.3

Отопительная установка	контроллера
 ■ 1 отопительный контур без смесителя ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем	**Контроллер теплового насоса Vitotronic 200** **Тип WO1C, для режима погодозависимой теплогенерации** ■ Цифровой контроллер теплового насоса ■ Регулировка температуры емкостного водонагревателя ■ Управление через текстовое меню ■ Интегрированная система диагностики ■ Управление проточным нагревателем теплоносителя ■ Управление дополнительным жидкотопливным/газовым котлом ■ Каскадное подключение до максимум 5 Vitocal (необходимы принадлежности) ■ Функции охлаждения "natural cooling" и "active cooling" ■ Нагрев плавательного бассейна ■ Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса ■ Оптимизация потребления электроэнергии от фотоэлектрической установки на собственные нужды ■ Возможность дистанционного управления через интернет Для каждого отопительного контура со смесителем, для дополнительного жидкотопливного/газового котлаю, для функций охлаждения и для нагрева плавательного бассейна требуются модули расширения (см. раздел "Принадлежности"). 
 ■ 1 отопительный контур без смесителя ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем	**Без собственного контроллера, для погодозависимой теплогенерации** Vitocal 300-G,, тип BWS работает только в качестве теплового насоса 2-й ступени в сочетании с Vitocal 300-G, тип BW 301.A21 до A45. Различные типы с разными номинальными тепловыми мощностями можно комбинировать.

5848555

Тип Конструктивный тип Исполнение	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке B0/W35, разность 5 K (согласно EN 14511)				Гр. мат. WT
	21,2	28,8	42,8		
BW 301.A21 Для одноступенчатых установок или для двухступенчатых в качестве ведущей ступени	Z012778 **11.992,–**	**–**	**–**		№ заказа **евро**
BW 301.A29 Для одноступенчатых установок или для двухступенчатых в качестве ведущей ступени	**–**	Z012779 **15.723,–**	**–**		№ заказа **евро**
BW 301.A45 Для одноступенчатых установок или для двухступенчатых в качестве ведущей ступени	**–**	**–**	Z012780 **19.385,–**		№ заказа **евро**
BWS 301.A21 Для двухступенчатых установок в качестве ведомой ступени	Z012781 **10.153,–**	**–**	**–**		№ заказа **евро**
BWS 301.A29 Для двухступенчатых установок в качестве ведомой ступени	**–**	Z012782 **13.352,–**	**–**		№ заказа **евро**
BWS 301.A45 Для двухступенчатых установок в качестве ведомой ступени	**–**	**–**	Z012783 **16.457,–**		№ заказа **евро**
Технические данные					
Длина	1085	1085	1085		мм
Ширина	780	780	780		мм
Высота	1267	1267	1267		мм
Масса	245	272	298		кг
Расстояние между модулями.	300	300	300		мм
Коэффициент мощности (COP)	4,7	4,8	4,6		
Темп. подачи	60	60	60		°C

Масса теплового насоса 2-й ступени (тип BWS) меньше на 5 кг по сравнению с тепловым насосом 1-й ступени (тип BW).

Переналадка на водо-водяную модификацию

Комплект переналадки для режима работы "вода-вода"
Компоненты:
- Реле расхода с настроенной точкой переключения.
- Реле контроля защиты от замерзания:

Одноступенчатые тепловые насосы

Технические данные при использовании в качестве теплового насоса "вода-вода"
(Рабочая точка W10/W35, разность 5 K в соответствии с EN 14511)

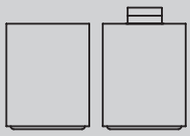
	Vitocal 300-G			
Тип	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	
Номинальная тепловая мощность (кВт)	28,1	37,1	58,9	
COP	5,9	6,0	5,5	
Комплект переналадки на водо-водяную модификацию	7424671 **626,–**	7424672 **626,–**	7424673 **626,–**	№ заказа **евро** **Гр. мат. WX**

Двухступенчатые тепловые насосы

Таблица выбора комплекта переналадки
Для выбора комплекта переналадки при различных комбинациях ведущей/ведомой

Комбинация услуг Тип BW (ведущий) / тип BWS (ведомый)	**Точка переключения реле расхода, л/ч**						
	5200	6500	8500	9750	10700	13000	
Тип BW/BWS 301.A21 и 301.A21		x					
Тип BW/BWS 301.A21 и 301.A29			x				
Тип BW/BWS 301.A21 и 301.A45				x			
Тип BW/BWS 301.A29 и 301.A29			x				
Тип BW/BWS 301.A45 и 301.A45					x		
Тип BW/BWS 351.A45 и 301.A45						x	
Тип BW/BWS 351.A18 и 301.A18	x						
Тип BW/BWS 351.A18 и 301.A21		x					
Тип BW/BWS 351.A18 и 301.A29			x				
Тип BW/BWS 351.A18 и 301.A45				x			
Комплект переналадки на водо-водяную модификацию	7441728 **832,–**	7424673 **626,–**	7417868 **626,–**	7424674 **626,–**	7424675 **626,–**	7424676 **626,–**	№ заказа **евро**

Пакеты-ведущий/ведомый

Тепловой насос "рассол-вода" Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке B0/W35, разность 5 K (согласно EN 14511)	37,4	42,4	57,6	85,6	Гр. мат. WT
Пакеты-ведущий/ведомый для Vitocal 300-G					
Пакет-ведущий/ведомый с соответственно одинаковой номинальной тепловой мощностью: ■ Vitocal 300-G, тип BW 301.A ■ Vitocal 300-G, тип BWS 301.A 	–	Z012784 **22.139,–**	Z012785 **29.069,–**	Z012786 **35.836,–**	№ заказа **евро**

11.3

Принадлежности

Рассольный контур (первичный)

		Гр.мат. W
Комплект принадлежностей для рассольного контура Для подключения теплового насоса к первичному контуру. Комплект подключений со следующими деталями: ■ воздухоотводчик с удалителем воздуха ■ предохранительный клапан 3 бар (0,3 МПа) ■ манометр ■ кран наполнения и опорожнения ■ 2 запорных органа, внешняя/внутренняя резьба 2 x 1½ ■ настенные крепления ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая) *Максимальный объемный расход в первичном контуре не должен превышать 6500 л/ч.* 	ZK02447 **635,–**	№ заказа **евро**
Комплекты насосов для пакетов принадлежностей рассольного контура Требуются, если в тепловом насосе отсутствует встроенный первичный насос. ■ Энергоэффективный насос Grundfos UPM GEO 25/85, 230 В ■ Подключение G 1½ ■ Запорный орган, внешняя/внутренняя резьба 2 x 1½ ■ Теплоизоляция насоса и запорного органа (паронепроницаемая) Для типа BW 301.A21 	ZK02448 **480,–**	№ заказа **евро**
Комплекты насосов для пакетов принадлежностей рассольного контура Требуются, если в тепловом насосе отсутствует встроенный первичный насос. ■ Энергоэффективный насос Grundfos UPMXL GEO 25/125, 230 В ■ Подключение G 1½ ■ Запорный орган, внешняя/внутренняя резьба 2 x 1½ ■ Теплоизоляция насоса и запорного органа (паронепроницаемая) Для типа BW 301.A29 и BW 351.B20 	ZK02449 **815,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности

		Гр.мат. W
Расширительный бак рассола, 40 л, 10 бар Цвет белый С запорным вентилем и креплением	7248243 **196,–**	№ заказа **евро**
Расширительный бак рассола, 80 л, 10 бар Цвет белый С запорным вентилем и креплением	7248245 **409,–**	№ заказа **евро**
Расширительный бак рассола, 50 л, 10 бар Цвет белый С запорным вентилем и креплением	7248244 **293,–**	№ заказа **евро**

Рассольный контур (первичный)

		Гр. мат. WX
Реле давления Не пригоден для использоваться в сочетании с теплоносителем на основе карбоната калия 	9532663 **330,–**	№ заказа **евро**
Распределитель рассола для земляных коллекторов/земляных зондов (из пластика) ■ Подключения подающей/обратной магистрали G 1½ ■ Обжимной фитинг со штекерным соединением с распределителем ■ Отдельно запираемые рассольные контуры ■ 2 крана наполнения и опорожнения ■ Принадлежности для монтажа 		

Принадлежности		
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 2-х рассольных контуров	ZK01285 **376,–**	№ заказа **евро**
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 3-х рассольных контуров	ZK01286 **483,–**	№ заказа **евро**
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 4-х рассольных контуров	ZK01287 **593,–**	№ заказа **евро**
Рассольный контур (первичный)		
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 2-х рассольных контуров	ZK01288 **391,–**	№ заказа **евро**
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 3-х рассольных контуров	ZK01289 **527,–**	№ заказа **евро**
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 4-х рассольных контуров	ZK01290 **653,–**	№ заказа **евро**

Указания!
- Подбор пакетов принадлежностей для рассольного контура следует выполнять в соответствии с документацией по проектированию. При увеличении первичного контура необходимо заново произвести расчет параметров или установить дополнительный расширительный бак.
- При использовании насоса на 400 В для рассольного контура необходим вспомогательный контактор (при покупке насосов Viessmann входит в комплект поставки).

► *Информацию о вспомогательном контакторе см. в разделе принадлежности для контроллера*

Теплоноситель		
Теплоноситель "Tyfocor", 30 литров Готовая смесь на базе этиленгликоля с ингибиторами коррозии до -16 °C (светло-зеленого цвета), в одноразовой емкости. *Не пригоден для гелиосистем.*	7938662 **85,–**	№ заказа **евро**
Наполнительная станция ■ Самовсасывающий роторный насос, 30 л/мин. ■ Грязевой фильтр (со стороны всасывания) ■ Шланг 0,5 м длиной (со стороны всасывания) ■ Соединительный шланг, 2,5 м длиной (2 штуки) ■ Транспортный контейнер (используется в качестве емкости для прокачки) 	7188625 **732,–**	№ заказа **евро**
Скважинный контур (Первичный контур)		
Пластинчатый теплообменник (разборный) Для разделения систем контура источника и рассольного контура. ► *Прайс-лист Vitoset*		
Прочие принадлежности предоставляются заказчиком.		

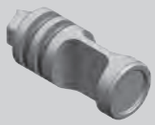
11.3

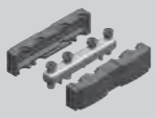
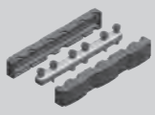
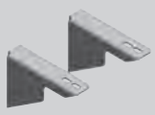
Принадлежности

Отопительный контур Подключение к отопительному контуру (условный проход)	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	Гр.мат. WN
Коллектор отопительного контура Divicon для отопительного контура A1				
Насосная группа отопительного контура Divicon без смесителя ■ Насос отопительного контура (энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения), проводка готова к подключению ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция				
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя с циркуляционным насосом Wilo Yonos PARA 25/6	7521287 **539,–**	7521288 **557,–**	**–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя с циркуляционным насосом Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5	**–**		ZK01831 **580,–**	№ заказа **евро**
Коллектор отопительного контура Divicon для отопительного контура M2				
Насосная группа отопительного контура Divicon в качестве агрегата ■ Насос отопительного контура, с кабелем и штекером (поставляется отдельно) ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция *Комплекты привода смесителя следует заказать отдельно.* ►См. раздел "Модуль расширения контроллера отопительного контура".				
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем ■ С энергоэффективным циркуляционным насосом с регулированием частоты вращения Wilo Yonos PARA 25/6 ■ С соединительным кабелем (длиной 3,5 м)	ZK00967 **611,–**	ZK00968 **630,–**	**–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем ■ С энергоэффективным циркуляционным насосом с регулированием частоты вращения Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5 ■ С соединительным кабелем (длиной 3,5 м)	**–**		ZK01825 **657,–**	№ заказа **евро**
Коллектор отопительного контура Divicon для отопительного контура M3				
Насосная группа отопительного контура Divicon со смесителем ■ Насос отопительного контура (энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения), проводка готова к подключению ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция ■ Комплект привода смесителя (абонент KM-BUS) с соединительной линией (длина 3,5 м)				
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе ■ С 3-ходовым смесителем и комплектом привода смесителя ■ С электронной системой смесителя и электромотором смесителя ■ С циркуляционным насосом Wilo Yonos PARA 25/6	7521285 **994,–**	7521286 **1.000,–**	**–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе ■ С 3-ходовым смесителем и комплектом привода смесителя ■ С электронной системой смесителя и электромотором смесителя ■ С циркуляционным насосом Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5	**–**		ZK01830 **1.049,–**	№ заказа **евро**

5848555

Принадлежности

Байпасный клапан Для гидравлической балансировки отопительного контура. 	7464889 **11,–**	№ заказа **евро**
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (соединение между теплогенератором и Divicon выполняет заказчик)	7465894 **34,–**	№ заказа **евро**

Отопительный контур Подключение к отопительному контуру (условный проход)	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	Гр.мат. W
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon  ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)	7460638 **195,–**		7466337 **221,–**	№ заказа **евро**
Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon  ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)	7460643 **270,–**		7466340 **306,–**	№ заказа **евро**
Настенное крепление для распределительного коллектора (соединение между теплогенератором и распределительным коллектором выполняет заказчик) 	7465439 **46,–**			№ заказа **евро**

Указание!
- При расчете параметров насосной группы отопительного контура Divicon следует учитывать документацию по проектированию.
- Насосная группа отопительного контура Divicon непригодна для отопительных контуров, которые используются также для режима охлаждения.

Модуль расширения контроллера отопительного контура Подключение к отопительному контуру (условный проход)	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
Комплект привода смесителя  Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами ■ Электромотор смесителя с соединительным кабелем (длина 4,0 м) и штекером, для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей) ■ Датчик температуры подачи в виде накладного датчика температуры (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура	7441998 **480,–**			№ заказа **евро**

Блок предохранительных устройств		
Группа безопасности  ■ Блок предохранительных устройств с предохранительным клапаном (3 бар/0,3 МПа) ■ Теплоизоляция	7143779 **151,–**	№ заказа **евро**

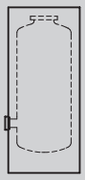
► *Данные о буферных емкостях отопительного контура см. в регистре 9.*

Прочее		
Коробка для сервисной документации ■ Коробка для хранения папки сервисной документации ■ Для крепления на теплогенераторе или на стене ■ Цвет серебряный	7334502 **11,–**	№ заказа **евро**

11.3

Принадлежности для приготовления горячей воды
С системой послойной загрузки водонагревателя

Vitocell 100-L

			Гр.мат. WH
Vitocell 100-L, тип CVL Емкостный водонагреватель для приготовления горячей воды с системой послойной загрузки. ■ Объем 500 литров. ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect". ■ Цвет серебряный.		Z002074 **1 904,–**	№ заказа **евро**

► *Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.*

Принадлежности

			Гр.мат. W
Трубка послойной загрузки Для монтажа во фланцевом отверстии устройства Vitocell. Для приготовления горячей воды тепловым насосом через внешний теплообменник. ■ Фланец ■ Уплотнение ■ Кожух фланца (серебряного цвета) *Для Vitocell 100-L, тип CVL.*		ZK00037 **668,–**	№ заказа **евро**

Приготовление горячей воды с помощью внешнего теплообменника (система с послойной загрузкой водонагревателя)

Насос загрузки водонагревателя Для приготовления горячей воды через пластинчатый теплообменник. Grundfos UPS 25-60 B.		7820403 **444,–**	№ заказа **евро**
Насос загрузки водонагревателя Для приготовления горячей воды через пластинчатый теплообменник. Grundfos UPS 32-80 B.		7820404 **1.018,–**	№ заказа **евро**
Пластинчатый теплообменник Выбор согласно инструкции по проектированию. ►*См. регистр 9.* **Указание!** Прочие принадлежности предоставляются заказчиком.			

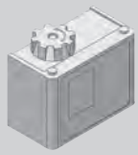
Принадлежности

2-ходовой шаровой клапан с электроприводом (DN 32) Может использоваться в качестве запорного вентиля. ■ С электроприводом (230 В~) ■ Патрубок R 1¼ Необходим при приготовлении горячей воды с помощью внешнего теплообменника (система с послойной загрузкой водонагревателя)		7180573 **361,–**	№ заказа **евро**
3-ходовой переключающий клапан ■ С электроприводом ■ Патрубок G 1½ (наружная резьба) *Для гидравлической стыковки буферной емкости отопительного контура с модулем химической очистки воды.*		ZK01344 **365,–**	№ заказа **евро**
3-ходовой переключающий клапан ■ С электроприводом ■ Патрубок G 2 (наружная резьба) *Для гидравлической стыковки буферной емкости отопительного контура с модулем химической очистки воды.*		ZK01353 **356,–**	№ заказа **евро**

► *Данные о буферных емкостях отопительного контура см. в регистре 9.*

Принадлежности для охлаждения

Охлаждение

Комплект расширения "natural cooling" Электронное устройство для обработки сигналов и управления функцией пассивного охлаждения "natural cooling". ■ Соединительный штекер. ■ Принадлежности для монтажа. Необходимо заказать Навесной датчик влажности. 	7179172 **163,–**	№ заказа **евро**
3-ходовой переключающий клапан (R 1¼) Необходим при использовании функции пассивного охлаждения "natural cooling". Для интеграции теплообменника в первичный контур (рассольный контур). 	7165482 **795,–**	№ заказа **евро**
Реле контроля защиты от замерзания Предохранительный выключатель для защиты от замерзания теплового насоса. 	7179164 **156,–**	№ заказа **евро**
Навесной датчик влажности 24 В ■ Для регистрации точки росы ■ Для предотвращения образования конденсата 	7181418 **303,–**	№ заказа **евро**
Пластинчатый теплообменник (разборный) Для "natural cooling" ► *предоставляется заказчиком*		

Принадлежности

2-ходовой шаровой клапан с электроприводом (DN 32) Может использоваться в качестве запорного вентиля. ■ С электроприводом (230 В~). ■ Патрубок R 1¼ Необходим при использовании функции пассивного охлаждения "natural cooling". 	7180573 **361,–**	№ заказа **евро**

Датчики

Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для регистрации температуры на поверхности трубы ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. Для измерения температуры подающей магистрали при охлаждении через **отдельный** контур охлаждения или через отопительный контур **без** смесителя. 	7426463 **86,–**	№ заказа **евро**
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа Для измерения температуры помещения при охлаждении через **отдельный** контур охлаждения. 	7438537 **103,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности

Счетчик электроэнергии

Счетчик электроэнергии 3-фаз.
С серийным интерфейсом Modbus.
Для оптимизации использования собственной электроэнергии от фотоэлектрических установок через тепловой насос.

7506157
527,–
№ заказа
евро

Устройства дистанционного управления

Vitotrol 200A
(абонент шины KM)
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).
Макс. 3 Vitotrol на каждый Vitotronic.

Z008341
172,–
№ заказа
евро

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	Vitotronic 200 Тип WO1B	Vitotronic 200 Тип WO1C	
Устройства дистанционного управления			
Проводные типы устройств дистанционного управления несовместимы с радиобазой.			
Vitotrol 200-A (абонент шины KM) Настройка для одного отопительного контура: ■ Заданное значение температуры помещения и режим работы ■ Режим вечеринки и экономичный 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 200-A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении). *Макс. 3 Vitotrol на каждый Vitotronic.*	Z008341 **172,–**		№ заказа **евро**
Устройства дистанционного радиоуправления			
Радиокомпоненты несовместимы с проводными устройствами дистанционного управления.			
Vitotrol 200-RF (радиоабонент) Устройство дистанционного управления со встроенным радиопередатчиком для работы с радиобазой (принадлежность). Настройка для одного отопительного контура: ■ Заданное значение температуры помещения и режим работы ■ Режим вечеринки и экономичный 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) *Макс. 3 устройства дистанционного радиоуправления на каждый Vitotronic.*	Z011219 **173,–**		№ заказа **евро**
Радиопринадлежности			
Базовая станция радиосвязи (абонент шины KM) Для связи между контроллером Vitotronic и следующими компонентами: ■ Устройство дистанционного радиоуправления Vitotrol 200-RF *Для макс. 3 устройств дистанционного радиоуправления. Не используется в сочетании с кабельным устройством дистанционного управления.*	Z011413 **195,–**		№ заказа **евро**

Принадлежности

Датчики

Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа В качестве дополнения к Vitotrol 300B Используется, если не удается установить Vitotrol 300B в подходящем месте для измерения температуры помещения. 	7438537 **103,–**	№ заказа **евро**
Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для регистрации температуры на поверхности трубы ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. В виде накладного датчика температуры подающей магистрали в отопительных установках с внешним теплогенератором. 	7426463 **86,–**	№ заказа **евро**
Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в погружной гильзе ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером В качестве датчика температуры для емкостного водонагревателя или буферной емкости теплоносителя. 	7438702 **86,–**	№ заказа **евро**

Прочее

Вспомогательный контактор Контактор в компактном корпусе ■ С 4 размыкающими и 4 замыкающими контактами ■ С клеммной колодкой для защитного провода Номинальный ток: AC1 16 A, AC3 9 A. Напряжение: 230 В/50 Гц 	7814681 **167,–**	№ заказа **евро**
Концентратор шины KM Для подключения от 2 до 9 приборов к шине KM 	7415028 **100,–**	№ заказа **евро**

Терморегулятор для регулирования температуры воды в плавательном бассейне

Терморегулятор Для регулирования температуры воды в плавательном бассейне. ■ С погружной гильзой из нержавеющей стали, длина 200 мм. ■ Диапазон настройки: 0 - 35 °C. *Для функции нагрева плавательного бассейна необходим модуль расширения EA1.* 	7009432 **422,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности для управления контурами отопления

Комплект привода смесителя Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами ■ Электропривод смесителя с соединительным кабелем (длина 4,0 м) и штекером, для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей) ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура Для 1-го отопительного контура со смесителем (M2) и для интеграции внешнего теплогенератора, управление через контроллер Vitotronic 200. 	7441998 **480,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности

Принадлежности для управления контурами отопления

Комплект привода смесителя, с блоком управления (монтаж на смесителе)
(абонент шины KM)
Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.
- Электронная система смесителя с электроприводом смесителя для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей)
- Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 2,0 м) и штекером
- Штекер насоса отопительного контура
- Кабель подключения к сети и кабель шины KM со штекером

Для отопительного контура со смесителем (M3) или для режима охлаждения при использовании стороннего блока NC со смесителем.



ZK02940 **606,–** № заказа **евро**

Блок управления приводом смесителя (настенный монтаж)
(абонент шины KM)
Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.
- Электронная система смесителя для **отдельно** заказываемого электропривода смесителя
- 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 и электропривода смесителя
- Кабель подключения к сети и кабель шины KM со штекером

Для отопительного контура со смесителем (M3) или для режима охлаждения при использовании стороннего блока NC со смесителем.



ZK02941 **399,–** № заказа **евро**

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 **258,–** № заказа **евро**

Накладной терморегулятор
Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления
- С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером.

7151729 **202,–** № заказа **евро**

► *Информацию о смесителях отопительного контура и дополнительных электроприводах смесителя см. в регистре 18.*

Указание!
Для отопительных контуров со смесителем должна быть предусмотрена буферная емкость.
► *Данные о буферных емкостях отопительного контура см. в регистре 17.*

Контур приготовления горячей воды гелиоустановкой и поддержка отопления

Модуль управления гелиоустановкой, тип SM1
Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Электронный контроллер с управлением по разности температур для бивалентного приготовления горячей воды и для поддержки отопления помещений гелиоколлекторами.
- С расчетом баланса энергии и системой диагностики
- Управление и индикация осуществляются через контроллер Vitotronic
- Нагрев двух потребителей посредством одной коллекторной панели
- Второй контроллер с управлением по разности температур
- Термостатная функция для догрева или использования излишнего тепла
- Регулировка частоты вращения насоса контура гелиоустановки с управлением импульсными пакетами или насоса контура гелиоустановки с входом широтно-импульсного управления (пр-ва фирмы Grundfos и Wilo)
- Возможность подавления догрева емкостного водонагревателя теплогенератором в зависимости от энергоотдачи гелиоустановки.
- Подавление догрева теплогенератором при поддержке отопления
- Задание ступени предварительного нагрева гелиоустановкой (при использовании емкостных нагревателей объемом от 400 л)

Дополнительно заказать погружной датчик температуры, № заказа 7438702 для реализации следующих функций:
- Для переключения циркуляции в установках с 2 емкостными водонагревателями
- Для переключения обратной магистрали между теплогенератором и буферной емкостью греющего контура.
- Для нагрева дополнительных потребителей



Z014470 **481,–** № заказа **евро**

11.3 Принадлежности

Расширение функциональных возможностей

			Гр. мат. W
Модуль расширения AM1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Обеспечивается наличие следующих функций: ■ Охлаждение через буферную емкость охлаждения или общий сигнал неисправности ■ Отвод тепла через буферную емкость охлаждения		7452092 **137,–**	№ заказа **евро**
Модуль расширения EA1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. С помощью входов и выходов обеспечивается реализация до максимум 5 функций: **1 аналоговый вход (от 0 до 10 В)** ■ Заданная температура подачи вторичного контура **3 цифровых входа** ■ внешнее переключение режима работы ■ Внешний запрос и блокировка теплогенерации ■ Внешний запрос минимальной температуры теплоносителя **1 переключающий выход** ■ Управление нагревом плавательного бассейна		7452091 **263,–**	№ заказа **евро**

Телекоммуникационная техника

Vitocom 100, тип LAN1, с телекоммуникационным модулем Для дистанционного управления отопительными установками через Интернет и IP-сети (LAN) с использованием DSL-маршрутизатора. Компактное устройство для настенного монтажа. ■ Для управления установкой с помощью **Vitotrol App** через сервер Vitodata. Для настройки режимов работы, заданных значений и временных программ для макс. 3 отопительных контуров одной отопительной установки. ■ Для управления установкой с помощью **Vitodata 100** для настройки режимов работы, заданных значений и временных программ для всех отопительных контуров в одной отопительной установки. Комплект поставки: ■ Vitocom 100, тип LAN1 с LAN-подсоединением ■ Телекоммуникационный модуль для установки в контроллер Vitotronic ■ Соединительные кабели для LAN и телекоммуникационного модуля		Z011224 **318,–**	№ заказа **евро** **Гр. мат.** **YE**
Телекоммуникационный модуль LON для каскадного управления Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann. Для связи с: ■ Контроллер отопительного контура Vitotronic 200-H ■ Телекоммуникационный интерфейс Vitocom 100, 200 и 300 В каскадных схемах тепловых насосов для установки в **ведущий тепловой насос**.		7172174 **288,–**	№ заказа
Телекоммуникационный модуль LON Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann. Для связи с: ■ Контроллер отопительного контура Vitotronic 200-H ■ Телекоммуникационный интерфейс Vitocom 100, 200 и 300 Для одиночного теплового насоса и при работе с каскадами тепловых насосов для монтажа в **ведомых тепловых насосах.**		7172173 **288,–**	№ заказа **евро**
Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами ■ Длина 7,0 м (возможность удлинения) ■ со штекерами RJ 45		7143495 **46,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности		
Телекоммуникационная техника		
Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON 	7143496 **34,–**	№ заказа **евро**
Соединительный штекер LON, RJ 45 (2 шт.) Для подключения к кабелю заказчика для прокладки на **расстояние свыше 14 м**.	7199251 **62,–**	№ заказа **евро**
Соединительная розетка LON, RJ 45 (2 шт.) 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) 	7171784 **85,–**	№ заказа **евро**
Оконечное сопротивление (2 шт.) Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению.	7143497 **11,–**	№ заказа **евро**

Указание!
Если к контроллеру теплового насоса уже подключен абонент KM-BUS, то необходим заказ концентратора KM-BUS (см. раздел "Принадлежности").

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



Знак качества Европейской ассоциации по тепловым насосам (EHPA)

Vitocal 100-S

Температура подачи до 55 °C.

Тип AWB-M 101.A/AWB 101.A
Тепловой насос "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы, состоящий из внешнего и внутреннего блоков. Для отопления и приготовления горячей воды в отопительных установках. Внутренний блок с контроллером теплового насоса Vitotronic 200, энергоэффективным насосом вторичного контура, 3-ходовым переключающим клапаном, мембранным расширительным баком и встроенным блоком предохранительных устройств

Тип AWB-M-E-AC 101.A/AWB-E-AC 101.A
Оборудование по типу AWB-M 101.A/AWB 101.A, с дополнительной функцией охлаждения «active cooling».
Встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя.

Тип AWB-M-E 101.A/AWB-E 101.A
Оборудование по типу AWB-M 101.A/AWB 101.A.
Встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя

Допустимое рабочее давление: теплоноситель 3 бар (0,3 МПа).

- Низкие эксплуатационные расходы благодаря высокому значению коэффициента мощности COP (COP = Coefficient of Performance) согласно EN 14511: до 4,8 (A7/W35) и до 3,9 (A2/W35).
- Регулятор мощности и инвертор постоянного тока обеспечивают высокую эффективность в режиме частичной нагрузки.
- Внутренний блок с энергоэффективным насосом, теплообменником, 3-ходовым переключающим клапаном, блоком предохранительных устройств, мембранным расширительным баком и контроллером, в варианте -E и -AC с встроенным проточным электрическим нагревателем для теплоносителя.
- Простой в управлении контроллер Vitotronic с текстовой и графической индикацией.
- Удобен благодаря реверсивному исполнению, которое обеспечивает возможность переключения режимов отопления и охлаждения при различных уровнях температуры (вариант AC).
- Оптимальное использование собственной электроэнергии, вырабатываемой фотоэлектрическими установками.
- Каскадная функция для максимум 5 тепловых насосов.
- Подключение к интернету через устройство Vitoconnect (принадлежность) для управления и сервисного обслуживания через приложения Viessmann.

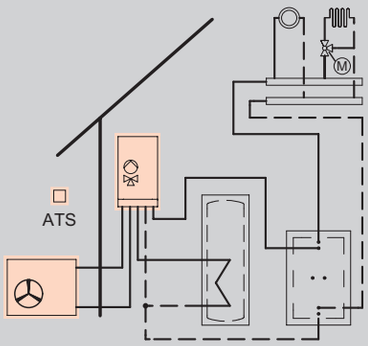
5798117 5/2018

VITOCAL 100-S

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
Vitocal 100-S, тип AWB-M 101.A/B
Отопление

11.4

Отопительная установка



- 1 отопительный контур без смесителя
- 1 отопительных контура со смесителем

Контроллер

Vitotronic 200
Тип WO1C, для режима погодозависимой теплогенерации



- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулирование температуры емкостного водонагревателя
- Управление через текстовое меню
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым водогрейным котлом
- Каскадное подключение до 5 Vitocal (требуются принадлежности)
- Управление совместимыми вентиляционными установками Vitovent фирмы Viessmann
- Нагрев бассейна
- Оптимальное использование электроэнергии, произведенной собственной системой фотомодулей
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса
- Возможность дистанционного управления через интернет

Для отопительных контуров со смесителем и оптимизации использования электроэнергии в собственных целях, для дополнительного жидкотопливного/газового котла и для нагрева бассейна требуются модули расширения (см. раздел «Принадлежности»).

Указание!
Введение тепловых насосов в эксплуатацию должно осуществляться технической службой компании Viessmann или сертифицированным компанией Viessmann специализированным предприятием.

Комплект поставки

Комплектный тепловой насос, исполнение в виде сплит-системы, состоящий из внутреннего и наружного блока

Внутренний блок
- Встроенный клапан для переключения режимов отопления / приготовления горячей воды
- Встроенный энергоэффективный насос вторичного контура
- Блок предохранительных устройств для отопительного контура.
- Погодозависимый контроллер теплового насоса Vitotronic 200 с датчиком наружной температуры
- Мембранный расширительный бак (10 л)
- Реле потока
- Крепежная планка

Наружный блок
- Заправка хладагентом (R410A) для одинарного трубопровода длиной до 10 м, соединения с развальцовкой, управляемый инвертором компрессор со звукоизоляцией, переключающий клапан, электронный расширительный клапан, испаритель с покрытием, обогреватель ванны конденсата и вентилятор

Указание!
Необходимо дополнительно заказать соединительный кабель шины от наружного к внутреннему блоку, см. принадлежности.

5798117

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A7/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511) 4,5 4,2	 5,92 5,60	 8,20 6,00	 11,5 7,50	 13,5 8,50	 15,5 9,10		Гр.мат. WS
AWB-M 101.B04 **230**	Z019089 **4.009,–**	–	–	–	–	–		№ заказа **евро**
AWB-M 101.B06 **230**	–	Z019090 **4.230,–**	–	–	–	–		№ заказа **евро**
AWB-M 101.B08 **230**	–	–	Z019091 **4.409,–**	–	–	–		№ заказа **евро**
AWB-M 101.A12 **230**	–	–	–	Z014666 **5.764,–**	–	–		№ заказа **евро**
AWB-M 101.A14 **230**	–	–	–	–	Z014667 **6.215,–**	–		№ заказа **евро**
AWB-M 101.A16 **230**	–	–	–	–	–	Z014668 **6.701,–**		№ заказа **евро**
Технические данные								
Коэффициент мощности (COP)	4,6	4,8	4,6	4,7	4,7	4,5		
Температура подачи	55	55	55	55	55	55		°C
Уровень звукового давления	64	64	64	64	64	64		дБ(A)
Ширина внутреннего блока	450	450	450	450	450	450		мм
Высота внутреннего блока	880	880	880	880	880	880		мм
Длина внутреннего блока	370	370	370	370	370	370		мм
Масса внутреннего блока	42	42	42	45	45	45		кг
Ширина наружного блока	980	980	980	900	900	900		мм
Высота наружного блока	790	790	790	1345	1345	1345		мм
Длина наружного блока	360	360	360	412	412	412		мм
Масса наружного блока	77	80	80	107	107	107		кг
Размеры трубопровода горячего газа	16	16	16	16	16	16		Ø мм
Размеры трубопровода жидкой фазы	10	10	10	10	10	10		Ø мм

Коэффициент мощности COP при рабочей точке A2/W35 согласно EN 14511

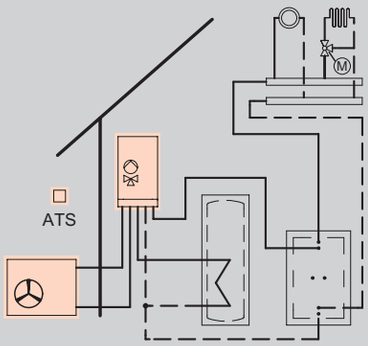
Измерение суммарного уровня звуковой мощности в номинальной точке согласно DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2.

VITOCAL 100-S

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
Vitocal 100-S, тип AWB 101.A
Отопление

11.4

Отопительная установка	Контроллер



- 1 отопительный контур без смесителя
- 1 отопительных контура со смесителем

Vitotronic 200
Тип WO1C, для режима погодозависимой теплогенерации



- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулирование температуры емкостного водонагревателя
- Управление через текстовое меню
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым водогрейным котлом
- Каскадное подключение до 5 Vitocal (требуются принадлежности)
- Управление совместимыми вентиляционными установками Vitovent фирмы Viessmann
- Нагрев бассейна
- Оптимальное использование электроэнергии, произведенной собственной системой фотомодулей
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса
- Возможность дистанционного управления через интернет

Для отопительных контуров со смесителем и оптимизации использования электроэнергии в собственных целях, для дополнительного жидкотопливного/газового котла и для нагрева бассейна требуются модули расширения (см. раздел «Принадлежности»).

Указание!
Ввод в эксплуатацию тепловых насосов должен выполняться сертифицированной компанией Viessmann для обслуживания тепловых насосов.

Комплект поставки

Комплектный тепловой насос, исполнение в виде сплит-системы, состоящий из внутреннего и наружного блока

Внутренний блок
- Встроенный клапан для переключения режимов отопления / приготовления горячей воды
- Встроенный энергоэффективный насос вторичного контура
- Блок предохранительных устройств для отопительного контура.
- Погодозависимый контроллер теплового насоса Vitotronic 200 с датчиком наружной температуры
- Мембранный расширительный бак (10 л)
- Реле потока
- Крепежная планка

Наружный блок
- Заправка хладагентом (R410A) для одинарного трубопровода длиной до 10 м, соединения с развальцовкой, управляемый инвертором компрессор со звукоизоляцией, переключающий клапан, электронный расширительный клапан, испаритель с покрытием, обогреватель ванны конденсата и вентилятор

Указание!
Необходимо дополнительно заказать соединительный кабель шины от наружного к внутреннему блоку, см. принадлежности.

5798117

	Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A7/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511) 11,5 7,50	13,5 8,50	15,5 9,10		Гр.мат. WS
	AWB 101.A12 **400**	Z014669 **6.810,–**	**–**	**–**		№ заказа **евро**
	AWB 101.A14 **400**	**–**	Z014670 **7.334,–**	**–**		№ заказа **евро**
	AWB 101.A16 **400**	**–**	**–**	Z014671 **7.895,–**		№ заказа **евро**

Технические данные					
Коэффициент мощности (COP)	4,5	4,5	4,4		
Температура подачи	55	55	55		°C
Уровень звукового давления	64	64	64		дБ(А)
Ширина внутреннего блока	450	450	450		мм
Высота внутреннего блока	880	880	880		мм
Длина внутреннего блока	370	370	370		мм
Масса внутреннего блока	45	45	45		кг
Ширина наружного блока	900	900	900		мм
Высота наружного блока	1345	1345	1345		мм
Длина наружного блока	412	412	412		мм
Масса наружного блока	114	114	114		кг
Размеры трубопровода горячего газа	16	16	16		Ø мм
Размеры трубопровода жидкой фазы	10	10	10		Ø мм

Коэффициент мощности COP при рабочей точке A7/W35 согласно EN 14511

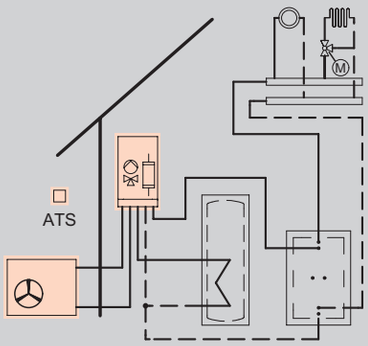
Измерение суммарного уровня звуковой мощности в номинальной точке согласно DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2.

VITOCAL 100-S

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
Vitocal 100-S, тип AWB-M-E 101.A
Отопление и встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя

11.4

Отопительная установка



- 1 отопительный контур без смесителя
- 1 отопительных контура со смесителем

Контроллер

Vitotronic 200
Тип WO1C, для режима погодозависимой теплогенерации



- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулирование температуры емкостного водонагревателя
- Управление через текстовое меню
- Управление проточным электрическим нагревателем для теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым водогрейным котлом
- Каскадное подключение до 5 Vitocal (требуются принадлежности)
- Управление совместимыми вентиляционными установками Vitovent фирмы Viessmann
- Нагрев бассейна
- Оптимальное использование электроэнергии, произведенной собственной системой фотомодулей
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса
- Возможность дистанционного управления через интернет

Для отопительных контуров со смесителем и оптимизации использования электроэнергии в собственных целях, для дополнительного жидкотопливного/газового котла и для нагрева бассейна требуются модули расширения (см. раздел «Принадлежности»).

Указание!
Ввод в эксплуатацию тепловых насосов должен выполняться сертифицированной компанией Viessmann для обслуживания тепловых насосов.

Комплект поставки

Комплектный тепловой насос, исполнение в виде сплит-системы, состоящий из внутреннего и наружного блока

Внутренний блок
- Встроенный клапан для переключения режимов отопления / приготовления горячей воды
- Встроенный энергоэффективный насос вторичного контура
- Блок предохранительных устройств для отопительного контура.
- Встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя
- Погодозависимый контроллер теплового насоса Vitotronic 200 с датчиком наружной температуры
- Мембранный расширительный бак (10 л)
- Реле потока
- Крепежная планка

Наружный блок
- Заправка хладагентом (R410A) для одинарного трубопровода длиной до 10 м, соединения с развальцовкой, управляемый инвертором компрессор со звукоизоляцией, переключающий клапан, электронный расширительный клапан, испаритель с покрытием, обогреватель ванны конденсата и вентилятор

Указание!
Необходимо дополнительно заказать соединительный кабель шины от наружного к внутреннему блоку, см. принадлежности.

5798117

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
Vitocal 100-S, тип AWB-M-E 101.A/B
Отопление и встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A7/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511)							Гр.мат. WS
	4,54 4,24	5,92 5,60	8,20 6,00	11,5 7,50	13,5 8,50	15,5 9,10		
AWB-M-E 101.B04 **230**	Z019092 **4.128,–**	–	–	–	–	–		№ заказа **евро**
AWB-M-E 101.B06 **230**	–	Z019093 **4.349,–**	–	–	–	–		№ заказа **евро**
AWB-M-E 101.B08 **230**	–	–	Z019094 **4.528,–**	–	–	–		№ заказа **евро**
AWB-M-E 101.A12 **230**	–	–	–	Z014654 **5.883,–**	–	–		№ заказа **евро**
AWB-M-E 101.A14 **230**	–	–	–	–	Z014655 **6.334,–**	–		№ заказа **евро**
AWB-M-E 101.A16 **230**	–	–	–	–	–	Z014656 **6.820,–**		№ заказа **евро**
Технические данные								
Коэффициент мощности (COP)	4,6	4,8	4,6	4,7	4,7	4,5		
Температура подачи	55	55	55	55	55	55		°C
Уровень звукового давления	64	64	64	64	64	64		дБ(A)
Ширина внутреннего блока	450	450	450	450	450	450		мм
Высота внутреннего блока	880	880	880	880	880	880		мм
Длина внутреннего блока	370	370	370	370	370	370		мм
Масса внутреннего блока	45	45	45	48	48	48		кг
Ширина наружного блока	980	980	980	900	900	900		мм
Высота наружного блока	790	790	790	1345	1345	1345		мм
Длина наружного блока	360	360	360	412	412	412		мм
Масса наружного блока	77	80	80	107	107	107		кг
Размеры трубопровода горячего газа	16	16	16	16	16	16		Ø мм
Размеры трубопровода жидкой фазы	10	10	10	10	10	10		Ø мм

Коэффициент мощности COP при рабочей точке A7/W35 согласно EN 14511

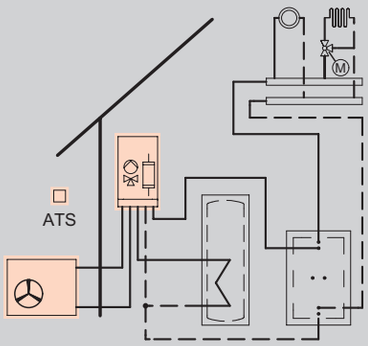
Измерение суммарного уровня звуковой мощности в номинальной точке согласно DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2.

VITOCAL 100-S

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
Vitocal 100-S, тип AWB-E 101.A
Отопление и встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя

11.4

Отопительная установка	Контроллер



- 1 отопительный контур без смесителя
- 1 отопительных контура со смесителем

Vitotronic 200
Тип WO1C, для режима погодозависимой теплогенерации



- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулирование температуры емкостного водонагревателя
- Управление через текстовое меню
- Управление проточным электрическим нагревателем для теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым водогрейным котлом
- Каскадное подключение до 5 Vitocal (требуются принадлежности)
- Управление совместимыми вентиляционными установками Vitovent фирмы Viessmann
- Нагрев бассейна
- Оптимальное использование электроэнергии, произведенной собственной системой фотомодулей
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса
- Возможность дистанционного управления через интернет

Для отопительных контуров со смесителем и оптимизации использования электроэнергии в собственных целях, для дополнительного жидкотопливного/газового котла и для нагрева бассейна требуются модули расширения (см. раздел «Принадлежности»).

Указание!
Ввод в эксплуатацию тепловых насосов должен выполняться сертифицированной компанией Viessmann для обслуживания тепловых насосов.

Комплект поставки

Комплектный тепловой насос, исполнение в виде сплит-системы, состоящий из внутреннего и наружного блока

Внутренний блок
- Встроенный клапан для переключения режимов отопления / приготовления горячей воды
- Встроенный энергоэффективный насос вторичного контура
- Блок предохранительных устройств для отопительного контура.
- Встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя
- Погодозависимый контроллер теплового насоса Vitotronic 200 с датчиком наружной температуры
- Мембранный расширительный бак (10 л)
- Реле потока
- Крепежная планка

Наружный блок
- Заправка хладагентом (R410A) для одинарного трубопровода длиной до 10 м, соединения с развальцовкой, управляемый инвертором компрессор со звукоизоляцией, переключающий клапан, электронный расширительный клапан, испаритель с покрытием, обогреватель ванны конденсата и вентилятор

Указание!
Необходимо дополнительно заказать соединительный кабель шины от наружного к внутреннему блоку, см. принадлежности.

5798117

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
Vitocal 100-S, тип AWB-E 101.A
Отопление и встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A7/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511) 11,5 7,50	 13,5 8,50	 15,5 9,10		Гр.мат. WS
AWB-E 101.A12 **400**	Z014657 **6.929,–**	**–**	**–**		№ заказа **евро**
AWB-E 101.A14 **400**	**–**	Z014658 **7.453,–**	**–**		№ заказа **евро**
AWB-E 101.A16 **400**	**–**	**–**	Z014659 **8.014,–**		№ заказа **евро**

Технические данные					
Коэффициент мощности (COP)	4,5	4,5	4,4		
Температура подачи	55	55	55		°C
Уровень звукового давления	64	64	64		дБ(А)
Ширина внутреннего блока	450	450	450		мм
Высота внутреннего блока	880	880	880		мм
Длина внутреннего блока	370	370	370		мм
Масса внутреннего блока	48	48	48		кг
Ширина наружного блока	900	900	900		мм
Высота наружного блока	1345	1345	1345		мм
Длина наружного блока	412	412	412		мм
Масса наружного блока	114	114	114		кг
Размеры трубопровода горячего газа	16	16	16		Ø мм
Размеры трубопровода жидкой фазы	10	10	10		Ø мм

Коэффициент мощности COP при рабочей точке A7/W35 согласно EN 14511

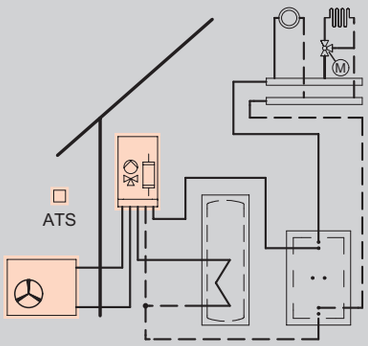
Измерение суммарного уровня звуковой мощности в номинальной точке согласно DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2.

VITOCAL 100-S

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
Vitocal 100-S, тип AWB-M-E-AC 101.A
Отопление, охлаждение и встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя

11.4

Отопительная установка



- 1 отопительный контур без смесителя
- 1 отопительных контура со смесителем

Контроллер

Vitotronic 200
Тип WO1C, для режима погодозависимой теплогенерации



- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулирование температуры емкостного водонагревателя
- Управление через текстовое меню
- Управление проточным электрическим нагревателем для теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым водогрейным котлом
- Каскадное подключение до 5 Vitocal (требуются принадлежности)
- Управление совместимыми вентиляционными установками Vitovent фирмы Viessmann
- Функция регулирования охлаждения «active cooling»
- Нагрев бассейна
- Оптимальное использование электроэнергии, произведенной собственной системой фотомодулей
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса
- Возможность дистанционного управления через интернет

Для отопительных контуров со смесителем, контура охлаждения, оптимизации использования электроэнергии в собственных целях, дополнительного жидкотопливного/газового котла и для нагрева бассейна требуются модули расширения (см. раздел «Принадлежности»).

Указание!
Введение тепловых насосов в эксплуатацию должно осуществляться технической службой компании Viessmann или сертифицированным компанией Viessmann специализированным предприятием.

Комплект поставки

Комплектный тепловой насос, исполнение в виде сплит-системы, состоящий из внутреннего и наружного блока

Внутренний блок
- Встроенный клапан для переключения режимов отопления / приготовления горячей воды
- Встроенный энергоэффективный насос вторичного контура
- Блок предохранительных устройств для отопительного контура.
- Встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя
- Погодозависимый контроллер теплового насоса Vitotronic 200 с датчиком наружной температуры
- Мембранный расширительный бак (10 л)
- Реле потока
- Крепежная планка

Наружный блок
- Заправка хладагентом (R410A) для одинарного трубопровода длиной до 10 м, соединения с развальцовкой, управляемый инвертором компрессор со звукоизоляцией, переключающий клапан, электронный расширительный клапан, испаритель с покрытием, обогреватель ванны конденсата и вентилятор

Указание!
Необходимо дополнительно заказать соединительный кабель шины от наружного к внутреннему блоку, см. принадлежности.

5798117

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
Vitocal 100-S, тип AWB-M-E-AC 101.A/B
Отопление, охлаждение и встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A7/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511) 4,54 4,24	5,92 5,60	8,20 6,00	11,5 7,50	13,5 8,50	15,5 9,10		Гр.мат. WS
AWB-M-E-AC 101.B04 230	Z019095 **4.233,–**	–	–	–	–	–		№ заказа **евро**
AWB-M-E-AC 101.B06 230	–	Z019096 **4.454,–**	–	–	–	–		№ заказа **евро**
AWB-M-E-AC 101.B08 230	–	–	Z019097 **4.633,–**	–	–	–		№ заказа **евро**
AWB-M-E-AC 101.A12 230	–	–	–	Z014660 **5.988,–**	–	–		№ заказа **евро**
AWB-M-E-AC 101.A14 230	–	–	–	–	Z014661 **6.439,–**	–		№ заказа **евро**
AWB-M-E-AC 101.A16 230	–	–	–	–	–	Z014662 **6.925,–**		№ заказа **евро**

Технические данные								
Коэффициент мощности (COP)	4,6	4,8	4,6	4,7	4,7	4,5		
Холодопроизводительность	4,7	5,7	6,4	8,1	9,0	9,5		кВт
Коэффициент мощности (EER)	4,1	4,2	3,9	4,0	3,8	3,7		
Температура подачи	55	55	55	55	55	55		°C
Уровень звукового давления	64	64	64	64	64	64		дБ(А)
Ширина внутреннего блока	450	450	450	450	450	450		мм
Высота внутреннего блока	880	880	880	880	880	880		мм
Длина внутреннего блока	370	370	370	370	370	370		мм
Масса внутреннего блока	45	45	45	48	48	48		кг
Ширина наружного блока	980	980	980	900	900	900		мм
Высота наружного блока	790	790	790	1345	1345	1345		мм
Длина наружного блока	360	360	360	412	412	412		мм
Масса наружного блока	77	80	80	107	107	107		кг
Размеры трубопровода горячего газа	16	16	16	16	16	16		Ø мм
Размеры трубопровода жидкой фазы	10	10	10	10	10	10		Ø мм

Коэффициент мощности COP при рабочей точке A7/W35 согласно EN 14511

Хходопроизводительность и коэффициент мощности EER в рабочей точке A35/W18 согласно EN 14511

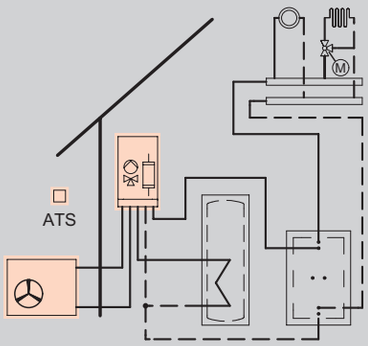
Измерение суммарного уровня звуковой мощности в номинальной точке согласно DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2.

VITOCAL 100-S

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
Vitocal 100-S, тип AWB-E-AC 101.A
Отопление, охлаждение и встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя

11.4

Отопительная установка



- 1 отопительный контур без смесителя
- 1 отопительных контура со смесителем

Контроллер

Vitotronic 200
Тип WO1C, для режима погодозависимой теплогенерации



- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулирование температуры емкостного водонагревателя
- Управление через текстовое меню
- Управление проточным электрическим нагревателем для теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым водогрейным котлом
- Каскадное подключение до 5 Vitocal (требуются принадлежности)
- Управление совместимыми вентиляционными установками Vitovent фирмы Viessmann
- Функция регулирования охлаждения «active cooling»
- Нагрев бассейна
- Оптимальное использование электроэнергии, произведенной собственной системой фотомодулей
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса
- Возможность дистанционного управления через интернет

Для отопительных контуров со смесителем, контура охлаждения, оптимизации использования электроэнергии в собственных целях, дополнительного жидкотопливного/газового котла и для нагрева бассейна требуются модули расширения (см. раздел «Принадлежности»).

Указание!
Ввод в эксплуатацию тепловых насосов должен выполняться сертифицированной компанией Viessmann для обслуживания тепловых насосов.

Комплект поставки

Комплектный тепловой насос, исполнение в виде сплит-системы, состоящий из внутреннего и наружного блока

Внутренний блок
- Встроенный клапан для переключения режимов отопления / приготовления горячей воды
- Встроенный энергоэффективный насос вторичного контура
- Блок предохранительных устройств для отопительного контура.
- Встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя
- Погодозависимый контроллер теплового насоса Vitotronic 200 с датчиком наружной температуры
- Мембранный расширительный бак (10 л)
- Реле потока
- Крепежная планка

Наружный блок
- Заправка хладагентом (R410A) для одинарного трубопровода длиной до 10 м, соединения с развальцовкой, управляемый инвертором компрессор со звукоизоляцией, переключающий клапан, электронный расширительный клапан, испаритель с покрытием, обогреватель ванны конденсата и вентилятор

Указание!
Необходимо дополнительно заказать соединительный кабель шины от наружного к внутреннему блоку, см. принадлежности.

5798117

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
Vitocal 100-S, тип AWB-E-AC 101.A
Отопление, охлаждение и встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A7/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511) 11,5 7,50	 13,5 8,50	 15,5 9,10		Гр.мат. WS
AWB-E-AC 101.A12 **400**	Z014663 **7.034,–**	**–**	**–**		№ заказа **евро**
AWB-E-AC 101.A14 **400**	**–**	Z014664 **7.558,–**	**–**		№ заказа **евро**
AWB-E-AC 101.A16 **400**	**–**	**–**	Z014665 **8.119,–**		№ заказа **евро**

Технические данные					
Коэффициент мощности (COP)	4,5	4,5	4,4		
Холодопроизводительность	7,9	8,9	9,3		кВт
Коэффициент мощности (EER)	3,8	3,6	3,6		
Температура подачи	55	55	55		°C
Уровень звукового давления	64	64	64		дБ(А)
Ширина внутреннего блока	450	450	450		мм
Высота внутреннего блока	880	880	880		мм
Длина внутреннего блока	370	370	370		мм
Масса внутреннего блока	48	48	48		кг
Ширина наружного блока	900	900	900		мм
Высота наружного блока	1345	1345	1345		мм
Длина наружного блока	412	412	412		мм
Масса наружного блока	114	114	114		кг
Размеры трубопровода горячего газа	16	16	16		Ø мм
Размеры трубопровода жидкой фазы	10	10	10		Ø мм

Коэффициент мощности COP при рабочей точке A7/W35 согласно EN 14511

Хходопроизводительность и коэффициент мощности EER в рабочей точке A35/W18 согласно EN 14511

Измерение суммарного уровня звуковой мощности в номинальной точке согласно DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2.

5798117

Принадлежности

Приточно-вытяжные устройства

Системы квартирной вентиляции Vitovent
Системы квартирной вентиляции с рекуперацией тепла настенной, потолочной или напольной конструкции.
- Макс. объемные расходы до 400 м³/ч
- Для квартир с макс. жилой площадью до 370 м²

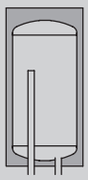
Управление совместимой вентиляционной установкой Vitovent возможно посредством контроллера теплового насоса.



►Вентиляционные установки и принадлежности см. в прайс-листе, часть 2, регистр 10

Vitocell 100-W

		Гр.мат. W
Vitocell 100-W, тип SVPA, белого цвета Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с тепловыми насосами тепловой мощностью до 17 кВт с перепускным клапаном (DN 25, R 1). Для обеспечения минимального объема установки. ■ С теплоизоляцией из пенополистирола и обшивкой из листового металла, для настенного монтажа, в комплекте с монтажной планкой ■ Объем 46 л ■ Цвет белый	Z015310 **401,–**	№ заказа **евро**



►*Принадлежности для квартирных систем вентиляции см. в регистре 10.*

Отопительный контур

		Гр.мат. W
Шаровой кран с фильтром (G 1 ¼) Шаровой кран с встроенным водяным фильтром из нержавеющей стали. Для установки в обратную магистраль отопительного контура и защиты конденсатора от загрязнения.	ZK03206 **63,–**	№ заказа **евро**

11.4

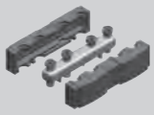
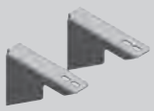
Принадлежности

Отопительный контур Подключение к отопительному контуру (условный проход)	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
Насосная группа отопительного контура Divicon для отопительного контура A1				
Насосная группа отопительного контура Divicon без смесителя ■ Насос отопительного контура (регулируемый по частоте вращения энергоэффективный насос), с кабелем и штекером ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция 				
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA 25/6	7521287 **539,–**	7521288 **557,–**	**–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5	**–**		ZK01831 **580,–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon для отопительного контура M2				
Насосная группа отопительного контура Divicon в качестве агрегата ■ Насос отопительного контура, с кабелем и штекером (поставляется отдельно) ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция *Комплект привода смесителя поставляются по отдельному заказу.* ►См. раздел «Комплектующие контроллера отопительного контура». 				
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем ■ Регулируемый по частоте вращения энергоэффективным насос Wilo Yonos Para 25/6 ■ Соединительный кабель (длиной 3,5 м)	ZK00967 **611,–**	ZK00968 **630,–**	**–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем ■ Регулируемый по частоте вращения энергоэффективным насос Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5 ■ Соединительный кабель (длиной 3,5 м)	**–**		ZK01825 **657,–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon для отопительного контура M2				
Насосная группа отопительного контура Divicon со смесителем ■ Насос отопительного контура (регулируемый по частоте вращения энергоэффективный насос), с кабелем и штекером ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция ■ Комплект привода смесителя (абонент шины KM-BUS), включая соединительный кабель (длина 3,5 м) 				
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе ■ 3-ходовой смеситель и комплект привода смесителя ■ Электронная система и электропривод смесителя ■ Насос Wilo Yonos PARA 25/6	7521285 **994,–**	7521286 **1.000,–**	**–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе ■ 3-ходовой смеситель и комплект привода смесителя ■ Электронная система и электропривод смесителя ■ Насос Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5	**–**		ZK01830 **1.049,–**	№ заказа **евро**
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (соединение теплогенератора с насосной группой Divicon обеспечивается заказчиком)	7465894 **34,–**			№ заказа **евро**
Байпасный клапан Для гидравлической балансировки отопительного контура. 	7464889 **11,–**			№ заказа **евро**

5798117

11.4

Принадлежности

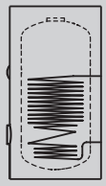
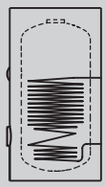
Отопительный контур Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	Гр.мат. W
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)		7460638 **195,–**		7466337 **221,–**	№ заказа **евро**
Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)		7460643 **270,–**		7466340 **306,–**	№ заказа **евро**
Настенное крепление для распределительного коллектора (соединение теплогенератора с распределительным коллектором обеспечивается заказчиком)		7465439 **46,–**			№ заказа **евро**

Указание!
- При расчете параметров насосной группы отопительного контура Divicon следует учитывать документацию по проектированию.
- Насосная группа отопительного контура непригодна для отопительных контуров, которые используются также для режима охлаждения.

Комплектующие контроллера отопительного контура Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
Комплект привода смесителя Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами ■ Электропривод смесителя с соединительным кабелем (длина 4,0 м) и штекером для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей) ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура Для 1-го отопительного контура со смесителем (M2) и для интеграции внешнего теплогенератора управление через контроллер Vitotronic 200.		7441998 **480,–**			№ заказа **евро**

Принадлежности для приготовления горячей воды

Vitocell 100-V

Объем емкости (л)	300	390	500	
Vitocell 100-V, тип CVWA Емкостный водонагреватель ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Цвет серебряный ■ Подключение гелиоколлекторов через комплект теплообменника гелиоколлекторов (кроме объема 300 литров). ■ Возможна установка двух электронагревательных вставок. 	Z016795 **1.519,–**	Z016796 **1.626,–**	Z016797 **2.561,–**	№ заказа **евро**
Vitocell 100-V, тип CVWA Емкостный водонагреватель ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Цвет белый ■ Возможна установка двух электронагревательных вставок. 	Z017719 **1.482,–**	**–**		№ заказа **евро**

► *Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.*

Электронагревательная вставка

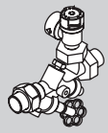
Объем емкости (л)	300	390	500	
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору **2, 4 или 6 кВт**. Пригодна для использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор Для монтажа в **верхней** части Vitocell. 	Z012684 **497,–**			№ заказа **евро**
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору **2, 4 или 6 кВт**. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Фланец ■ Кожух фланца (серебряного цвета) ■ Уплотнение Для монтажа в **нижней** части Vitocell. 	Z016798 **657,–**	Z016799 **658,–**		№ заказа **евро**

Принадлежности

Объем емкости (л)	300	390	500	
Комплект теплообменника гелиоколлекторов Для подключения гелиоколлекторов к Vitocell V-100. ■ Циркуляционный насос ■ Пластинчатый теплообменник ■ Трубопроводы и соединительные элементы для подключения емкости ■ Теплоизоляция 	**–**	7186663 **977,–**		№ заказа **евро**
Анод с питанием от внешнего источника ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода 	7265008 **408,–**	Z004247 **447,–**		№ заказа **евро**

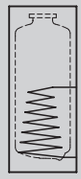
11.4

Принадлежности для приготовления горячей воды

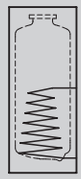
Принадлежности					
Объем емкости (л)		**300**	**390**	**500**	
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа) ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра		7180662 **212,–**			№ заказа **евро**

Принадлежности для приготовления горячей воды

Vitocell 100-V

Объем емкости (л)	300	
Vitocell 100-V, тип CVAA Емкостный водонагреватель ■ Объем 300 литров ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Стандартная теплоизоляция ■ Цвет серебряный ■ Возможна установка одной электронагревательной вставки. *Для типа AWB-M-E-AC 201.D04/D06/D08.* 	Z013672 **1 130,–**	№ заказа **евро**

Vitocell 100-W

Объем емкости (л)	300	
Vitocell 100-W, тип CVAA Приставной емкостный водонагреватель ■ Объем 300 литров ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Стандартная теплоизоляция ■ Цвет белый ■ Возможна установка одной электронагревательной вставки. *Для типа AWB-M-E-AC 201.D04/D06/D08.* 	Z013673 **1 130,–**	№ заказа **евро**

► *Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.*

Электронагревательная вставка

Объем емкости (л)	300	
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору **2, 4 или 6 кВт**. Пригодна для использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Фланец ■ Кожух фланца (серебряного цвета) ■ Уплотнение 	Z012676 **657,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности

Объем емкости (л)	300	
Анод с питанием от внешнего источника ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода 	7265008 **408,–**	№ заказа **евро**
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа) ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра 	7180662 **212,–**	№ заказа **евро**

11.4

Принадлежности для приготовления горячей воды

Vitocell 100-B

Объем емкости (л)	300	
Vitocell 100-B, тип CVBB Емкостный водонагреватель с двумя нагревательными спиралями ■ Объем 300 л ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Цвет серебристый ■ Нижняя нагревательная спираль для нагрева тепловым насосом. ■ Верхняя нагревательная спираль для догрева емкостного водонагревателя внешним теплогенератором. ■ Возможна установка одной электронагревательной вставки. *Для типа AWB-M-E-AC 201.D04/D06/D08.* 	Z013674 **1 216,–**	№ заказа **евро**

Vitocell 100-W

Объем емкости (л)	300	
Vitocell 100-W, тип CVBB Приставной емкостный водонагреватель с двумя нагревательными спиралями ■ Объем 300 литров ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Стандартная теплоизоляция ■ Цвет белый ■ Нижняя нагревательная спираль для нагрева тепловым насосом. ■ Верхняя нагревательная спираль для догрева емкостного водонагревателя внешним теплогенератором. ■ Возможна установка одной электронагревательной вставки. *Для типа AWB-M-E-AC 201.D04/D06/D08.* 	Z013675 **1 216,–**	№ заказа **евро**

► *Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.*

Электронагревательная вставка

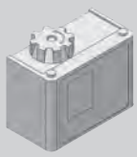
Объем емкости (л)	300	
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору **2, 4 или 6 кВт**. Пригодна для использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Фланец ■ Кожух фланца (серебряного цвета) ■ Уплотнение 	Z012676 **657,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности

Объем емкости (л)	300	
Анод с питанием от внешнего источника ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода 	7265008 **408,–**	№ заказа **евро**
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа) ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра 	7180662 **212,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности для охлаждения
Для типа AWB-AC 201.D

Охлаждение

Накладной датчик влажности 230 В ■ Для регистрации точки росы. ■ Для предотвращения выпадения росы. 	7452646 **459,–**	№ заказа **евро**
Реле защиты от замерзания Предохранительный выключатель для защиты теплового насоса от замерзания 	7179164 **156,–**	№ заказа **евро**

Указание!
Для контура охлаждения со смесителем необходим модуль расширения:
■ Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) № для заказа ZK02940
■ Комплект привода смесителя (настенный монтаж) № для заказа ZK02941
■ Комплект привода смесителя, № для заказа 7441998
Также см. регистр 11.1.

Принадлежности

3-ходовой переключающий клапан ■ С электроприводом ■ Патрубок G 1 (наружная резьба) Для переключения байпасной линии буферной емкости отопительного контура в режиме охлаждения. Необходимо 2 шт. 	ZK01343 **317,–**	№ заказа **евро**
3-ходовой переключающий клапан ■ С электроприводом ■ Патрубок G 1½ (наружная резьба) Для переключения байпасной линии буферной емкости отопительного контура в режиме охлаждения. Необходимо 2 шт. 	ZK01344 **365,–**	№ заказа **евро**

Датчики

Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры на поверхности трубы ■ Соединительный кабель (длиной 5,8 м) и штекер Для измерения температуры подающей магистрали при охлаждении через **отдельный** контур хладагента или через отопительный контур **без** смесителя. 	7426463 **86,–**	№ заказа **евро**
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа Для измерения температуры помещения при охлаждении через **отдельный** контур хладагента. 	7438537 **103,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности		Варианты контроллеров		
		Vitotronic 200 Тип WO1B	Vitotronic 200 Тип WO1C	
Устройства дистанционного управления				
Проводные типы устройств дистанционного управления несовместимы с радиобазой.				
Vitotrol 200-A (абонент шины KM) Настройка для одного отопительного контура: ■ Заданное значение температуры помещения и режим работы ■ Режим вечеринки и экономичный 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 200-A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении). *Макс. 3 Vitotrol на каждый Vitotronic.*		Z008341 **172,–**		№ заказа **евро**
Устройства дистанционного радиоуправления				
Радиокомпоненты несовместимы с проводными устройствами дистанционного управления.				
Vitotrol 200-RF (радиоабонент) Устройство дистанционного управления со встроенным радиопередатчиком для работы с радиобазой (принадлежность). Настройка для одного отопительного контура: ■ Заданное значение температуры помещения и режим работы ■ Режим вечеринки и экономичный 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) *Макс. 3 устройства дистанционного радиоуправления на каждый Vitotronic.*		Z011219 **173,–**		№ заказа **евро**
Радиопринадлежности				
Базовая станция радиосвязи (абонент шины KM) Для связи между контроллером Vitotronic и следующими компонентами: ■ Устройство дистанционного радиоуправления Vitotrol 200-RF *Для макс. 3 устройств дистанционного радиоуправления. Не используется в сочетании с кабельным устройством дистанционного управления.*		Z011413 **195,–**		№ заказа **евро**

Принадлежности

Датчики

Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм)
В корпусе для настенного монтажа
В качестве дополнения к Vitotrol 300B
Используется, если не удается установить Vitotrol 300B в подходящем месте для измерения температуры помещения.



7438537 **103,–** № заказа **евро**

Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм)
- Для регистрации температуры на поверхности трубы
- С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером.

В виде накладного датчика температуры подающей магистрали в отопительных установках с внешним теплогенератором.



7426463 **86,–** № заказа **евро**

Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм)
- Для измерения температуры в погружной гильзе
- С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером

В качестве датчика температуры для емкостного водонагревателя или буферной емкости теплоносителя.



7438702 **86,–** № заказа **евро**

Прочее

Вспомогательный контактор
Контактор в компактном корпусе
- С 4 размыкающими и 4 замыкающими контактами
- С клеммной колодкой для защитного провода

Номинальный ток: AC1 16 A, AC3 9 A.
Напряжение: 230 В/50 Гц



7814681 **167,–** № заказа **евро**

Концентратор шины KM
Для подключения от 2 до 9 приборов к шине KM



7415028 **100,–** № заказа **евро**

Терморегулятор для регулирования температуры воды в плавательном бассейне

Терморегулятор
Для регулирования температуры воды в плавательном бассейне.
- С погружной гильзой из нержавеющей стали, длина 200 мм.
- Диапазон настройки: 0 - 35 °C.

Для функции нагрева плавательного бассейна необходим модуль расширения EA1.



7009432 **422,–** № заказа **евро**

Принадлежности для управления контурами отопления

Комплект привода смесителя
Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами
- Электропривод смесителя с соединительным кабелем (длина 4,0 м) и штекером, для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей)
- Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером
- Штекер насоса отопительного контура

Для 1-го отопительного контура со смесителем (M2) и для интеграции внешнего теплогенератора, управление через контроллер Vitotronic 200.



7441998 **480,–** № заказа **евро**

5812375

Принадлежности		
Принадлежности для управления контурами отопления		
Комплект привода смесителя, с блоком управления (монтаж на смесителе) (абонент шины KM) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Электронная система смесителя с электроприводом смесителя для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей) ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 2,0 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура ■ Кабель подключения к сети и кабель шины KM со штекером Для отопительного контура со смесителем (M3) или для режима охлаждения при использовании стороннего блока NC со смесителем. 	ZK02940 **606,–**	№ заказа **евро**
Блок управления приводом смесителя (настенный монтаж) (абонент шины KM) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Электронная система смесителя для **отдельно** заказываемого электропривода смесителя ■ 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 и электропривода смесителя ■ Кабель подключения к сети и кабель шины KM со штекером Для отопительного контура со смесителем (M3) или для режима охлаждения при использовании стороннего блока NC со смесителем. 	ZK02941 **399,–**	№ заказа **евро**
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 **258,–**	№ заказа **евро**
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером.	7151729 **202,–**	№ заказа **евро**

► *Информацию о смесителях отопительного контура и дополнительных электроприводах смесителя см. в регистре 18.*

Указание!

Для отопительных контуров со смесителем должна быть предусмотрена буферная емкость.

► *Данные о буферных емкостях отопительного контура см. в регистре 17.*

Контур приготовления горячей воды гелиоустановкой и поддержка отопления		
Модуль управления гелиоустановкой, тип SM1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Электронный контроллер с управлением по разности температур для бивалентного приготовления горячей воды и для поддержки отопления помещений гелиоколлекторами. ■ С расчетом баланса энергии и системой диагностики ■ Управление и индикация осуществляются через контроллер Vitotronic ■ Нагрев двух потребителей посредством одной коллекторной панели ■ Второй контроллер с управлением по разности температур ■ Термостатная функция для догрева или использования излишнего тепла ■ Регулировка частоты вращения насоса контура гелиоустановки с управлением импульсными пакетами или насоса контура гелиоустановки с входом широтно-импульсного управления (пр-ва фирмы Grundfos и Wilo) ■ Возможность подавления догрева емкостного водонагревателя теплогенератором в зависимости от энергоотдачи гелиоустановки. ■ Подавление догрева теплогенератором при поддержке отопления ■ Задание ступени предварительного нагрева гелиоустановкой (при использовании емкостных нагревателей объемом от 400 л) Дополнительно заказать погружной датчик температуры, № заказа 7438702 для реализации следующих функций: ■ Для переключения циркуляции в установках с 2 емкостными водонагревателями ■ Для переключения обратной магистрали между теплогенератором и буферной емкостью греющего контура. ■ Для нагрева дополнительных потребителей 	Z014470 **481,–**	№ заказа **евро**

5812375

Принадлежности		
Расширение функциональных возможностей		Гр. мат. W
Модуль расширения AM1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Обеспечивается наличие следующих функций: ■ Охлаждение через буферную емкость охлаждения или общий сигнал неисправности ■ Отвод тепла через буферную емкость охлаждения 	7452092 **137,–**	№ заказа **евро**
Модуль расширения EA1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. С помощью входов и выходов обеспечивается реализация до максимум 5 функций: **1 аналоговый вход (от 0 до 10 В)** ■ Заданная температура подачи вторичного контура **3 цифровых входа** ■ внешнее переключение режима работы ■ Внешний запрос и блокировка теплогенерации ■ Внешний запрос минимальной температуры теплоносителя **1 переключающий выход** ■ Управление нагревом плавательного бассейна 	7452091 **263,–**	№ заказа **евро**
Телекоммуникационная техника		
Vitocom 100, тип LAN1, с телекоммуникационным модулем Для дистанционного управления отопительными установками через Интернет и IP-сети (LAN) с использованием DSL-маршрутизатора. Компактное устройство для настенного монтажа. ■ Для управления установкой с помощью **Vitotrol App** через сервер Vitodata. Для настройки режимов работы, заданных значений и временных программ для макс. 3 отопительных контуров одной отопительной установки. ■ Для управления установкой с помощью **Vitodata 100** для настройки режимов работы, заданных значений и временных программ для всех отопительных контуров в одной отопительной установки. Комплект поставки: ■ Vitocom 100, тип LAN1 с LAN-подсоединением ■ Телекоммуникационный модуль для установки в контроллер Vitotronic ■ Соединительные кабели для LAN и телекоммуникационного модуля 	Z011224 **318,–**	№ заказа **евро** Гр. мат. **YE**
Телекоммуникационный модуль LON для каскадного управления Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann. Для связи с: ■ Контроллер отопительного контура Vitotronic 200-H ■ Телекоммуникационный интерфейс Vitocom 100, 200 и 300 В каскадных схемах тепловых насосов для установки в **ведущий тепловой насос**. 	7172174 **288,–**	№ заказа
Телекоммуникационный модуль LON Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann. Для связи с: ■ Контроллер отопительного контура Vitotronic 200-H ■ Телекоммуникационный интерфейс Vitocom 100, 200 и 300 Для одиночного теплового насоса и при работе с каскадами тепловых насосов для монтажа в **ведомых тепловых насосах.** 	7172173 **288,–**	№ заказа **евро**
Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами ■ Длина 7,0 м (возможность удлинения) ■ со штекерами RJ 45 	7143495 **46,–**	№ заказа **евро**

5812375

Принадлежности		
Телекоммуникационная техника		
Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON 	7143496 **34,–**	№ заказа **евро**
Соединительный штекер LON, RJ 45 (2 шт.) Для подключения к кабелю заказчика для прокладки на **расстояние свыше 14 м**.	7199251 **62,–**	№ заказа **евро**
Соединительная розетка LON, RJ 45 (2 шт.) 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) 	7171784 **85,–**	№ заказа **евро**
Оконечное сопротивление (2 шт.) Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению.	7143497 **11,–**	№ заказа **евро**

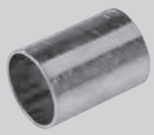
Указание!
Если к контроллеру теплового насоса уже подключен абонент KM-BUS, то необходим заказ концентратора KM-BUS (см. раздел "Принадлежности").

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

Принадлежности		
Трубопроводы хладагента для подсоединения жестко смонтированных приборов сплит-системы		
Медная труба с теплоизоляцией 		
Медная труба с теплоизоляцией 10 x 1 мм. **Отдельная труба** из SF-меди (EN 12735-1) для резьбового соединения с развальцовкой или для паяных соединений. Теплоизоляция белого цвета. Бухта 25 м. Жидкостный трубопровод.	7249273 **455,–**	№ заказа **евро**
Медная труба с теплоизоляцией 3/8" x 0,8 мм. **Отдельная труба** из SF-меди (EN 12735-1) для резьбового соединения с развальцовкой или для паяных соединений. Теплоизоляция белого цвета. Бухта 50 м. Жидкостный трубопровод.	7441109 **508,–**	№ заказа **евро**
Медная труба с теплоизоляцией 16 x 1 мм. **Отдельная труба** из SF-меди (EN 12735-1) для резьбового соединения с развальцовкой или для паяных соединений. Теплоизоляция белого цвета. Бухта 25 м. Трубопровод горячего газа.	7441106 **569,–**	№ заказа **евро**
Медная труба с теплоизоляцией 5/8" x 1 мм. **Отдельная труба** из SF-меди (EN 12735-1) для резьбового соединения с развальцовкой или для паяных соединений. Теплоизоляция белого цвета. Бухта 25 м. Трубопровод горячего газа.	7441111 **405,–**	№ заказа **евро**
Теплоизоляция для трубопроводов хладагента		
Теплоизоляционная лента Рулон 10 м, 50 x 3 мм. Цвет белый. Самоклеящаяся. Для закрытия неизолированных деталей и мест соединения. 	7249275 **32,–**	№ заказа **евро**
Клейкая лента из ПВХ Ширина 50 мм, белого цвета. 	7249281 **38,–**	№ заказа **евро**
Соединительные элементы		
Соединительный ниппель 		
Соединительный ниппель 5/8 Для медной трубы 10 x 1 мм и 3/8 x 0,8 мм. 10 шт. Для соединения медных труб без пайки. На каждый соединительный ниппель требуются 2 накидные гайки для соединения с развальцовкой.	7249278 **72,–**	№ заказа **евро**

5812375

11.4

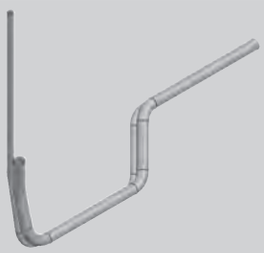
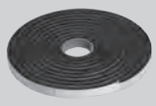
Принадлежности		
Соединительные элементы		
Соединительный ниппель 7/8 Для медной трубы 16 x 1 мм и 5/8 x 1 мм. 10 шт. Для соединения медных труб без пайки. На каждый соединительный ниппель требуются 2 накидные гайки для соединения с развальцовкой.	7441113 **100,–**	№ заказа **евро**
Накидные гайки для соединения с развальцовкой 		
Накидная гайка 5/8 для соединения с развальцовкой Для медной трубы 10 x 1 мм и 3/8 x 0,8 мм. 10 шт.	7249282 **33,–**	№ заказа **евро**
Накидная гайка 7/8 для соединения с развальцовкой Для медной трубы 16 x 1 мм и 5/8 x 1 мм. 10 шт.	7441115 **49,–**	№ заказа **евро**
Евроадаптер под развальцовку 		
Евроадаптер 5/8 под развальцовку Для медной трубы 10 x 1 мм и 3/8 x 0,8 мм. 10 шт. Соединительный элемент (паяное соединение) для медного трубопровода и соединения с развальцовкой на приборе.	7249285 **140,–**	№ заказа **евро**
Евроадаптер 7/8 под развальцовку Для медной трубы 16 x 1 мм и 5/8 x 1 мм. 10 шт. Соединительный элемент (паяное соединение) для медного трубопровода и соединения с развальцовкой на приборе.	7441117 **133,–**	№ заказа **евро**
Медное уплотнительное кольцо 5/8 10 шт. Запасные уплотнительные кольца для евроадаптера под развальцовку.	7249290 **7,10**	№ заказа **евро**
Медное уплотнительное кольцо 7/8 10 шт. Запасные уплотнительные кольца для евроадаптера под развальцовку.	7441119 **8,–**	№ заказа **евро**
Внутренние муфты под пайку 		
Внутренняя медная муфта под пайку 10 мм. 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.	7249277 **7,80**	№ заказа **евро**
Внутренняя медная муфта под пайку 5/8". 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.	7441124 **6,30**	№ заказа **евро**
Внутренняя медная муфта под пайку 16 мм. 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.	7441121 **4,50**	№ заказа **евро**

5812375

11.4

Принадлежности		
Соединительные элементы		
Внутренняя медная муфта под пайку 7/8". 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.	7441126 **8,70**	№ заказа **евро**
Консоли для наружного блока		
Консоль для напольного монтажа наружного блока Из алюминиевых профилей, высота 300 мм, длина 630 мм. Для установки на уровне земли. 2 шт. *Для типа 101.A04/06/08* 	7441142 **119,–**	№ заказа **евро**
Консоль для напольного монтажа наружного блока Из алюминиевых профилей, высота 300 мм, длина 630 мм. Для установки на уровне земли. 2 шт. *Для типа 101.A12/14/16* 	ZK02667 **121,–**	№ заказа **евро**
Комплект консолей для настенного монтажа наружного блока 	7172386 **251,–**	№ заказа **евро**
Комплекты для монтажа		
Комплект для настенного монтажа наружного блока ■ Медная труба 10 x 1 мм с теплоизоляцией для трубопровода жидкой фазы, бухта на 12,5 м. ■ Медная труба 16 x 1 мм с теплоизоляцией для трубопровода горячего газа, бухта на 12,5 м. ■ Комплект консолей для настенного монтажа. ■ Теплоизоляционная лента на 10 м, 50 x 3 мм, белого цвета.	ZK00703 **942,–**	№ заказа **евро**
Комплект для настенного монтажа наружного блока ■ Медная труба 3/8 x 0,8 мм с теплоизоляцией для трубопровода жидкой фазы, бухта на 12,5 м. ■ Медная труба 5/8 x 1 мм с теплоизоляцией для трубопровода горячего газа, бухта на 12,5 м. ■ Комплект консолей для настенного монтажа. ■ Теплоизоляционная лента 10 м, 50 × 3 мм, белого цвета.	ZK00705 **756,–**	№ заказа **евро**
Комплект для напольного монтажа наружного блока ■ Медная труба 10 x 1 мм с теплоизоляцией для трубопровода жидкой фазы, бухта на 12,5 м. ■ Медная труба 16 x 1 мм с теплоизоляцией для трубопровода горячего газа, бухта на 12,5 м. ■ 2 консоли из алюминиевых профилей для напольного монтажа. ■ Теплоизоляционная лента на 10 м, 50 x 3 мм, белого цвета. *Для типа 101.A04/06/08*	ZK00291 **810,–**	№ заказа **евро**
Комплект для напольного монтажа наружного блока ■ Медная труба 3/8 x 0,8 мм с теплоизоляцией для трубопровода жидкой фазы, бухта на 12,5 м. ■ Медная труба 5/8 x 1 мм с теплоизоляцией для трубопровода горячего газа, бухта на 12,5 м. ■ 2 консоли из алюминиевых профилей для напольного монтажа. ■ Теплоизоляционная лента 10 м, 50 × 3 мм, белого цвета. *Для типа 101.A04/06/08*	ZK00293 **624,–**	№ заказа **евро**

11.4

Принадлежности		
Комплекты для монтажа		
Комплект для напольного монтажа наружного блока ■ Медная труба 10 x 1 мм с теплоизоляцией для трубопровода жидкой фазы, бухта на 12,5 м. ■ Медная труба 16 x 1 мм с теплоизоляцией для трубопровода горячего газа, бухта на 12,5 м. ■ 2 консоли из алюминиевых профилей для напольного монтажа. ■ Теплоизоляционная лента на 10 м, 50 x 3 мм, белого цвета. *Для типа 101.A12/14/16*	ZK02670 **812,–**	№ заказа **евро**
Комплект для напольного монтажа наружного блока ■ Медная труба 3/8 x 0,8 мм с теплоизоляцией для трубопровода жидкой фазы, бухта на 12,5 м. ■ Медная труба 5/8 x 0,8 мм с теплоизоляцией для трубопровода горячего газа, бухта на 12,5 м. ■ 2 консоли из алюминиевых профилей для напольного монтажа. ■ Теплоизоляционная лента на 10 м, 50 x 3 мм, белого цвета. *Для типа 101.A12/14/16*	ZK02671 **626,–**	№ заказа **евро**
Комплект подключений для заднего подключения наружного блока *Для типа A04/06/08* Предварительно смонтированные соединительные колена из SF-меди согласно EN 12735-1 для резьбового соединения с развальцовкой или паяных соединений Диаметр 10x1 мм и 16x1 мм Монтаж в наружном блоке: для прокладки подключений линий хладагента с задней стороны прибора 	ZK02925 **44,–**	№ заказа **евро**
Прочее		
Герметик Для уплотнения стенных проходов трубопроводов хладагента. 	7441145 **62,–**	№ заказа **евро**
Лента из пеноматериала Рулон длиной 5 м. 	7441146 **14,–**	№ заказа **евро**
Очистные средства		
Специальные очистные средства Флакон спрея 1 л для очистки испарителя.	7249305 **45,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности

Электрическое соединение

Соединительный кабель шины, длина 15 м Готовый к подключению соединительный кабель шины между наружным и внутренним блоком.	ZK02668 **32,–**	№ заказа **евро**
Соединительный кабель шины, длина 30 м Готовый к подключению соединительный кабель шины между наружным и внутренним блоком.	ZK02669 **47,–**	№ заказа **евро**

Указание!
- Необходимо дополнительно заказать соединительный кабель шины от наружного к внутреннему блоку.
- Удлинять соединительные кабели запрещено.

Фотоэлектрическая установка

Счетчик энергии, 1-фазный С последовательным интерфейсом Modbus. Для оптимального использования тепловым насосом собственной электроэнергии от фотоэлектрических установок. 	7506156 **320,–**	№ заказа **евро**
Счетчик энергии, 3-фазный С последовательным интерфейсом Modbus. Для оптимального использования тепловым насосом собственной электроэнергии от фотоэлектрических установок. 	7506157 **527,–**	№ заказа **евро**

Указание!
Дополнительные принадлежности и программное обеспечение см. в следующих регистрах:
►регистр 1 «Возможности подключения к автоматическим системам управления температурой жилых помещений и инженерными сетями здания (приложение ViCare, Vitoconnect, Vitocom, Vitocomfort, Vitogate и проч.)»
►регистр 11 "Принадлежности для контроллеров (устройства дистанционного управления, датчики и проч.)
►регистр 13 "Программное обеспечение для проектирования и ввода в эксплуатацию (Vitodesk, Vitosoft и проч.)



Знак качества Европейской ассоциации по тепловым насосам (EHPA) служит подтверждением коэффициента COP, необходимого для получения поддержки в рамках программы стимулирования рынка.

Vitocal 200-S

Температура подачи до +60°C.

Тип AWB 201.D/AWB-M 201.D
Тепловой насос "воздух/вода", исполнение в виде сплит- системы, состоящий из внутреннего и наружного блоков. Для отопления и приготовления горячей воды в отопительных установках. Внутренний блок с контроллером теплового насоса Vitotronic 200, энергоэффективным насосом для вторичного контура и 3-ходовым переключающим клапаном.

Тип AWB-E-AC 201.D/AWB-M-E-AC 201.D
Оборудование по типу AWB 201.D/AWB-M 201.D, с дополнительной функцией охлаждения «active cooling».
Встроенный проточный нагреватель теплоносителя.

Допустимое рабочее давление: теплоноситель 3 бар (0,3МПа).

- Низкие эксплуатационные расходы благодаря высокому значению коэффициента мощности COP (COP = Coefficient of Performance) согласно EN 14511: до 5,0 (A7/W35) и до 4,1 (A2/W35).
- Регулятор мощности и инвертор постоянного тока обеспечивает высокую эффективность в режиме частичной нагрузки.
- Максимальная температура подающей магистрали: до 55 °C при наружной температуре -15 °C.
- Внутренний блок с энергоэффективным насосом, конденсатором, 3-ходовым переключающим клапаном, блоком предохранительных устройств и контроллером, в варианте отопления / охлаждения со встроенным проточным нагревателем теплоносителя
- Простой в управлении контроллер Vitotronic с текстовой и графической индикацией.
- Удобен благодаря реверсивному исполнению и возможности переключения режимов отопления/ охлаждения.
- Оптимальное использование собственной электроэнергии, вырабатываемой фотоэлектрическими установками.
- Оптимизированная по коэффициенту мощности каскадная функция для максимум 5 тепловых насосов
- Особо низкий уровень шума при работе с выполнением норм по звукоизоляции Advanced Acoustic Design (AAD).
- Возможность интернет-связи через устройство Vitoconnect (принадлежность) для управления и сервисного обслуживания через приложения Viessmann.

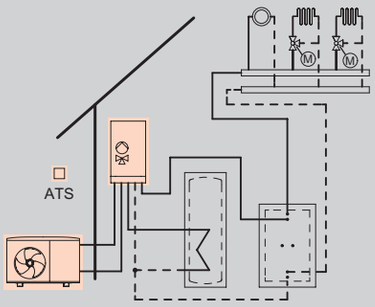
5787787 5/2018

VITOCAL 200-S

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
Vitocal 200-S, тип AWB-M 201.D

11.5

Отопительная установка



- 1 отопительный контур без смесителя
- 2 отопительных контура со смесителем

Контроллер

Vitotronic 200
Тип WO1C, для режима погодозависимой теплогенерации



- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулирование температуры емкостного водонагревателя
- Управление через текстовое меню
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым водогрейным котлом
- Каскадное подключение до 5 Vitocal (требуются принадлежности)
- Управление совместимыми вентиляционными установками Vitovent
- Нагрев воды в бассейне
- Оптимальное использование электроэнергии, произведенной собственной системой фотомодулей
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса

Для отопительного контура со смесителем и оптимизации использования электроэнергии в собственных целях, для дополнительного жидкотопливного/газового котла и для нагрева бассейна требуются модули расширения (см. раздел «Принадлежности»).

Указание!
Введение тепловых насосов в эксплуатацию должно осуществляться технической службой компании Viessmann или сертифицированным компанией Viessmann специализированным предприятием.

Комплект поставки

Комплектный тепловой насос, исполнение в виде сплит-системы, состоящий из внутреннего и наружного блока

Внутренний блок
- Встроенный конденсатор
- Встроенный клапан для переключения режимов отопления / приготовления горячей воды
- Встроенный энергоэффективный насос вторичного контура
- Встроенный предохранительный клапан и манометр
- Погодозависимый контроллер теплового насоса Vitotronic 200 с датчиком наружной температуры
- Встроенное реле расхода
- Настенное крепление

Наружный блок
- Заправка хладагентом (R410A) для одинарного трубопровода длиной до 12 м, соединения с развальцовкой, управляемый инвертором компрессор, переключающий клапан, электронный расширительный клапан, испаритель и EC-вентилятор

5787787

	Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A2/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511) 2,4 3,9	 3,3 5,5	 4,0 6,7	 5,4 9,0		Гр.мат. WS
	AWB-M 201.D04 **230**	Z015228 **4.684,–**	–	–	–		№ заказа **евро**
	AWB-M 201.D06 **230**	–	Z015229 **4.824,–**	–	–		№ заказа **евро**
	AWB-M 201.D08 **230**	–	–	Z015230 **5.175,–**	–		№ заказа **евро**
	AWB-M 201.D10 **230**	–	–	–	Z015231 **7.655,–**		№ заказа **евро**

Технические характеристики						
Коэффициент мощности (COP) A7	4,6	4,6	4,7	4,7		
Коэффициент мощности (COP) A2	3,6	3,7	4,0	4,0		
Диапазон тепловой мощности A7	2,4 - 4,2	3,0 - 6,3	3,5 - 7,5	5,5 - 12,6		
Диапазон тепловой мощности A2	2,0 - 4,1	2,4 - 5,5	2,8 - 7,0	4,4 - 9,6		
Температура подачи	60	60	60	60		°C
Уровень звукового давления	50	50	50	55		дБ(A)
Ширина внутреннего блока	450	450	450	450		мм
Высота внутреннего блока	880	880	880	880		мм
Длина внутреннего блока	370	370	370	370		мм
Масса внутреннего блока	43	43	43	44		кг
Ширина наружного блока	1109	1109	1109	1109		мм
Высота наружного блока	753	753	753	1377		мм
Длина наружного блока	546	546	546	546		мм
Масса наружного блока	94	94	99	137		кг
Размеры трубопровода горячего газа	12	12	16	16		Ø мм
Размеры трубопровода жидкой фазы	6	6	10	10		Ø мм
Номинальная тепловая мощность	2,6	3,1	4,0	5,0		

Измерение суммарного уровня звуковой мощности в соответствии с DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, класс точности 3 в ночном режиме

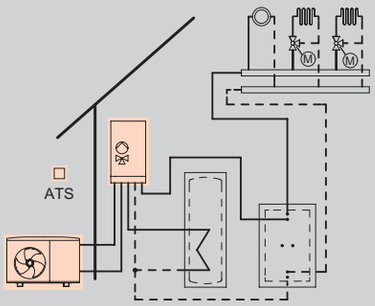
Коэффициент мощности COP при рабочей точке A2/W35 согласно EN 14511

VITOCAL 200-S

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
Vitocal 200-S, тип AWB 201.D

11.5

Отопительная установка	контроллера



- 1 отопительный контур без смесителя
- 2 отопительных контура со смесителем

Vitotronic 200
Тип WO1C, для режима погодозависимой теплогенерации



- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулирование температуры емкостного водонагревателя
- Управление через текстовое меню
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым водогрейным котлом
- Каскадное подключение до 5 Vitocal (требуются принадлежности)
- Управление совместимыми вентиляционными установками Vitovent
- Нагрев воды в бассейне
- Оптимальное использование электроэнергии, произведенной собственной системой фотомодулей
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса

Для отопительного контура со смесителем и оптимизации использования электроэнергии в собственных целях, для дополнительного жидкотопливного/газового котла, функции регулирования охлаждения и для нагрева бассейна требуются модули расширения (см. раздел «Принадлежности»).

Указание!
Введение тепловых насосов в эксплуатацию должно осуществляться технической службой компании Viessmann или сертифицированным компанией Viessmann специализированным предприятием.

Комплект поставки

Комплектный тепловой насос, исполнение в виде сплит-системы, состоящий из внутреннего и наружного блока

Внутренний блок
- Встроенный конденсатор
- Встроенный клапан для переключения режимов отопления / приготовления горячей воды
- Встроенный энергоэффективный насос вторичного контура
- Встроенный предохранительный клапан и манометр
- Погодозависимый контроллер теплового насоса Vitotronic 200 с датчиком наружной температуры
- Встроенное реле расхода
- Настенное крепление

Наружный блок
- Заправка хладагентом (R410A) для одинарного трубопровода длиной до 12 м, соединения с развальцовкой, управляемый инвертором компрессор, переключающий клапан, электронный расширительный клапан, испаритель и EC-вентилятор

5787787

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A2/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511) 6,1 10,2	6,7 11,2	7,4 12,0		Гр.мат. WS
AWB 201.D10 **400**	Z015234 **7.957,–**	–	–		№ заказа **евро**
AWB 201.D13 **400**	–	Z015235 **8.963,–**	–		№ заказа **евро**
AWB 201.D16 **400**	–	–	Z015236 **9.351,–**		№ заказа **евро**

Технические характеристики					
Коэффициент мощности (COP) A7	5,0	5,0	5,0		
Коэффициент мощности (COP) A2	4,1	4,0	3,9		
Диапазон тепловой мощности A7	5,5 - 12,6	5,9 - 13,7	6,4 - 14,7		
Диапазон тепловой мощности A2	4,4 - 10,1	4,8 - 10,6	5,2 - 11,2		
Температура подачи	60	60	60		°C
Уровень звукового давления	55	55	55		дБ(A)
Ширина внутреннего блока	450	450	450		мм
Высота внутреннего блока	880	880	880		мм
Длина внутреннего блока	370	370	370		мм
Масса внутреннего блока	45	45	45		кг
Ширина наружного блока	1109	1109	1109		мм
Высота наружного блока	1377	1377	1377		мм
Длина наружного блока	546	546	546		мм
Масса наружного блока	148	148	148		кг
Размеры трубопровода горячего газа	16	16	16		Ø мм
Размеры трубопровода жидкой фазы	10	10	10		Ø мм
Номинальная тепловая мощность	5,9	6,3	7,0		

Измерение суммарного уровня звуковой мощности в соответствии с DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, класс точности 3 в ночном режиме

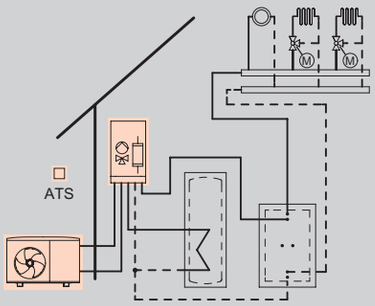
Коэффициент мощности COP при рабочей точке A2/W35 согласно EN 14511

VITOCAL 200-S

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
Vitocal 200-S, тип AWB-M-E-AC 201.D

11.5

Отопительная установка



- 1 отопительный контур без смесителя
- 2 отопительных контура со смесителем

Контроллер

Vitotronic 200
Тип WO1C, для режима погодозависимой теплогенерации



- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулирование температуры емкостного водонагревателя
- Управление через текстовое меню
- Управление проточным электрическим нагревателем для теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым водогрейным котлом
- Каскадное подключение до 5 Vitocal (требуются принадлежности)
- Управление совместимыми вентиляционными установками Vitovent
- Функция регулирования охлаждения «active cooling»
- Нагрев воды в бассейне
- Оптимальное использование электроэнергии, произведенной собственной системой фотомодулей
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса

Для отопительного контура со смесителем, контура охлаждения, оптимизации использования электроэнергии в собственных целях, дополнительного жидкотопливного/газового котла и для нагрева бассейна требуются модули расширения (см. раздел «Принадлежности»).

Указание!
Введение тепловых насосов в эксплуатацию должно осуществляться технической службой компании Viessmann или сертифицированным компанией Viessmann специализированным предприятием..

Комплект поставки

Комплектный тепловой насос, исполнение в виде сплит-системы, состоящий из внутреннего и наружного блока

Внутренний блок
- Встроенный конденсатор
- Встроенный клапан для переключения режимов отопления / приготовления горячей воды
- Встроенный энергоэффективный насос вторичного контура
- Встроенный проточный нагреватель теплоносителя
- Встроенный предохранительный клапан и манометр
- Погодозависимый контроллер теплового насоса Vitotronic 200 с датчиком наружной температуры
- Встроенное реле расхода
- Настенное крепление

Наружный блок
- Заправка хладагентом (R410A) для одинарного трубопровода длиной до 12 м, соединения с развальцовкой, управляемый инвертором компрессор, переключающий клапан, электронный расширительный клапан, испаритель и EC-вентилятор

5787787

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A2/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511) 2,4 3,9	 3,3 5,5	 4,0 6,7	 5,4 9,0		Гр.мат. WS
AWB-M-E-AC 201.D04 **230**	Z015219 **5.212,–**	–	–	–		№ заказа **евро**
AWB-M-E-AC 201.D06 **230**	–	Z015220 **5.352,–**	–	–		№ заказа **евро**
AWB-M-E-AC 201.D08 **230**	–	–	Z015221 **5.702,–**	–		№ заказа **евро**
AWB-M-E-AC 201.D10 **230**	–	–	–	Z015222 **8.182,–**		№ заказа **евро**
Технические характеристики						
Коэффициент мощности (COP) A7	4,6	4,6	4,7	4,7		
Коэффициент мощности (COP) A2	3,6	3,7	4,0	4,0		
Диапазон тепловой мощности A7	2,4 - 4,2	3,0 - 6,3	3,5 - 7,5	5,5 - 12,6		
Диапазон тепловой мощности A2	2,0 - 4,1	2,4 - 5,5	2,8 - 7,0	4,4 - 9,6		
Температура подачи	60	60	60	60		°C
Уровень звукового давления	50	50	50	55		дБ(A)
Холодопроизводительность	4,0	5,0	6,0	7,0		
Коэффициент мощности (EER)	4,2	4,2	4,1	4,2		
Холодопроизвод. макс.	5,0	6,0	7,0	9,5		
Ширина внутреннего блока	450	450	450	450		мм
Высота внутреннего блока	880	880	880	880		мм
Длина внутреннего блока	370	370	370	370		мм
Масса внутреннего блока	44	44	44	45		кг
Ширина наружного блока	1109	1109	1109	1109		мм
Высота наружного блока	753	753	753	1377		мм
Длина наружного блока	546	546	546	546		мм
Масса наружного блока	94	94	99	137		кг
Размеры трубопровода горячего газа	12	12	16	16		Ø мм
Размеры трубопровода жидкой фазы	6	6	10	10		Ø мм
Номинальная тепловая мощность						

Измерение суммарного уровня звуковой мощности в соответствии с DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, класс точности 3 в ночном режиме

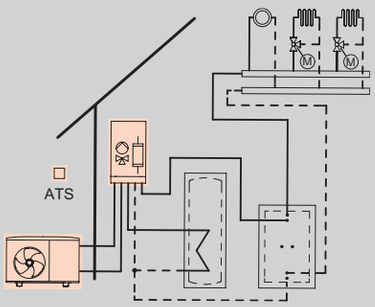
Коэффициент мощности COP при рабочей точке A2/W35 согласно EN 14511

VITOCAL 200-S

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
Vitocal 200-S, тип AWB-E-AC 201.D

11.5

Отопительная установка



- 1 отопительный контур без смесителя
- 2 отопительных контура со смесителем

Контроллер

Vitotronic 200
Тип WO1C, для режима погодозависимой теплогенерации



- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулирование температуры емкостного водонагревателя
- Управление через текстовое меню
- Управление проточным электрическим нагревателем для теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым водогрейным котлом
- Каскадное подключение до 5 Vitocal (требуются принадлежности)
- Управление совместимыми вентиляционными установками Vitovent
- Функция регулирования охлаждения «active cooling»
- Нагрев воды в бассейне
- Оптимальное использование электроэнергии, произведенной собственной системой фотомодулей
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса

Для отопительного контура со смесителем, контура охлаждения, оптимизации использования электроэнергии в собственных целях, дополнительного жидкотопливного/газового котла и для нагрева бассейна требуются модули расширения (см. раздел «Принадлежности»).

Указание!
Введение тепловых насосов в эксплуатацию должно осуществляться технической службой компании Viessmann или сертифицированным компанией Viessmann специализированным предприятием.

Комплект поставки

Комплектный тепловой насос, исполнение в виде сплит-системы, состоящий из внутреннего и наружного блока

Внутренний блок
- Встроенный конденсатор
- Встроенный клапан для переключения режимов отопления / приготовления горячей воды
- Встроенный энергоэффективный насос вторичного контура
- Встроенный проточный нагреватель теплоносителя
- Встроенный предохранительный клапан и манометр
- Погодозависимый контроллер теплового насоса Vitotronic 200 с датчиком наружной температуры
- Встроенное реле расхода
- Настенное крепление

Наружный блок
- Заправка хладагентом (R410A) для одинарного трубопровода длиной до 12 м, соединения с развальцовкой, управляемый инвертором компрессор, переключающий клапан, электронный расширительный клапан, испаритель и EC-вентилятор

5787787

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A2/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511) 6,1 10,2	 6,7 11,2	 7,4 12,0		Гр.мат. WS
AWB-E-AC 201.D10 **400**	Z015225 **8.484,–**	**–**	**–**		№ заказа **евро**
AWB-E-AC 201.D13 **400**	**–**	Z015226 **9.489,–**	**–**		№ заказа **евро**
AWB-E-AC 201.D16 **400**	**–**	**–**	Z015227 **9.880,–**		№ заказа **евро**

Технические характеристики					
Коэффициент мощности (COP) A7	3,9	4,0	3,8		
Коэффициент мощности (COP) A2	4,1	4,0	3,9		
Диапазон тепловой мощности A7	5,5 - 12,6	5,9 - 13,7	6,4 - 14,7		
Диапазон тепловой мощности A2	4,4 - 10,1	4,8 - 10,6	5,2 - 11,2		
Температура подачи	60	60	60		°C
Уровень звукового давления	55	55	55		дБ(A)
Холодопроизводительность	7,0	8,2	9,2		
Коэффициент мощности (EER)	4,0	3,9	3,8		
Холодопроизвод. макс.	9,5	11,5	13,2		
Ширина внутреннего блока	450	450	450		мм
Высота внутреннего блока	880	880	880		мм
Длина внутреннего блока	370	370	370		мм
Масса внутреннего блока	45	45	45		кг
Ширина наружного блока	1109	1109	1109		мм
Высота наружного блока	1377	1377	1377		мм
Длина наружного блока	546	546	546		мм
Масса наружного блока	148	148	148		кг
Размеры трубопровода горячего газа	16	16	16		Ø мм
Размеры трубопровода жидкой фазы	10	10	10		Ø мм
Номин.тепловая мощность	5,9	6,3	7,0		

Измерение суммарного уровня звуковой мощности в соответствии с DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, класс точности 3 в ночном режиме
Коэффициент мощности COP при рабочей точке A2/W35 согласно EN 14511

Принадлежности		
Vitocell 100-W		Гр.мат. **WH**
Vitocell 100-W, тип SVPA, белого цвета Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с тепловыми насосами тепловой мощностью до 17 кВт с перепускным клапаном (DN 25, R 1). Для обеспечения минимального объема установки. ■ С теплоизоляцией из пенополистирола и обшивкой из листового металла, для настенного монтажа, в комплекте с монтажной планкой ■ Объем 46 литров ■ Цвет белый 	Z015310 **401,–**	№ заказа **евро**

► *Данные о буферных емкостях отопительного контура см. в регистре 9.*

Принадлежности		Гр.мат. **WX**
Проточный нагреватель теплоносителя Для последующего монтажа во внутреннем блоке. Для типов без встроенного на заводе проточного водонагревателя теплоносителя. ■ 3-ступенчатая тепловая мощность 3, 6 и 9 кВт	ZK02936 **240,–**	№ заказа **евро**
3-ходовой переключающий клапан Для монтажа в обратной магистрали при каскадных применениях	ZK02928 **144,–**	№ заказа **евро**

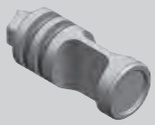
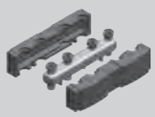
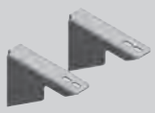
11.5

Принадлежности

Отопительный контур Подключение к отопительному контуру (условный проход)	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	Гр.мат. W
Насосная группа отопительного контура Divicon для отопительного контура A1				
Насосная группа отопительного контура Divicon без смесителя ■ Насос отопительного контура (регулируемый по частоте вращения энергоэффективный насос), с кабелем и штекером ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция				
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA 25/6	7521287 **539,–**	7521288 **557,–**	–	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA Opt. 25/7,5	–		ZK01831 **580,–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon для отопительного контура M2				
Насосная группа отопительного контура Divicon как монтажный комплект ■ Насос отопительного контура, с кабелем и штекером (поставляется отдельно) ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция *Комплекты привода смесителя поставляются по отдельному заказу.* ►См. раздел «Комплектующие контроллера отопительного контура».				
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем ■ Регулируемый по частоте вращения энергоэффективный насос Wilo Yonos PARA 25/6 ■ Соединительный кабель (длиной 3,5 м)	ZK00967 **611,–**	ZK00968 **630,–**	–	№ заказа **евро**
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем ■ Регулируемый по частоте вращения энергоэффективный насос Wilo Yonos PARA Opt. 25/7,5 ■ Соединительный кабель (длиной 3,5 м)	–		ZK01825 **657,–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon для отопительного контура M3				
Насосная группа отопительного контура Divicon со смесителем ■ Насос отопительного контура (регулируемый по частоте вращения энергоэффективный насос), с кабелем и штекером ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция ■ Комплект привода смесителя (абонент шины KM-BUS), включая соединительный кабель (длина 3,5 м)				
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе ■ 3-ходовой смеситель и комплект привода смесителя ■ Электронная система и электропривод смесителя ■ Насос Wilo Yonos PARA 25/6	7521285 **994,–**	7521286 **1.000,–**	–	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе ■ 3-ходовой смеситель и комплект привода смесителя ■ Электронная система и электропривод смесителя ■ Насос Wilo Yonos PARA Opt. 25/7,5	–		ZK01830 **1.049,–**	№ заказа **евро**

11.5

Принадлежности

Отопительный контур Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	Гр.мат. W
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (соединение теплогенератора с насосной группой Divicon обеспечивается заказчиком)		7465894 **34,–**			№ заказа **евро**
Байпасный клапан Для гидравлической балансировки отопительного контура.		7464889 **11,–**			№ заказа **евро**
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)		7460638 **195,–**		7466337 **221,–**	№ заказа **евро**
Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)		7460643 **270,–**		7466340 **306,–**	№ заказа **евро**
Настенное крепление для распределительного коллектора (соединение теплогенератора с распределительным коллектором обеспечивается заказчиком)		7465439 **46,–**			№ заказа **евро**

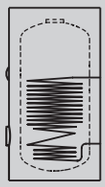
Указание!
- При расчете параметров насосной группы отопительного контура Divicon следует учитывать документацию по проектированию.
- Насосная группа отопительного контура Divicon непригодна для отопительных контуров, которые используются также для режима охлаждения.

Комплектующие контроллера отопительного контура Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	Гр.мат. W
Комплект привода смесителя Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами ■ Электропривод смесителя с соединительным кабелем (длина 4,0 м) и штекером для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей) ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура		7441998 **480,–**			№ заказа **евро**

11.5

Принадлежности для приготовления горячей воды

Vitocell 100-V

Объем емкости (л)	300	390	500	
Vitocell 100-V, тип CVWA Емкостный водонагреватель ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Цвет серебряный ■ Подключение гелиоколлекторов через комплект теплообменника гелиоколлекторов (кроме объема 300 литров). ■ Возможна установка двух электронагревательных вставок. 	Z016795 **1.519,–**	Z016796 **1.626,–**	Z016797 **2.561,–**	№ заказа **евро**

► *Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.*

Электронагревательная вставка

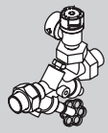
Объем емкости (л)	300	390	500	
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору **2, 4 или 6 кВт**. Пригодна для использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор Для монтажа в **верхней** части Vitocell. 	Z012684 **497,–**			№ заказа **евро**
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору **2, 4 или 6 кВт**. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Фланец ■ Кожух фланца (серебряного цвета) ■ Уплотнение Для монтажа в **нижней** части Vitocell. 	Z016798 **657,–**	Z016799 **658,–**		№ заказа **евро**

Принадлежности

Объем емкости (л)	300	390	500	
Комплект теплообменника гелиоколлекторов Для подключения гелиоколлекторов к Vitocell V-100. ■ Циркуляционный насос ■ Пластинчатый теплообменник ■ Трубопроводы и соединительные элементы для подключения емкости ■ Теплоизоляция 	–	7186663 **977,–**		№ заказа **евро**
Анод с питанием от внешнего источника ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода 	7265008 **408,–**	Z004247 **447,–**		№ заказа **евро**

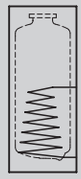
11.5

Принадлежности для приготовления горячей воды

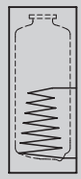
Принадлежности					
Объем емкости (л)		300	390	500	
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа) ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра		7180662 **212,–**			№ заказа **евро**

Принадлежности для приготовления горячей воды

Vitocell 100-V

Объем емкости (л)	300	
Vitocell 100-V, тип CVAA Емкостный водонагреватель ■ Объем 300 литров ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Стандартная теплоизоляция ■ Цвет серебряный ■ Возможна установка одной электронагревательной вставки. *Для типа AWB-M-E-AC 201.D04/D06/D08.* 	Z013672 **1.130,–**	№ заказа **евро**

Vitocell 100-W

Объем емкости (л)	300	
Vitocell 100-W, тип CVAA Приставной емкостный водонагреватель ■ Объем 300 литров ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Стандартная теплоизоляция ■ Цвет белый ■ Возможна установка одной электронагревательной вставки. *Для типа AWB-M-E-AC 201.D04/D06/D08.* 	Z013673 **1.130,–**	№ заказа **евро**

► *Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.*

Электронагревательная вставка

Объем емкости (л)	300	
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору **2, 4 или 6 кВт**. Пригодна для использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Фланец ■ Кожух фланца (серебряного цвета) ■ Уплотнение 	Z012676 **657,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности

Объем емкости (л)	300	
Анод с питанием от внешнего источника ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода 	7265008 **408,–**	№ заказа **евро**
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа) ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра 	7180662 **212,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности для приготовления горячей воды

Vitocell 100-B

Объем емкости (л)	300	
Vitocell 100-B, тип CVBB Емкостный водонагреватель с двумя нагревательными спиралями ■ Объем 300 л ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Цвет серебристый ■ Нижняя нагревательная спираль для нагрева тепловым насосом. ■ Верхняя нагревательная спираль для догрева емкостного водонагревателя внешним теплогенератором. ■ Возможна установка одной электронагревательной вставки. *Для типа AWB-M-E-AC 201.D04/D06/D08.*	Z013674 **1.216,–**	№ заказа **евро**

Vitocell 100-W

Объем емкости (л)	300	
Vitocell 100-W, тип CVBB Приставной емкостный водонагреватель с двумя нагревательными спиралями ■ Объем 300 литров ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Стандартная теплоизоляция ■ Цвет белый ■ Нижняя нагревательная спираль для нагрева тепловым насосом. ■ Верхняя нагревательная спираль для догрева емкостного водонагревателя внешним теплогенератором. ■ Возможна установка одной электронагревательной вставки. *Для типа AWB-M-E-AC 201.D04/D06/D08.*	Z013675 **1.216,–**	№ заказа **евро**

► *Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.*

Электронагревательная вставка

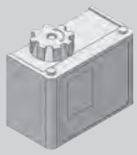
Объем емкости (л)	300	
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору **2, 4 или 6 кВт**. Пригодна для использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Фланец ■ Кожух фланца (серебряного цвета) ■ Уплотнение	Z012676 **657,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности

Объем емкости (л)	300	
Анод с питанием от внешнего источника ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода	7265008 **408,–**	№ заказа **евро**
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа) ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра	7180662 **212,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности для охлаждения
Для типа AWB-AC 201.D

Охлаждение

Накладной датчик влажности 230 В ■ Для регистрации точки росы. ■ Для предотвращения выпадения росы. 	7452646 **459,–**	№ заказа **евро**
Реле защиты от замерзания Предохранительный выключатель для защиты теплового насоса от замерзания 	7179164 **156,–**	№ заказа **евро**

Указание!
Для контура охлаждения со смесителем необходим модуль расширения:
■ Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) № для заказа ZK02940
■ Комплект привода смесителя (настенный монтаж) № для заказа ZK02941
■ Комплект привода смесителя, № для заказа 7441998
Также см. регистр 11.1.

Принадлежности

3-ходовой переключающий клапан ■ С электроприводом ■ Патрубок G 1 (наружная резьба) Для переключения байпасной линии буферной емкости отопительного контура в режиме охлаждения. Необходимо 2 шт. 	ZK01343 **317,–**	№ заказа **евро**
3-ходовой переключающий клапан ■ С электроприводом ■ Патрубок G 1½ (наружная резьба) Для переключения байпасной линии буферной емкости отопительного контура в режиме охлаждения. Необходимо 2 шт. 	ZK01344 **365,–**	№ заказа **евро**

Датчики

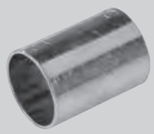
Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры на поверхности трубы ■ Соединительный кабель (длиной 5,8 м) и штекер Для измерения температуры подающей магистрали при охлаждении через **отдельный** контур хладагента или через отопительный контур **без** смесителя. 	7426463 **86,–**	№ заказа **евро**
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа Для измерения температуры помещения при охлаждении через **отдельный** контур хладагента. 	7438537 **103,–**	№ заказа **евро**

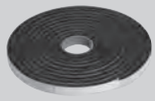
11.5

Принадлежности		
Трубопроводы хладагента для подсоединения жестко смонтированных приборов сплит-системы		Гр.мат. W
Медная труба с теплоизоляцией 		
Медная труба с теплоизоляцией 6 x 1 мм. **Отдельная труба** из SF-меди (EN 12735-1) для резьбового соединения с развальцовкой или для паяных соединений. Теплоизоляция белого цвета. Бухта 25 м. Жидкостный трубопровод.	7249274 **300,–**	№ заказа **евро**
Медная труба с теплоизоляцией 10 x 1 мм. **Отдельная труба** из SF-меди (EN 12735-1) для резьбового соединения с развальцовкой или для паяных соединений. Теплоизоляция белого цвета. Бухта 25 м. Жидкостный трубопровод.	7249273 **455,–**	№ заказа **евро**
Медная труба с теплоизоляцией 12 x 1 мм. **Отдельная труба** из SF-меди (EN 12735-1) для резьбового соединения с развальцовкой или для паяных соединений. Теплоизоляция белого цвета. Бухта 25 м. Трубопровод горячего газа.	7249272 **550,–**	№ заказа **евро**
Медная труба с теплоизоляцией 16 x 1 мм. **Отдельная труба** из SF-меди (EN 12735-1) для резьбового соединения с развальцовкой или для паяных соединений. Теплоизоляция белого цвета. Бухта 25 м. Трубопровод горячего газа.	7441106 **569,–**	№ заказа **евро**
Теплоизоляция для трубопроводов хладагента		Гр.мат. W
Теплоизоляционная лента Рулон 10 м, 50 x 3 мм. Цвет белый. Самоклеящаяся. Для закрытия неизолированных деталей и мест соединения. 	7249275 **32,–**	№ заказа **евро**
Клейкая лента из ПВХ Ширина 50 мм, белого цвета. 	7249281 **38,–**	№ заказа **евро**
Соединительные элементы		Гр.мат. W
Соединительный ниппель 		
Соединительный ниппель 7/16 Для медной трубы 6 x 1 мм и 1/4 x 0,8 мм. 10 шт. Для соединения медных труб без пайки. На каждый соединительный ниппель требуются 2 накидные гайки для соединения с развальцовкой.	7249276 **52,–**	№ заказа **евро**

5787787

Принадлежности		
Соединительные элементы		Гр.мат. W
Соединительный ниппель 5/8 Для медной трубы 10 x 1 мм и 3/8 x 0,8 мм. 10 шт. Для соединения медных труб без пайки. На каждый соединительный ниппель требуются 2 накидные гайки для соединения с развальцовкой.	7249278 **72,–**	№ заказа **евро**
Соединительный ниппель 3/4 Для медной трубы 12 x 1 мм и 1/2 x 0,8 мм. 10 шт. Для соединения медных труб без пайки. На каждый соединительный ниппель требуются 2 накидные гайки для соединения с развальцовкой.	7249279 **108,–**	№ заказа **евро**
Соединительный ниппель 7/8 Для медной трубы 16 x 1 мм и 5/8 x 1 мм. 10 шт. Для соединения медных труб без пайки. На каждый соединительный ниппель требуются 2 накидные гайки для соединения с развальцовкой.	7441113 **100,–**	№ заказа **евро**
Накидные гайки для соединения с развальцовкой 		
Накидная гайка 7/16 для соединения с развальцовкой Для медной трубы 6 x 1 мм и 1/4 x 0,8 мм. 10 шт.	7249280 **26,–**	№ заказа **евро**
Накидная гайка 5/8 для соединения с развальцовкой Для медной трубы 10 x 1 мм и 3/8 x 0,8 мм. 10 шт.	7249282 **33,–**	№ заказа **евро**
Накидная гайка 3/4 для соединения с развальцовкой Для медной трубы 12 x 1 мм и 1/2 x 0,8 мм. 10 шт.	7249283 **52,–**	№ заказа **евро**
Накидная гайка 7/8 для соединения с развальцовкой Для медной трубы 16 x 1 мм и 5/8 x 1 мм. 10 шт.	7441115 **49,–**	№ заказа **евро**
Евроадаптер под развальцовку 		
Евроадаптер 7/16 под развальцовку Для медной трубы 6 x 1 мм и 1/4 x 0,8 мм. 10 шт. Соединительный элемент (паяное соединение) для медного трубопровода и соединения с развальцовкой на приборе.	7249284 **119,–**	№ заказа **евро**
Евроадаптер 5/8 под развальцовку Для медной трубы 10 x 1 мм и 3/8 x 0,8 мм. 10 шт. Соединительный элемент (паяное соединение) для медного трубопровода и соединения с развальцовкой на приборе.	7249285 **140,–**	№ заказа **евро**
Евроадаптер 3/4 под развальцовку Для медной трубы 12 x 1 мм и 1/2 x 0,8 мм. 10 шт. Соединительный элемент (паяное соединение) для медного трубопровода и соединения с развальцовкой на приборе.	7249286 **148,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности		
Соединительные элементы		Гр.мат. W
Евроадаптер 7/8 под развальцовку Для медной трубы 16 x 1 мм и 5/8 x 1 мм. 10 шт. Соединительный элемент (паяное соединение) для медного трубопровода и соединения с развальцовкой на приборе.	7441117 **133,–**	№ заказа **евро**
Медное уплотнительное кольцо 7/16 10 шт. Запасные уплотнительные кольца для евроадаптера под развальцовку.	7249289 **6,10**	№ заказа **евро**
Медное уплотнительное кольцо 5/8 10 шт. Запасные уплотнительные кольца для евроадаптера под развальцовку.	7249290 **7,10**	№ заказа **евро**
Медное уплотнительное кольцо 3/4 10 шт. Запасные уплотнительные кольца для евроадаптера под развальцовку.	7249291 **8,70**	№ заказа **евро**
Медное уплотнительное кольцо 7/8 10 шт. Запасные уплотнительные кольца для евроадаптера под развальцовку.	7441119 **8,–**	№ заказа **евро**
Внутренние муфты под пайку 		
Внутренняя медная муфта под пайку 6 мм 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.	7249287 **15,–**	№ заказа **евро**
Внутренняя медная муфта под пайку +10 мм 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.	7249277 **7,80**	№ заказа **евро**
Внутренняя медная муфта под пайку 12 мм 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.	7249288 **4,60**	№ заказа **евро**
Внутренняя медная муфта под пайку 16 мм 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.	7441121 **4,50**	№ заказа **евро**
Концевая манжета Для уплотнения и прокладки трубопроводов хладагента с использованием канализационной трубы DN 125.	ZK02932 **5,–**	№ заказа **евро**
Консоли для наружного блока		Гр.мат. W
Консоль для напольного монтажа наружного блока Из алюминиевых профилей, высота 300 мм, длина 630 мм. Для установки на уровне земли. 	ZK02929 **125,–**	№ заказа **евро**
Комплект консолей для настенного монтажа наружного блока 	ZK02930 **230,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности		
Комплекты для монтажа		Гр.мат. W
Комплект для настенного монтажа наружного блока ■ Медная труба 6 x 1 мм с теплоизоляцией для трубопровода жидкой фазы, бухта на 12,5 м. ■ Медная труба 12 x 1 мм с теплоизоляцией для трубопровода горячего газа, бухта на 12,5 м. ■ Комплект консолей для настенного монтажа. ■ Теплоизоляционная лента 10 м, 50 x 3 мм, белого цвета. *Для типа AWB-M/AWB-M-E-AC 201.D04/D06*	ZK02942 **734,–**	№ заказа **евро**
Комплект для настенного монтажа наружного блока ■ Медная труба 10 x 1 мм с теплоизоляцией для трубопровода жидкой фазы, бухта на 12,5 м. ■ Медная труба 16 x 1 мм с теплоизоляцией для трубопровода горячего газа, бухта на 12,5 м. ■ Комплект консолей для настенного монтажа. ■ Теплоизоляционная лента 10 м, 50 x 3 мм, белого цвета. *Для типа AWB-(M)/AWB-(M)-E-AC 201.D08/D10/D13/D16*	ZK02943 **921,–**	№ заказа **евро**
Комплект для напольного монтажа наружного блока ■ Медная труба 6 x 1 мм с теплоизоляцией для трубопровода жидкой фазы, бухта на 12,5 м. ■ Медная труба 12 x 1 мм с теплоизоляцией для трубопровода горячего газа, бухта на 12,5 м. ■ 2 консоли из алюминиевых профилей для напольного монтажа. ■ Теплоизоляционная лента 10 м, 50 x 3 мм, белого цвета. *Для типа AWB-M/AWB-M-E-AC 201.D04/D06*	ZK02944 **629,–**	№ заказа **евро**
Комплект для напольного монтажа наружного блока ■ Медная труба 10 x 1 мм с теплоизоляцией для трубопровода жидкой фазы, бухта на 12,5 м. ■ Медная труба 16 x 1 мм с теплоизоляцией для трубопровода горячего газа, бухта на 12,5 м. ■ 2 консоли из алюминиевых профилей для напольного монтажа. ■ Теплоизоляционная лента 10 м, 50 x 3 мм, белого цвета. *Для типа AWB-(M)/AWB-(M)-E-AC 201.D08/D10/D13/D16*	ZK02945 **816,–**	№ заказа **евро**
Прочее		Гр.мат. W
Герметик Для уплотнения стенных проходов трубопроводов хладагента. 	7441145 **62,–**	№ заказа **евро**
Лента из пеноматериала Рулон 5 м длиной 	7441146 **14,–**	№ заказа **евро**
Устройство электроподогрева Для защиты ванны конденсата от замерзания. 	ZK02935 **80,–**	№ заказа **евро**
Ручки для переноски наружного блока	ZK02931 **94,–**	№ заказа **евро**
Комплект защитных колпачков Для закрытия отверстий в шинах основания наружного блока.	ZK02933 **4,–**	№ заказа **евро**
Чистящее средство		Гр.мат. W
Специальные очистные средства Флакон спрея 1 л для очистки испарителя.	7249305 **45,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности		
Фотоэлектрическое оборудование		Гр.мат. **W**
Счетчик энергии, 3-фазный С серийным интерфейсом Modbus. Для оптимального использования тепловым насосом собственной электроэнергии от фотоэлектрических установок. 	7506157 **527,–**	№ заказа **евро**

Указание!

Дополнительные принадлежности и программное обеспечение см. в следующих регистрах:

- ►регистр 1 «Возможности подключения к автоматическим системам управления температурой жилых помещений и инженерными сетями здания (приложение ViCare, Vitoconnect, Vitocom, Vitocomfort, Vitogate и проч.)»
- ►регистр 11 "Принадлежности для контроллеров (устройства дистанционного управления, датчики и проч.)
- ►регистр 13 "Программное обеспечение для проектирования и ввода в эксплуатацию (Vitodesk, Vitosoft и проч.)

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	Vitotronic 200 Тип WO1B	Vitotronic 200 Тип WO1C	
Устройства дистанционного управления			
Проводные типы устройств дистанционного управления несовместимы с радиобазой.			
Vitotrol 200-A (абонент шины KM) Настройка для одного отопительного контура: ■ Заданное значение температуры помещения и режим работы ■ Режим вечеринки и экономичный 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 200-A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении). *Макс. 3 Vitotrol на каждый Vitotronic.*	Z008341 **172,–**		№ заказа **евро**
Устройства дистанционного радиоуправления			
Радиокомпоненты несовместимы с проводными устройствами дистанционного управления.			
Vitotrol 200-RF (радиоабонент) Устройство дистанционного управления со встроенным радиопередатчиком для работы с радиобазой (принадлежность). Настройка для одного отопительного контура: ■ Заданное значение температуры помещения и режим работы ■ Режим вечеринки и экономичный 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) *Макс. 3 устройства дистанционного радиоуправления на каждый Vitotronic.*	Z011219 **173,–**		№ заказа **евро**
Радиопринадлежности			
Базовая станция радиосвязи (абонент шины KM) Для связи между контроллером Vitotronic и следующими компонентами: ■ Устройство дистанционного радиоуправления Vitotrol 200-RF *Для макс. 3 устройств дистанционного радиоуправления. Не используется в сочетании с кабельным устройством дистанционного управления.*	Z011413 **195,–**		№ заказа **евро**

Принадлежности

Датчики

Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа В качестве дополнения к Vitotrol 300B Используется, если не удается установить Vitotrol 300B в подходящем месте для измерения температуры помещения. 	7438537 **103,–**	№ заказа **евро**
Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для регистрации температуры на поверхности трубы ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. В виде накладного датчика температуры подающей магистрали в отопительных установках с внешним теплогенератором. 	7426463 **86,–**	№ заказа **евро**
Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в погружной гильзе ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером В качестве датчика температуры для емкостного водонагревателя или буферной емкости теплоносителя. 	7438702 **86,–**	№ заказа **евро**

Прочее

Вспомогательный контактор Контактор в компактном корпусе ■ С 4 размыкающими и 4 замыкающими контактами ■ С клеммной колодкой для защитного провода Номинальный ток: AC1 16 A, AC3 9 A. Напряжение: 230 В/50 Гц 	7814681 **167,–**	№ заказа **евро**
Концентратор шины KM Для подключения от 2 до 9 приборов к шине KM 	7415028 **100,–**	№ заказа **евро**

Терморегулятор для регулирования температуры воды в плавательном бассейне

Терморегулятор Для регулирования температуры воды в плавательном бассейне. ■ С погружной гильзой из нержавеющей стали, длина 200 мм. ■ Диапазон настройки: 0 - 35 °C. *Для функции нагрева плавательного бассейна необходим модуль расширения EA1.* 	7009432 **422,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности для управления контурами отопления

Комплект привода смесителя Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами ■ Электропривод смесителя с соединительным кабелем (длина 4,0 м) и штекером, для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей) ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура Для 1-го отопительного контура со смесителем (M2) и для интеграции внешнего теплогенератора, управление через контроллер Vitotronic 200. 	7441998 **480,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности

Принадлежности для управления контурами отопления

Комплект привода смесителя, с блоком управления (монтаж на смесителе)
(абонент шины KM)
Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.
- Электронная система смесителя с электроприводом смесителя для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей)
- Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 2,0 м) и штекером
- Штекер насоса отопительного контура
- Кабель подключения к сети и кабель шины KM со штекером

Для отопительного контура со смесителем (M3) или для режима охлаждения при использовании стороннего блока NC со смесителем.



ZK02940 **606,–** № заказа **евро**

Блок управления приводом смесителя (настенный монтаж)
(абонент шины KM)
Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.
- Электронная система смесителя для **отдельно** заказываемого электропривода смесителя
- 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 и электропривода смесителя
- Кабель подключения к сети и кабель шины KM со штекером

Для отопительного контура со смесителем (M3) или для режима охлаждения при использовании стороннего блока NC со смесителем.



ZK02941 **399,–** № заказа **евро**

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 **258,–** № заказа **евро**

Накладной терморегулятор
Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления
- С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером.

7151729 **202,–** № заказа **евро**

► *Информацию о смесителях отопительного контура и дополнительных электроприводах смесителя см. в регистре 18.*

Указание!
Для отопительных контуров со смесителем должна быть предусмотрена буферная емкость.
► *Данные о буферных емкостях отопительного контура см. в регистре 17.*

Контур приготовления горячей воды гелиоустановкой и поддержка отопления

Модуль управления гелиоустановкой, тип SM1
Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Электронный контроллер с управлением по разности температур для бивалентного приготовления горячей воды и для поддержки отопления помещений гелиоколлекторами.
- С расчетом баланса энергии и системой диагностики
- Управление и индикация осуществляются через контроллер Vitotronic
- Нагрев двух потребителей посредством одной коллекторной панели
- Второй контроллер с управлением по разности температур
- Термостатная функция для догрева или использования излишнего тепла
- Регулировка частоты вращения насоса контура гелиоустановки с управлением импульсными пакетами или насоса контура гелиоустановки с входом широтно-импульсного управления (пр-ва фирмы Grundfos и Wilo)
- Возможность подавления догрева емкостного водонагревателя теплогенератором в зависимости от энергоотдачи гелиоустановки.
- Подавление догрева теплогенератором при поддержке отопления
- Задание ступени предварительного нагрева гелиоустановкой (при использовании емкостных нагревателей объемом от 400 л)

Дополнительно заказать погружной датчик температуры, № заказа 7438702 для реализации следующих функций:
- Для переключения циркуляции в установках с 2 емкостными водонагревателями
- Для переключения обратной магистрали между теплогенератором и буферной емкостью греющего контура.
- Для нагрева дополнительных потребителей



Z014470 **481,–** № заказа **евро**

Принадлежности

Расширение функциональных возможностей

			Гр. мат. W
Модуль расширения AM1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Обеспечивается наличие следующих функций: ■ Охлаждение через буферную емкость охлаждения или общий сигнал неисправности ■ Отвод тепла через буферную емкость охлаждения		7452092 **137,–**	№ заказа **евро**
Модуль расширения EA1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. С помощью входов и выходов обеспечивается реализация до максимум 5 функций: **1 аналоговый вход (от 0 до 10 В)** ■ Заданная температура подачи вторичного контура **3 цифровых входа** ■ внешнее переключение режима работы ■ Внешний запрос и блокировка теплогенерации ■ Внешний запрос минимальной температуры теплоносителя **1 переключающий выход** ■ Управление нагревом плавательного бассейна		7452091 **263,–**	№ заказа **евро**

Телекоммуникационная техника

Vitocom 100, тип LAN1, с телекоммуникационным модулем Для дистанционного управления отопительными установками через Интернет и IP-сети (LAN) с использованием DSL-маршрутизатора. Компактное устройство для настенного монтажа. ■ Для управления установкой с помощью **Vitotrol App** через сервер Vitodata. Для настройки режимов работы, заданных значений и временных программ для макс. 3 отопительных контуров одной отопительной установки. ■ Для управления установкой с помощью **Vitodata 100** для настройки режимов работы, заданных значений и временных программ для всех отопительных контуров в одной отопительной установки. Комплект поставки: ■ Vitocom 100, тип LAN1 с LAN-подсоединением ■ Телекоммуникационный модуль для установки в контроллер Vitotronic ■ Соединительные кабели для LAN и телекоммуникационного модуля		Z011224 **318,–**	№ заказа **евро** **Гр. мат.** **YE**
Телекоммуникационный модуль LON для каскадного управления Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann. Для связи с: ■ Контроллер отопительного контура Vitotronic 200-H ■ Телекоммуникационный интерфейс Vitocom 100, 200 и 300 В каскадных схемах тепловых насосов для установки в **ведущий тепловой насос**.		7172174 **288,–**	№ заказа
Телекоммуникационный модуль LON Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann. Для связи с: ■ Контроллер отопительного контура Vitotronic 200-H ■ Телекоммуникационный интерфейс Vitocom 100, 200 и 300 Для одиночного теплового насоса и при работе с каскадами тепловых насосов для монтажа в **ведомых тепловых насосах.**		7172173 **288,–**	№ заказа **евро**
Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами ■ Длина 7,0 м (возможность удлинения) ■ со штекерами RJ 45		7143495 **46,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности		
Телекоммуникационная техника		
Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON 	7143496 **34,–**	№ заказа **евро**
Соединительный штекер LON, RJ 45 (2 шт.) Для подключения к кабелю заказчика для прокладки на **расстояние свыше 14 м**.	7199251 **62,–**	№ заказа **евро**
Соединительная розетка LON, RJ 45 (2 шт.) 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) 	7171784 **85,–**	№ заказа **евро**
Оконечное сопротивление (2 шт.) Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению.	7143497 **11,–**	№ заказа **евро**

Указание!
Если к контроллеру теплового насоса уже подключен абонент KM-BUS, то необходим заказ концентратора KM-BUS (см. раздел "Принадлежности").

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

VITOCAL 350-A

Тепловые насосы "воздух-вода",
для установки снаружи или внутри помещения
от 9,0 до 18,5 кВт



Знак качества Европейской ассоциации по тепловым насосам (EHPA) служит подтверждением коэффициента COP, необходимого для получения поддержки в рамках программы стимулирования рынка.

Vitocal 350-A

Воздушно-водяные тепловые насосы с электроприводом для отопления помещений и приготовления горячей воды в отопительных установках.
С контроллером теплового насоса Vitotronic 200 для настенного монтажа.

Vitocal 350-A, для температуры подачи до 65 °C.

- **Тип AWHI 351.A** для установки внутри помещения.
- **Тип AWHO 351.A** для установки снаружи.

Допустимое рабочее давление: теплоноситель 3 бар (0,3 МПа).

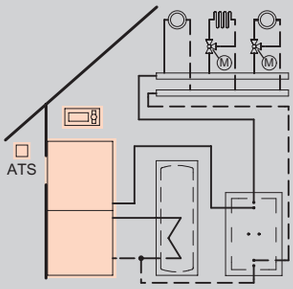
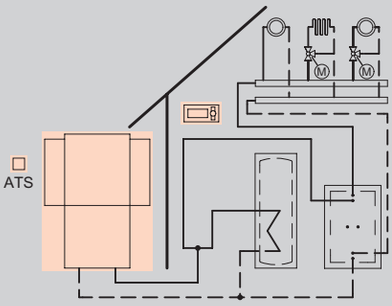
- Высокое значение коэффициента мощности COP согласно EN 14511: от 3,2 до 3,9 (A2/W35).
- Малые эксплуатационные затраты и высокая эффективность в каждой рабочей точке благодаря системе диагностики холодильного контура RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) в сочетании с электронным расширительным клапаном.
- Незначительный уровень шума в процессе работы благодаря радиальному вентилятору, оптимизированной для снижения производимых шумов конструкции устройства и ночному режиму работы с пониженной частотой вращения вентилятора.
- Эффективное оттаивание за счет реверсирования контура хладагента.
- Простой в управлении контроллер Vitotronic с текстовой и графической индикацией - дистанционный обмен данными и дистанционный контроль обеспечивают возможность подключения к Vitocom 100/200/300, а также каскадную схему из максимум 5 тепловых насосов.
- Для тепловых насосов, установленных внутри помещения, возможен монтаж проточного нагревателя для теплоносителя.

5/2018
5848560

VITOCAL 350-A

Тепловые насосы "воздух-вода",
Vitocal 350-A

11.8

Отопительная установка	Контроллер
 ■ 1 отопительный контур без смесителя ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем	**Контроллер теплового насоса Vitotronic 200** **Тип WO1B, для режима погодозависимой теплогенерации**  ■ Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом. ■ Регулирование температуры емкостного водонагревателя. ■ Управление через текстовое меню. ■ Интегрированная система диагностики. ■ Управление проточным водонагревателем для теплоносителя. ■ Управление дополнительным жидкотопливным/газовым водогрейным котлом. ■ Каскадное подключение до 5 Vitocal (требуются принадлежности). ■ Обогрев плавательного бассейна. ■ Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса. ■ Возможность информационного обмена с Vitocom 100, 200 и 300. Для каждого отопительного контура со смесителем, для дополнительного жидкотопливного/газового котла и для обогрева плавательного бассейна требуются модули расширения (см. раздел "Принадлежности"). **Электрические кабели для соединения контроллера и теплового насоса должны быть заказаны отдельно (см. раздел "Принадлежности").**
 ■ 1 отопительный контур без смесителя ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем	**Контроллер теплового насоса Vitotronic 200** **Тип WO1B, для режима погодозависимой теплогенерации**  ■ Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом. ■ Регулирование температуры емкостного водонагревателя. ■ Управление через текстовое меню. ■ Интегрированная система диагностики. ■ Управление проточным водонагревателем для теплоносителя. ■ Управление дополнительным жидкотопливным/газовым водогрейным котлом. ■ Каскадное подключение до 5 Vitocal (требуются принадлежности). ■ Обогрев плавательного бассейна. ■ Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса. ■ Возможность информационного обмена с Vitocom 100, 200 и 300. Для каждого отопительного контура со смесителем, для дополнительного жидкотопливного/газового котла и для обогрева плавательного бассейна требуются модули расширения (см. раздел "Принадлежности"). **Электрические кабели для соединения контроллера и теплового насоса должны быть заказаны отдельно (см. раздел "Принадлежности").**

Комплект поставки:

Тип AWHI 351.A
- Комплектный тепловой насос для установки внутри помещения
- Погодозависимый контроллер теплового насоса Vitotronic 200 для настенного монтажа с датчиком наружной температуры
- Электронный ограничитель пускового тока и устройство контроля фаз
- Встроенное реле расхода

Тип AWHO 351.A
- Комплектный тепловой насос для установки снаружи
- Погодозависимый контроллер теплового насоса Vitotronic 200 для настенного монтажа с датчиком наружной температуры
- Электронный ограничитель пускового тока и устройство контроля фаз
- Встроенное реле расхода

5848560

	Тип Вариант установки	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A2/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511) 10,6 8,7	14,5 12,2	18,5 15,0		Гр. мат. WT
	AWHI 351.A10 Установка внутри помещения	Z009864 **14.995,–**	**–**	**–**		№ заказа **евро**
	AWHI 351.A14 Установка внутри помещения	**–**	Z009868 **17.091,–**	**–**		№ заказа **евро**
	AWHI 351.A20 Установка внутри помещения	**–**	**–**	Z009870 **19.368,–**		№ заказа **евро**
	AWHO 351.A10 Установка снаружи	Z009866 **16.738,–**	**–**	**–**		№ заказа **евро**
	AWHO 351.A14 Установка снаружи	**–**	Z009869 **18.837,–**	**–**		№ заказа **евро**
	AWHO 351.A20 Установка снаружи	**–**	**–**	Z009871 **21.103,–**		№ заказа **евро**

VITOCAL 350-A

Тепловые насосы "воздух-вода",

11.8

Технические характеристики Vitocal 350-A	Тип							
	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20		
Вариант установки	Установка внутри помещения	Установка внутри помещения	Установка внутри помещения	Установка снаружи	Установка снаружи	Установка снаружи		
Номинальная тепловая мощность	10,6	14,5	18,5	10,6	14,5	18,5		кВт
Коэффициент мощности (COP)	3,6	3,5	3,2	3,6	3,5	3,2		
Уровень звуковой мощности	48	50	57	56	59	63		дБ(А)
Температура подачи	65	65	65	65	65	65		°C
Длина	946	946	946	1265	1265	1265		мм
Ширина	880	1030	1200	1380	1530	1700		мм
Высота	1870	1870	1870	1885	1885	1885		мм
Масса	287	297	361	325	335	400		кг

Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A2/W35 (согласно EN 14511)

Номинальная холодопроизводительность (кВт) в рабочей точке A27/W7 (согласно EN 14511)

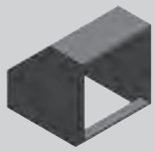
Измерение суммарного уровня звуковой мощности в соответствии с DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, классом точности 2 и согласно требованиям Знака качества Европейской ассоциации по тепловым насосам (EHPA).

5848560

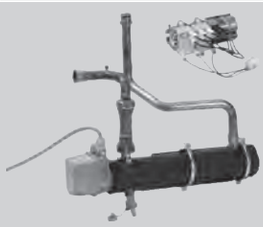
11.8

Принадлежности
Тепловые насосы для монтажа внутри помещения

Воздушный контур (первичный)

Тип	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	Гр. мат WX
Комплект для стенного прохода Комплект подключений воздуховодов из вспененного полипропилена для установки теплового насоса в углу. ■ 2 прохода через стену, длина 0,35 м (с возможностью укорачивания). ■ 1 патрубок подключения прибора со стороны забора воздуха. ■ 1 патрубок подключения прибора со стороны выпуска воздуха. При необходимости следует заказать решетку для защиты от атмосферных воздействий. 	7426345 **468,–**	7426346 **489,–**	7426347 **513,–**	№ заказа **евро**
Колено воздушного канала 90° с защелкой ■ Внутренние размеры: 750 × 750 мм. ■ Паронепроницаемая теплоизоляция 30 мм. 				№ заказа **евро**
Прямые проходы через стену с защелкой Используются в качестве воздушного канала. ■ Длина: 0,35 м (с возможностью укорачивания). ■ Внутренние размеры: 750 × 750 мм. ■ Паронепроницаемая теплоизоляция 30 мм. 				№ заказа **евро**
Решетка для защиты от атмосферных воздействий (из алюминия) Для установки в стенной проход / воздушный канал. ■ Габаритные размеры: 850 × 850 мм. ■ Внутренние размеры: 750 × 750 мм.				№ заказа **евро**
Защитная решетка для воздушного канала При установке теплового насоса в здании. ■ 950 x 750 мм снаружи.				№ заказа **евро**
Звукоизоляционный кожух для воздушного канала (монтаж снаружи на стене) Для шумоизоляции на стороне забора и выпуска воздуха. ■ Из оцинкованной стали с изоляцией. ■ Размеры (ширина x высота x глубина): 950 x 950 x 450 мм. 				№ заказа **евро**

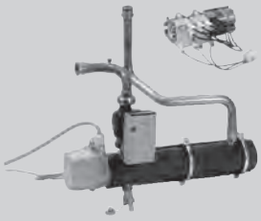
Отопительный контур

Тип	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	
Комплект 1 проточного водонагревателя для теплоносителя Для установки в тепловой насос. ■ Проточный водонагреватель для теплоносителя (3/6/9 кВт). С электрическими и гидравлическими подключениями. ■ Модуль управления. ■ Защитный ограничитель температуры. ■ Теплоизоляция. ■ Комплект гидравлических подключений. 		Z007883 **612,–**		№ заказа **евро**

11.8

Принадлежности
Тепловые насосы для монтажа внутри помещения

Отопительный контур

Тип	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	
Комплект 2 проточного водонагревателя для теплоносителя Для установки в тепловой насос. ■ Проточный водонагреватель для теплоносителя (3/6/9 кВт) С электрическими и гидравлическими подключениями. ■ Модуль управления. ■ Защитный ограничитель температуры. ■ Теплоизоляция. ■ Комплект гидравлических подключений. ■ **Энергоэффективный насос вторичного контура Wilo Stratos Para 25/1-7** (соответствует классу энергопотребления A). 		Z007886 **1.057,–**		№ заказа **евро**
Насос вторичного контура (энергоэффективный) ■ Энергоэффективный насос Wilo Stratos Para 25/1-7 (соответствует классу энергопотребления A). ■ Принадлежности для гидравлического подключения. 		7464266 **541,–**		№ заказа **евро**

Блок предохранительных устройств

Тип	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	
Группа безопасности ■ Блок предохранительных устройств с предохранительным клапаном (3 бар / 0,3 МПа) ■ Теплоизоляция 		7143779 **151,–**		№ заказа **евро**

► *Буферные емкости отопительного контура см. в регистре 17.*

Насосы

Тип	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	
Энергоэффективный насос ■ Энергоэффективный насос Wilo, тип Stratos Para 25/1-7. ■ Комплект гидравлических подключений из меди 28 мм. 		7423916 **429,–**		№ заказа **евро**

Указание!
Для отопления помещений и нагрева емкостного водонагревателя требуются 2 насоса **или** 1 насос и 3-ходовой переключающий клапан.

Переключающие клапаны

Тип	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	
Для переключения между отоплением и приготовлением горячей воды при использовании **одного** насоса (вторичный насос). **3-ходовой переключающий клапан** ■ С электроприводом ■ Патрубок подключения R1 (внутренняя резьба) 		7814924 **200,–**	**–**	№ заказа **евро**

Принадлежности
Тепловые насосы для монтажа внутри помещения

Прочее Тип	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	Гр. мат. N
Коробка для сервисной документации ■ Коробка для хранения папки с сервисной документацией установки ■ Для крепления на теплогенераторе или на стене ■ Серебристого цвета	7334502 **11,–**			№ заказа **евро**

5848560

11.8

Принадлежности
Тепловые насосы для наружного монтажа

Отопительный контур Тип	AWHO 351. A10	AWHO 351. A14	AWHO 351. A20	Гр. мат WX
Комплекты гидравлических подключений Для гидравлического соединения наружного блока теплового насоса с системой отопления, гибкая прокладка в грунте. ■ Подающая и обратная магистраль 2 x PE 32 в одной трубе, с теплоизоляцией. ■ Резьбовые переходники DN 32 на R 1¼ (наружная резьба).				
Комплект гидравлических подключений Длина горизонтального участка 5 м.	7521273 **1.174,–**		–	№ заказа **евро**
Комплект гидравлических подключений Длина горизонтального участка 10 м.	7521274 **1.366,–**		–	№ заказа **евро**
Комплект гидравлических подключений Длина горизонтального участка 15 м.	7521275 **1.856,–**		–	№ заказа **евро**
Комплект гидравлических подключений Длина горизонтального участка 20 м.	7521276 **2.304,–**		–	№ заказа **евро**
Комплекты гидравлических подключений Для гидравлического соединения наружного блока теплового насоса с системой отопления, гибкая прокладка в грунте. ■ Подающая и обратная магистраль 2 x PE 40 в одной трубе, с теплоизоляцией. ■ Резьбовые переходники DN 40 на R 1 ½ (наружная резьба). ■ Трубопроводное колено 90° для подключения снизу к тепловому насосу.				
Комплект гидравлических подключений Длина горизонтального участка 5 м.			7521277 **1.424,–**	№ заказа **евро**
Комплект гидравлических подключений Длина горизонтального участка 10 м.			7521278 **1.795,–**	№ заказа **евро**
Комплект гидравлических подключений Длина горизонтального участка 15 м.			7521279 **2.242,–**	№ заказа **евро**
Комплект гидравлических подключений Длина горизонтального участка 20 м.			7521280 **2.648,–**	№ заказа **евро**

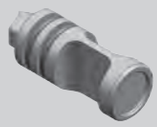
11.8

Принадлежности

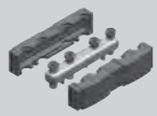
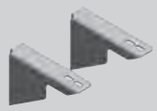
Отопительный контур Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
Коллектор отопительного контура Divicon для отопительного контура A1					
Насосная группа отопительного контура Divicon без смесителя ■ Насос отопительного контура (энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения), проводка готова к подключению ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция					
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя с циркуляционным насосом Wilo Yonos PARA 25/6		7521287 **539,–**	7521288 **557,–**	**–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя с циркуляционным насосом Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5		**–**		ZK01831 **580,–**	№ заказа **евро**
Коллектор отопительного контура Divicon для отопительного контура M2					
Насосная группа отопительного контура Divicon в качестве агрегата ■ Насос отопительного контура, с кабелем и штекером (поставляется отдельно) ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция *Комплекты привода смесителя следует заказать отдельно.* ►См. раздел "Модуль расширения контроллера отопительного контура".					
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем ■ С энергоэффективным циркуляционным насосом с регулированием частоты вращения Wilo Yonos PARA 25/6 ■ С соединительным кабелем (длиной 3,5 м)		ZK00967 **611,–**	ZK00968 **630,–**	**–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем ■ С энергоэффективным циркуляционным насосом с регулированием частоты вращения Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5 ■ С соединительным кабелем (длиной 3,5 м)		**–**		ZK01825 **657,–**	№ заказа **евро**
Коллектор отопительного контура Divicon для отопительного контура M3					
Насосная группа отопительного контура Divicon со смесителем ■ Насос отопительного контура (энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения), проводка готова к подключению ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция ■ Комплект привода смесителя (абонент KM-BUS) с соединительной линией (длина 3,5 м)					
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе ■ С 3-ходовым смесителем и комплектом привода смесителя ■ С электронной системой смесителя и электромотором смесителя ■ С циркуляционным насосом Wilo Yonos PARA 25/6		7521285 **994,–**	7521286 **1.000,–**	**–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе ■ С 3-ходовым смесителем и комплектом привода смесителя ■ С электронной системой смесителя и электромотором смесителя ■ С циркуляционным насосом Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5		**–**		ZK01830 **1.049,–**	№ заказа **евро**

11.8

Принадлежности

Байпасный клапан Для гидравлической балансировки отопительного контура. 	7464889 **11,–**	№ заказа **евро**
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (соединение между теплогенератором и Divicon выполняет заказчик)	7465894 **34,–**	№ заказа **евро**

Отопительный контур

Подключение к отопительному контуру (условный проход)	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением) 	7460638 **195,–**		7466337 **221,–**	№ заказа **евро**
Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением) 	7460643 **270,–**		7466340 **306,–**	№ заказа **евро**
Настенное крепление для распределительного коллектора (соединение между теплогенератором и распределительным коллектором выполняет заказчик) 	7465439 **46,–**			№ заказа **евро**

Указание!
- При расчете параметров насосной группы отопительного контура Divicon следует учитывать документацию по проектированию.
- Насосная группа отопительного контура Divicon непригодна для отопительных контуров, которые используются также для режима охлаждения.

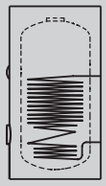
Модуль расширения контроллера отопительного контура

Подключение к отопительному контуру (условный проход)	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
Электропривод смесителя Для смесителей Viessmann DN 20 - 50 (привариваемые) и R ½ - R 1¼ (не для фланцевых смесителей). Кабельная разводка выполняется заказчиком. 	7450657 **370,–**			№ заказа **евро**

5848560

Принадлежности для приготовления горячей воды
С емкостным водонагревателем

Vitocell 100-V

Объем емкости (л)	390	500	
Vitocell 100-V, тип CVWA Емкостный водонагреватель ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Цвет серебряный ■ Подключение гелиоколлекторов через комплект теплообменника гелиоколлекторов (кроме объема 300 литров). ■ Возможна установка двух электронагревательных вставок. *Только в сочетании с типом AWHI/AWHO 351.A10.* 	Z016796 **1 626,–**	Z016797 **2 561,–**	№ заказа **евро**

Электронагревательная вставка

Объем емкости (л)	390	500	
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору **2, 4 или 6 кВт**. Пригодна для использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор Для монтажа в **верхней** части Vitocell. 	Z012684 **497,–**		№ заказа **евро**
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору **2, 4 или 6 кВт**. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Фланец ■ Кожух фланца (серебряного цвета) ■ Уплотнение 	Z016799 **658,–**		№ заказа **евро**

Принадлежности

Объем емкости (л)	390	500	
Комплект теплообменника гелиоколлекторов Для подключения гелиоколлекторов к Vitocell V-100. ■ Циркуляционный насос ■ Пластинчатый теплообменник ■ Трубопроводы и соединительные элементы для подключения емкости ■ Теплоизоляция 	7186663 **977,–**		№ заказа **евро**
Анод с питанием от внешнего источника ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода 	Z004247 **447,–**		№ заказа **евро**
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа) ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра 	7180662 **212,–**		№ заказа **евро**
3-ходовой переключающий клапан ■ С электроприводом ■ Патрубок G 1 (наружная резьба) *Для переключения между отоплением и приготовлением горячей воды при использовании **одного** насоса (вторичный насос).* 	ZK01343 **317,–**		№ заказа **евро**

11.8

Принадлежности для приготовления горячей воды
С емкостным водонагревателем

Принадлежности	Объем емкости (л) 390	500	№ заказа евро
3-ходовой переключающий клапан ■ С электроприводом ■ Патрубок G 1½ (наружная резьба) *Для переключения между отоплением и приготовлением горячей воды при использовании **одного** насоса (вторичный насос).* 	ZK01344 **365,–**		

11.8

Принадлежности для приготовления горячей воды/аккумулирование теплоносителя с помощью модуля химической очистки воды

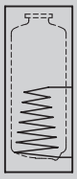
Принадлежности Тип	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	
3-ходовой переключающий клапан ■ С электроприводом ■ Патрубок G 2 (наружная резьба) *Для гидравлической стыковки буферной емкости отопительного контура с модулем химической очистки воды.* 	–		ZK01353 **356,–**		№ заказа **евро**

►*Информацию о других принадлежностях см. в регистре 8*
► *Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.*

11.8

Принадлежности для приготовления горячей воды
С системой послойной загрузки водонагревателя

Vitocell 100-V

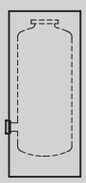
Тип	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20	
Vitocell 100-V, тип CVAA Емкостный водонагреватель ■ Объем 300 л ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Стандартная теплоизоляция ■ Цвет серебряный Встроенная нагревательная спираль может использоваться для нагрева гелиоустановкой. 	Z013672 **1 130,–**				№ заказа **евро**

► *Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.*

Принадлежности

Тип	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20	
Трубка послойной загрузки Для монтажа во фланцевом отверстии устройства Vitocell. Для приготовления горячей воды тепловым насосом через внешний теплообменник. ■ Фланец ■ Уплотнение ■ Кожух фланца (серебряного цвета) *Для Vitocell 100-V, тип CVAA.* 	ZK00038 **668,–**				№ заказа **евро**
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа) ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра 	7180662 **212,–**				№ заказа **евро**
Анод с питанием от внешнего источника ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода 	7265008 **408,–**				№ заказа **евро**

Vitocell 100-L

Тип	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20	
Vitocell 100-L, тип CVL Емкостный водонагреватель для приготовления горячей воды с системой послойной загрузки. ■ Объем 500 литров. ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect". ■ Цвет серебряный. 	Z002074 **1 904,–**				№ заказа **евро**

► *Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.*

Принадлежности

Тип	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20	
Трубка послойной загрузки Для монтажа во фланцевом отверстии устройства Vitocell. Для приготовления горячей воды тепловым насосом через внешний теплообменник. ■ Фланец ■ Уплотнение ■ Кожух фланца (серебряного цвета) *Для Vitocell 100-L, тип CVL.*	ZK00037 **668,–**				№ заказа **евро**

Принадлежности для приготовления горячей воды
С емкостным водонагревателем

► *Выбор емкостных водонагревателей выполнять в соответствии с документацией по проектированию и таблицей выбора (см. титульный лист регистра 11).*

Электронагревательная вставка Тип		AWO-AC 301. A09	AWHI 351.A10	AWHO 351. A10	
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору **2, 4 или 6 кВт**. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средняя жесткость, до 2,5 моль/м³). Для установки в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры. ■ Терморегулятор. Для установки в **верхней** части Vitocell.			Z012684 **497,–**		№ заказа **евро**
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору **2, 4 или 6 кВт**. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средняя жесткость, до 2,5 моль/м³). Для установки в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры. ■ Терморегулятор. ■ Фланец. ■ Фланцевый колпак (серебристого цвета). ■ Уплотнение. Для монтажа в **нижней** части Vitocell.			Z012677 **658,–**		№ заказа **евро**

Принадлежности Тип		AWO-AC 301. A09	AWHI 351.A10	AWHO 351. A10	
Комплект теплообменника гелиоколлекторов Для подключения гелиоколлекторов к Vitocell V-100. ■ Насос ■ Пластинчатый теплообменник ■ Трубопроводы и соединительные элементы для подключения к буферной емкости ■ Теплоизоляция			7186663 **977,–**		№ заказа **евро**
Анод с питанием от внешнего источника ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода			Z004247 **447,–**		№ заказа **евро**
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра			7180662 **212,–**		№ заказа **евро**

11.8

Принадлежности для приготовления горячей воды
С емкостным водонагревателем

Насосы

Тип	AWO-AC 301. A09	AWHI 351.A10	AWHO 351. A10	№ заказа евро
Энергоэффективный насос ■ Энергоэффективный насос Wilo, тип Stratos Para 25/1-7. ■ Комплект гидравлических подключений из меди 28 мм. 		7423916 **429,–**		

Указание!
Для отопления помещений и нагрева емкостного водонагревателя требуются 2 насоса **или** 1 насос и 3-ходовой переключающий клапан.

Переключающие клапаны

Тип	AWO-AC 301. A09	AWHI 351.A10	AWHO 351. A10	№ заказа евро
3-ходовой переключающий клапан ■ С электроприводом ■ Патрубок подключения R1 (внутренняя резьба) Для переключения между отоплением и приготовлением горячей воды при использовании **одного** насоса (вторичный насос). 		7814924 **200,–**		

5848560

Принадлежности для приготовления горячей воды
С системой послойной загрузки водонагревателя:

Vitocell 100-V Тип	AWHI 351.A14	AWHO 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A20	
Vitocell 100-V, тип CVA Емкостный водонагреватель ■ Объем 300 л ■ Стальной, с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Серебристого цвета Межсоединение должно быть заказано отдельно. Встроенный змеевик может быть использован для отопления гелиоустановкой.	Z002575 **1.130,–**				№ заказа **евро**

► *Выбор емкостных водонагревателей выполнять в соответствии с документацией по проектированию и таблицей выбора (см. титульный лист регистра 11).*

Принадлежности Тип	AWHI 351.A14	AWHO 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A20	
Трубка послойной загрузки Для установки во фланцевое отверстие. Для приготовления горячей воды с помощью теплового насоса через внешний теплообменник. ■ Фланец ■ Уплотнение ■ Фланцевый колпак (серебристого цвета) *Для Vitocell 100-V, тип CVA.* 	ZK00038 **668,–**				№ заказа **евро**
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра 	7180662 **212,–**				№ заказа **евро**
Анод с питанием от внешнего источника ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода	7265008 **408,–**				№ заказа **евро**

Vitocell 100-L Тип	AWHI 351.A14	AWHO 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A20	
Vitocell 100-L, тип CVL Буферная емкость для приготовления горячей воды с системой послойной загрузки водонагревателя. ■ Объем 500 л. ■ Стальной, с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect". ■ Серебристого цвета.	Z002074 **1.904,–**				№ заказа **евро**

► *Выбор емкостных водонагревателей выполнять в соответствии с документацией по проектированию и таблицей выбора (см. титульный лист регистра 11).*

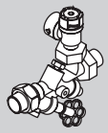
Принадлежности Тип	AWHI 351.A14	AWHO 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A20	
Трубка послойной загрузки Для установки во фланцевое отверстие. Для приготовления горячей воды с помощью теплового насоса через внешний теплообменник. ■ Фланец ■ Уплотнение ■ Фланцевый колпак (серебристого цвета) *Для Vitocell 100-L, тип CVL.*	ZK00037 **668,–**				№ заказа **евро**

5848560

11.8

Принадлежности для приготовления горячей воды

С системой послойной загрузки водонагревателя:

Принадлежности Тип		AWHI 351.A14	AWHO 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A20	
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра		7180662 **212,–**				№ заказа **евро**
Анод с питанием от внешнего источника ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода		7265008 **408,–**				№ заказа **евро**

Приготовление горячей воды с помощью внешнего теплообменника (система с послойной загрузкой водонагревателя) Тип		AWHI 351.A14	AWHO 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A20	
Насос загрузки водонагревателя Для приготовления горячей воды через пластинчатый теплообменник. Grundfos UPS 25-60 B.		7820403 **444,–**				№ заказа **евро**
Насос загрузки водонагревателя Для приготовления горячей воды через пластинчатый теплообменник. Grundfos UPS 32-80 B.		7820404 **1.018,–**				№ заказа **евро**

Принадлежности Тип		AWHI 351.A14	AWHO 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A20	
2-ходовой шаровой клапан с электроприводом (DN 32) Может использоваться в качестве запорного вентиля. ■ С электроприводом (230 В~). ■ Патрубок R 1¼. Необходим при приготовлении горячей воды с помощью внешнего теплообменника (система с послойной загрузкой водонагревателя).		7180573 **361,–**				№ заказа **евро**

Vitotrans 100 Тип	AWHI 351.A14	AWHO 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A20	
Vitotrans 100, тип PWT Пластины теплообменника и соединения выполнены из нержавеющей нержавеющей стали (1.4401). С теплоизоляцией. ■ **Допуст. рабочая температура 200 °C**. ■ **Допуст. рабочее давление** (в первичном/вторичном контуре) **30 бар (3 МПа)**. Параметры тепловой мощности приведены в техническом паспорте.	3003493 **1.632,–**				№ заказа **евро**

5848560

Принадлежности для охлаждения
Для Vitocal 300-A

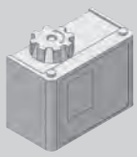
Охлаждение

Накладной датчик влажности 230 В
- Для регистрации точки росы.
- Для предотвращения выпадения росы.



7452646 **459,–** № заказа **евро**

Реле контроля защиты от замерзания
Предохранительный выключатель для защиты от замерзания теплового насоса



7179164 **156,–** № заказа **евро**

Переключающие клапаны

3-ходовой переключающий клапан
- С электроприводом
- Патрубок подключения R1 (внутренняя резьба)

Для переключения на байпас буферной емкости отопительного контура в режиме охлаждения.
Требуются 2 шт.



7814924 **200,–** № заказа **евро**

Датчики

Накладной датчик температуры (Ni500)
- Для измерения температуры трубы.
- Соединительный кабель (длиной 5,8 м) и штекер.

Для измерения температуры подачи при охлаждении через **отдельный** контур охлаждения или через отопительный контур **без** смесителя.



7183288 **86,–** № заказа **евро**

Датчик температуры помещения (Ni500)
В корпусе для настенного монтажа.
Для измерения температуры помещения при охлаждении через **отдельный** контур охлаждения.



7408012 **103,–** № заказа **евро**

Принадлежности		
Электрическое соединение		
Электрические соединительные кабели, длина 5 м Готовый к подключению электрический кабель для соединения теплового насоса и контроллера. ■ Кабель управления 230 В~. ■ Низковольтный кабель. 	Z008049 **103,–**	№ заказа **евро**
Электрические соединительные кабели, длина 15 м Готовый к подключению электрический кабель для соединения теплового насоса и контроллера. ■ Кабель управления 230 В~. ■ Низковольтный кабель. 	Z008050 **172,–**	№ заказа **евро**
Электрические соединительные кабели, длина 30 м Готовый к подключению электрический кабель для соединения теплового насоса и контроллера. ■ Кабель управления 230 В~. ■ Низковольтный кабель. 	Z008051 **270,–**	№ заказа **евро**

Указание!
- Электрический кабель для соединения контроллера и теплового насоса должен быть заказан отдельно.
- Удлинять соединительные кабели запрещено.

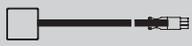
Устройства дистанционного управления		
Кабельное дистанционное управление нельзя комбинировать с базовой станцией радиосвязи.		
Vitotrol 200A (абонент шины KM-BUS) Для настройки одного отопительного контура: ■ заданное значение температуры помещения и программа управления ■ режим вечеринки и экономный 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 прибор должен быть размещен в **основном жилом помещении** (типовом помещении). *Макс. 3 Vitotrol на каждый Vitotronic.* 	Z008341 **172,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности

Датчики

Накладной датчик температуры (Ni500)
- Для измерения температуры трубы.
- Соединительный кабель (длиной 5,8 м) и штекер.

Для измерения температуры подачи отопительного контура со смесителем.



7183288 **86,–** № заказа **евро**

Датчик температуры емкостного водонагревателя (Pt500)
С соединительным кабелем (длина 3,8 м), без штекера.
В виде погружного датчика температуры для емкостного водонагревателя или буферной емкости отопительного контура.



7170965 **75,–** № заказа **евро**

Накладной датчик температуры (Pt500)
С соединительным кабелем (длина 2 м), без штекера.
Для измерения температуры подачи в отопительных установках с буферной емкостью отопительного контура и/или с внешним теплогенератором.



7426133 **53,–** № заказа **евро**

Прочее

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 **167,–** № заказа **евро**

Концентратор шины KM
Для подключения 2 - 9 приборов к шине KM-BUS



7415028 **100,–** № заказа **евро**

Терморегулятор для регулирования температуры воды в плавательном бассейне

Терморегулятор
Для регулирования температуры воды в плавательном бассейне.
- С погружной гильзой из нержавеющей стали, длина 200 мм.
- Диапазон настройки: от 0 до 35 °C.

Для функции нагрева плавательного бассейна необходим внешний модуль расширения H1.



7009432 **422,–** № заказа **евро**

Модуль расширения для контроллера отопительного контура

Электропривод смесителя
Для 1-го отопительного контура со смесителем (M2) и для привязки внешнего теплогенератора,
управление напрямую через Vitotronic 200.



7450657 **370,–** № заказа **евро**

Принадлежности

Модуль расширения для контроллера отопительного контура

Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе)
(абонент шины KM-BUS)
Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером.
- Электронная система смесителя с **электроприводом смесителя** для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей)
- Датчик температуры подачи в виде накладного датчика температуры (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 2,0 м) и штекером
- Штекер для насоса отопительного контура
- Кабель для подключения к сети и шине KM-BUS со штекером

Для 2-го отопительного контура со смесителем (M3).



ZK02940 **606,–** | № заказа **евро**

Комплект привода смесителя (настенный монтаж)
(абонент шины KM-BUS)
Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером.
- Электронная система смесителя для **отдельно** заказываемого электропривода смесителя
- Датчик температуры подачи в виде накладного датчика температуры (NTC 10 кОм) с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером
- Штекер для насоса отопительного контура и электропривода смесителя
- Кабель для подключения к сети и шине KM-BUS со штекером

Для 2-го отопительного контура со смесителем (M3).



ZK02941 **399,–** | № заказа **евро**

Погружной терморегулятор
Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления
- Соединительный кабель (длина 4,2 м) и штекер
- Погружная гильза R ½ x 200 мм из нержавеющей стали

7151728 **258,–** | № заказа **евро**

Накладной терморегулятор
Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления
- Соединительный кабель (длина 4,2 м) и штекер

7151729 **202,–** | № заказа **евро**

► *Информацию о смесителях отопительного контура и дополнительных электроприводах смесителя см. в регистре 18.*

Указание!
Для отопительных контуров со смесителем должна быть предусмотрена буферная емкость.
►*Буферные емкости отопительного контура см. в регистре 17.*

Модуль расширения функциональных возможностей

Внешний модуль расширения H1
Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе.
Для монтажа на стене.
С помощью модуля расширения обеспечивается наличие следующих функций:
- Запрос минимальной температуры теплоносителя.
- Внешнее переключение режима работы.
- Внешний запрос и блокировка.
- Установка заданного значения температуры подачи для вторичного контура через вход 0-10 В.
- Функция обогрева плавательного бассейна.
- Каскадное подключение до 4 устройств Vitocal.



7179058 **248,–** | № заказа **евро**

Телекоммуникационная техника

Vitocom 100, тип LAN1, с телекоммуникационным модулем
Для дистанционного управления отопительными установками через Интернет и IP-сети (LAN) с использованием DSL-маршрутизатора. Компактный прибор для настенного монтажа.
- Для управления установкой с помощью **Vitotrol App** через сервер Vitodata. Для настройки режимов работы, заданных значений и временных программ для макс. 3 отопительных контуров одной отопительной установки.
- Для управления установкой с помощью **Vitodata 100** для настройки режимов работы, заданных значений и временных программ во всех отопительных контурах отопительной установки.

Комплект поставки
- Vitocom 100, тип LAN1 с подключением LAN
- телекоммуникационный модуль для установки в подключенный контроллер Vitotronic
- соединительные кабели для LAN и телекоммуникационного модуля



Z011224 **318,–** | № заказа **евро** | **Гр. мат. YE**

5848560

Принадлежности		
Телекоммуникационная техника		
Телекоммуникационный модуль LON для каскадного управления Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann. Для связи со следующими компонентами: ■ контроллер отопительного контура Vitotronic 200-H ■ телекоммуникационный интерфейс Vitocom 200 и 300 В каскадных схемах тепловых насосов для установки в **ведущий тепловой насос**. 	7172174 **288,–**	№ заказа **евро**
. **Телекоммуникационный модуль LON** Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann. Для связи со следующими компонентами: ■ контроллер отопительного контура Vitotronic 200-H ■ телекоммуникационный интерфейс Vitocom 200 и 300 Для отдельного теплового насоса и при работе с каскадами тепловых насосов для монтажа в **ведомых тепловых насосах**. 	7172173 **288,–**	№ заказа **евро**
Соединительный кабель LON для информационного обмена между контроллерами ■ Длина 7,0 м (с возможностью однократного удлинения) ■ Штекеры RJ 45 	7143495 **46,–**	№ заказа **евро**
Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON 	7143496 **34,–**	№ заказа **евро**
Соединительный штекер LON, RJ 45 (2 шт.) Для подключения к кабелю заказчика при **прокладке на расстояние свыше 14 м** 	7199251 **62,–**	№ заказа **евро**
Розетка LON, RJ 45 (2 шт.) Для прокладки кабеля заказчика (CAT 6) под штукатуркой или в кабельном канале, при **прокладке на расстояние свыше 14 м** (подключение розетки LON к контроллеру посредством соединительного кабеля LON) 	7171784 **85,–**	№ заказа **евро**
Нагрузочный резистор (2 шт.) Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному нагрузочному резистору.	7143497 **11,–**	№ заказа **евро**

Указание!
Если к контроллеру теплового насоса уже подключен абонент KM-BUS, то необходим заказ концентратора KM-BUS (см. раздел "Принадлежности").

► *Информацию о коммуникационной технике и условиях договора см. в регистре 18 и в инструкции по проектированию информационного обмена.*

12.3	**Vitoligno 300-C**	Котлы для работы на пеллетах	6-48 кВт
12.4	**Vitoligno 300-C**	Котлы для работы на пеллетах	60-101 кВт

5811962 5/2018

VITOLIGNO 300-C

Водогрейный котел для работы на древесных пеллетах
6,0 - 48,0 кВт



Vitoligno 300-C

Тип VL3C

Водогрейный котел для работы на древесных пеллетах

Макс. допустимая температура подающей магистрали 90 °C

Допустимое рабочее давление 3 бар (0,3 МПа)

- Автоматический компактный котел, работающий на пеллетах
- КПД: до 95,1 %
- Минимальные значения выбросов пыли достигаются благодаря использованию инновационной технологии сжигания.
- Автоматическое удаление золы из камеры сгорания пластинчатой решеткой из нержавеющей стали обеспечивает высокую эксплуатационную надежность и длительные интервалы между чистками.
- Автоматическое устройство золоудаления уплотняет золу в баке для золы, что делает возможным выполнять опорожнение подвижного бака для золы лишь один или два раза в году.
- Высокую надежность функционирования обеспечивает применение шлюзового затвора, благодаря чему также на 100 процентов предотвращается возможность обратного горения.
- Малое потребление электроэнергии благодаря автоматическому розжигу с использованием керамического нагревательного элемента.
- Контроллер Ecotronic с текстовым меню и автоматическим контролем функционирования, а также регулятором загрузки буферной емкости и функцией солнечной энергии.
- Многочисленные принадлежности, используемые для подачи и хранения пеллет.

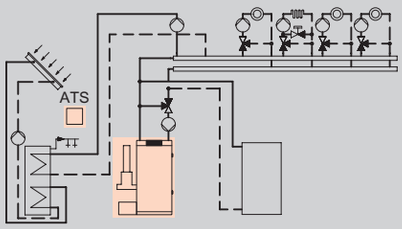
5/2018
5672191

VITOLIGNO 300-C

Подача пеллет к водогрейному котлу с помощью эластичного шнека.

12.3

Отопительная установка	Контроллер



- 3 отопительных контура со смесителем

или

- 2 отопительных контура со смесителем и приготовлением горячей воды

Ecotronic, для погодозависимой теплогенерации



С контроллером для трех отопительных контуров со смесителем, двух отопительных контуров со смесителем и приготовлением горячей воды или одного отопительного контура со смесителем, контуром ГВС и контуром гелиосистемы. Четвертый отопительный контур может быть подключен через шину KM.

- Контроллер погодозависимого цифрового программного управления котловым контуром и отопительными контурами
- Раздельная настройка периодов времени, кривых отопления, заданных значений температуры и отопительных программ
- Регулирование температуры емкостного водонагревателя
- Интегрированное управление буферной емкостью
- Мастер ввода в эксплуатацию
- Интегрированная система диагностики и другие функции

Отопительные контуры со смесителем, приготовлением горячей воды и гелиоустановкой могут быть подключены непосредственно к плате.

Для каждого отопительного контура со смесителем требуется модуль расширения, см. "Принадлежности для контроллеров".

Указание!
Ввод в эксплуатацию котлов, работающих на пеллетах, должен быть осуществлен специализированной фирмой, занимающейся продажей пеллетных котлов и имеющей сертификацию компании Viessmann.

Определение гидравлических параметров системы в целом должно позволять, чтобы минимальное время работы котла, использующего пеллеты, составляло не менее 30 минут. См. указания по проектированию в инструкции по проектированию.

Комплект поставки:

- Котловой блок с теплоизоляцией
- Контроллер котлового контура Ecotronic
- Датчик наружной температуры
- Датчик температуры для емкостного водонагревателя
- Горелка с регулировкой сгорания лямбда-зондом и датчиком температуры уходящих газов
- Автоматический розжиг
- Дымосос с регулируемой частотой вращения
- Модуль подключения подачи топлива
- Привод для эластичного шнека (модуль подключения)
- Автоматическая очистка теплообменника
- Автоматическое устройство золоудаления в бак для золы (подвижное)

5672191

Подача пеллет к водогрейному котлу с помощью эластичного шнека.

Режим работы	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт)					Гр.мат. WW
	6 - 18	8 - 24	11 - 32	13 - 40	16 - 48	
С эластичным шнеком	VL3C019 **12.175,–**	VL3C020 **12.518,–**	VL3C021 **13.034,–**	VL3C022 **15.202,–**	VL3C023 **16.676,–**	№ заказа **евро**
Технические данные						
Длина	1127	1127	1224	1224	1224	мм
Ширина	1142	1142	1244	1244	1244	мм
Высота	1367	1367	1539	1539	1539	мм
Масса	492	492	615	615	615	кг
Патрубок подключения дымохода	130	130	150	150	150	Ø мм

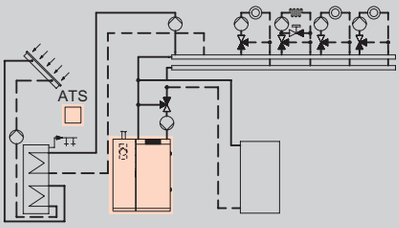
Технические данные относятся к водогрейному котлу, который подключается с использованием эластичного шнека.

VITOLIGNO 300-C

Подача пеллет к водогрейному котлу с помощью пневматической системы.

12.3

Отопительная установка



- 3 отопительных контура со смесителем

или

- 2 отопительных контура со смесителем и приготовлением горячей воды

Контроллер

Ecotronic, для погодозависимой теплогенерации



С контроллером для трех отопительных контуров со смесителем, двух отопительных контуров со смесителем и приготовлением горячей воды или одного отопительного контура со смесителем, контуром ГВС и контуром гелиосистемы. Четвертый отопительный контур может быть подключен через шину KM.

- Контроллер погодозависимого цифрового программного управления котловым контуром и отопительными контурами
- Раздельная настройка периодов времени, кривых отопления, заданных значений температуры и отопительных программ
- Регулирование температуры емкостного водонагревателя
- Интегрированное управление буферной емкостью
- Мастер ввода в эксплуатацию
- Интегрированная система диагностики и другие функции

Отопительные контуры со смесителем, приготовлением горячей воды и гелиоустановкой могут быть подключены непосредственно к плате.

Для каждого отопительного контура со смесителем требуется модуль расширения, см. "Принадлежности для контроллеров".

Указание!
Ввод в эксплуатацию котлов, работающих на пеллетах, должен быть осуществлен специализированной фирмой, занимающейся продажей пеллетных котлов и имеющей сертификацию компании Viessmann.

Определение гидравлических параметров системы в целом должно позволять, чтобы минимальное время работы котла, использующего пеллеты, составляло не менее 30 минут. См. указания по проектированию в инструкции по проектированию.

Комплект поставки:
- Котловой блок с теплоизоляцией
- Контроллер котлового контура Ecotronic
- Датчик наружной температуры
- Датчик температуры для емкостного водонагревателя
- Горелка с регулировкой сгорания лямбда-зондом и датчиком температуры уходящих газов
- Автоматический розжиг
- Дымосос с регулируемой частотой вращения
- Модуль подключения подачи топлива
- Контейнер для пеллет
- Встроенная всасывающая турбина с патрубком для подключения шланга загрузки пеллет и шланга рециркуляции воздуха
- Автоматическая очистка теплообменника
- Автоматическое устройство золоудаления в бак для золы (подвижное)

5672191

Подача пеллет к водогрейному котлу с помощью пневматической системы.

	Режим работы	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт)						Гр.мат. WW
		6 - 18	8 - 24	11 - 32	13 - 40	16 - 48		
	С пневматической системой	VL3C024 **12.754,–**	VL3C025 **13.097,–**	VL3C026 **13.654,–**	VL3C027 **15.822,–**	VL3C028 **17.296,–**		№ заказа **евро**
	Технические данные							
	Длина	1127	1127	1224	1224	1224		мм
	Ширина	1175	1175	1332	1332	1332		мм
	Высота	1367	1367	1539	1539	1539		мм
	Масса	510	510	650	650	650		кг
	Патрубок подключения дымохода	130	130	150	150	150		Ø мм

Технические данные относятся к водогрейному котлу, который оснащен контейнером для пеллет.

5672191

12.3

Принадлежности

Водогрейный котел **Диапазон номинальной тепловой мощности водогрейного котла (кВт)**	18,0	24,0	32,0	40,0	48,0	
Комплект повышения температуры обратной магистрали **регулируемый** (DN 25) Выполнен предварительный монтаж для подготовки к подключению. ■ Сервопривод ■ Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения ■ Теплоизоляция (должно быть заказано отдельно)	ZK01956 **846,–**			**–**		№ заказа **евро** **Гр.мат.W**
Комплект повышения температуры обратной магистрали **регулируемый** (DN 32) Выполнен предварительный монтаж для подготовки к подключению. ■ Сервопривод ■ Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения ■ Теплоизоляция (должно быть заказано отдельно)	**–**			ZK02926 **1.000,–**		№ заказа **евро**
Резьбовое соединение труб (2 шт.) G 1½ × R 1.	7424592 **28,–**			**–**		№ заказа **евро**
Резьбовое соединение труб (2 шт.) G 2 × R 1¼.	**–**			7424591 **31,–**		№ заказа **евро**
Ограничитель уровня воды ■ Используется в качестве устройства контроля заполненности котлового блока водой. ■ С действительной маркировкой. ■ Для монтажа в подающей магистрали отопительного контура вне водогрейного котла. *Используется в качестве устройства контроля заполненности котлового блока водой в котельных, расположенных в чердачных помещениях.*	9529050 **372,–**					№ заказа **евро**
Реле контроля минимального давления Используется в качестве устройства контроля заполненности котлового блока водой. *Используется в качестве устройства контроля заполненности котлового блока водой в котельных, расположенных в чердачных помещениях.*	7426278 **119,–**					№ заказа **евро**

Блок предохранительных устройств **Диапазон номинальной тепловой мощности водогрейного котла (кВт)**	18,0	24,0	32,0	40,0	48,0	
Группа безопасности ■ Блок предохранительных устройств с предохранительным клапаном (3 бар / 0,3 МПа) ■ Теплоизоляция 	7143779 **151,–**					№ заказа **евро**

Принадлежности

Переключающие клапаны

Диапазон номинальной тепловой мощности водогрейного котла (кВт)

	18,0	24,0	32,0	40,0	48,0	
3-ходовой переключающий клапан ■ С электроприводом ■ Патрубок подключения R1 (внутренняя резьба) *Необходимо в сочетании с Vitocell 340-M или 360-M.* 		7814924 **200,–**		**–**		№ заказа **евро**

Регуляторы тяги

Диапазон номинальной тепловой мощности водогрейного котла (кВт)

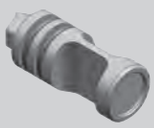
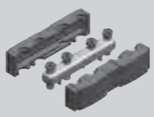
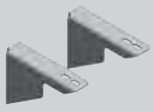
	18,0	24,0	32,0	40,0	48,0	
Регулятор тяги Для монтажа в стене.			7249379 **115,–**			№ заказа **евро**
Регулятор тяги Автоматический ограничитель тяги для дымоходе.			7264701 **97,–**			№ заказа **евро**

Указание!
Адаптация систем сторонних производителей и системы удаления продуктов сгорания Vitoset возможна только через футеровку стены или шумопоглотитель корпусных шумов.
Указание!
Использование регулятора тяги является **обязательным**.

12.3

Принадлежности

Отопительный контур

Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
Насосная группа отопительного контура Divicon в качестве агрегата ■ Насос отопительного контура, с кабелем и штекером (поставляется отдельно) ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана термометром ■ Теплоизоляция *Комплект привода смесителя поставляются по отдельному заказу.*					
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем ■ С энергоэффективным циркуляционным насосом с регулированием частоты вращения Wilo Yonos Para 25/6 ■ С соединительным кабелем (длиной 3,5 м)		ZK00967 **611,–**	ZK00968 **630,–**	**–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем ■ С энергоэффективным циркуляционным насосом с регулированием частоты вращения Wilo Yonos Para 25/7,5 ■ С соединительным кабелем (длиной 3,5 м)		**–**		ZK01825 **657,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем ■ С энергоэффективным циркуляционным насосом с регулированием частоты вращения Grundfos Alpha 2 25/60 ■ С соединительным кабелем (длиной 3,5 м)		Z008223 **754,–**	Z008224 **773,–**	ZK01827 **811,–**	№ заказа **евро**
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (межсоединение "патрубок котла – насосная группа Divicon" обеспечивается заказчиком)		7465894 **34,–**			№ заказа **евро**
Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) Для одного отопительного контура со смесителем, кабельная разводка выполняется заказчиком: ■ Электромотор смесителя ■ Датчик температуры подачи в качестве накладного датчика температуры (Pt1000) ■ Для смесителей Viessmann DN 20 - 50 (привариваемые) и R 1/2 - R 1 1/4 (не для фланцевых смесителей).		ZK01270 **447,–**			№ заказа **евро**
Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) (абонент шины KM) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами ■ Электронная система управления смесителем **с электромотором** ■ Накладной датчик температуры подающей магистрали (NTC 10 кОм) для монтажа в Divicon, с соединительным кабелем (длина 0,9 м) и штекером ■ Штекер для насоса отопительного контура ■ Кабель подключения к сети и кабель шины KM со штекером		7424958 **606,–**			№ заказа **евро**
Байпасный клапан Для гидравлической балансировки отопительного контура.		7464889 **11,–**			№ заказа **евро**
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с отдельно заказываемым настенным креплением)		7460638 **195,–**		7466337 **221,–**	№ заказа **евро**
Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с отдельно заказываемым настенным креплением)		7460643 **270,–**		7466340 **306,–**	№ заказа **евро**
Настенное крепление для распределительного коллектора (межсоединение "патрубок котла – распределительный коллектор" обеспечивается заказчиком)		7465439 **46,–**			№ заказа **евро**

5672191

Принадлежности		
Устройства дистанционного управления		
Vitotrol 200A (абонент шины KM) 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). Подсоединять к контроллеру макс. 2 Vitotrol 200A. 	Z008341 **172,–**	№ заказа **евро**
Vitotrol 300A (абонент шины KM) 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) ■ Состояние загрузки буферной емкости теплоносителя, наполнения зольного короба, необходимость добавления и розжига топлива 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. Подсоединять к контроллеру макс. один Vitotrol 300A. 	Z008342 **308,–**	№ заказа **евро**
Устройство дистанционного управления/модуль расширения функциональных возможностей		**Гр.мат. W**
Vitotrol 350-C **Устройство управления помещением и каскадный контроллер** (абонент CAN-BUS) ■ С сенсорным дисплеем, для настенного монтажа ■ По выбору использование в качестве устройства управления помещением или в качестве каскадного контроллера. В каскадной схеме могут быть объединены до 4 твердотопливных котлов (только Vitoligno 300-C и Vitoligno 300-H). Дополнительно через ведомый котел может быть активирован один жидкотопливный/газовый водогрейный котел. ■ Используется для дистанционного управления и дистанционного обслуживания. ■ Расширение функциональных возможностей контроллера котлового контура Ecotronic ■ Для управления дополнительными отопительными контурами, контуром ГВС или тепломагистралями (требуются дополнительные модули регулирования и, при необходимости, датчики). ■ Возможно подключение до 5 модулей регулирования. Таким образом, возможны 20 контуров регулирования через модули регулирования. 	Z014450 **1.132,–**	№ заказа **евро**
Модуль регулирования Для расширения функциональных возможностей Vitotrol 350-C на макс. 4 функции. Возможно управление дополнительными отопительными контурами, контуром ГВС или тепломагистралями с подстанцией. К каждому устройству Vitotrol 350-C могут быть подключены до 5 модулей регулирования. ■ Модуль регулирования в пластмассовом корпусе для настенного монтажа. Ширина - 325 мм, высота - 195 мм, глубина - 75 мм **Указания!** ■ Необходимы устройство дистанционного управления Vitotrol 350-C и линия передачи данных (не входят в комплект поставки). ■ Для каждого устройства приготовления горячей воды необходимо заказать погружной датчик температуры (№ для заказа 7528122). ■ Для каждого отопительного контура и для каждой тепломагистрали необходимо одновременно заказать накладной датчик температуры Pt1000 (№ для заказа 7528121). 	7453165 **806,–**	№ заказа **евро**

12.3

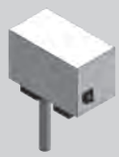
5672191

VITOLIGNO 300-C

Принадлежности для контроллера

Принадлежности		
Устройство дистанционного управления/модуль расширения функциональных возможностей		Гр.мат. W
Линия передачи данных, длина 10 м Для соединения контроллера котлового контура, Vitotrol 350-C и модуля регулирования. Предварительно смонтированная линия передачи данных CAN-BUS LiYCY 2 x 2 x 0 ,34 мм² *Общая длина всех кабелей не должна превышать 300 м.*	7522616 **37,–**	№ заказа **евро**
Погружной датчик температуры Pt1000 (комплект) С соединительным кабелем (длина 2 м) и накладным датчиком температуры Pt1000. Датчик температуры для приготовления горячей воды с помощью Vitotrol 350-C.	7528122 **198,–**	№ заказа **евро**
Датчики		
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа *В качестве дополнения к Vitotrol 300A* *Используется, если не удается установить Vitotrol 300A в подходящем месте для измерения температуры помещения.* 	7438537 **103,–**	№ заказа **евро**
Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в погружной гильзе ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером 	7438702 **86,–**	№ заказа **евро**
Погружная гильза из нержавеющей стали R ½, длина 200 мм. Входит в комплект поставки емкостных водонагревателей Viessmann. 	7819693 **57,–**	№ заказа **евро**
Датчик температуры для отопительного контура ■ Накладной датчик температуры Pt1000 В качестве датчика температуры подающей магистрали.	7528121 **145,–**	№ заказа **евро**
Датчик температуры буферной емкости Pt1000 (3 шт.) Для работы с буферной емкостью отопительного контура. Погружные датчики температуры с соединительным кабелем (длина 5 м), для регистрации температуры в буферной емкости отопительного контура. ■ 3 датчика температуры буферной емкости с погружными гильзами R ½ × 280 мм	ZK01320 **152,–**	№ заказа **евро**
Комплект датчиков температуры для контура гелиоустановки Погружной датчик температуры Pt1000 в качестве датчика температуры коллектора с соединительным кабелем (длина 5 м) Погружной датчик температуры Pt1000 в качестве датчика температуры емкостного водонагревателя с соединительным кабелем (длина 5 м)	ZK01271 **102,–**	№ заказа **евро**
Отопительный контур		
Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) Для одного отопительного контура со смесителем, кабельная разводка выполняется заказчиком: ■ Электромотор смесителя ■ Датчик температуры подачи в качестве накладного датчика температуры (Pt1000) ■ Для смесителей Viessmann DN 20 - 50 (привариваемые) и R 1/2 - R 1 1/4 (не для фланцевых смесителей). 	ZK01270 **447,–**	№ заказа **евро**
Комплектующие контроллера отопительного контура		
Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) (абонент шины KM) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Электронная система смесителя с электромотором для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей) ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 2,0 м) и штекером ■ Штекер для насоса отопительного контура ■ Кабель подключения к сети и кабель шины KM со штекером 	7639039 **606,–**	№ заказа **евро**

5672191

Принадлежности		
Комплектующие контроллера отопительного контура		
Комплект привода смесителя (настенный монтаж) (абонент шины KM) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Электронная система смесителя для отдельно заказываемого электромотора смесителя ■ 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 и электромотора смесителя ■ Кабель подключения к сети и кабель шины KM со штекером 	7639040 **399,–**	№ заказа **евро**
Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером ■ С погружной гильзой R ½, длина 200 мм, из нержавеющей стали 	7151728 **258,–**	№ заказа **евро**
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером 	7151729 **202,–**	№ заказа **евро**
Защитный ограничитель температуры		
Защитный ограничитель температуры ■ Для установки в емкостный водонагреватель. С термостатической системой. ■ Требуется, если на 1 м² площади поглотителя приходится меньше 40 л объема водонагревателя. Тем самым надежно предотвращаются температуры выше 95 °C в емкостном водонагревателе. ■ С погружной гильзой из высококачественной стали G ½, длина 200 мм. 	Z001889 **192,–**	№ заказа **евро**
Прочее		
Концентратор шины KM Для подключения 2 - 9 приборов к шине KM. 	7415028 **100,–**	№ заказа **евро**

12.3

VITOLIGNO 300-C

Водогрейный котел для работы
на древесных пеллетах
60 - 101 кВт



Vitoligno 300-C

Тип VL3C

Водогрейный котел для работы на древесных пеллетах в полностью автоматическом режиме

Макс. допустимая рабочая температура 90°C

Допустимое рабочее давление 3 бар (0,3 МПа)

- Диапазон модуляции 1:3.
- КПД: До 96 %
- Ступенчатое сжигание в первичной и вторичной камере сгорания обеспечивает постоянно высокий уровень эффективности и низкие значения выбросов вредных веществ.
- Самоочищающаяся колосниковая решетка гарантирует эффективную и надежную работу.
- Эластичная подводящая линия с эластичным шнеком и пневматическим выгружающим устройством (бункер пеллет, хранилище пеллет).
- Автоматический розжиг и регулировка сгорания благодаря использованию лямбда-зонда и датчика температуры уходящих газов.
- Разряжение, создаваемое дымососом, препятствует обратному горению газа полукоксования в линии подачи топлива.
- Автоматическая очистка теплообменных поверхностей и полностью автоматическое удаление золы повышают готовность установки и увеличивают интервалы между выполнением техобслуживания.
- Контроллер Ecotronic с графическим дисплеем обеспечивает удобство в использовании.
- Компактные размеры

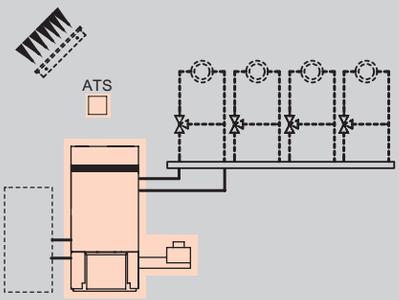
5/2018
5686043

VITOLIGNO 300-C

Водогрейный котел для сжигания древесных пеллет

12.4

Контроллер



Ecotronic, для режима погодозависимой теплогенерации



Контроллер для трех отопительных контуров со смесителем, двух отопительных контуров со смесителем и приготовлением горячей воды или одного отопительного контура со смесителем, приготовления горячей воды и одного контура гелиоустановки. Еще один, 4-й отопительный контур со смесителем может быть подключен через шину KM-BUS.

- Контроллер погодозависимого цифрового программного управления котловым и отопительными контурами
- Раздельная настройка периодов времени, кривых отопления, заданных значений температуры и отопительных программ
- Регулирование температуры емкостного водонагревателя
- Интегрированное управление буферной емкостью
- Мастер ввода в эксплуатацию
- Встроенная система диагностики и другие функции

Отопительные контуры со смесителем, система приготовления горячей воды или гелиоустановка могут быть подключены напрямую к электронной плате.

Для **каждого отопительного контура со смесителем** требуется модуль расширения, см. принадлежности для контроллеров.

Возможность связи через WLAN
Посредством приложения **Vitotrol Plus App, Vicare и Vitoguide** возможен доступ через интернет к погодозависимому контроллеру. Необходимые принадлежности по запросу: Vitoconnect 100, тип OPTO1 (№ заказа Z014493).

Комплект поставки:

- Котловой блок с теплоизоляцией
- Управляемый через меню контроллер котлового контура Ecotronic для погодозависимой теплогенерации
- Дымосос с регулируемой частотой вращения
- Бак для золы (передвижной), приспособление для чистки
- Загрузочный шнек
- Автоматический розжиг
- Автоматическая очистка колосниковой решетки и теплообменника
- Шлюзовой затвор
- Комплект повышения температуры обратной магистрали (до 70 кВт)
- Приводной модуль эластичного шнека
- Инфракрасный фотоэлемент для контроля уровня топлива в камере сгорания
- Лямбда-зонд
- Датчик температуры уходящих газов Pt1000
- Датчик температуры обратной магистрали Pt1000
- Датчик температуры котла Pt1000
- Защитный ограничитель температуры
- Датчик наружной температуры Pt1000
- Датчик температуры для емкостного водонагревателя

5686043

	Режим работы	Конструктивный тип	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт)					Гр.мат. WW
			18 - 60	21 - 70	24 - 80	30 - 99	30 - 101	
	С эластичным шнеком	Загрузка сзади	VL3C076 **19.559,–**	VL3C077 **21.772,–**	–	–	–	№ заказа **евро**
	С эластичным шнеком	Загрузка слева	–	–	VL3C078 **25.436,–**	VL3C080 **25.778,–**	VL3C082 **25.778,–**	№ заказа **евро**
	С эластичным шнеком	Загрузка справа	–	–	VL3C079 **25.436,–**	VL3C081 **25.778,–**	VL3C083 **25.778,–**	№ заказа **евро**

Технические характеристики						
Длина		1923	1923	1717	1717	1717	мм
Ширина		1156	1156	1758	1758	1758	мм
Высота		1654	1654	1856	1856	1856	мм
Масса		1000	1000	1415	1415	1415	кг
Патрубок системы удаления продуктов сгорания		150	150	200	200	200	Ø мм

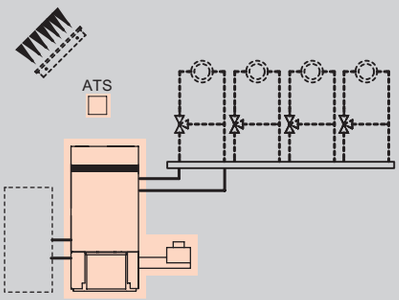
Ширина - водогрейный котел с устройством подачи.

VITOLIGNO 300-C

Водогрейный котел для сжигания древесных пеллет

12.4

Контроллер



Ecotronic, для режима погодозависимой теплогенерации



Контроллер для трех отопительных контуров со смесителем, двух отопительных контуров со смесителем и приготовлением горячей воды или одного отопительного контура со смесителем, приготовления горячей воды и одного контура гелиоустановки. Еще один, 4-й отопительный контур со смесителем может быть подключен через шину KM-BUS.

- Контроллер погодозависимого цифрового программного управления котловым и отопительными контурами
- Раздельная настройка периодов времени, кривых отопления, заданных значений температуры и отопительных программ
- Регулирование температуры емкостного водонагревателя
- Интегрированное управление буферной емкостью
- Мастер ввода в эксплуатацию
- Встроенная система диагностики и другие функции

Отопительные контуры со смесителем, система приготовления горячей воды или гелиоустановка могут быть подключены напрямую к электронной плате.

Для **каждого отопительного контура со смесителем** требуется модуль расширения, см. принадлежности для контроллеров.

Возможность связи через WLAN
Посредством приложения **Vitotrol Plus App, Vicare и Vitoguide** возможен доступ через интернет к погодозависимому контроллеру.
Необходимые принадлежности по запросу: Vitoconnect 100, тип OPTO1 (№ заказа Z014493).

Комплект поставки:

- Котловой блок с теплоизоляцией
- Управляемый через меню контроллер котлового контура Ecotronic для погодозависимой теплогенерации
- Дымосос с регулируемой частотой вращения
- Бак для золы (передвижной), приспособление для чистки
- Загрузочный шнек
- Автоматический розжиг
- Автоматическая очистка колосниковой решетки и теплообменника
- Шлюзовой затвор
- Всасывающая турбина
- Контейнер для пеллет
- Регулируемое устройство повышения температуры обратной магистрали (для водогрейных котлов мощностью до 70 кВт)
- Инфракрасный фотоэлемент для контроля уровня топлива в камере сгорания
- Лямбда-зонд
- Датчик температуры уходящих газов Pt1000
- Датчик температуры обратной магистрали Pt1000
- Датчик температуры котла Pt1000
- Защитный ограничитель температуры
- Датчик наружной температуры Pt1000
- Датчик температуры для емкостного водонагревателя

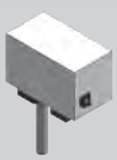
5686043

Режим работы	Конструкт тип	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт)					Гр.мат. WW
		18 - 60	21 - 70	24 - 80	30 - 99	30 - 101	
С пневматической системой	Загрузка сзади	VL3C084 **20.697,–**	VL3C085 **22.910,–**	–	–	–	№ заказа **евро**
С пневматической системой	Загрузка слева	–	–	VL3C086 **26.674,–**	VL3C088 **27.016,–**	VL3C090 **27.016,–**	№ заказа **евро**
С пневматической системой	Загрузка справа	–	–	VL3C087 **26.674,–**	VL3C089 **27.016,–**	VL3C091 **27.016,–**	№ заказа **евро**

Технические характеристики							
Длина		1923	1923	1717	1717	1717	мм
Ширина		1156	1156	1758	1758	1758	мм
Высота		1695	1695	1895	1895	1895	мм
Масса		1050	1050	1472	1472	1472	кг
Патрубок системы удаления продуктов сгорания		150	150	200	200	200	Ø мм

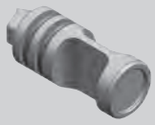
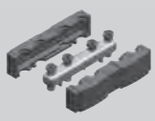
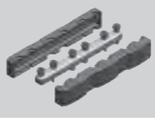
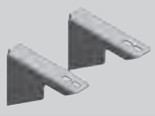
Ширина - водогрейный котел с устройством подачи.

12.4

Принадлежности		
Принадлежности		
Регулирование повышения температуры обратной магистрали Комплект поставки: ■ 3-ходовой смесительный клапан ■ Сервомотор ■ 2 шаровых крана ■ Энергоэффективный насос Wilo Stratos Para 30/1-8 *Для номинальной тепловой мощности 80 – 101 кВт*	ZK01532 **1.169,–**	№ заказа **евро**
Присоединительный элемент **котла** (модульный размер Ø 200 мм) Вставляется сверху, конический *Для номинальной тепловой мощности 80 – 101 кВт*	7539504 **97,–**	№ заказа **евро**
Бак для золы (для 50 - 60 кВт) Объем 45 литров	ZK01913 **476,–**	№ заказа **евро**
Бак для золы (80 - 101 кВт) Объем 45 литров	ZK01533 **750,–**	№ заказа **евро**
Датчики		**Гр.мат. W**
Датчик температуры буферной емкости Pt1000 (3 шт.) Для работы с буферной емкостью отопительного контура. ■ Погружные датчики температуры с соединительным кабелем (длина 5 м), для регистрации температуры в буферной емкости отопительного контура. ■ 3 датчика температуры буферной емкости с погружными гильзами R ½ x 280 мм	ZK01320 **152,–**	№ заказа **евро**
Датчик температуры буферной емкости Pt1000 (5 шт.) Для работы с буферной емкостью отопительного контура. Погружные датчики температуры с соединительным кабелем (длина 5 м), для регистрации температуры в буферной емкости отопительного контура. ■ 5 датчиков температуры буферной емкости с погружными гильзами R ½ × 280 мм	ZK01535 **277,–**	№ заказа **евро**
Водогрейный котел		
Группа безопасности ■ Предохранительный клапан (3 бар), манометр и воздухоотводчик ■ Теплоизоляция 	7143783 **181,–**	№ заказа **евро**
Ограничитель уровня воды ■ Используется в качестве устройства контроля заполненности котлового блока водой. ■ С действительной маркировкой. ■ Для монтажа в подающую магистраль отопительного контура котла вне водогрейного котла.	9529050 **372,–**	№ заказа **евро**
Термический предохранитель 100 °C Для номинальной тепловой мощности 60 – 101 кВт. 	7387405 **214,–**	№ заказа **евро**
Защитный ограничитель температуры		
Защитный ограничитель температуры ■ Для установки в емкостный водонагреватель. С термостатической системой. ■ Требуется, если на м² площади поглотителя приходится меньше 40 л объема водонагревателя. Тем самым надежно предотвращаются температуры выше 95 °C в емкостном водонагревателе. ■ С погружной гильзой из нержавеющей стали G ½, длина 200 мм. 	Z001889 **192,–**	№ заказа **евро**

12.4

Принадлежности

Отопительный контур Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
Насосная группа отопительного контура Divicon в качестве агрегата ■ Насос отопительного контура, с кабелем и штекером (поставляется отдельно) ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция *Комплекты привода смесителя должны быть включены в спецификацию заказа.*					
Насосная группа отопительного контура Divicon со 3-х ходовым смесителем ■ С энергоэффективным циркуляционным насосом с регулированием частоты вращения Wilo Yonos Para 25/6 ■ С соединительным кабелем (длиной 3,5 м)		ZK00967 **611,–**	ZK00968 **630,–**	**–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon со 3-х ходовым смесителем ■ С энергоэффективным циркуляционным насосом с регулированием частоты вращения Wilo Yonos Para 25/7,5 ■ С соединительным кабелем (длиной 3,5 м)		**–**		ZK01825 **657,–**	№ заказа **евро**
Насосная группа отопительного контура Divicon со 3-х ходовым смесителем ■ С энергоэффективным насосом с регулированием частоты вращения Grundfos Alpha 2 25/60 ■ С соединительным кабелем (длиной 3,5 м)		Z008223 **754,–**	Z008224 **773,–**	ZK01827 **811,–**	№ заказа **евро**
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (межсоединение "патрубок котла – насосная группа Divicon" обеспечивается заказчиком)		7465894 **34,–**			№ заказа **евро**
Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером ■ Электронная система управления смесителем с **электроприводом смесителя** ■ Датчик температуры подачи в качестве погружного датчика температуры (NTC 10 кОм) для монтажа в насосной группе Divicon, с соединительным кабелем (длина 0,9 м) и штекером. ■ Штекер насоса отопительного контура ■ Кабель для подключения к сети и шине KM-BUS со штекером		7424958 **606,–**			№ заказа **евро**
Байпасный клапан Для гидравлической балансировки отопительного контура.		7464889 **11,–**			№ заказа **евро**
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)		7460638 **195,–**		7466337 **221,–**	№ заказа **евро**
Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)		7460643 **270,–**		7466340 **306,–**	№ заказа **евро**
Настенное крепление для распределительного коллектора (межсоединение "патрубок котла – распределительный коллектор" обеспечивается заказчиком)		7465439 **46,–**			№ заказа **евро**

Указание!
При расчете насосной группы отопительного контура Divicon учесть документацию по проектированию.

VITOLIGNO 300-C

Принадлежности для контроллера

Принадлежности		
Устройства дистанционного управления		**Гр.мат. W**
Vitotrol только для отопительного контура 1, 2 или 3, регулировка отопительного контура 4 через устройство ДУ невозможна. **Vitotrol 200-A** (абонент шины KM-BUS) Для настройки одного отопительного контура: ■ Заданное значение температуры помещения и программа управления ■ Режим вечеринки и экономичный 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 200-A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в **основном жилом помещении** (типовом жилом помещении). К контроллеру подключать максимум три устройства Vitotrol 200-A.		Z008341 **172,–**	№ заказа **евро**
Vitotrol только для отопительного контура 1, 2 или 3, регулировка отопительного контура 4 через устройство ДУ невозможна. **Vitotrol 300-A** (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) ■ Состояние загрузки буферной емкости теплоносителя, наполнения зольного короба, необходимость добавления и розжига топлива Если Vitotrol 300-A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в **основном жилом помещении** (типовом жилом помещении). Необходимо заказать датчик температуры помещения, № для заказа 7438537, если Vitotrol 300-A не может быть размещен в подходящем месте для измерения температуры помещения. К контроллеру подключать максимум одно устройство Vitotrol 300-A.		Z008342 **308,–**	№ заказа **евро**
Устройство дистанционного управления/модуль расширения функциональных возможностей		**Гр.мат. W**
Vitotrol 350-C **Устройство управления помещением и каскадный контроллер** (абонент CAN-BUS) ■ С сенсорным дисплеем, для настенного монтажа ■ По выбору использование в качестве устройства управления помещением или в качестве каскадного контроллера. В каскадной схеме могут быть объединены до 4 твердотопливных котлов (только Vitoligno 300-C и Vitoligno 300-H). Дополнительно через ведомый котел может быть активирован один жидкотопливный/газовый водогрейный котел. ■ Используется для дистанционного управления и дистанционного обслуживания. ■ Расширение функциональных возможностей контроллера котлового контура Ecotronic ■ Для управления дополнительными отопительными контурами, контуром ГВС или тепломагистралями (требуются дополнительные модули регулирования и, при необходимости, датчики). ■ Возможно подключение до 5 модулей регулирования. Таким образом, возможны 20 контуров регулирования через модули регулирования.		Z014450 **1.132,–**	№ заказа **евро**
Модуль регулирования Для расширения функциональных возможностей Vitotrol 350-C на макс. 4 функции. Возможно управление дополнительными отопительными контурами, контуром ГВС или тепломагистралями с подстанцией. К каждому устройству Vitotrol 350-C могут быть подключены до 5 модулей регулирования. ■ Модуль регулирования в пластмассовом корпусе для настенного монтажа. Ширина - 325 мм, высота - 195 мм, глубина - 75 мм **Указания!** ■ Необходимы устройство дистанционного управления Vitotrol 350-C и линия передачи данных (не входят в комплект поставки). ■ Для каждого устройства приготовления горячей воды необходимо заказать погружной датчик температуры (№ для заказа 7528122). ■ Для каждого отопительного контура и для каждой тепломагистрали необходимо одновременно заказать накладной датчик температуры Pt1000 (№ для заказа 7528121).		7453165 **806,–**	№ заказа **евро**

5686043

Принадлежности

Устройство дистанционного управления/модуль расширения функциональных возможностей

		Гр.мат. W
Линия передачи данных, длина 10 м Для соединения контроллера котлового контура, Vitotrol 350-C и модуля регулирования. Предварительно смонтированная линия передачи данных CAN-BUS LiYCY 2 x 2 x 0 ,34 мм² *Общая длина всех кабелей не должна превышать 300 м.*	7522616 **37,–**	№ заказа **евро**
Погружной датчик температуры Pt1000 (комплект) С соединительным кабелем (длина 2 м) и накладным датчиком температуры Pt1000. Датчик температуры для приготовления горячей воды с помощью Vitotrol 350-C.	7528122 **198,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности

Погружной датчик температуры Pt1000 Для измерения температуры в погружной гильзе. 	ZK01345 **43,–**	№ заказа **евро**

Модуль расширения функциональных возможностей

Модуль расширения EA1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Внешняя блокировка или включение дополнительного жидкотопливного/газового водогрейного котла (в сочетании с твердотопливным котлом) ■ Внешняя блокировка ■ Блокировка с общим сигналом неисправности ■ Сообщения о неисправностях ■ Кратковременная работа циркуляционного насоса ГВС ■ Внешний запрос теплогенерации ■ Внешнее переключение режимов работы (только в режиме погодозависимой теплогенерации) ■ Дополнительно необходимо заказать вспомогательный контактор (№ для заказа 7814681). *Требуется в отопительных установках с жидкотопливным/газовым водогрейным котлом.* 	7452091 **263,–**	№ заказа **евро**

Приготовление горячей воды и поддержка отопления гелиоустановкой

Модуль контроллера гелиоустановки, тип SM1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Электронный контроллер с управлением по разности температур для бивалентного приготовления горячей воды и для поддержки отопления помещений гелиоколлекторами. ■ Расчет баланса энергии и диагностическая система ■ Управление и индикация производится с помощью контроллера Vitotronic ■ Нагрев двух потребителей посредством одной коллекторной панели ■ Второй контроллер с управлением по разности температур ■ Термостатная функция для догрева или использования излишнего тепла ■ Регулировка частоты вращения насоса контура гелиоустановки со входом широтно-импульсного управления (фирмы Grundfos и Wilo) ■ Возможность подавления догрева емкостного водонагревателя теплогенератором в зависимости от энергоотдачи гелиоустановки ■ Подавление догрева отопления теплогенератором при поддержке отопления ■ Задание ступени предварительного нагрева гелиоустановкой (при использовании емкостных водонагревателей объемом от 400 л) Дополнительно заказать погружной датчик температуры, № заказа 7438702 для реализации следующих функций: ■ Переключение циркуляции в установках с 2 емкостными водонагревателями ■ Для переключения обратной магистрали между теплогенератором и буферной емкостью отопительного контура ■ Для нагрева дополнительных потребителей 	Z014470 **481,–**	№ заказа **евро**

VITOLIGNO 300-C

Принадлежности для контроллера

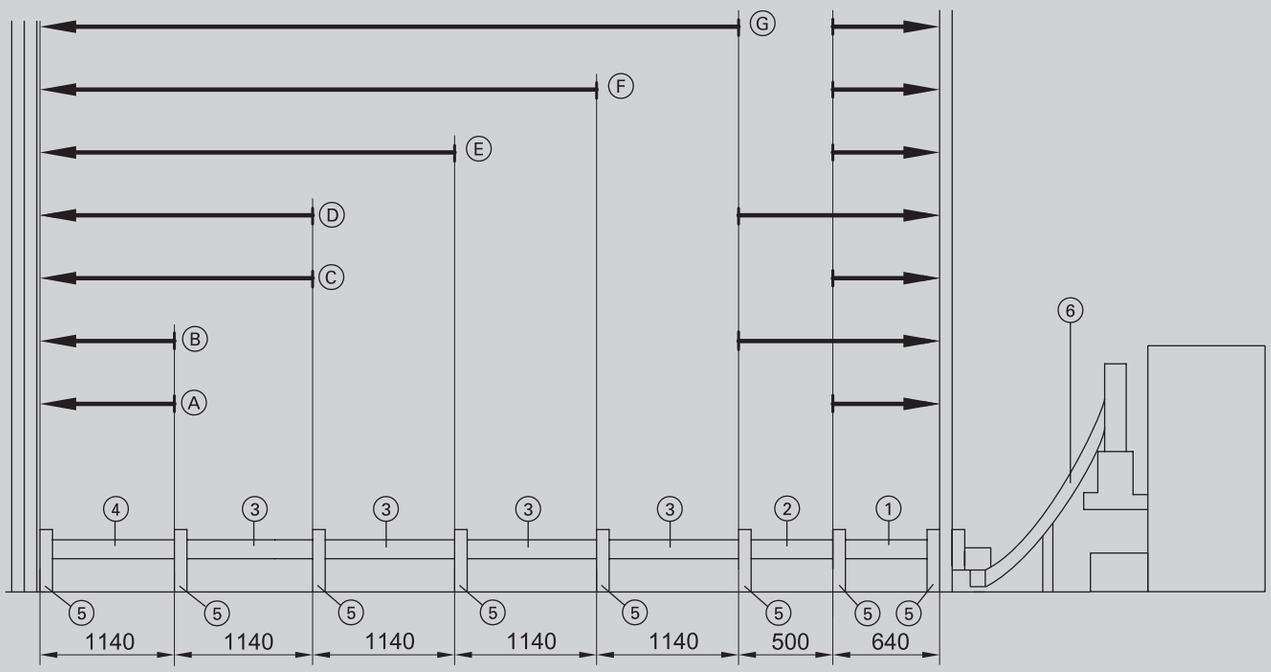
Принадлежности		
Прочее		Гр.мат. W
Вспомогательный контактор Контактор в компактном корпусе ■ С 4 размыкающими и 4 замыкающими контактами ■ С клеммной колодкой для кабеля заземления Номинальный ток: AC1 16 A, AC3 9 A. Напряжение катушки: 230 В/50 Гц 	7814681 **167,–**	№ заказа **евро**
Датчики		
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа *В качестве дополнения к Vitotrol 300-A* *Используется, если не удается установить Vitotrol 300-A в подходящем месте для измерения температуры помещения.* 	7438537 **103,–**	№ заказа **евро**
Датчик температуры для отопительного контура ■ Накладной датчик температуры Pt1000	7528121 **145,–**	№ заказа **евро**
Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в погружной гильзе ■ Соединительный кабель (длиной 5,8 м) и штекер 	7438702 **86,–**	№ заказа **евро**
Погружная гильза из нержавеющей стали R ½, длина 200 мм. Входит в комплект поставки емкостных водонагревателей Viessmann. 	7819693 **57,–**	№ заказа **евро**
Комплект датчиков температуры для контура гелиоустановки Погружной датчик температуры Pt1000 в качестве датчика температуры коллектора с соединительным кабелем (длина 5 м) Погружной датчик температуры Pt1000 в качестве датчика температуры емкостного водонагревателя с соединительным кабелем (длина 5 м)	ZK01271 **102,–**	№ заказа **евро**
Модуль расширения для контроллера отопительного контура		
Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером. ■ Электронная система смесителя с **электромотором смесителя** для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей) ■ Датчик температуры подачи в виде накладного датчика температуры (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 2,0 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура ■ Кабель для подключения к сети и шине KM-BUS со штекером 	7639039 **606,–**	№ заказа **евро**
Комплект привода смесителя (настенный монтаж) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером. ■ Электронная система смесителя для **отдельно** заказываемого электропривода смесителя ■ Датчик температуры подачи в виде накладного датчика температуры (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером ■ Штекер для насоса отопительного контура и электромотора смесителя ■ Кабель для подключения к сети и шине KM-BUS со штекером **Использовать в качестве альтернативы при приготовлении горячей воды с регулировкой объемного расхода (регулировка количества):** С помощью модуля расширения производится управление насосом загрузки емкостного водонагревателя и регулирующим клапаном. Входящий в комплект поставки комплекта привода смесителя накладной датчик температуры используется в качестве датчика температуры обратной магистрали (штекер 2). 	7639040 **399,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности		
Модуль расширения для контроллера отопительного контура		
Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления ■ Соединительный кабель (длина 4,2 м) и штекер ■ Погружная гильза R ½ x 200 мм из нержавеющей стали. 	7151728 **258,–**	№ заказа **евро**
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления ■ Соединительный кабель (длина 4,2 м) и штекер 	7151729 **202,–**	№ заказа **евро**
Отопительный контур		
Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) Для одного отопительного контура со смесителем, для выполняемой заказчиком разводки: ■ Электропривод смесителя ■ Датчик температуры подачи в качестве накладного датчика температуры (Pt1000) ■ Для смесителей Viessmann DN 20 - 50 (привариваемые) и R 1/2 - R 1 1/4 (не для фланцевых смесителей). 	ZK01270 **447,–**	№ заказа **евро**
Клапаны с электроприводом		
2-ходовой клапан с электроприводом, DN 25, VVG 48.25/SSY 319 Использование в качестве клапана регулировки объемного расхода при приготовлении горячей воды (приготовление горячей воды). Комплект поставки: ■ 2-ходовой клапан с электроприводом с уплотнениями и резьбовыми соединениями ■ Привод клапана SSY 319 	7441735 **306,–**	№ заказа **евро**
Телекоммуникационная техника		Гр.мат. Y
Vitoconnect 100, тип OPTO1 Интерфейс WLAN для дистанционного управления отопительными установками через сеть Интернет, например, с использованием мобильного приложения Vitotrol Plus. Vitoconnect 100 имеет интерфейс WLAN, устанавливающий соединение с сетью Интернет через DSL-маршрутизатор. **Комплект поставки:** ■ Модуль WLAN для соединения с DSL-маршрутизатором, для монтажа на стене ■ Кабель для подключения к сети электропитания со штекерным блоком питания (длина 1 м) ■ Соединительный кабель с разъемом Optolink для подключения модуля WLAN/контроллера котлового контура (длина 3 м) **Информационный обмен:** ■ Через интерфейс Optolink с контроллером котлового контура ■ Через WLAN с DSL-маршрутизатором **Подключения:** ■ Штекерный блок электропитания (230 В / 50 Гц) ■ Соединительный кабель модуля WLAN / разъема Optolink ■ Связь через WLAN для соединения с сетью Интернет **Указания!** ■ Перед вводом в эксплуатацию проверить систему на соответствие условиям для обмена данными через локальные IP-сети / WLAN. ■ Для работы Vitoconnect 100 требуется свободное подключение к сети Интернет с безлимитным тарифом (общий тариф независимо от длительности соединения и объема передаваемых данных).	Z014493 **155,–**	№ заказа **евро**

12.4

Принадлежности
Подача пеллет к водогрейному котлу из хранилища пеллет

Отбор из хранилища посредством шнековой системы подачи и эластичного шнека



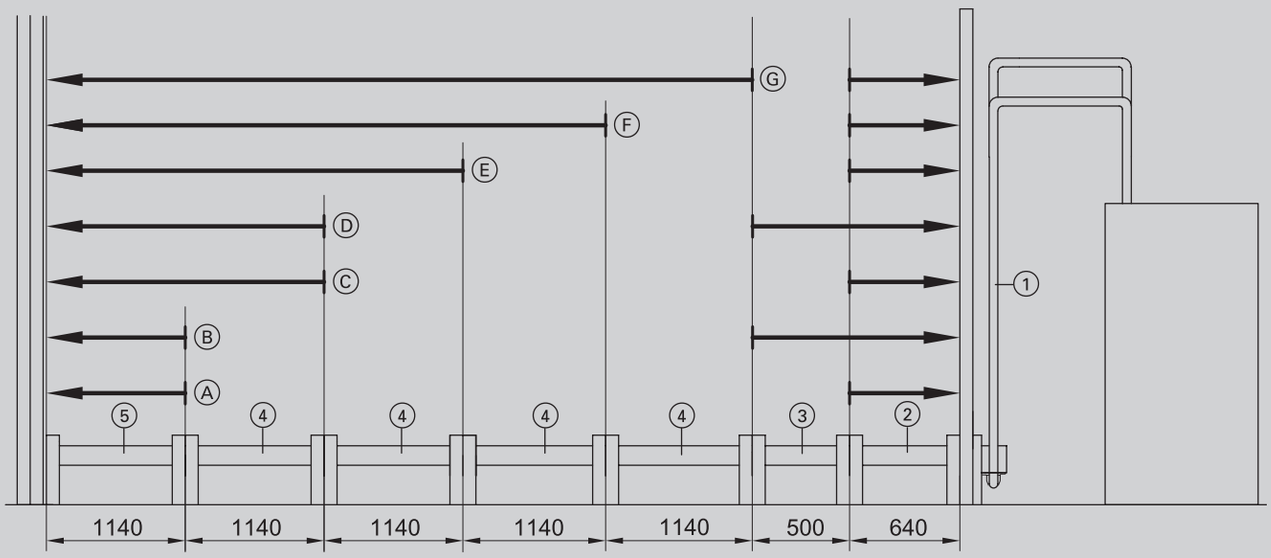
Комплектная система отбора из хранилища с шнековой системой подачи

- Эластичный загрузочный шнек, длина 3 или 4 м
- Шнековая система подачи для различной глубины помещений с подключением к эластичному загрузочному шнеку

Принадлежности			
Система с эластичным загрузочным шнеком **Длина эластичного загрузочного шнека (м)**	**3**	**4**	**Гр.мат. W**
Глубина 1,8 м Ⓐ ■ 1 стеновой модуль шнековой системы, длина 0,64 м ① ■ 1 концевой модуль шнека длиной 1,14 м ④ ■ 3 консоли ⑤ ■ 1 эластичный загрузочный шнек ⑥	Z013495 **2.850,–**	Z013500 **2.961,–**	№ заказа **евро**
Глубина 2,3 м Ⓑ ■ 1 стеновой модуль шнековой системы, длина 0,64 м ① ■ 1 модуль шнека длиной 0,5 м ② ■ 1 концевой модуль шнека длиной 1,14 м ④ ■ 4 консоли ⑤ ■ 1 эластичный загрузочный шнек ⑥	Z013496 **3.273,–**	Z013501 **3.384,–**	№ заказа **евро**
Глубина 2,9 м Ⓒ ■ 1 стеновой модуль шнековой системы, длина 0,64 м ① ■ 1 модуль шнека длиной 1,14 м 3③ ■ 1 концевой модуль шнека длиной 1,14 м ④ ■ 4 консоли ⑤ ■ 1 эластичный загрузочный шнек ⑥	Z013497 **3.471,–**	Z013502 **3.582,–**	№ заказа **евро**
Глубина 3,4 м Ⓓ ■ 1 стеновой модуль шнековой системы, длина 0,64 м ① ■ 1 модуль шнека длиной 0,5 м ② ■ 1 модуль шнека длиной 1,14 м 3③ ■ 1 концевой модуль шнека длиной 1,14 м ④ ■ 5 консолей ⑤ ■ 1 эластичный загрузочный шнек ⑥	Z013498 **3.894,–**	Z013503 **4.005,–**	№ заказа **евро**
Глубина 4,1 м Ⓔ ■ 1 стеновой модуль шнековой системы, длина 0,64 м ①. ■ 2 модуля шнека, длина 1,14 м ③. ■ 1 концевой модуль шнека, длина 1,14 м ④. ■ 5 консолей ⑤. ■ 1 эластичный загрузочный шнек ⑥.	Z014444 **4.229,–**	Z014447 **4.340,–**	№ заказа **евро**
Глубина 5,2 м Ⓕ ■ 1 стеновой модуль шнековой системы, длина 0,64 м ①. ■ 3 модуля шнека, длина 1,14 м ③. ■ 1 концевой модуль шнека, длина 1,14 м ④. ■ 6 консолей ⑤. ■ 1 эластичный загрузочный шнек ⑥.	Z014445 **4.850,–**	Z014448 **4.961,–**	№ заказа **евро**
Глубина 6,4 м Ⓖ ■ 1 стеновой модуль шнековой системы, длина 0,64 м ①. ■ 4 модуля шнека, длина 1,14 м ③. ■ 1 концевой модуль шнека, длина 1,14 м ④. ■ 7 консолей ⑤. ■ 1 эластичный загрузочный шнек ⑥.	Z014446 **5.471,–**	Z014449 **5.582,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности
Подача пеллет к водогрейному котлу из хранилища пеллет

Отбор из бункера с помощью шнековой системы подачи и пневматической системы



Полнокомплектная система отбора из бункера с пневматической системой

- Гибкая труба подачи пеллет и рециркуляции воздуха (Ø 50 мм), рулон 15 м.
- Шнековая система подачи для различной глубины бункера и для подключения к пневматической системе.

Макс. длина гибкой загрузочной трубы = 15 м.
Макс. длина гибкой загрузочной трубы плюс гибкая труба рециркуляции воздуха 30 м.
Гибкая загрузочная труба должна быть цельной.

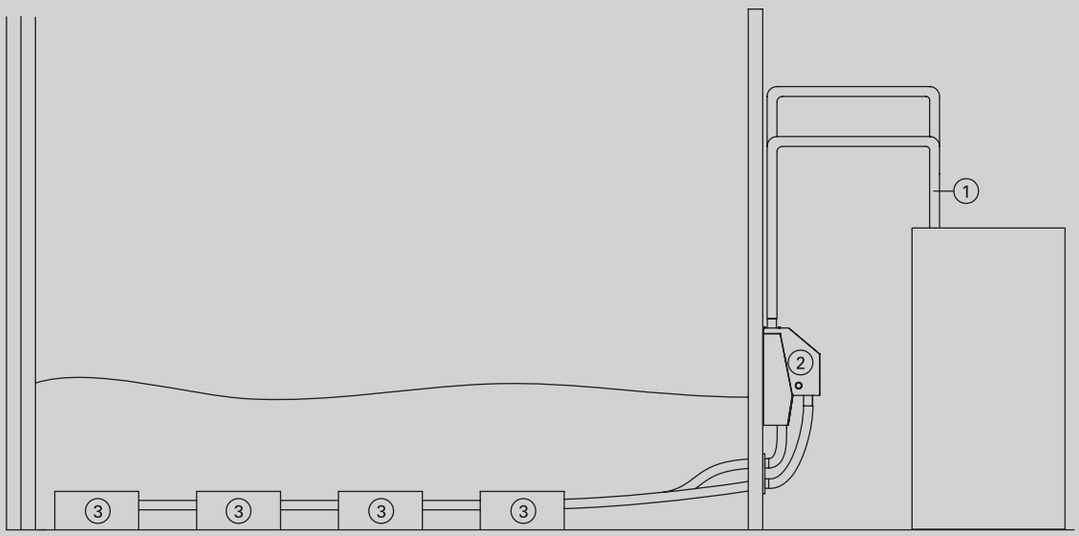
Принадлежности

Принадлежности Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)	8 - 24	32 - 101	Гр.мат. W
Гибкая труба для подачи гранул и рециркуляции воздуха (Ø 50 мм) ① ■ Рулон 15 м ■ 6 широких хомутов *Максимальная длина шланга не должна превышать 30 м. Загрузочный шланг должен быть цельным (макс. 15 м).*	7267133 **236,–**	7533065 **352,–**	№ заказа **евро**
Гибкая труба для подачи гранул и рециркуляции воздуха (Ø 50 мм) ① ■ Рулон 25 м ■ 6 широких хомутов *Максимальная длина гибкой трубы не должна превышать 50 м. Загрузочная гибкая труба должна быть цельной (макс. 25 м).*	ZK02864 **371,–**	ZK02865 **559,–**	№ заказа **евро**
Комплект полусферических опор Для крепления и направления гибких труб подачи гранул (Ø 50 мм) в хранилище гранул	ZK02866 **89,–**		№ заказа **евро**

12.4

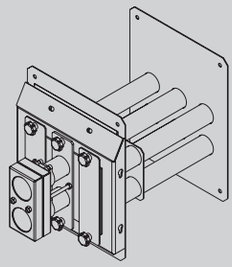
Принадлежности
Подача пеллет к водогрейному котлу из хранилища пеллет

Отбор из бункера с помощью пневматических зондов, модуля переключения и пневматической системы



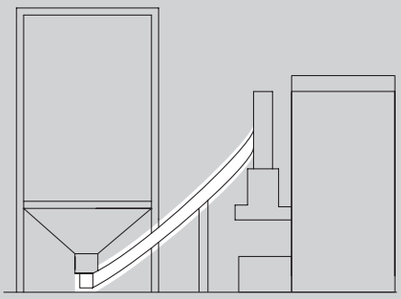
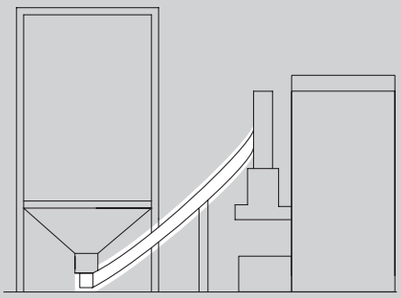
Система для отбора из бункера с помощью пневматических зондов, модуля переключения и пневматической системы
- ① Шланг для загрузки пеллет и рециркуляции воздуха (Ø 50 мм), рулон с 15 м, должен быть заказан отдельно.
- Модуль переключения ② со пневматическими зондами ③ (4 или 8 шт).

Макс. длина гибкой загрузочной трубы = 15 м.
Макс. длина гибкой загрузочной трубы плюс гибкая труба рециркуляции воздуха 30 м.
Гибкая загрузочная труба должна быть цельной.

Принадлежности		
Отбор из бункера с помощью пневматических зондов, модуля переключения и пневматической системы		Гр.мат. W
Ручной переключающий блок ■ 3 пневматических датчика ■ 2 противопожарных манжеты ■ Шланговые хомуты ■ Настенное крепление ■ Щиток 	7506004 **794,–**	№ заказа **евро**
Автоматический переключающий блок (4-х кратный) ■ Пневматические зонды (4 шт.) ■ Шланговые хомуты ■ Облицовка ■ Крепежные консоли для настенного монтажа	ZK01914 **1.361,–**	№ заказа **евро**
Автоматический переключающий блок (8-х кратный) ■ Пневматические зонды (8 шт.) ■ Шланговые хомуты ■ Облицовка ■ Крепежные консоли для настенного монтажа	ZK01915 **2.214,–**	№ заказа **евро**
Противопожарный комплект для автоматического переключающего блока ■ Противопожарные манжеты (8 шт.) ■ Противопожарные плиты, с отверстиями (2 шт.) ■ Щиток ■ Облицовка *Для автоматического переключающего блока (8-крат.) требуются 2 противопожарных комплекта.*	ZK01916 **318,–**	№ заказа **евро**

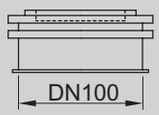
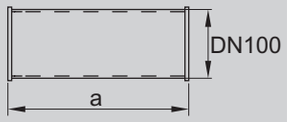
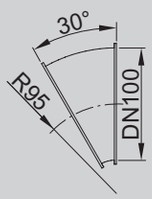
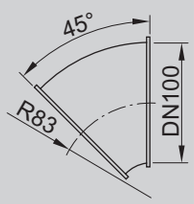
Принадлежности Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)	8 - 24	32 - 101	Гр.мат. W
Гибкая труба для подачи гранул и рециркуляции воздуха (Ø 50 мм) ① ■ Рулон 15 м ■ 6 широких хомутов *Максимальная длина шланга не должна превышать 30 м. Загрузочный шланг должен быть цельным (макс. 15 м).*	7267133 **236,–**	7533065 **352,–**	№ заказа **евро**
Гибкая труба для подачи гранул и рециркуляции воздуха (Ø 50 мм) ① ■ Рулон 25 м ■ 6 широких хомутов *Максимальная длина гибкой трубы не должна превышать 50 м. Загрузочная гибкая труба должна быть цельной (макс. 25 м).*	ZK02864 **371,–**	ZK02865 **559,–**	№ заказа **евро**
Комплект полусферических опор Для крепления и направления гибких труб подачи гранул (Ø 50 мм) в хранилище гранул.	ZK02866 **89,–**		№ заказа **евро**

12.4

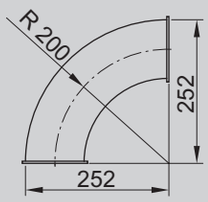
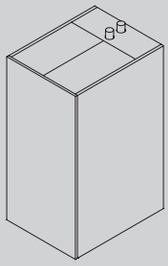
Принадлежности		
Система отбора пеллет из бункера с эластичным шнеком		Гр.мат. W
Эластичный шнек (длина 3 м) Для подачи пеллет из бункера пеллет к водогрейному котлу. ■ Эластичный шнек. ■ Шланговые хомуты (2 шт.) 	7267135 **461,–**	№ заказа **евро**
Эластичный шнек (длина 4 м) Для подачи пеллет из бункера пеллет к водогрейному котлу. ■ Эластичный шнек. ■ Шланговые хомуты (2 шт.) 	7267136 **572,–**	№ заказа **евро**

Система отбора из бункера для гранул Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)	8 - 24	32 - 101	Гр.мат. W
Выгружной блок для вакуумной системы с 1 зондом Для подачи гранул из бункера для гранул к водогрейному котлу	ZK02968 **319,–**		№ заказа **евро**
Выгружной блок для вакуумной системы с 2 зондом Для подачи гранул из бункера для гранул к водогрейному котлу Для подключения двух водогрейных котлов к бункеру для гранул	ZK02969 **489,–**		№ заказа **евро**
Бункер для гранул для эластичного шнека Для подачи гранул из бункера для гранул к водогрейному котлу *Фланец для закрепления шнека имеется в комплекте поставки водогрейного котла*	ZK02970 **293,–**		№ заказа **евро**

Принадлежности		
Регулируемый хомут (2 шт., Ø 50 мм) ■ Для шланга загрузки пеллет и рециркуляции воздуха ■ Для адаптации к контейнеру пеллет, всасывающей турбине, бункеру для пеллет или выгружающему шнеку для помещений.	7301172 **7,30**	№ заказа **евро**
Противопожарные манжеты (2 шт., Ø 50 мм) ■ Для шланга загрузки пеллет и рециркуляции воздуха ■ При прокладке через дополнительное помещение. 	7267134 **214,–**	№ заказа **евро**
Система загрузки пеллет, прямая ■ Отбортованная кромка с обеих сторон. ■ 2 загрузочных патрубка ■ 2 муфты типа Storz-A с зажимным кольцом ■ Без крышки. (необходимо заказать отдельно) 	7527539 **267,–**	№ заказа **евро**
Система загрузки пеллет, 45° ■ Отбортованная кромка с обеих сторон ■ 2 загрузочных патрубка ■ 2 трубных колена 45° ■ 2 муфты типа Storz-A с зажимным кольцом ■ Без крышки (необходимо заказывать отдельно) 	7527540 **333,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности		
Принадлежности		
Крышка для системы загрузки пеллет с функцией вентиляции (2 шт. по 30 см²) ■ Смонтированная алюминиевая шайба ■ Запирание в соответствии с муфтой Storz A110 по DIN 14323 ■ Для постоянного воздухообмена в хранилище гранул, что снижает уровень запаха ■ Для монтажа в наружной сене (не для применения внутри помещений) ■ В особенности рекомендуется для подземных резервуаров	7502826 **121,–**	№ заказа **евро**
Загрузочная муфта Муфта Storz A-100 с глухой крышкой и зажимным кольцом. 	ZK02973 **48,–**	№ заказа **евро**
Труба с отбортованной кромкой для системы загрузки пеллет 		
Труба с отбортованной кромкой Ø 100 мм Размер a = 50 мм.	ZK02974 **13,–**	№ заказа **евро**
Труба с отбортованной кромкой Ø 100 мм Размер a = 200 мм.	ZK02975 **19,–**	№ заказа **евро**
Труба с отбортованной кромкой Ø 100 мм Размер a = 500 мм.	ZK02976 **23,–**	№ заказа **евро**
Труба с отбортованной кромкой Ø 100 мм Размер a = 1000 мм.	ZK02977 **24,–**	№ заказа **евро**
Труба с отбортованной кромкой Ø 100 мм Размер a = 2000 мм.	ZK02978 **46,–**	№ заказа **евро**
Трубное колено 30° с отбортованной кромкой Ø 100 мм. 	ZK02979 **13,–**	№ заказа **евро**
Трубное колено 45° с отбортованной кромкой Ø 100 мм. 	ZK02980 **16,–**	№ заказа **евро**

12.4

Принадлежности		
Принадлежности		
Трубное колено 90° с отбортованной кромкой Ø 100 мм. 	ZK02981 **83,–**	№ заказа **евро**
Зажимное кольцо с уплотнением Ø 100 мм Для соединения труб и трубных колен с отбортованной кромкой.	ZK02982 **15,–**	№ заказа **евро**
Крепежный хомут Ø 100 мм Для крепления труб на стене или на перекрытии.	ZK02983 **7,–**	№ заказа **евро**
Z-образный уголок (2 шт., длина 1 м) Для двери хранилища.	7267129 **46,–**	№ заказа **евро**
Отражательная плита (1,0 x 1,2 м) Из пластмассы.	7267128 **75,–**	№ заказа **евро**
Пылеуловитель пеллет Система фильтрации для удаления частиц пыли при транспортировке пеллет с помощью пневматической системы. Очищает рециркуляционный воздух от частиц пыли и подает их в пылесборник. ■ Пылеуловитель (циклонный пылеуловитель) ■ Контейнер для пыли (20 литров) *Пылеуловитель гранулированного топлива должен быть установлен в линии рециркуляции воздуха.* 	ZK01938 **1.018,–**	№ заказа **евро**
Емкость для пеллет ■ Емкость для пеллет с облицовкой ■ Крышка с модулем отбора для пневматической системы Емкость для наполнения древесных пеллет вручную из мешков, для недельного запаса (260 кг). Для установки возле водогрейного котла в произвольном месте или в помещении. Необходим одновременный заказ шланга загрузки пеллет и рециркуляции воздуха. 	ZK01960 **1.081,–**	№ заказа **евро**

13.1 **Vitosol 100-FM** Плоские коллекторы

13.2 **Vitosol 200-FM / 141-FM** Гелиокомплекты для ГВС

13.3 **Vitosol 300-TM** Вакуумные трубчатые коллекторы

13.5 **Принадлежности** для Vitosol Гидравлические принадлежности

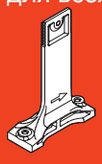
Контроллеры для гелиосистем

13.6 **Модуль управления гелиоустановкой SM1 и Vitosolic 100/200**

Емкостные водонагреватели для гелиоустановок
►см. регистр 17

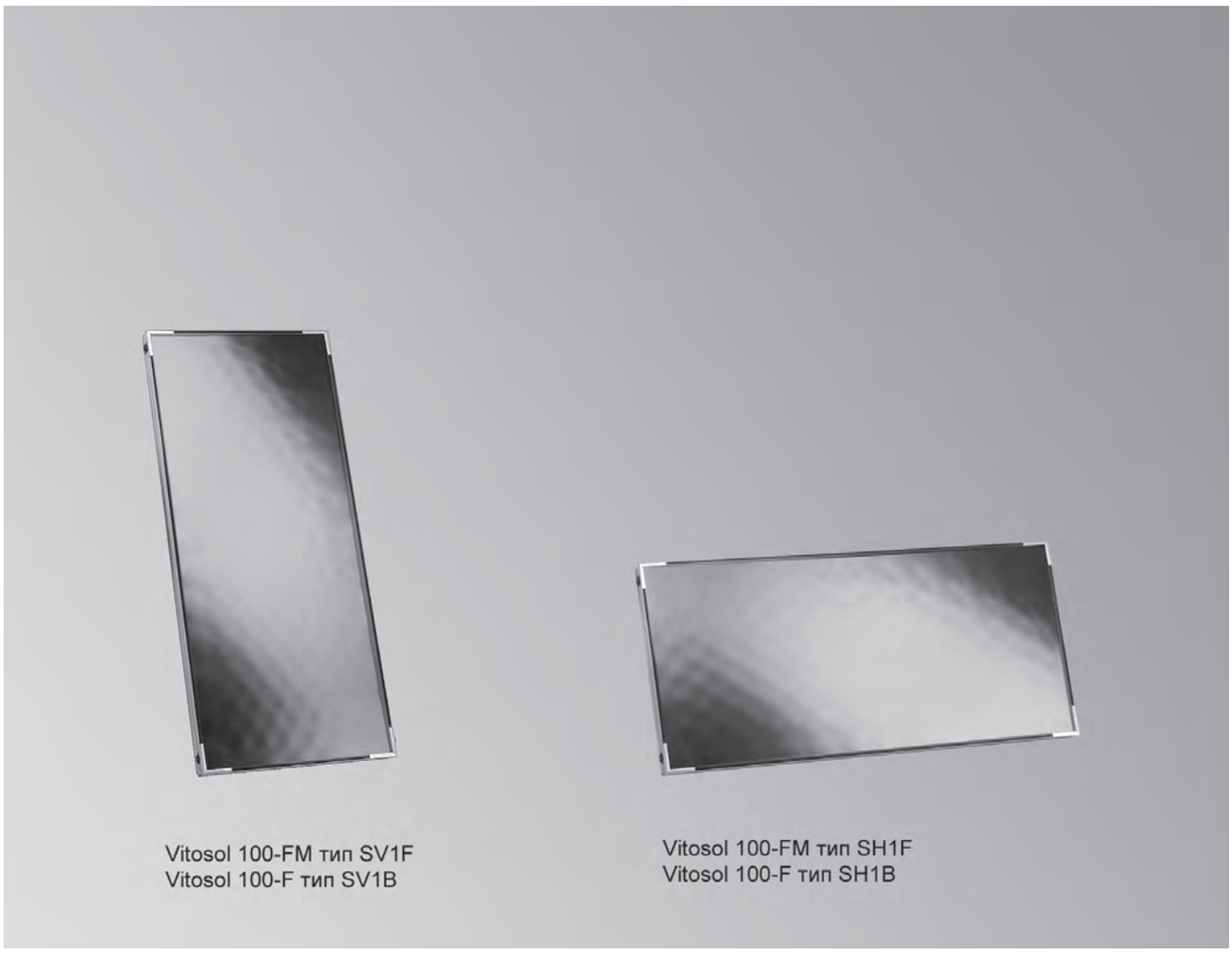
5/2018
5829909

Гелиосистемы
Виды крепления

Виды монтажа/ системы крепления	Тип коллектора	
	вертикальный	**горизонтальный**
Накрышный монтаж		
- со стропильным анкером для всех типов черепицы 	Vitosol 100-FM, тип SV1F Vitosol 200-FM, тип SV2F Vitosol 100-FM, тип SVKF (Vitosol 141-FM) Vitosol 300-TM, тип SP3C	Vitosol 100-FM, тип SH1F Vitosol 200-FM, тип SH2F Vitosol 300-TM, тип SP3C
- со стропильным крюком для черепичной кровли 	Vitosol 100-FM, тип SV1F Vitosol 200-FM, тип SV2F Vitosol 100-FM, тип SVKF (Vitosol 141-FM) Vitosol 300-TM, тип SP3C	Vitosol 100-FM, тип SH1F Vitosol 200-FM, тип SH2F Vitosol 300-TM, тип SP3C
- со стропильным фланцем для плоско-черепичной и шиферной кровли 		
Встраивание в крышу - для голландской черепицы, плоско-черепичной и шиферной кровли	Vitosol 200-FM, тип SV2G Vitosol 100-FM, тип SVKG (Vitosol 141-FM) Vitosol 200-F, тип 5DIA	Vitosol 200-FM, тип SH2G
Монтаж на балконе и фасаде		
- фасад/балкон	Vitosol 300-TM, тип SP3C	
- фасад, на стойках		Vitosol 100-FM, тип SH1F Vitosol 200-FM, тип SH2F
Монтаж на плоской крыше		
- опорная стоечная конструкция с переменным углом установки	Vitosol 100-FM, тип SV1F Vitosol 200-FM, тип SV2F Vitosol 300-TM, тип SP3C	Vitosol 100-FM, тип SH1F Vitosol 200-FM, тип SH2F
- опорная стоечная конструкция с постоянным углом установки	Vitosol 100-FM, тип SV1F Vitosol 200-FM, тип SV2F Vitosol 300-TM, тип SP3C	Vitosol 100-FM, тип SH1F Vitosol 200-FM, тип SH2F
- горизонтальный	Vitosol 300-TM, тип SP3C Vitosol 200-TM, тип SPEA	

VITOSOL 100-FM

Плоский солнечный коллектор
Площадь поглотителя 2,3 м²



Vitosol 100-FM

Плоский солнечный коллектор
- **Тип SV1F и SH1F**
- **Тип SV1B и SH1B для прибрежных районов**

для вертикального и горизонтального монтажа,
для установки на плоской или скатной крыше, или установки в произвольном месте.
Тип SH1F и SH1B также на фасадах.

Для приготовления горячей воды и подогрева воды в плавательных бассейнах посредством теплообменника.

Рабочее давление в коллекторе до 6 бар

- Надежный плоский коллектор Vitosol 100-FM с технологией ThermProtect для надежной защиты системы от закипания.
- Возможность подключения до 12 коллекторов в один ряд.
- Высокий КПД благодаря поглотителю со специальным покрытием и осветленному стеклу с низким содержанием железа.
- Долговременная герметичность и высокая прочность за счет алюминиевой рамы и бесшовного уплотнения панелей.
- Ударопрочное стекло и коррозионностойкая задняя стенка.
- Удобная для монтажа система крепления фирмы Viessmann состоящая из прошедших статические испытания и коррозионностойких компонентов из нержавеющей стали и алюминия, унифицированных для всех коллекторов компании Viessmann.
- Быстрое и надежное подключение коллекторов с помощью гибких соединительных труб из нержавеющей гофрированной трубы.
- Маркировка CE согласно EN 12975 и сертификация по нормам Solar Keymark.

5/2018
5829 797

VITOSOL 100-FM

Коллекторы вертикального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²

Гелиоустановки	Площадь поглотителя (м²)								Гр. мат. W7
	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	18,4	23,0	
Для комплектуемой гелиоустановки необходимо выбрать требуемое количество коллекторов									
Vitosol 100-FM Тип SV1F 	1	2	3	4	5	6	8	10	Кол-во
	ZK02625								№ заказа
	674,–	**1.348,–**	**2.022–**	**2.696,–**	**3.370,–**	**4.044,–**	**5.392,–**	**6.740,–**	**евро**
Соединительные трубы (1 пара) для соединения между собой двух коллекторов в одном ряду	–	1	2	3	4	5	7	9	Кол-во
		7248239							№ заказа
		43,–	**86,–**	**129,–**	**172,–**	**215,–**	**301,–**	**387,–**	
Комплект для присоединения одного ряда, состоящего максимум из 12 коллекторов	7248240 **87,–**								№ заказа **евро**
Комплект погружной гильзы (необходим одна для всей гелиоустановки)	7174993 **47,–**								№ заказа **евро**
Технические данные отдельного коллектора									
Площадь брутто **Площадь поглотителя** **Площадь апертуры**	2,51 2,32 2,33								м²
Размеры ширина высота глубина	1056 2380 72								**мм**
Масса	43								кг

Vitosol 100-F для прибрежных регионов	Площадь поглотителя (м²)								
	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	18,4	23,0	
Vitosol 100-F тип SV1B со специальным коррозионностойким покрытием абсорбера	1	2	3	4	5	6	8	10	Кол-во
	7637797								№ заказа
	674,–	**1.348,–**	**2.022,–**	**2.696,–**	**3.370,–**	**4.044,–**	**5.392,–**	**6.740,–**	**евро**
Отдельные детали для монтажа									
Комплект запчастей (Vitosol) Набор мелких деталей, которые могут потерятся при монтаже коллектора.	7317071 **15,–**								№ заказа **евро** **Гр. мат. N**

5829 797
5829 797

Монтаж над кровельным покрытием с использованием системы крепления "Стропильный анкер"

При использовании этой монтажной системы необходимо заказать монтажные шины ("Монтажный материал для всех кровель") соответственно количеству коллекторов и дополнительно необходимое количество монтажных комплектов в соответствии с параметрами снеговой нагрузки и расстоянием между стропилами. Монтажный комплект состоит из "Стропильного анкера" (для низкой или высокой черепицы) и "Покрытия для стропильного анкера" (альтернативно в трех цветовых вариантах). При выборе правильного монтажного комплекта необходимо учитывать конструкцию крыши (крыша с промежуточной обрешеткой или без обрешетки).

Пример заказа со стропильным анкером:

■ **Данные установки**	Количество коллекторов:	4 шт.	
	Кровельное покрытие:	плоская (низкая) черепица	
	Снеговая нагрузка:	0,75 кН/м²	
	Расстояние между стропилами:	700 мм	
	Промежуточная обрешетка:	без	
	Желаемый цвет покрытия:	черепично-красный	
■ **Необходимый крепежный материал**	Из "Монтажного материала для всех кровель":		1 шт. Z008459
	Из "Монтажных комплектов":		8 шт. Z008440

Пример заказа без стропильного анкера:

■ **Данные установки**	Количество коллекторов:	4 шт.	
	Снеговая нагрузка:	0,75 кН/м²	
	Расстояние между стропилами:	700 мм	
■ **Необходимый крепежный материал**			1 шт. Z008459
			8 шт. 7146067

Определение снеговой нагрузки по зонам снеговой нагрузки и высоте местности

Макс. высота местности над уровнем моря в следующих зонах снеговой нагрузки:					
■ Зона снеговой нагрузки 1	550	775	1100	1100	м
■ Зона снеговой нагрузки 1а	450	675	1050	1100	м
■ Зона снеговой нагрузки 2	300	475	775	1100	м
■ Зона снеговой нагрузки 2а	—	400	675	1025	м
■ Зона снеговой нагрузки 3	—	350	600	900	м
Снеговая нагрузка (при макс. высоте местности)	**0,75**	**1,25**	**2,55**	**4,80**	кН/м²

Макс. высота местности над уровнем моря в следующих зонах снеговой нагрузки:					
■ Зона снеговой нагрузки 1	400	600	975	1100	м
■ Зона снеговой нагрузки 2	—	350	625	950	м
■ Зона снеговой нагрузки 3	—	350	600	900	м
Снеговая нагрузка (при макс. высоте местности)	**0,75**	**1,25**	**2,55**	**4,80**	кН/м²

Указания!
Для мест установки, которые расположены на высоте **более 1100 м**, необходимы индивидуальные расчеты.
Для определенных регионов в зоне снеговой нагрузки 3 следует применять повышенные значения снеговой нагрузки. Данные о снеговой нагрузке в этих регионах необходимо запросить в соответствующих инстанциях.

Расчеты основываются на DIN 1055-5:2005-07, раздел 4.

VITOSOL 100-FM

Коллекторы вертикального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²
Система креплений

Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для плоских коллекторов
(вертикальный и горизонтальный монтаж)

Монтажные комплекты Цвет покрытия	черный	черепично-красный	коричне-вый	
Монтажный комплект Для крыш **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**). Со стропильными анкерами для **низкой черепицы** и покрытием для следующих кровель: ■ голландская черепица (**макс. высота черепицы = 70 мм**) ■ плоско-черепичное покрытие ■ шифер	Z008442 **48,–**	Z008440 **48,–**	Z008441 **48,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для крыш **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**). Со стропильными анкерами для **высокой черепицы** и покрытием для следующих кровель: ■ голландская черепица (**макс. высота черепицы = 100 мм**) ■ желобчатая черепица	Z008445 **60,–**	Z008443 **60,–**	Z008444 **60,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для крыш **с** промежуточной обрешеткой (винты длиной **190 мм**). Со стропильными анкерами для **низкой черепицы** и покрытием для следующих кровель: ■ голландская черепица (**макс. высота черепицы = 70 мм**) ■ плоско-черепичное покрытие ■ шифер	Z008448 **48,–**	Z008446 **48,–**	Z008447 **48,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для крыш **с** промежуточной обрешеткой (винты длиной **190 мм**). Со стропильными анкерами для **высокой черепицы** и покрытием для следующих кровель: ■ голландская черепица (**макс. высота черепицы = 100 мм**) ■ желобчатая черепица	Z008451 **60,–**	Z008449 **60,–**	Z008450 **60,–**	№ заказа **евро**

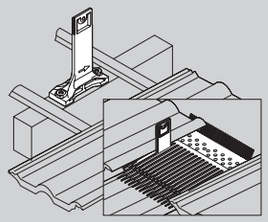
Максимальная высота черепицы:
Расстояние от верхней кромки стропильной ноги или обрешетки до верхней кромки черепицы (гофра).
■ Низкая черепица: Например, Франкфуртская черепица пр-ва Braas.
■ Высокая черепица: Например, Saphir или Provence пр-ва Braas.

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Система крепления «Стропильные анкеры» (универсальная)
В следующем составе:
- стропильные анкеры (для низкой или высокой черепицы)
- покрытие (черного, черепично-красного или коричневого цвета)
- винты для крепления на стропильной балке
- монтажные шины и крепежные элементы

Для всех кровельных покрытий (голландской, шиферной, плоской и желобчатой черепицы) и высоких снеговых нагрузок. Проем в черепице выполнить вручную или использовать заменитель черепичного материала (см. рис.).



Монтаж над кровельным покрытием с использованием системы крепления "Стропильный анкер"

Для снеговой нагрузки до 0,75 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч

(снеговая нагрузка на крыше согласно DIN 1055, часть 4 и 5)

Монтажный материал для **всех** кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008456 **89,–**	Z008457 **147,–**	Z008458 **213,–**	Z008459 **295,–**	Z008460 **358,–**	Z008461 **424,–**	Z008462 **569,–**	Z008463 **717,–**	№ заказа **евро**
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел "Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для плоских коллекторов"): ■ голландская черепица ■ плоско-черепичное покрытие ■ шифер ■ желобчатая черепица									
Расстояние между стропилами до **600 мм**	4	4	6	8	14	14	18	28	кол-во
Расстояние между стропилами до **700 мм**	4	4	8	8	12	16	20	24	кол-во
Расстояние между стропилами до **800 мм**	4	4	8	8	10	14	18	24	кол-во
Расстояние между стропилами до **900 мм**	4	6	8	10	14	16	20	26	кол-во
Расстояние между стропилами до **1000 мм**	4	6	8	10	12	14	18	22	кол-во

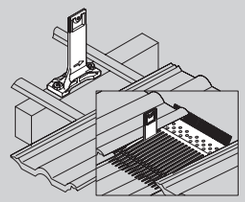
Крепление без стропильных анкеров (например, для монтажа на крышах с плоским кровельным покрытием)

Крепление металлической крыши	7146067								№ заказа
■ Расстояние между стропилами до **600 мм**	4 **20,-**	4 **20,-**	6 **30,-**	8 **40,-**	14 **70,-**	14 **70,-**	18 **90,-**	28 **140,-**	кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **700 мм**	4 **20,-**	4 **20,-**	8 **40,-**	8 **40,-**	12 **60,-**	16 **80,-**	20 **100,-**	24 **120,-**	кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **800 мм**	4 **20,-**	4 **20,-**	8 **40,-**	8 **40,-**	10 **50,-**	14 **70,-**	18 **90,-**	24 **120,-**	кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **900 мм**	4 **20,-**	6 **30,-**	8 **40,-**	10 **50,-**	14 **70,-**	16 **80,-**	20 **100,-**	26 **130,-**	кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **1000 мм**	4 **20,-**	6 **30,-**	8 **40,-**	10 **50,-**	12 **60,-**	14 **70,-**	18 **90,-**	22 **110,-**	кол-во **евро**

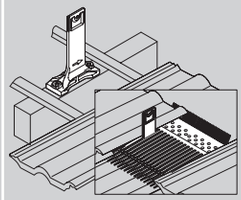
Указание!
Информация о принадлежностях для 7, 9, 11 или 12 коллекторов предоставляется по запросу.

VITOSOL 100-FM

Коллекторы вертикального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²
Система креплений

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. WO
Монтажные комплекты «Стропильные анкеры» для плоских коллекторов									
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа									
Система крепления «Стропильные анкеры» (универсальная) В следующем составе: ■ стропильные анкеры (для низкой или высокой черепицы) ■ покрытие (черного, черепично-красного или коричневого цвета) ■ винты для крепления на стропильной балке ■ монтажные шины и крепежные элементы Для всех кровельных покрытий (голландской, шиферной, плоской и желобчатой черепицы) и высоких снеговых нагрузок. Проем в черепице выполнить вручную или использовать заменитель черепичного материала (см. рис.).									
Монтаж над кровельным покрытием с использованием системы крепления "Стропильный анкер"									
Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч **(снеговая нагрузка на крыше согласно DIN 1055, часть 4 и 5)**									
Монтажный материал для **всех** кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008456 **89,–**	Z008457 **147,–**	Z008458 **213,–**	Z008459 **295,–**	Z008460 **358,–**	Z008461 **424,–**	Z008462 **569,–**	Z008463 **717,–**	№ заказа **евро**
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел "Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для плоских коллекторов"): ■ голландская черепица ■ плоско-черепичное покрытие ■ шифер ■ желобчатая черепица									
Расстояние между стропилами до **600 мм**	4	6	6	8	14	14	20	28	кол-во
Расстояние между стропилами до **700 мм**	4	4	8	8	12	16	20	24	кол-во
Расстояние между стропилами до **800 мм**	4	4	8	8	10	14	18	24	кол-во
Расстояние между стропилами до **900 мм**	4	6	8	10	14	16	20	26	кол-во
Расстояние между стропилами до **1000 мм**	4	6	8	10	12	14	18	22	кол-во
Крепление без стропильных анкеров (например, для монтажа на крышах с плоским кровельным покрытием)									
Крепление металлической крыши	7146067								№ заказа
■ Расстояние между стропилами до **600 мм**	4 **20,-**	6 **30,-**	6 **30,-**	8 **40,-**	14 **70,-**	14 **70,-**	20 **100,-**	28 **140,-**	кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **700 мм**	4 **20,-**	4 **20,-**	8 **40,-**	8 **40,-**	12 **60,-**	16 **80,-**	20 **100,-**	24 **120,-**	кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **800 мм**	4 **20,-**	4 **20,-**	8 **40,-**	8 **40,-**	10 **50,-**	14 **70,-**	18 **90,-**	24 **120,-**	кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **900 мм**	4 **20,-**	6 **30,-**	8 **40,-**	10 **50,-**	14 **70,-**	16 **80,-**	20 **100,-**	26 **130,-**	кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **1000 мм**	4 **20,-**	6 **30,-**	8 **40,-**	10 **50,-**	12 **60,-**	14 **70,-**	18 **90,-**	22 **110,-**	кол-во **евро**

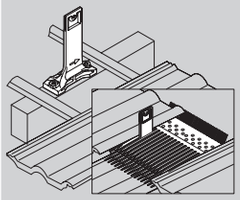
Указание!
Информация о принадлежностях для 7, 9, 11 или 12 коллекторов предоставляется по запросу.

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Монтажные комплекты «Стропильные анкеры» для плоских коллекторов									
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа									
Система крепления «Стропильные анкеры» (универсальная) В следующем составе: ■ стропильные анкеры (для низкой или высокой черепицы) ■ покрытие (черного, черепично-красного или коричневого цвета) ■ винты для крепления на стропильной балке ■ монтажные шины и крепежные элементы Для всех кровельных покрытий (голландской, шиферной, плоской и желобчатой черепицы) и высоких снеговых нагрузок. Проем в черепице выполнить вручную или использовать заменитель черепичного материала (см. рис.).									
Монтаж над кровельным покрытием с использованием системы крепления "Стропильный анкер"									
Для снеговой нагрузки до 2,55 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч **(снеговая нагрузка на крыше согласно DIN 1055, часть 4 и 5)**									
Монтажный материал для **всех** кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008456 **89,–**	Z008457 **147,–**	Z008458 **213,–**	Z008459 **295,–**	Z008460 **358,–**	Z008461 **424,–**	Z008462 **569,–**	Z008463 **717,–**	№ заказа **евро**
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел "Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для плоских коллекторов"): ■ голландская черепица ■ плоско-черепичное покрытие ■ шифер ■ желобчатая черепица									
Расстояние между стропилами до **600 мм**	4	6	8	12	14	14	20	28	кол-во
Расстояние между стропилами до **700 мм**	4	6	8	12	12	16	20	26	кол-во
Расстояние между стропилами до **800 мм**	4	6	8	12	14	14	22	28	кол-во
Расстояние между стропилами до **900 мм**	4	6	8	10	14	16	20	26	кол-во
Расстояние между стропилами до **1000 мм**	4	6	8	10	12	14	18	22	кол-во
Крепление без стропильных анкеров (например, для монтажа на крышах с плоским кровельным покрытием)									
Крепление металлической крыши	7146067								№ заказа
■ Расстояние между стропилами до **600 мм**	4 **20,-**	6 **30,-**	8 **40,-**	12 **60,-**	14 **70,-**	14 **70,-**	20 **100,-**	28 **140,-**	кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **700 мм**	4 **20,-**	6 **30,-**	8 **40,-**	12 **60,-**	12 **60,-**	16 **80,-**	20 **100,-**	26 **130,-**	кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **800 мм**	4 **20,-**	6 **30,-**	8 **40,-**	12 **60,-**	14 **70,-**	14 **70,-**	22 **110,-**	28 **140,-**	кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **900 мм**	4 **20,-**	6 **30,-**	8 **40,-**	10 **50,-**	14 **70,-**	16 **80,-**	20 **100,-**	26 **130,-**	кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **1000 мм**	4 **20,-**	6 **30,-**	8 **40,-**	10 **50,-**	12 **60,-**	14 **70,-**	18 **90,-**	22 **110,-**	кол-во **евро**

Указание!
Информация о принадлежностях для 7, 9, 11 или 12 коллекторов предоставляется по запросу.

VITOSOL 100-FM

Коллекторы вертикального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²
Система креплений

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. WO
Монтажные комплекты «Стропильные анкеры» для плоских коллекторов									
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа									
Система крепления «Стропильные анкеры» (универсальная) В следующем составе: ■ стропильные анкеры (для низкой или высокой черепицы) ■ покрытие (черного, черепично-красного или коричневого цвета) ■ винты для крепления на стропильной балке ■ монтажные шины и крепежные элементы Для всех кровельных покрытий (голландской, шиферной, плоской и желобчатой черепицы) и высоких снеговых нагрузок. Проем в черепице выполнить вручную или использовать заменитель черепичного материала (см. рис.).									
Монтаж над кровельным покрытием с использованием системы крепления "Стропильный анкер"									
Для снеговой нагрузки до 4,8 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч **(снеговая нагрузка на крыше согласно DIN 1055, часть 4 и 5)**									
Монтажный материал для **всех** кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008464 **135,–**	Z008465 **239,–**	Z008466 **348,–**	Z008467 **487,–**	Z008468 **596,–**	Z008469 **711,–**	Z008470 **959,–**	Z008471 **1.198,–**	№ заказа **евро**
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел "Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для плоских коллекторов"): ■ голландская черепица ■ плоско-черепичное покрытие ■ шифер ■ желобчатая черепица									
Расстояние между стропилами до **600 мм**	6	9	12	18	21	21	30	42	кол-во
Расстояние между стропилами до **700 мм**	6	9	12	18	18	24	30	39	кол-во
Расстояние между стропилами до **800 мм**	6	9	12	18	21	21	33	42	кол-во
Расстояние между стропилами до **900 мм**	6	9	12	15	21	24	30	39	кол-во
Расстояние между стропилами до **1000 мм**	6	9	12	15	18	21	27	33	кол-во
Крепление без стропильных анкеров (например, для монтажа на крышах с плоским кровельным покрытием)									Гр.мат. WO
Крепление металлической крыши	7146067								№ заказа
■ Расстояние между стропилами до **600 мм**	6 **30,-**	9 **45,-**	12 **60,-**	18 **90,-**	21 **105,-**	21 **105,-**	30 **150,-**	42 **210,-**	кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **700 мм**	6 **30,-**	9 **45,-**	12 **60,-**	18 **90,-**	18 **90,-**	24 **120,-**	30 **150,-**	39 **195,-**	кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **800 мм**	6 **30,-**	9 **45,-**	12 **60,-**	18 **90,-**	21 **105,-**	21 **105,-**	33 **165,-**	42 **210,-**	кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **900 мм**	6 **30,-**	9 **45,-**	12 **60,-**	15 **75,-**	21 **105,-**	24 **120,-**	30 **150,-**	39 **195,-**	кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **1000 мм**	6 **30,-**	9 **45,-**	12 **60,-**	15 **75,-**	18 **90,-**	21 **105,-**	27 **135,-**	33 **165,-**	кол-во **евро**

Указание!
Информация о принадлежностях для 7, 9, 11 или 12 коллекторов предоставляется по запросу.

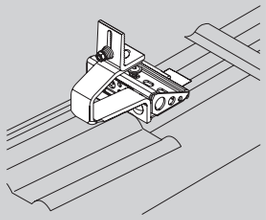
5829 797

Монтажные комплекты «Стропильный крюк или стропильный фланец» для плоских коллекторов

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Система крепления «Стропильные анкеры» (для кровли из голландской черепицы)
В следующем составе:
- стропильный крюк
- винты для крепления на стропильной балке
- опорные уголки (для кровель с промежуточной обрешеткой)
- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли из голландской черепицы. Проем в черепице не требуется. При монтаже на кровлях без промежуточной обрешетки без опорных уголков.



Надкрышный монтаж для голландской черепицы	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр.мат. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект (со стропильным крюком) Для кровли из **голландской черепицы без** промежуточной обрешетки (для скатных крыш). Для снеговой нагрузки до 0,75 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012853 **199,–**	Z012854 **256,–**	Z012855 **459,–**	Z012856 **511,–**	Z012857 **714,–**	Z012858 **766,–**	Z012859 **1.018,–**	Z012860 **1.273,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект (со стропильным крюком) Для кровли **из голландской черепицы с** промежуточной обрешеткой (для скатных крыш). Для снеговой нагрузки до 0,75 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012869 **205,–**	Z012870 **262,–**	Z012871 **471,–**	Z012872 **523,–**	Z012873 **732,–**	Z012874 **784,–**	Z012875 **1.042,–**	Z012876 **1.303,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект (со стропильным крюком) Для кровли из **голландской черепицы без** промежуточной обрешетки (для скатных крыш). Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012887 **199,–**	Z012888 **320,–**	Z012889 **523,–**	Z012890 **639,–**	Z012891 **842,–**	Z012892 **958,–**	Z012893 **1.338,–**	Z012894 **1.657,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект (со стропильным крюком) Для кровли **из голландской черепицы с** промежуточной обрешеткой (для скатных крыш). Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012903 **205,–**	Z012904 **329,–**	Z012905 **538,–**	Z012906 **657,–**	Z012907 **866,–**	Z012908 **985,–**	Z012909 **1.377,–**	Z012910 **1.705,–**	№ заказа **евро**

VITOSOL 100-FM

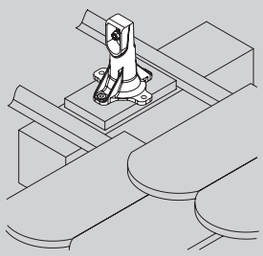
Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

Монтажные комплекты «Стропильный крюк или стропильный фланец» для плоских коллекторов

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Система крепления со стропильным фланцем (для плоско-черепичной и шиферной кровли)
В следующем составе:
- стропильный фланец
- покрытие (черного или черепично-красного цвета)
- винты для крепления на стропильной балке
- монтажные шины и крепежные элементы

Для плоско-черепичных и шиферных кровель.



13.1

Надкрышный монтаж для плоской черепицы	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр.мат. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект (со стропильным фланцем) Для **плоско-черепичной** кровли (для скатных крыш) с красным покрытием. Для снеговой нагрузки до 0,75 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012945 **169,–**	Z013001 **226,–**	Z013002 **399,–**	Z013003 **451,–**	Z013004 **624,–**	Z013005 **676,–**	Z013006 **898,–**	Z013007 **1.123,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект (со стропильным фланцем) Для **плоско-черепичной** кровли (для скатных крыш) с красным покрытием. Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012945 **169,–**	Z012946 **275,–**	Z012947 **448,–**	Z012948 **549,–**	Z012949 **722,–**	Z012950 **823,–**	Z012951 **1.143,–**	Z012952 **1.417,–**	№ заказа **евро**

Надкрышный монтаж для шифера	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр.мат. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект (со стропильным фланцем) Для **шиферной** кровли (для скатных крыш) с черным покрытием. Для снеговой нагрузки до 0,75 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012929 **169,–**	Z012994 **226,–**	Z012995 **399,–**	Z012996 **451,–**	Z012997 **624,–**	Z012998 **676,–**	Z012999 **898,–**	Z013000 **1.123,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект (со стропильным фланцем) Для **шиферной** кровли (для скатных крыш) с черным покрытием. Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012929 **169,–**	Z012930 **275,–**	Z012931 **448,–**	Z012932 **549,–**	Z012933 **722,–**	Z012934 **823,–**	Z012935 **1.143,–**	Z012936 **1.417,–**	№ заказа **евро**

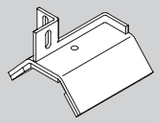
5829 797

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия

Система крепления с кровельными зажимами (кровля из гофрированного листового покрытия)
В следующем составе:
- кровельные зажимы для кровли из гофрированного листового покрытия (профиль 5/6 или 8)
- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли из гофрированного листового покрытия заказчик поставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.

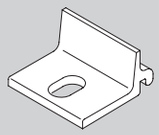


Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. W
Крепежный комплект Для кровли из **гофрированного листового покрытия**, профиль 5 и 6 (для скатных крыш).	Z008512 **136,–**	Z008513 **216,–**	Z008514 **323,–**	Z008515 **419,–**	Z008516 **522,–**	Z008517 **622,–**	Z008518 **821,–**	Z008519 **1.024,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект Для кровли из **гофрированного листового покрытия**, профиль 8 (для скатных крыш).	Z008520 **136,–**	Z008521 **216,–**	Z008522 **323,–**	Z008523 **419,–**	Z008524 **522,–**	Z008525 **622,–**	Z008526 **821,–**	Z008527 **1.024,–**	№ заказа **евро**

Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали

Система крепления с крепежными уголками (кровля из листовой стали)
В следующем составе:
- крепежные уголки для кровли из листовой стали
- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли из листовой стали заказчик поставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.



Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. W
Крепежный комплект Для крепления с приобретаемыми отдельно крепежными элементами, например, для выполняемого заказчиком монтажа на кровлях из листовой стали (для скатных крыш).	Z008504 **92,–**	Z008505 **149,–**	Z008506 **235,–**	Z008507 **308,–**	Z008508 **388,–**	Z008509 **467,–**	Z008510 **620,–**	Z008511 **779,–**	№ заказа **евро**

Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали

Система крепления с кровельными крюками для битумной черепицы
В следующем составе:
- кровельные крюки для битумной черепицы
- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли заказчик поставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.

Надкрышный монтаж для битумной черепицы	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. W
Крепежный комплект Для скатной кровли с покрытием типа битумной черепицы	Z008496 **138,–**	Z008497 **220,–**	Z008498 **327,–**	Z008499 **425,–**	Z008500 **528,–**	Z008501 **630,–**	Z008502 **831,–**	Z008503 **1.036,–**	№ заказа **евро**

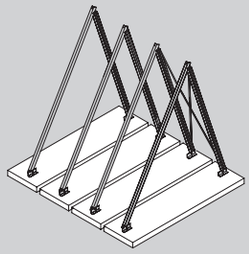
VITOSOL 100-FM

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

Монтажные комплекты «Опорная стоечная конструкция» для плоских коллекторов

Монтаж на стойках

Система крепления на стойках (плоская кровля/опорная конструкция)
Поставляется для монтажа на бетонных плитах или опорной конструкции, предоставляемых заказчиком. С постоянным или переменным установочным углом.



13.1

Монтажные комплекты для монтажа на плоской крыше	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр.мат. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. **Угол наклона от 25 до 60°** (с шагом 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z005451 **401,–**	Z005452 **797,–**	Z005453 **1.193,–**	Z005454 **1.589,–**	Z005455 **1.985,–**	Z005456 **2.381,–**	Z005457 **3.212,–**	Z005458 **4.004,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. **Установочный угол 30°**. Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z013123 **369,–**	Z013124 **553,–**	Z013125 **714,–**	Z013126 **898,–**	Z013127 **1.059,–**	Z013128 **1.272,–**	Z013129 **1.617,–**	Z013130 **1.962,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. **Установочный угол 45°**. Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z013131 **399,–**	Z013132 **599,–**	Z013133 **774,–**	Z013134 **974,–**	Z013135 **1.149,–**	Z013136 **1.378,–**	Z013137 **1.753,–**	Z013138 **2.128,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. **Установочный угол 60°**. Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z013139 **433,–**	Z013140 **628,–**	Z013141 **842,–**	Z013142 **1.037,–**	Z013143 **1.251,–**	Z013144 **1.475,–**	Z013145 **1.884,–**	Z013146 **2.293,–**	№ заказа **евро**
Монтажное приспособление для крепления на стойках ■ Для опорной стоечной конструкции с установочным углом 30°, 45° и 60° ■ Возможно многоразовое использование монтажного приспособления.	ZK01652 **84,–**								№ заказа **евро**

Указание!
Для монтажа систем с постоянным установочным углом необходимо дополнительно заказать **монтажное приспособление для крепления на стойках**.

5829 797
5829 797

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

Принадлежности для надкрышного монтажа Vitosol 200-FM

Принадлежности для монтажа на крыше	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. W
Облицовка (Vitosol 200-F/200-FM) Для гидравлических подключений при **надкрышном монтаже**. По одной облицовке с левого и правого края.	ZK01280 **195,–**								№ заказа **евро**
Защитная планка (Vitosol 200-F/200-FM) Для промежуточных пространств коллекторов при **надкрышном монтаже**. Заказать защитные планки в количестве на одну меньше, чем число коллекторов. (Например, для 4 коллекторов 3 защитные планки).	ZK01281 **51,–**								№ заказа **евро**

13.1

VITOSOL 100-FM

Коллекторы горизонтального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²

Гелиоустановки	Площадь поглотителя (м²)								
	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	18,4	23,0	Гр. мат. W
Для комплектуемой гелиоустановки необходимо выбрать требуемое количество коллекторов									
Vitosol 100-FM Тип SH1F 	1	2	3	4	5	6	8	10	Кол-во
	ZK02626								№ заказа
	674,–	**1.348,–**	**2.022,–**	**2.696,–**	**3.370,–**	**4.044,–**	**5.392,–**	**6.740,–**	**евро**
Соединительные трубы (1 пара) для соединения между собой двух коллекторов в одном ряду	**–**	1	2	3	4	5	7	9	Кол-во
					7248239				№ заказа
		43,–	**86,–**	**129,–**	**172,–**	**215,–**	**301,–**	**387,–**	**евро**
Комплект для присоединения одного ряда, состоящего максимум из 12 коллекторов	7248240 **87,–**								№ заказа **евро**
Комплект погружной гильзы (необходим одна для всей гелиоустановки)	7174993 **47,–**								№ заказа **евро**
Технические данные отдельного коллектора									
Площадь брутто **Площадь поглотителя** **Площадь апертуры**	2,51 2,32 2,33								м²
Размеры ширина высота глубина	1056 2380 72								**мм**
Масса	43								кг

Vitosol 100-F для прибрежных регионов. Срок поставки ок. 4 недель	Площадь поглотителя (м²)								
	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	18,4	23,0	
Vitosol 100-F тип SH1B со специальным коррозионностойким покрытием	1	2	3	4	5	6	8	10	Кол-во
	7637798								№ заказа
	674,–	**1.348,–**	**2.022,–**	**2.696,–**	**3.370,–**	**4.044,–**	**5.392,–**	**6.740,–**	**евро**
Отдельные детали для монтажа									
Комплект запчастей (Vitosol) Набор мелких деталей, которые могут потеряться при монтаже коллектора.	7317071 **15,–**								№ заказа **евро** **Гр. мат. N**

13.1

5829 797

Монтаж над кровельным покрытием с использованием системы крепления "Стропильный анкер"

При использовании этой монтажной системы необходимо заказать монтажные шины ("Монтажный материал для всех кровель") соответственно количеству коллекторов и дополнительно необходимое количество монтажных комплектов в соответствии с параметрами снеговой нагрузки и расстоянием между стропилами. Монтажный комплект состоит из "Стропильного анкера" (для низкой или высокой черепицы) и "Покрытия для стропильного анкера" (альтернативно в трех цветовых вариантах). При выборе правильного монтажного комплекта необходимо учитывать конструкцию крыши (крыша с промежуточной обрешеткой или без обрешетки).

Пример заказа со стропильным анкером:

■ **Данные установки**	Количество коллекторов:	4 шт.	
	Кровельное покрытие:	плоская (низкая) черепица	
	Снеговая нагрузка:	1,25 кН/м²	
	Расстояние между стропилами:	700 мм	
	Промежуточная обрешетка:	без	
	Желаемый цвет покрытия:	черепично-красный	
■ **Необходимый крепежный материал**	Из "Монтажного материала для всех кровель":		1 шт. Z008475
	Из "Монтажных комплектов":		12 шт. Z008440

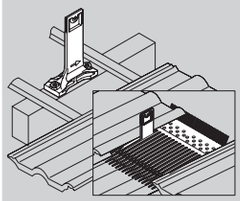
Пример заказа без стропильного анкера:

■ **Данные установки**	Количество коллекторов:	4 шт.	
	Снеговая нагрузка:	1,25 кН/м²	
	Расстояние между стропилами:	700 мм	
■ **Необходимый крепежный материал**			1 шт. Z008475
			12 шт. 7146067

5829 797

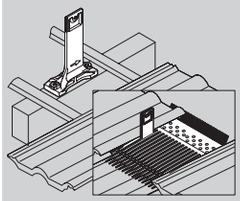
VITOSOL 100-FM

Коллекторы горизонтального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²
Система креплений

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Монтажные комплекты «Стропильные анкеры» для плоских коллекторов									
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа									
Система крепления «Стропильные анкеры» (универсальная) В следующем составе: ■ стропильные анкеры (для низкой или высокой черепицы) ■ покрытие (черного, черепично-красного или коричневого цвета) ■ винты для крепления на стропильной балке ■ монтажные шины и крепежные элементы Для всех кровельных покрытий (голландской, шиферной, плоской и желобчатой черепицы) и высоких снеговых нагрузок. Проем в черепице выполнить вручную или использовать заменитель черепичного материала (см. рис.).									
Монтаж над кровельным покрытием с использованием системы крепления "Стропильный анкер"									
Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч **(снеговая нагрузка на крыше согласно DIN 1055, часть 4 и 5)**									
Монтажный материал для **всех** кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008472 **149,–**	Z008473 **296,–**	Z008474 **446,–**	Z008475 **593,–**	Z008476 **740,–**	Z008477 **890,–**	Z008478 **1.184,–**	Z008479 **1.481,–**	№ заказа **евро**
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел "Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для плоских коллекторов"): ■ голландская черепица ■ плоско-черепичное покрытие ■ шифер ■ желобчатая черепица									
Расстояние между стропилами до **600 мм**	4	8	8	10	12	14	18	22	кол-во
Расстояние между стропилами до **700 мм**	4	6	8	12	12	18	20	22	кол-во
Расстояние между стропилами до **800 мм**	4	8	8	10	12	14	18	22	кол-во
Расстояние между стропилами до **900 мм**	4	8	8	10	12	14	20	22	кол-во
Расстояние между стропилами до **1000 мм**	4	6	8	12	12	18	20	26	кол-во
Крепление без стропильных анкеров (например, для монтажа на крышах с плоским кровельным покрытием)									
Крепление металлической крыши	7146067								№ заказа
■ Расстояние между стропилами до **600 мм**	4 **20,-**	8 **40,-**	8 **40,-**	10 **50,-**	12 **60,-**	14 **70,-**	18 **90,-**	22 **110,-**	кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **700 мм**	4 **20,-**	6 **30,-**	8 **40,-**	12 **60,-**	12 **60,-**	18 **90,-**	20 **100,-**	22 **110,-**	кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **800 мм**	4 **20,-**	8 **40,-**	8 **40,-**	10 **50,-**	12 **60,-**	14 **70,-**	18 **90,-**	22 **110,-**	кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **900 мм**	4 **20,-**	8 **40,-**	8 **40,-**	10 **50,-**	12 **60,-**	14 **70,-**	20 **100,-**	22 **110,-**	кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **1000 мм**	4 **20,-**	6 **30,-**	8 **40,-**	12 **60,-**	12 **60,-**	18 **90,-**	20 **100,-**	26 **130,-**	кол-во **евро**

Указание!
Информация о принадлежностях для 7, 9, 11 или 12 коллекторов предоставляется по запросу.

5829 797

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Монтажные комплекты «Стропильные анкеры» для плоских коллекторов									
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа									
Система крепления «Стропильные анкеры» (универсальная) В следующем составе: ■ стропильные анкеры (для низкой или высокой черепицы) ■ покрытие (черного, черепично-красного или коричневого цвета) ■ винты для крепления на стропильной балке ■ монтажные шины и крепежные элементы Для всех кровельных покрытий (голландской, шиферной, плоской и желобчатой черепицы) и высоких снеговых нагрузок. Проем в черепице выполнить вручную или использовать заменитель черепичного материала (см. рис.).									
Монтаж над кровельным покрытием с использованием системы крепления "Стропильный анкер"									
Для снеговой нагрузки до 2,55 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч **(снеговая нагрузка на крыше согласно DIN 1055, часть 4 и 5)**									
Монтажный материал для **всех** кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008472 **149,–**	Z008473 **296,–**	Z008474 **446,–**	Z008475 **593,–**	Z008476 **740,–**	Z008477 **890,–**	Z008478 **1.184,–**	Z008479 **1.481,–**	№ заказа **евро**
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел "Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для плоских коллекторов"): ■ голландская черепица ■ плоско-черепичное покрытие ■ шифер ■ желобчатая черепица									
Расстояние между стропилами до **600 мм**	4	8	8	10	12	14	18	22	кол-во
Расстояние между стропилами до **700 мм**	4	6	10	12	14	18	22	26	кол-во
Расстояние между стропилами до **800 мм**	4	8	8	10	12	14	18	22	кол-во
Расстояние между стропилами до **900 мм**	4	8	10	12	14	18	22	26	кол-во
Расстояние между стропилами до **1000 мм**	4	6	10	12	14	18	22	28	кол-во
Крепление без стропильных анкеров (например, для монтажа на крышах с плоским кровельным покрытием)									
Крепление металлической крыши	7146067								№ заказа
■ Расстояние между стропилами до **600 мм**	4 **20,-**	8 **40,-**	8 **40,-**	10 **50,-**	12 **60,-**	14 **70,-**	18 **90,-**	22 **110,-**	кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **700 мм**	4 **20,-**	6 **30,-**	10 **50,-**	12 **60,-**	14 **70,-**	18 **90,-**	22 **110,-**	26 **130,-**	кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **800 мм**	4 **20,-**	8 **40,-**	8 **40,-**	10 **50,-**	12 **60,-**	14 **70,-**	18 **90,-**	22 **110,-**	кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **900 мм**	4 **20,-**	8 **40,-**	10 **50,-**	12 **60,-**	14 **70,-**	18 **90,-**	22 **110,-**	26 **130,-**	кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **1000 мм**	4 **20,-**	6 **30,-**	10 **50,-**	12 **60,-**	14 **70,-**	18 **90,-**	22 **110,-**	28 **140,-**	кол-во **евро**

Указание!
Информация о принадлежностях для 7, 9, 11 или 12 коллекторов предоставляется по запросу.

VITOSOL 100-FM

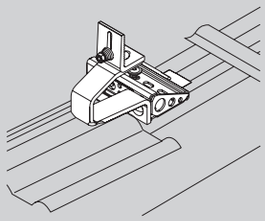
Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

Монтажные комплекты «Стропильный крюк или стропильный фланец» для плоских коллекторов

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Система крепления «Стропильные анкеры» (для кровли из голландской черепицы)
В следующем составе:
- стропильный крюк
- винты для крепления на стропильной балке
- опорные уголки (для кровель с промежуточной обрешеткой)
- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли из голландской черепицы. Проем в черепице не требуется. При монтаже на кровлях без промежуточной обрешетки без опорных уголков.



13.1

Надкрышный монтаж для голландской черепицы	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр. мат. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект (со стропильным крюком) Для кровли из **голландской черепицы без** промежуточной обрешетки (для скатных крыш). Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012895 **233,–**	Z012896 **462,–**	Z012897 **694,–**	Z012898 **923,–**	Z012899 **1.155,–**	Z012900 **1.384,–**	Z012901 **1.842,–**	Z012902 **2.303,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект (со стропильным крюком) Для кровли **из голландской черепицы с** промежуточной обрешеткой (для скатных крыш). Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012911 **239,–**	Z012912 **474,–**	Z012913 **712,–**	Z012914 **947,–**	Z012915 **1.185,–**	Z012916 **1.420,–**	Z012917 **1.890,–**	Z012918 **2.363,–**	№ заказа **евро**

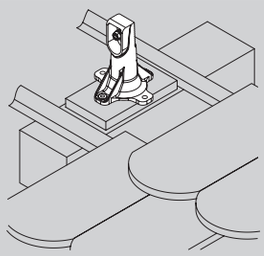
5829 797

Монтажные комплекты «Стропильный крюк или стропильный фланец» для плоских коллекторов

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Система крепления со стропильным фланцем (для плоско-черепичной и шиферной кровли)
В следующем составе:
- стропильный фланец
- покрытие (черного или черепично-красного цвета)
- винты для крепления на стропильной балке
- монтажные шины и крепежные элементы

Для плоско-черепичных и шиферных кровель.



Надкрышный монтаж для шифера	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр. мат. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект (со стропильным фланцем) Для **шиферной** кровли (для скатных крыш) с черным покрытием. Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012937 **203,–**	Z012938 **402,–**	Z012939 **604,–**	Z012940 **803,–**	Z012941 **1.005,–**	Z012942 **1.204,–**	Z012943 **1.602,–**	Z012944 **2.003,–**	№ заказа **евро**

Надкрышный монтаж для плоской черепицы	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр. мат. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект (со стропильным фланцем) Для **плоско-черепичной** кровли (для скатных крыш) с красным покрытием. Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012953 **203,–**	Z012954 **402,–**	Z012955 **604,–**	Z012956 **803,–**	Z012957 **1.005,–**	Z012958 **1.204,–**	Z012959 **1.602,–**	Z012960 **2.003,–**	№ заказа **евро**

5829 797

VITOSOL 100-FM

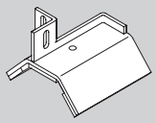
Отдельные коллекторы – **горизонтальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

13.1

Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия

Система крепления с кровельными зажимами (кровля из гофрированного листового покрытия)
В следующем составе:
- кровельные зажимы для кровли из гофрированного листового покрытия (профиль 5/6 или 8)
- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли из гофрированного листового покрытия заказчик поставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.

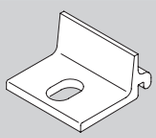


Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр. мат. W
Крепежный комплект Для кровли из **гофрированного листового покрытия**, профиль 5 и 6 (для скатных крыш).	Z008560 **193,–**	Z008561 **369,–**	Z008562 **549,–**	Z008563 **725,–**	Z008564 **901,–**	Z008565 **1.081,–**	Z008566 **1.433,–**	Z008567 **1.789,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект Для кровли из **гофрированного листового покрытия**, профиль 8 (для скатных крыш).	Z008568 **193,–**	Z008569 **369,–**	Z008570 **549,–**	Z008571 **725,–**	Z008572 **901,–**	Z008573 **1.081,–**	Z008574 **1.433,–**	Z008575 **1.789,–**	№ заказа **евро**

Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали

Система крепления с крепежными уголками (кровля из листовой стали)
В следующем составе:
- крепежные уголки для кровли из листовой стали
- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли из листовой стали заказчик поставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.



Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр. мат. W
Крепежный комплект Для крепления с приобретаемыми отдельно крепежными элементами, например, для выполняемого заказчиком монтажа на кровлях из листовой стали (для скатных крыш).	Z008552 **149,–**	Z008553 **302,–**	Z008554 **461,–**	Z008555 **614,–**	Z008556 **767,–**	Z008557 **926,–**	Z008558 **1.232,–**	Z008559 **1.544,–**	№ заказа **евро**

Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали

Система крепления с кровельными крюками для битумной черепицы
В следующем составе:
- кровельные крюки для битумной черепицы
- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли заказчик поставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.

5829 797

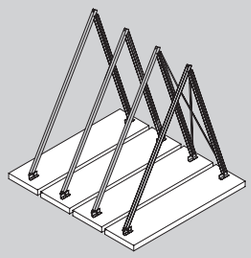
Отдельные коллекторы – **горизонтальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

Монтажные комплекты «Опорная стоечная конструкция» для плоских коллекторов

Надкрышный монтаж для битумной черепицы	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. W
Крепежный комплект Для скатной кровли с покрытием типа битумной черепицы	Z008544 **195,–**	Z008545 **373,–**	Z008546 **553,–**	Z008547 **731,–**	Z008548 **907,–**	Z008549 **1.089,–**	Z008550 **1.443,–**	Z008551 **1.801,–**	№ заказа **евро**

Монтаж на стойках

Система крепления на стойках (плоская кровля/опорная конструкция)
Поставляется для монтажа на бетонных плитах или опорной конструкции, предоставляемых заказчиком. С постоянным или переменным установочным углом.



Монтажные комплекты для монтажа на плоской крыше	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр. мат. W
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте (бетонные плиты предоставляются заказчиком). **Установочный угол от 25 до 45°** (шагами по 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z005483 **352,–**	Z005484 **699,–**	Z005485 **1.046,–**	Z005486 **1.393,–**	Z005487 **1.740,–**	Z005488 **2.087,–**	Z005489 **2.820,–**	Z005490 **3.514,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте (бетонные плиты предоставляются заказчиком). **Установочный угол от 50 до 80°** (шагами по 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z005459 **390,–**	Z005460 **775,–**	Z005461 **1.160,–**	Z005462 **1.545,–**	Z005463 **1.930,–**	Z005464 **2.315,–**	Z005465 **3.124,–**	Z005466 **3.894,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. **Установочный угол от 25 до 45°** (шагами по 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z005491 **278,–**	Z005492 **551,–**	Z005493 **824,–**	Z005494 **1.097,–**	Z005495 **1.370,–**	Z005496 **1.643,–**	Z005497 **2.228,–**	Z005498 **2.774,–**	№ заказа **евро**

13.1

5829 797

VITOSOL 100-FM

Отдельные коллекторы – **горизонтальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

Монтажные комплекты «Опорная стоечная конструкция» для плоских коллекторов

Монтажные комплекты для монтажа на плоской крыше	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр. мат. W
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. **Установочный угол от 50 до 80°** (шагами по 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z005467 **316,–**	Z005468 **627,–**	Z005469 **938,–**	Z005470 **1.249,–**	Z005471 **1.560,–**	Z005472 **1.871,–**	Z005473 **2.532,–**	Z005474 **3.154,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. **Установочный угол 30°**. Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z013147 **264,–**	Z013148 **403,–**	Z013149 **517,–**	Z013150 **656,–**	Z013151 **770,–**	Z013152 **938,–**	Z013153 **1.191,–**	Z013154 **1.444,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. **Установочный угол 45°**. Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z013155 **276,–**	Z013156 **419,–**	Z013157 **541,–**	Z013158 **684,–**	Z013159 **806,–**	Z013160 **978,–**	Z013161 **1.243,–**	Z013162 **1.508,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. **Установочный угол 60°**. Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z013163 **265,–**	Z013164 **403,–**	Z013165 **519,–**	Z013166 **657,–**	Z013167 **773,–**	Z013168 **940,–**	Z013169 **1.194,–**	Z013170 **1.448,–**	№ заказа **евро**
Монтажное приспособление для крепления на стойках ■ Для опорной стоечной конструкции с установочным углом 30°, 45° и 60° ■ Возможно многоразовое использование монтажного приспособления.	ZK01653 **94,–**								№ заказа **евро**

Указание!
Для монтажа систем с постоянным установочным углом необходимо дополнительно заказать **монтажное приспособление для крепления на стойках**.

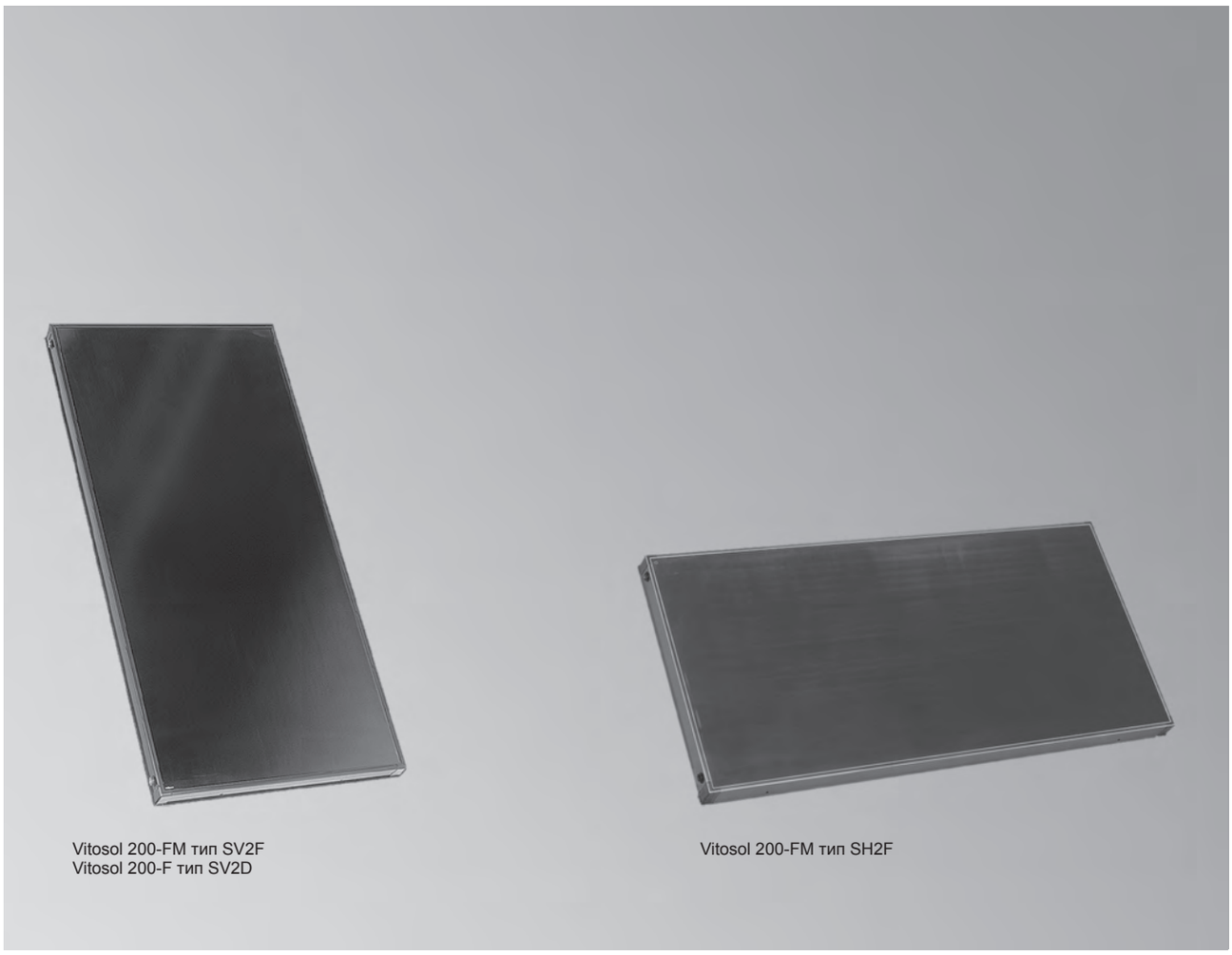
5829 797
5829 797

Принадлежности для надкрышного монтажа Vitosol 200-FM

Монтажные комплекты для монтажа на фасаде	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр. мат. W
Опорная стоечная конструкция для фасадов Угол к фасаду 10 - 45° (шагами по 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z005475 **285,–**	Z005476 **604,–**	Z005477 **923,–**	Z005478 **1.242,–**	Z005479 **1.561,–**	Z005480 **1.880,–**	Z005481 **2.518,–**	Z005482 **3.156,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности для монтажа на крыше									
	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр. мат. W
Облицовка (Vitosol 200-F/200-FM) Для гидравлических подключений при **надкрышном монтаже**. По одной облицовке с левого и правого края.	ZK01282 **214,–**								№ заказа **евро**
Защитная планка (Vitosol 200-F/200-FM) Для промежуточных пространств коллекторов. Заказать защитные планки в количестве на одну меньше, чем число коллекторов. (Например, для 4 коллекторов 3 защитные планки).	ZK01283 **41,–**								№ заказа **евро**

13.1



Vitosol 200-FM тип SV2F
Vitosol 200-F тип SV2D

Vitosol 200-FM тип SH2F

Vitosol 200-FM

Плоские коллекторы
- **Тип SV2F и SH2F**
- **Тип SV2D для прибрежных регионов**

Для вертикального или горизонтального монтажа.
Для монтажа на скатных крышах (надкрышный монтаж и встраивание в кровлю).
Для монтажа на плоских крышах и в произвольном месте (опорная стоечная конструкция).
Для монтажа на фасадах с типом SH2F.

Для встраивания в крышу на скатных крышах с кровлей из голландской черепицы.

Для приготовления горячей воды, нагрева теплоносителя в отопительных системах и воды в плавательных бассейнах с помощью теплообменника.

рживают давление до 6 бар (0,6 МПа).

- Эффективный плоский коллектор Vitosol 200-FM с технологией ThermProtect для надежной защиты системы от закипания .
- Абсорбер прямоугольной формы со змеевиком в форме меандра. Возможность параллельного подключения до 12 коллекторов в одном ряду.
- Привлекательный дизайн коллектора, рама темно-синего цвета, RAL 7016 (антрацит). По желанию рама поставляется также во всех других цветовых оттенках по RAL.
- Абсорбер с высоко-эффективным селективным покрытием, ударопрочная защитная крышка из специального стекла и высокоэффективная теплоизоляция обеспечивают высокую энергоэффективность коллектора.
- Постоянная герметичность и высокая прочность за счет установленной по периметру алюминиевой рамы.
- Ударопрочная и коррозионно-стойкая задняя стенка.
- Удобная в монтаже система креплений Viessmann – единая конструкция для всех коллекторов Viessmann.
- Быстрое и надежное подключение коллекторов благодаря штекерным соединениям с гибкой гофрированной трубой из нержавеющей стали.

VITOSOL 200-FM

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²

13.2

Гелиоустановка									Гр. мат. W
Vitosol 200-FM тип SV2F и Vitosol 200-F тип SV2D Плоский коллектор (1 шт.) ■ Рама темно-синего цвета ■ Тип SV2D со специальным поглощающим покрытием для прибрежных регионов									№ заказа **евро**
Гелиоустановка	**Площадь поглотителя (м²)**								
	2,3	**4,6**	**6,9**	**9,2**	**11,5**	**13,8**	**18,4**	**23,0**	
Vitosol 200-FM, тип SV2F (рама темно-синего цвета)	1	2	3	4	5	6	8	10	Кол-во
	ZK02453								№ заказа
	860,–	**1.720,–**	**2.580–**	**3.440,–**	**4.300,–**	**5.160,–**	**6.880,–**	**8.600,–**	**евро**
Vitosol 200-F, тип SV2D **Для прибрежных регионов**, со специальным поглощающим покрытием (рама темно-синего цвета)	1	2	3	4	5	6	8	10	Кол-во
	ZK01455								№ заказа
	946,–	**1.892,–**	**2.838,–**	**3.784,–**	**4.730,–**	**5.676,–**	**7.568,–**	**9.460,–**	**евро**
Соединительные трубы (1 пара) для соединения между собой двух коллекторов в одном ряду	—	1	2	3	4	5	7	9	Кол-во
	7248239								№ заказа
		43,–	**86,–**	**126,–**	**169,–**	**212,–**	**301,–**	**387,–**	**евро**
Комплект для присоединения одного ряда, состоящего максимум из 12 коллекторов. При встраивании в кровлю входит в комплект поставки.	7248240 **87,–**								№ заказа **евро**
Комплект погружной гильзы (необходим одна для всей гелиоустановки). При встраивании в кровлю входит в комплект поставки.	7174993 **47,–**								№ заказа **евро**

Указание!
Коллекторы особых цветов (согласно RAL) по запросу (с наценкой).

Технические характеристики отдельного коллектора		
Площадь брутто	2,51	м²
Площадь поглотителя	2,32	м²
Площадь апертуры	2,33	м²
Размеры:		
Ширина	1056	мм
Высота	2380	мм
Глубина	90	мм
Масса	41	кг

Указание!
Принадлежности для 7, 9, 11 или 12 коллекторов по запросу.

Надкрышный монтаж на наклонных крышах с использованием системы крепления „Стропильные анкеры”

Для данной системы монтажа необходимо заказать монтажные шины („Монтажный материал для всех кровель”) в соответствии с количеством коллекторов, также дополнительно требуемое количество „монтажных комплектов” в соответствии со снеговой нагрузкой и расстоянием между стропилами. В монтажный комплект входят „Стропильные анкеры” (для низкой или высокой черепицы) и „Покрытие для стропильных анкеров” (альтернативно в 3 цветовых вариантах). При выборе надлежащего монтажного комплекта необходимо учесть конструкцию кровли (кровля с промежуточной обрешеткой или без нее).

Пример заказа со стропильным анкером:

■ **Данные установки**	Количество коллекторов:	4 шт.	
	Кровельное покрытие:	плоская (низкая) черепица	
	Снеговая нагрузка:	0,75 кН/м²	
	Расстояние между стропилами:	700 мм	
	Промежуточная обрешетка:	нет	
	Требуемый цвет покрытия:	черепично-красный	
■ **Требуемый крепежный материал**	Из комплекта „Монтажный материал для всех кровель”:		1 x Z008459
	Из „Монтажных комплектов”:		8 x Z008440

Пример заказа без стропильного анкера:

■ **Данные установки**	Количество коллекторов:	4 шт.	
	Снеговая нагрузка:	0,75 кН/м²	
	Расстояние между стропилами:	700 мм	
■ **Требуемый крепежный материал**			1 x Z008459
			8 x 7146067

Снеговая нагрузка в соответствии с зонами снеговой нагрузки и высотой местности в Германии

Все регионы, исключая северо-германскую низменность					
Максимальная высота местности над уровнем моря в следующих зонах снеговой нагрузки:					
■ зона снеговой нагрузки 1	550	775	1100	1100	м
■ зона снеговой нагрузки 1a	450	675	1050	1100	м
■ зона снеговой нагрузки 2	300	475	775	1100	м
■ зона снеговой нагрузки 2a	—	400	675	1025	м
■ зона снеговой нагрузки 3	—	350	600	900	м
Снеговая нагрузка (при максимальной высоте местности)	**0,75**	**1,25**	**2,55**	**4,80**	кН/м²
Северо-германская низменность					
Максимальная высота местности над уровнем моря в следующих зонах снеговой нагрузки:					
■ зона снеговой нагрузки 1	400	600	975	1100	м
■ зона снеговой нагрузки 2	—	350	625	950	м
■ зона снеговой нагрузки 3	—	350	600	900	м
Снеговая нагрузка (при максимальной высоте местности)	**0,75**	**1,25**	**2,55**	**4,80**	кН/м²

Указания!
Все данные указаны для зон снеговой нагрузки в Германии.
Для сооружений, находящихся на уровне **свыше 1100 м**, требуются отдельные статические расчеты.
Для определенных районов в зоне снеговой нагрузки 3 (например, Верхний Гарц, высотные районы в горах Фихтель, Райт-им-Винкль, Обернах/Вальхензее) возможны более значительные снеговые нагрузки. Данные по снеговой нагрузке в этих регионах необходимо запросить в ответственных ведомствах.

Расчеты выполнены в соответствии с DIN 1055-5:2005-07, раздел 4.

VITOSOL 200-FM

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

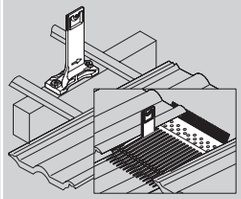
Монтажные комплекты "стропильные анкеры" для плоских коллекторов

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа Цвет покрытия	черный	черепично-красный	коричневый	Гр. мат WO
Монтажный комплект Для крыш **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**). Со стропильными анкерами для **низкой черепицы** и следующих кровельных покрытий: ■ голландская черепица (**максимальная высота черепицы = 70 мм**) ■ плоская черепица ■ шифер	Z008442 **48,–**	Z008440 **48,–**	Z008441 **48,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для крыш **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**). Со стропильными анкерами для **высокой черепицы** и следующих кровельных покрытий: ■ голландская черепица (**максимальная высота черепицы = 100 мм**) ■ желобчатая черепица	Z008445 **60,–**	Z008443 **60,–**	Z008444 **60,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для кровель **с** промежуточной обрешеткой (винты длиной **190 мм**). Со стропильными анкерами для **низкой черепицы** и следующих кровельных покрытий: ■ голландская черепица (**максимальная высота черепицы = 70 мм**) ■ плоская черепица ■ шифер	Z008448 **48,–**	Z008446 **48,–**	Z008447 **48,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для кровель **с** промежуточной обрешеткой (винты длиной **190 мм**). Со стропильными анкерами для **высокой черепицы** и следующих кровельных покрытий: ■ голландская черепица (**максимальная высота черепицы = 100 мм**) ■ желобчатая черепица	Z008451 **60,–**	Z008449 **60,–**	Z008450 **60,–**	№ заказа **евро**

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа с заменителем черепичного материала Цвет покрытия	черный	черепично-красный	коричневый	
Монтажный комплект Для кровель **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**). Со стропильным анкером для **низкой черепицы**, **эластичный заменитель черепичного материала** и покрытие для **черепичной кровли (макс. высота черепицы = 70 мм**).	ZK01158 **73,–**	ZK01156 **73,–**	ZK01157 **73,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для кровель **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**). Со стропильным анкером для **высокой черепицы, эластичный заменитель черепичного материала** и покрытие для **черепичной кровли** (**макс. высота черепицы = 100 мм**).	ZK01161 **85,–**	ZK01159 **85,–**	ZK01160 **85,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для кровель **с** промежуточной обрешеткой (винты длиной **190 мм**). Со стропильным анкером для **низкой черепицы, эластичный заменитель черепичного материала** и покрытие **для черепичной кровли (макс. высота черепицы = 70 мм**).	ZK01164 **73,–**	ZK01162 **73,–**	ZK01163 **73,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для кровель **с** промежуточной обрешеткой (винты длиной **190 мм**). Со стропильным анкером для **высокой черепицы, эластичный заменитель черепичного материала** и покрытие для **черепичной кровли** (**макс. высота черепицы = 100 мм**).	ZK01167 **85,–**	ZK01165 **85,–**	ZK01166 **85,–**	№ заказа **евро**

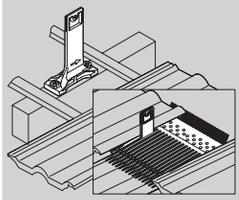
Максимальная высота черепицы:
Расстояние от верхней кромки стропила или обрешетки до верхней кромки черепицы (гофра).
■ Низкая черепица: например, франкфуртская черепица фирмы Braas.
■ Высокая черепица: например, Braas Saphir, Braas Provence.

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

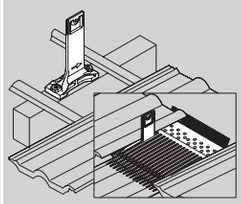
Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр. мат. W
Надкрышный монтаж на наклонных крышах с использованием системы крепления „Стропильные анкеры”									
Монтажные комплекты «Стропильные анкеры» для плоских коллекторов									
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа									
Система крепления «Стропильные анкеры» (универсальная) В следующем составе: ■ стропильные анкеры (для низкой или высокой черепицы) ■ покрытие (черного, черепично-красного или коричневого цвета) ■ винты для крепления на стропильной балке ■ монтажные шины и крепежные элементы Для всех кровельных покрытий (голландской, шиферной, плоской и желобчатой черепицы) и высоких снеговых нагрузок. Проем в черепице выполнить вручную или использовать заменитель черепичного материала (см. рис.).									
Для снеговых нагрузок до 0,75 кН/м² и скоростей ветра до 150 км/ч **(снеговая нагрузка на крыше согласно DIN 1055, часть 4 и 5)**									
Монтажный материал для **всех** кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008456 **89,–**	Z008457 **147,–**	Z008458 **213,–**	Z008459 **295,–**	Z008460 **358,–**	Z008461 **424,–**	Z008462 **569,–**	Z008463 **717,–**	№ заказа **евро**
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел „Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для трубчатых коллекторов”): ■ голландская черепица ■ плоская черепица ■ шифер ■ желобчатая черепица									
Расстояние между стропилами до **600 мм**	4	4	6	8	14	14	18	28	Кол-во
Расстояние между стропилами до **700 мм**	4	4	8	8	12	16	20	24	Кол-во
Расстояние между стропилами до **800 мм**	4	4	8	8	10	14	18	24	Кол-во
Расстояние между стропилами до **900 мм**	4	6	8	10	14	16	20	26	Кол-во
Расстояние между стропилами до **1000 мм**	4	6	8	10	12	14	18	22	Кол-во
Крепление без стропильных анкеров (например, для выполняемого заказчиком монтажа на металлических крышах)									
Крепление на металлической крыше	7146067								№ заказа
■ Расстояние между стропилами до **600 мм**	4 **20,–**	4 **20,–**	6 **30,–**	8 **40,–**	14 **70,–**	14 **70,–**	18 **90,–**	28 **140,–**	Кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **700 мм**	4 **20,–**	4 **20,–**	8 **40,–**	8 **40,–**	12 **60,–**	16 **80,–**	20 **100,–**	24 **120,–**	Кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **800 мм**	4 **20,–**	4 **20,–**	8 **40,–**	8 **40,–**	10 **50,–**	14 **70,–**	18 **90,–**	24 **120,–**	Кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **900 мм**	4 **20,–**	6 **30,–**	8 **40,–**	10 **50,–**	14 **70,–**	16 **80,–**	20 **100,–**	26 **130,–**	Кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **1000 мм**	4 **20,–**	6 **30,–**	8 **40,–**	10 **50,–**	12 **60,–**	14 **70,–**	18 **90,–**	22 **110,–**	Кол-во **евро**

VITOSOL 200-FM

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

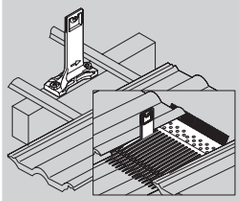
Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр. мат. WO
Надкрышный монтаж на наклонных крышах с использованием системы крепления „Стропильные анкеры”									
Монтажные комплекты «Стропильные анкеры» для плоских коллекторов									
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа									
Система крепления «Стропильные анкеры» (универсальная) В следующем составе: ■ стропильные анкеры (для низкой или высокой черепицы) ■ покрытие (черного, черепично-красного или коричневого цвета) ■ винты для крепления на стропильной балке ■ монтажные шины и крепежные элементы Для всех кровельных покрытий (голландской, шиферной, плоской и желобчатой черепицы) и высоких снеговых нагрузок. Проем в черепице выполнить вручную или использовать заменитель черепичного материала (см. рис.).									
Для снеговых нагрузок до 1,25 кН/м² и скоростей ветра до 150 км/ч **(снеговая нагрузка на крыше согласно DIN 1055, часть 4 и 5)**									
Монтажный материал для **всех** кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008456 **89,–**	Z008457 **147,–**	Z008458 **213,–**	Z008459 **295,–**	Z008460 **358,–**	Z008461 **424,–**	Z008462 **569,–**	Z008463 **717,–**	№ заказа **евро**
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел „Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для трубчатых коллекторов”): ■ голландская черепица ■ плоская черепица ■ шифер ■ желобчатая черепица									
Расстояние между стропилами до **600 мм**	4	6	6	8	14	14	20	28	Кол-во
Расстояние между стропилами до **700 мм**	4	4	8	8	12	16	20	24	Кол-во
Расстояние между стропилами до **800 мм**	4	4	8	8	10	14	18	24	Кол-во
Расстояние между стропилами до **900 мм**	4	6	8	10	14	16	20	26	Кол-во
Расстояние между стропилами до **1000 мм**	4	6	8	10	12	14	18	22	Кол-во
Крепление без стропильных анкеров (например, для выполняемого заказчиком монтажа на металлических крышах)									
Крепление на металлической крыше	7146067								№ заказа
■ Расстояние между стропилами до **600 мм**	4 **20,–**	6 **30,–**	6 **30,–**	8 **40,–**	14 **70,–**	14 **70,–**	20 **100,–**	28 **140,–**	Кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **700 мм**	4 **20,–**	4 **20,–**	8 **40,–**	8 **40,–**	12 **60,–**	16 **80,–**	20 **100,–**	24 **120,–**	Кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **800 мм**	4 **20,–**	4 **20,–**	8 **40,–**	8 **40,–**	10 **50,–**	14 **70,–**	18 **90,–**	24 **120,–**	Кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **900 мм**	4 **20,–**	6 **30,–**	8 **40,–**	10 **50,–**	14 **70,–**	16 **80,–**	20 **100,–**	26 **130,–**	Кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **1000 мм**	4 **20,–**	6 **30,–**	8 **40,–**	10 **50,–**	12 **60,–**	14 **70,–**	18 **90,–**	22 **110,–**	Кол-во **евро**

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Надкрышный монтаж на наклонных крышах с использованием системы крепления „Стропильные анкеры”									
Монтажные комплекты «Стропильные анкеры» для плоских коллекторов									
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа									
Система крепления «Стропильные анкеры» (универсальная) В следующем составе: ■ стропильные анкеры (для низкой или высокой черепицы) ■ покрытие (черного, черепично-красного или коричневого цвета) ■ винты для крепления на стропильной балке ■ монтажные шины и крепежные элементы Для всех кровельных покрытий (голландской, шиферной, плоской и желобчатой черепицы) и высоких снеговых нагрузок. Проем в черепице выполнить вручную или использовать заменитель черепичного материала (см. рис.).									
Для снеговых нагрузок до 2,55 кН/м² и скоростей ветра до 150 км/ч **(снеговая нагрузка на крыше согласно DIN 1055, часть 4 и 5)**									
Монтажный материал для **всех** кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008456 **89,–**	Z008457 **147,–**	Z008458 **213,–**	Z008459 **295,–**	Z008460 **358,–**	Z008461 **424,–**	Z008462 **569,–**	Z008463 **717,–**	№ заказа **евро**
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел „Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для трубчатых коллекторов”): ■ голландская черепица ■ плоская черепица ■ шифер ■ желобчатая черепица									
Расстояние между стропилами до **600 мм**	4	6	8	12	14	14	20	28	Кол-во
Расстояние между стропилами до **700 мм**	4	6	8	12	12	16	20	26	Кол-во
Расстояние между стропилами до **800 мм**	4	6	8	12	14	14	22	28	Кол-во
Расстояние между стропилами до **900 мм**	4	6	8	10	14	16	20	26	Кол-во
Расстояние между стропилами до **1000 мм**	4	6	8	10	12	14	18	22	Кол-во
Крепление без стропильных анкеров (например, для выполняемого заказчиком монтажа на металлических крышах)									
Крепление на металлической крыше	7146067								№ заказа
■ Расстояние между стропилами до **600 мм**	4 **20,–**	6 **30,–**	8 **40,–**	12 **60,–**	14 **70,–**	14 **70,–**	20 **100,–**	28 **140,–**	Кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **700 мм**	4 **20,–**	6 **30,–**	8 **40,–**	12 **60,–**	12 **60,–**	16 **80,–**	20 **100,–**	26 **130,–**	Кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **800 мм**	4 **20,–**	6 **30,–**	8 **40,–**	12 **60,–**	14 **70,–**	14 **70,–**	22 **110,–**	28 **140,–**	Кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **900 мм**	4 **20,–**	6 **30,–**	8 **40,–**	10 **50,–**	14 **70,–**	16 **80,–**	20 **100,–**	26 **130,–**	Кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **1000 мм**	4 **20,–**	6 **30,–**	8 **40,–**	10 **50,–**	12 **60,–**	14 **70,–**	18 **90,–**	22 **110,–**	Кол-во **евро**

VITOSOL 200-FM

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

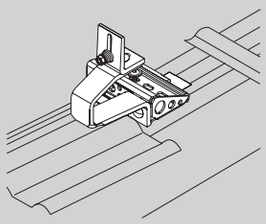
Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Надкрышный монтаж на наклонных крышах с использованием системы крепления „Стропильные анкеры”									
Монтажные комплекты «Стропильные анкеры» для плоских коллекторов									
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа									
Система крепления «Стропильные анкеры» (универсальная) В следующем составе: ■ стропильные анкеры (для низкой или высокой черепицы) ■ покрытие (черного, черепично-красного или коричневого цвета) ■ винты для крепления на стропильной балке ■ монтажные шины и крепежные элементы Для всех кровельных покрытий (голландской, шиферной, плоской и желобчатой черепицы) и высоких снеговых нагрузок. Проем в черепице выполнить вручную или использовать заменитель черепичного материала (см. рис.).									
Для снеговых нагрузок до 4,8 кН/м² и скоростей ветра до 150 км/ч **(снеговая нагрузка на крыше согласно DIN 1055, часть 4 и 5)**									
Монтажный материал для **всех** кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008464 **135,–**	Z008465 **239,–**	Z008466 **348,–**	Z008467 **487,–**	Z008468 **596,–**	Z008469 **711,–**	Z008470 **959,–**	Z008471 **1.198,–**	№ заказа **евро**
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел „Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для трубчатых коллекторов”): ■ голландская черепица ■ плоская черепица ■ шифер ■ желобчатая черепица									
Расстояние между стропилами до **600 мм**	6	9	12	18	21	21	30	42	Кол-во
Расстояние между стропилами до **700 мм**	6	9	12	18	18	24	30	39	Кол-во
Расстояние между стропилами до **800 мм**	6	9	12	18	21	21	33	42	Кол-во
Расстояние между стропилами до **900 мм**	6	9	12	15	21	24	30	39	Кол-во
Расстояние между стропилами до **1000 мм**	6	9	12	15	18	21	27	33	Кол-во
Крепление без стропильных анкеров (например, для выполняемого заказчиком монтажа на металлических крышах)									
Крепление на металлической крыше	7146067								№ заказа
■ Расстояние между стропилами до **600 мм**	6 **30,–**	9 **45,–**	12 **60,–**	18 **90,–**	21 **105,–**	21 **105,–**	30 **150,–**	42 **210,–**	Кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **700 мм**	6 **30,–**	9 **45,–**	12 **60,–**	18 **90,–**	18 **90,–**	24 **120,–**	30 **150,–**	39 **195,–**	Кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **800 мм**	6 **30,–**	9 **45,–**	12 **60,–**	18 **90,–**	21 **105,–**	21 **105,–**	33 **165,–**	42 **210,–**	Кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **900 мм**	6 **30,–**	9 **45,–**	12 **60,–**	15 **75,–**	21 **105,–**	24 **120,–**	30 **150,–**	39 **195,–**	Кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **1000 мм**	6 **30,–**	9 **45,–**	12 **60,–**	15 **75,–**	18 **90,–**	21 **105,–**	27 **135,–**	33 **165,–**	Кол-во **евро**

Монтажные комплекты «Стропильный крюк или стропильный фланец» для плоских коллекторов

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Система крепления «Стропильные анкеры» (для кровли из голландской черепицы)
В следующем составе:
- стропильный крюк
- винты для крепления на стропильной балке
- опорные уголки (для кровель с промежуточной обрешеткой)
- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли из голландской черепицы. Проем в черепице не требуется. При монтаже на кровлях без промежуточной обрешетки без опорных уголков.



Надкрышный монтаж для голландской черепицы	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр.мат. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект (со стропильным крюком) Для кровли из **голландской черепицы без** промежуточной обрешетки (для скатных крыш). Для снеговой нагрузки до 0,75 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012853 **199,–**	Z012854 **256,–**	Z012855 **459,–**	Z012856 **511,–**	Z012857 **714,–**	Z012858 **766,–**	Z012859 **1.018,–**	Z012860 **1.273,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект (со стропильным крюком) Для кровли **из голландской черепицы с** промежуточной обрешеткой (для скатных крыш). Для снеговой нагрузки до 0,75 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012869 **205,–**	Z012870 **262,–**	Z012871 **471,–**	Z012872 **523,–**	Z012873 **732,–**	Z012874 **784,–**	Z012875 **1.042,–**	Z012876 **1.303,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект (со стропильным крюком) Для кровли из **голландской черепицы без** промежуточной обрешетки (для скатных крыш). Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012887 **199,–**	Z012888 **320,–**	Z012889 **523,–**	Z012890 **639,–**	Z012891 **842,–**	Z012892 **958,–**	Z012893 **1.338,–**	Z012894 **1.657,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект (со стропильным крюком) Для кровли **из голландской черепицы с** промежуточной обрешеткой (для скатных крыш). Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012903 **205,–**	Z012904 **329,–**	Z012905 **538,–**	Z012906 **657,–**	Z012907 **866,–**	Z012908 **985,–**	Z012909 **1.377,–**	Z012910 **1.705,–**	№ заказа **евро**

VITOSOL 200-FM

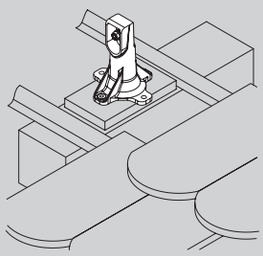
Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

Монтажные комплекты «Стропильный крюк или стропильный фланец» для плоских коллекторов

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Система крепления со стропильным фланцем (для плоско-черепичной и шиферной кровли)
В следующем составе:
- стропильный фланец
- покрытие (черного или черепично-красного цвета)
- винты для крепления на стропильной балке
- монтажные шины и крепежные элементы

Для плоско-черепичных и шиферных кровель.



13.2

Надкрышный монтаж для плоской черепицы	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр.мат. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект (со стропильным фланцем) Для **плоско-черепичной** кровли (для скатных крыш) с красным покрытием. Для снеговой нагрузки до 0,75 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012945 **169,–**	Z013001 **226,–**	Z013002 **399,–**	Z013003 **451,–**	Z013004 **624,–**	Z013005 **676,–**	Z013006 **898,–**	Z013007 **1.123,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект (со стропильным фланцем) Для **плоско-черепичной** кровли (для скатных крыш) с красным покрытием. Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012945 **169,–**	Z012946 **275,–**	Z012947 **448,–**	Z012948 **549,–**	Z012949 **722,–**	Z012950 **823,–**	Z012951 **1.143,–**	Z012952 **1.417,–**	№ заказа **евро**

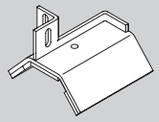
Надкрышный монтаж для шифера	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр.мат. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект (со стропильным фланцем) Для **шиферной** кровли (для скатных крыш) с черным покрытием. Для снеговой нагрузки до 0,75 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012929 **169,–**	Z012994 **226,–**	Z012995 **399,–**	Z012996 **451,–**	Z012997 **624,–**	Z012998 **676,–**	Z012999 **898,–**	Z013000 **1.123,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект (со стропильным фланцем) Для **шиферной** кровли (для скатных крыш) с черным покрытием. Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012929 **169,–**	Z012930 **275,–**	Z012931 **448,–**	Z012932 **549,–**	Z012933 **722,–**	Z012934 **823,–**	Z012935 **1.143,–**	Z012936 **1.417,–**	№ заказа **евро**

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия

Система крепления с кровельными зажимами (кровля из гофрированного листового покрытия)
В следующем составе:
- кровельные зажимы для кровли из гофрированного листового покрытия (профиль 5/6 или 8)
- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли из гофрированного листового покрытия заказчик поставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.

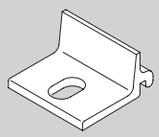


Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. W
Крепежный комплект Для кровли из **гофрированного листового покрытия**, профиль 5 и 6 (для скатных крыш).	Z008512 **136,–**	Z008513 **216,–**	Z008514 **323,–**	Z008515 **419,–**	Z008516 **522,–**	Z008517 **622,–**	Z008518 **821,–**	Z008519 **1.024,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект Для кровли из **гофрированного листового покрытия**, профиль 8 (для скатных крыш).	Z008520 **136,–**	Z008521 **216,–**	Z008522 **323,–**	Z008523 **419,–**	Z008524 **522,–**	Z008525 **622,–**	Z008526 **821,–**	Z008527 **1.024,–**	№ заказа **евро**

Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали

Система крепления с крепежными уголками (кровля из листовой стали)
В следующем составе:
- крепежные уголки для кровли из листовой стали
- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли из листовой стали заказчик поставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.



Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. W
Крепежный комплект Для крепления с приобретаемыми отдельно крепежными элементами, например, для выполняемого заказчиком монтажа на кровлях из листовой стали (для скатных крыш).	Z008504 **92,–**	Z008505 **149,–**	Z008506 **235,–**	Z008507 **308,–**	Z008508 **388,–**	Z008509 **467,–**	Z008510 **620,–**	Z008511 **779,–**	№ заказа **евро**

Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали

Система крепления с кровельными крюками для битумной черепицы
В следующем составе:
- кровельные крюки для битумной черепицы
- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли заказчик поставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.

Надкрышный монтаж для битумной черепицы	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. W
Крепежный комплект Для скатной кровли с покрытием типа битумной черепицы	Z008496 **138**,–	Z008497 **220,–**	Z008498 **327,–**	Z008499 **425,–**	Z008500 **528,–**	Z008501 **630,–**	Z008502 **831,–**	Z008503 **1.036,–**	№ заказа **евро**

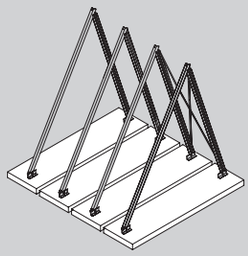
VITOSOL 200-FM

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

Монтажные комплекты «Опорная стоечная конструкция» для плоских коллекторов

Монтаж на стойках

Система крепления на стойках (плоская кровля/опорная конструкция)
Поставляется для монтажа на бетонных плитах или опорной конструкции, предоставляемых заказчиком. С постоянным или переменным установочным углом.



13.2

Монтажные комплекты для монтажа на плоской крыше	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. W
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. **Угол наклона от 25 до 60°** (с шагом 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z005451 **401,–**	Z005452 **797,–**	Z005453 **1.193,–**	Z005454 **1.589,–**	Z005455 **1.985,–**	Z005456 **2.381,–**	Z005457 **3.212,–**	Z005458 **4.004,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. **Установочный угол 30°**. Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z013123 **369,–**	Z013124 **553,–**	Z013125 **714,–**	Z013126 **898,–**	Z013127 **1.059,–**	Z013128 **1.272,–**	Z013129 **1.617,–**	Z013130 **1.962,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. **Установочный угол 45°**. Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z013131 **399,–**	Z013132 **599,–**	Z013133 **774,–**	Z013134 **974,–**	Z013135 **1.149,–**	Z013136 **1.378,–**	Z013137 **1.753,–**	Z013138 **2.128,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. **Установочный угол 60°**. Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z013139 **433,–**	Z013140 **628,–**	Z013141 **842,–**	Z013142 **1.037,–**	Z013143 **1.251,–**	Z013144 **1.475,–**	Z013145 **1.884,–**	Z013146 **2.293,–**	№ заказа **евро**
Монтажное приспособление для крепления на стойках ■ Для опорной стоечной конструкции с установочным углом 30°, 45° и 60° ■ Возможно многоразовое использование монтажного приспособления.	ZK01652 **84,–**								№ заказа **евро**

Указание!
Для монтажа систем с постоянным установочным углом необходимо дополнительно заказать **монтажное приспособление для крепления на стойках**.

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

Принадлежности для надкрышного монтажа Vitosol 200-FM

Принадлежности для монтажа на крыше	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. W
Облицовка (Vitosol 200-F/200-FM) Для гидравлических подключений при **надкрышном монтаже**. По одной облицовке с левого и правого края.	ZK01280 **195,–**								№ заказа **евро**
Защитная планка (Vitosol 200-F/200-FM) Для промежуточных пространств коллекторов при **надкрышном монтаже**. Заказать защитные планки в количестве на одну меньше, чем число коллекторов. (Например, для 4 коллекторов 3 защитные планки).	ZK01281 **51,–**								№ заказа **евро**

13.2

VITOSOL 200-FM

Отдельные коллекторы – **горизонтальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²

Гелиоустановка		Гр. мат. W
Vitosol 200-FM, тип SH2F Плоский коллектор (1 шт.) Рама темно-синего цвета. 	ZK02454 **860,–**	№ заказа **евро**

Гелиоустановка	Площадь поглотителя (м²)								
	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	18,4	23,0	
Vitosol 200-FM Тип SH2F (рама темно-синего цвета)	1	2	3	4	5	6	8	10	Кол-во
	ZK02454								№ заказа
	860,–	**1.720,–**	**2.580,–**	**3.440,–**	**4.300,–**	**5.160,–**	**6.880,–**	**8.600,–**	**евро**
Соединительные трубы (1 пара) для соединения между собой двух коллекторов в одном ряду	—	1	2	3	4	5	7	9	Кол-во
	7248239								№ заказа
		43,–	**86,–**	**129,–**	**172,–**	**215,–**	**301,–**	**387,–**	**евро**
Комплект для присоединения одного ряда, состоящего максимум из 12 коллекторов. При встраивании в кровлю входит в комплект поставки.	7248240 **87,–**								№ заказа **евро**
Комплект погружной гильзы (необходим одна для всей гелиоустановки). При встраивании в кровлю входит в комплект поставки.	7174993 **47,–**								№ заказа **евро**

Указание!
Коллекторы особых цветов (согласно RAL) по запросу (с наценкой).

Технические характеристики отдельного коллектора		
Площадь брутто	2,51	м²
Площадь поглотителя	2,32	м²
Площадь апертуры	2,33	м²
Размеры:		
Ширина	2380	мм
Высота	1056	мм
Глубина	90	мм
Масса	41	кг

Указание!
Принадлежности для 7, 9, 11 или 12 коллекторов по запросу.

Надкрышный монтаж на наклонных крышах с использованием системы крепления „Стропильные анкеры”

Для данной системы монтажа необходимо заказать монтажные шины („Монтажный материал для всех кровель”) в соответствии с количеством коллекторов, также дополнительно требуемое количество „монтажных комплектов” в соответствии со снеговой нагрузкой и расстоянием между стропилами. В монтажный комплект входят „Стропильные анкеры” (для низкой или высокой черепицы) и „Покрытие для стропильных анкеров” (альтернативно в 3 цветовых вариантах). При выборе надлежащего монтажного комплекта необходимо учесть конструкцию кровли (кровля с промежуточной обрешеткой или без нее).

Пример заказа со стропильным анкером:

■ **Данные установки**	Количество коллекторов:	4 шт.	
	Кровельное покрытие:	плоская (низкая) черепица	
	Снеговая нагрузка:	1,25 кН/м²	
	Расстояние между стропилами:	700 мм	
	Промежуточная обрешетка:	нет	
	Требуемый цвет покрытия:	черепично-красный	
■ **Требуемый крепежный материал**	Из комплекта „Монтажный материал для всех кровель”:		1 x Z008475
	Из „Монтажных комплектов”:		12 x Z008440

Пример заказа без стропильного анкера:

■ **Данные установки**	Количество коллекторов:	4 шт.	
	Снеговая нагрузка:	1,25 кН/м²	
	Расстояние между стропилами:	700 мм	
■ **Требуемый крепежный материал**			1 x Z008475 12 x 7146067

Снеговая нагрузка в соответствии с зонами снеговой нагрузки и высотой местности в Германии

Все регионы, исключая северо-германскую низменность					
Максимальная высота местности над уровнем моря в следующих зонах снеговой нагрузки:					
■ зона снеговой нагрузки 1	550	775	1100	1100	м
■ зона снеговой нагрузки 1a	450	675	1050	1100	м
■ зона снеговой нагрузки 2	300	475	775	1100	м
■ зона снеговой нагрузки 2a	—	400	675	1025	м
■ зона снеговой нагрузки 3	—	350	600	900	м
Снеговая нагрузка (при максимальной высоте местности)	**0,75**	**1,25**	**2,55**	**4,80**	кН/м²
Северо-германская низменность					
Максимальная высота местности над уровнем моря в следующих зонах снеговой нагрузки:					
■ зона снеговой нагрузки 1	400	600	975	1100	м
■ зона снеговой нагрузки 2	—	350	625	950	м
■ зона снеговой нагрузки 3	—	350	600	900	м
Снеговая нагрузка (при максимальной высоте местности)	**0,75**	**1,25**	**2,55**	**4,80**	кН/м²

Указания!
Все данные указаны для зон снеговой нагрузки в Германии.
Для сооружений, находящихся на уровне **свыше 1100 м**, требуются отдельные статические расчеты.
Для определенных районов в зоне снеговой нагрузки 3 (например, Верхний Гарц, высотные районы в горах Фихтель, Райт-им-Винкль, Обернах/Вальхензее) возможны более значительные снеговые нагрузки. Данные по снеговой нагрузке в этих регионах необходимо запросить в ответственных ведомствах.

Расчеты выполнены в соответствии с DIN 1055-5:2005-07, раздел 4.

VITOSOL 200-FM

Отдельные коллекторы – **горизонтальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

Монтажные комплекты "стропильные анкеры" для плоских коллекторов

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа Цвет покрытия	черный	черепично-красный	коричневый	Гр. мат. W
Монтажный комплект Для крыш **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**). Со стропильными анкерами для **низкой черепицы** и следующих кровельных покрытий: ■ голландская черепица (**максимальная высота черепицы = 70 мм**) ■ плоская черепица ■ шифер	Z008442 **48,–**	Z008440 **48,–**	Z008441 **48,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для крыш **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**). Со стропильными анкерами для **высокой черепицы** и следующих кровельных покрытий: ■ голландская черепица (**максимальная высота черепицы = 100 мм**) ■ желобчатая черепица	Z008445 **60,–**	Z008443 **60,–**	Z008444 **60,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для кровель **с** промежуточной обрешеткой (винты длиной **190 мм**). Со стропильными анкерами для **низкой черепицы** и следующих кровельных покрытий: ■ голландская черепица (**максимальная высота черепицы = 70 мм**) ■ плоская черепица ■ шифер	Z008448 **48,–**	Z008446 **48,–**	Z008447 **48,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для кровель **с** промежуточной обрешеткой (винты длиной **190 мм**). Со стропильными анкерами для **высокой черепицы** и следующих кровельных покрытий: ■ голландская черепица (**максимальная высота черепицы = 100 мм**) ■ желобчатая черепица	Z008451 **60,–**	Z008449 **60,–**	Z008450 **60,–**	№ заказа **евро**

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа с заменителем черепичного материала Цвет покрытия	черный	черепично-красный	коричневый	
Монтажный комплект Для кровель **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**). Со стропильным анкером для **низкой черепицы, эластичный заменитель черепичного материала** и покрытие **для черепичной кровли (макс. высота черепицы = 70 мм**).	ZK01158 **73,–**	ZK01156 **73,–**	ZK01157 **73,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для кровель **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**). Со стропильным анкером для **высокой черепицы, эластичный заменитель черепичного материала** и покрытие для **черепичной кровли** (**макс. высота черепицы = 100 мм**).	ZK01161 **85,–**	ZK01159 **85,–**	ZK01160 **85,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для кровель **с** промежуточной обрешеткой (винты длиной **190 мм**). Со стропильным анкером для **низкой черепицы, эластичный заменитель черепичного материала** и покрытие **для черепичной кровли (макс. высота черепицы = 70 мм**).	ZK01164 **73,–**	ZK01162 **73,–**	ZK01163 **73,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для кровель **с** промежуточной обрешеткой (винты длиной **190 мм**). Со стропильным анкером для **высокой черепицы, эластичный заменитель черепичного материала** и покрытие для **черепичной кровли** (**макс. высота черепицы = 100 мм**).	ZK01167 **85,–**	ZK01165 **85,–**	ZK01166 **85,–**	№ заказа **евро**

Максимальная высота черепицы:
Расстояние от верхней кромки стропила или обрешетки до верхней кромки черепицы (гофра).
■ Низкая черепица: например, франкфуртская черепица фирмы Braas.
■ Высокая черепица: например, Braas Saphir, Braas Provence.

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	

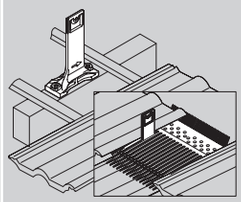
Надкрышный монтаж на наклонных крышах с использованием системы крепления „Стропильные анкеры”

Монтажные комплекты «Стропильные анкеры» для плоских коллекторов

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Система крепления «Стропильные анкеры» (универсальная)
В следующем составе:
- стропильные анкеры (для низкой или высокой черепицы)
- покрытие (черного, черепично-красного или коричневого цвета)
- винты для крепления на стропильной балке
- монтажные шины и крепежные элементы

Для всех кровельных покрытий (голландской, шиферной, плоской и желобчатой черепицы) и высоких снеговых нагрузок. Проем в черепице выполнить вручную или использовать заменитель черепичного материала (см. рис.).



Для снеговых нагрузок до 1,25 кН/м² и скоростей ветра до 150 км/ч

(снеговая нагрузка на крыше согласно DIN 1055, часть 4 и 5)

Монтажный материал для **всех** кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008472 **149,–**	Z008473 **296,–**	Z008474 **446,–**	Z008475 **593,–**	Z008476 **740,–**	Z008477 **890,–**	Z008478 **1.184,–**	Z008479 **1.481,–**	№ заказа **евро**
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел „Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для трубчатых коллекторов”): ■ голландская черепица ■ плоская черепица ■ шифер ■ желобчатая черепица									
Расстояние между стропилами до **600 мм**	4	8	8	10	12	14	18	22	Кол-во
Расстояние между стропилами до **700 мм**	4	6	8	12	12	18	20	22	Кол-во
Расстояние между стропилами до **800 мм**	4	8	8	10	12	14	18	22	Кол-во
Расстояние между стропилами до **900 мм**	4	8	8	10	12	14	20	22	Кол-во
Расстояние между стропилами до **1000 мм**	4	6	8	12	12	18	20	26	Кол-во

Крепление без стропильных анкеров (например, для выполняемого заказчиком монтажа на металлических крышах)									**Гр. мат. WO**
Крепление на металлической крыше	7146067								№ заказа
■ Расстояние между стропилами до **600 мм**	4 **20,–**	8 **40,–**	8 **40,–**	10 **50,–**	12 **60,–**	14 **70,–**	18 **90,–**	22 **110,–**	Кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **700 мм**	4 **20,–**	6 **30,–**	8 **40,–**	12 **60,–**	12 **60,–**	18 **90,–**	20 **100,–**	22 **110,–**	Кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **800 мм**	4 **20,–**	8 **40,–**	8 **40,–**	10 **50,–**	12 **60,–**	14 **70,–**	18 **90,–**	22 **110,–**	Кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **900 мм**	4 **20,–**	8 **40,–**	8 **40,–**	10 **50,–**	12 **60,–**	14 **70,–**	20 **100,–**	22 **110,–**	Кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **1000 мм**	4 **20,–**	6 **30,–**	8 **40,–**	12 **60,–**	12 **60,–**	18 **90,–**	20 **100,–**	26 **130,–**	Кол-во **евро**

VITOSOL 200-FM

Отдельные коллекторы – **горизонтальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

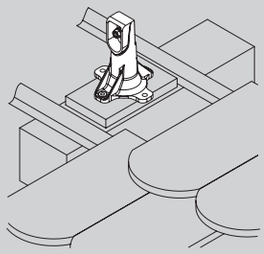
Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Надкрышный монтаж на наклонных крышах с использованием системы крепления „Стропильные анкеры”									
Для снеговых нагрузок до 2,55 кН/м² и скоростей ветра до 150 км/ч (снеговая нагрузка на крыше согласно DIN 1055, часть 4 и 5)									
Монтажный материал для **всех** кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008472 **149,–**	Z008473 **296,–**	Z008474 **446,–**	Z008475 **593,–**	Z008476 **740,–**	Z008477 **890,–**	Z008478 **1.184,–**	Z008479 **1.481,–**	№ заказа **евро**
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел „Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для трубчатых коллекторов”): ■ голландская черепица ■ плоская черепица ■ шифер ■ желобчатая черепица									
Расстояние между стропилами до **600 мм**	4	8	8	10	12	14	18	22	Кол-во
Расстояние между стропилами до **700 мм**	4	6	10	12	14	18	22	26	Кол-во
Расстояние между стропилами до **800 мм**	4	8	8	10	12	14	18	22	Кол-во
Расстояние между стропилами до **900 мм**	4	8	10	12	14	18	22	26	Кол-во
Расстояние между стропилами до **1000 мм**	4	6	10	12	14	18	22	28	Кол-во
Крепление без стропильных анкеров (например, для выполняемого заказчиком монтажа на металлических крышах)									**Гр. мат. WO**
Крепление на металлической крыше	7146067								№ заказа
■ Расстояние между стропилами до **600 мм**	4 **20,–**	8 **40,–**	8 **40,–**	10 **50,–**	12 **60,–**	14 **70,–**	18 **90,–**	22 **110,–**	Кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **700 мм**	4 **20,–**	6 **30,–**	10 **50,–**	12 **60,–**	14 **70,–**	18 **90,–**	22 **110,–**	26 **130,–**	Кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **800 мм**	4 **20,–**	8 **40,–**	8 **40,–**	10 **50,–**	12 **60,–**	14 **70,–**	18 **90,–**	22 **110,–**	Кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **900 мм**	4 **20,–**	8 **40,–**	10 **50,–**	12 **60,–**	14 **70,–**	18 **90,–**	22 **110,–**	26 **130,–**	Кол-во **евро**
■ Расстояние между стропилами до **1000 мм**	4 **20,–**	6 **30,–**	10 **50,–**	12 **60,–**	14 **70,–**	18 **90,–**	22 **110,–**	28 **140,–**	Кол-во **евро**

Монтажные комплекты «Стропильный крюк или стропильный фланец» для плоских коллекторов

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Система крепления со стропильным фланцем (для плоско-черепичной и шиферной кровли)
В следующем составе:
- стропильный фланец
- покрытие (черного или черепично-красного цвета)
- винты для крепления на стропильной балке
- монтажные шины и крепежные элементы

Для плоско-черепичных и шиферных кровель.



Надкрышный монтаж для шифера	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр.мат. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект (со стропильным фланцем) Для **шиферной** кровли (для скатных крыш) с черным покрытием. Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012937 **203,–**	Z012938 **402,–**	Z012939 **604,–**	Z012940 **803,–**	Z012941 **1.005,–**	Z012942 **1.204,–**	Z012943 **1.602,–**	Z012944 **2.003,–**	№ заказа **евро**

Надкрышный монтаж для плоской черепицы	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр.мат. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект (со стропильным фланцем) Для **плоско-черепичной** кровли (для скатных крыш) с красным покрытием. Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012953 **203,–**	Z012954 **402,–**	Z012955 **604,–**	Z012956 **803,–**	Z012957 **1.005,–**	Z012958 **1.204,–**	Z012959 **1.602,–**	Z012960 **2.003,–**	№ заказа **евро**

VITOSOL 200-FM

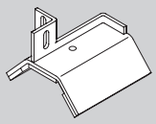
Отдельные коллекторы – **горизонтальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

13.2

Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия

Система крепления с кровельными зажимами (кровля из гофрированного листового покрытия)
В следующем составе:
- кровельные зажимы для кровли из гофрированного листового покрытия (профиль 5/6 или 8)
- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли из гофрированного листового покрытия заказчик поставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.

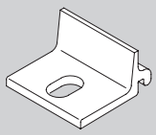


Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. W
Крепежный комплект Для кровли из **гофрированного листового покрытия**, профиль 5 и 6 (для скатных крыш).	Z008560 **193,–**	Z008561 **369,–**	Z008562 **549,–**	Z008563 **725,–**	Z008564 **901,–**	Z008565 **1.081,–**	Z008566 **1.433,–**	Z008567 **1.789,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект Для кровли из **гофрированного листового покрытия**, профиль 8 (для скатных крыш).	Z008568 **193,–**	Z008569 **369,–**	Z008570 **549,–**	Z008571 **725,–**	Z008572 **901,–**	Z008573 **1.081,–**	Z008574 **1.433,–**	Z008575 **1.789,–**	№ заказа **евро**

Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали

Система крепления с крепежными уголками (кровля из листовой стали)
В следующем составе:
- крепежные уголки для кровли из листовой стали
- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли из листовой стали заказчик поставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.



Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. W
Крепежный комплект Для крепления с приобретаемыми отдельно крепежными элементами, например, для выполняемого заказчиком монтажа на кровлях из листовой стали (для скатных крыш).	Z008552 **149,–**	Z008553 **302,–**	Z008554 **461,–**	Z008555 **614,–**	Z008556 **767,–**	Z008557 **926,–**	Z008558 **1.232,–**	Z008559 **1.544,–**	№ заказа **евро**

Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали

Система крепления с кровельными крюками для битумной черепицы
В следующем составе:
- кровельные крюки для битумной черепицы
- монтажные шины и крепежные элементы

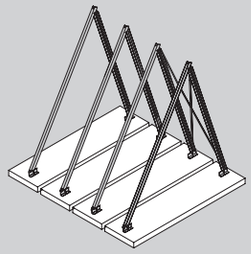
Для кровли заказчик поставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.

Надкрышный монтаж для битумной черепицы	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. W
Крепежный комплект для скатной кровли с покрытием типа битумной черепицы	Z008544 **195,–**	Z008545 **373,–**	Z008546 **553,–**	Z008547 **731,–**	Z008548 **907,–**	Z008549 **1.089,–**	Z008550 **1.443,–**	Z008551 **1.801,–**	№ заказа **евро**

Монтажные комплекты «Опорная стоечная конструкция» для плоских коллекторов

Монтаж на стойках

Система крепления на стойках (плоская кровля/опорная конструкция)
Поставляется для монтажа на бетонных плитах или опорной конструкции, предоставляемых заказчиком. С постоянным или переменным установочным углом.



Монтажные комплекты для монтажа на плоской крыше	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр.мат. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте (бетонные плиты предоставляются заказчиком). **Установочный угол от 25 до 45°** (шагами по 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z005483 **352,–**	Z005484 **699,–**	Z005485 **1.046,–**	Z005486 **1.393,–**	Z005487 **1.740,–**	Z005488 **2.087,–**	Z005489 **2.820,–**	Z005490 **3.514,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте (бетонные плиты предоставляются заказчиком). **Установочный угол от 50 до 80°** (шагами по 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z005459 **390,–**	Z005460 **775,–**	Z005461 **1.160,–**	Z005462 **1.545,–**	Z005463 **1.930,–**	Z005464 **2.315,–**	Z005465 **3.124,–**	Z005466 **3.894,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. **Установочный угол от 25 до 45°** (шагами по 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z005491 **278,–**	Z005492 **551,–**	Z005493 **824,–**	Z005494 **1.097,–**	Z005495 **1.370,–**	Z005496 **1.643,–**	Z005497 **2.228,–**	Z005498 **2.774,–**	№ заказа **евро**

VITOSOL 200-FM

Отдельные коллекторы – **горизонтальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

Монтажные комплекты «Опорная стоечная конструкция» для плоских коллекторов									
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. **Установочный угол от 50 до 80°** (шагами по 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z005467 **316,–**	Z005468 **627,–**	Z005469 **938,–**	Z005470 **1.249,–**	Z005471 **1.560,–**	Z005472 **1.871,–**	Z005473 **2.532,–**	Z005474 **3.154,–**	№ заказа **евро**

Монтажные комплекты для монтажа на плоской крыше	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. W
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. **Установочный угол 30°**. Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z013147 **264,–**	Z013148 **403,–**	Z013149 **517,–**	Z013150 **656,–**	Z013151 **770,–**	Z013152 **938,–**	Z013153 **1.191,–**	Z013154 **1.444,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. **Установочный угол 45°**. Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z013155 **276,–**	Z013156 **419,–**	Z013157 **541,–**	Z013158 **684,–**	Z013159 **806,–**	Z013160 **978,–**	Z013161 **1.243,–**	Z013162 **1.508,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. **Установочный угол 60°**. Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z013163 **265,–**	Z013164 **403,–**	Z013165 **519,–**	Z013166 **657,–**	Z013167 **773,–**	Z013168 **940,–**	Z013169 **1.194,–**	Z013170 **1.448,–**	№ заказа **евро**
Монтажное приспособление для крепления на стойках ■ Для опорной стоечной конструкции с установочным углом 30°, 45° и 60° ■ Возможно многоразовое использование монтажного приспособления.	ZK01653 **94,–**								№ заказа **евро**

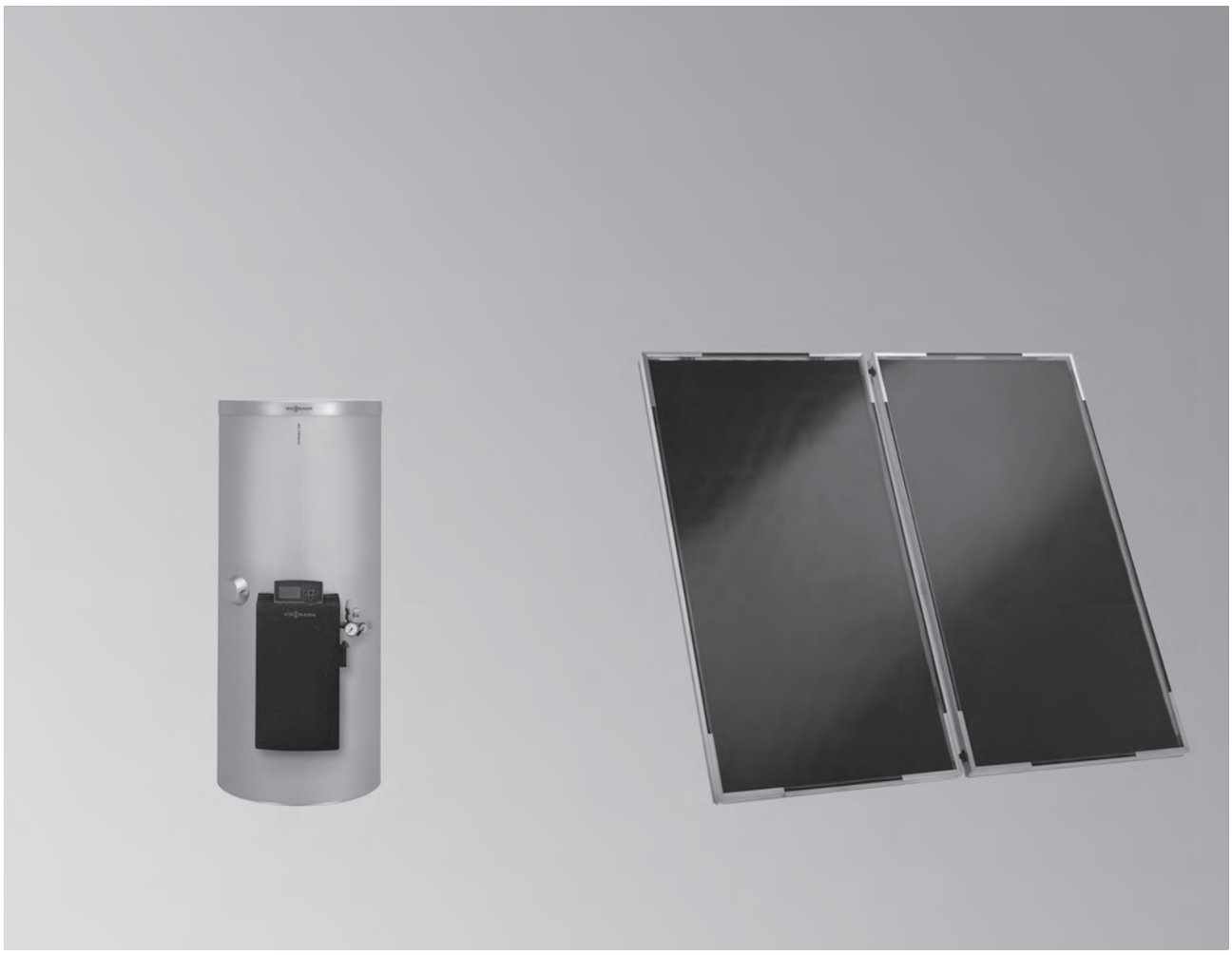
Указание!
Для монтажа систем с постоянным установочным углом необходимо дополнительно заказать **монтажное приспособление для крепления на стойках**.

Монтажные комплекты для монтажа на фасаде	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. W
Опорная стоечная конструкция для фасадов Угол к фасаду 10 - 45° (шагами по 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z005475 **285,–**	Z005476 **604,–**	Z005477 **923,–**	Z005478 **1.242,–**	Z005479 **1.561,–**	Z005480 **1.880,–**	Z005481 **2.518,–**	Z005482 **3.156,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности для надкрышного монтажа Vitosol 200-FM

Принадлежности для монтажа на крыше	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. W
Облицовка (Vitosol 200-F/200-FM) Для гидравлических подключений при **надкрышном монтаже**. По одной облицовке с левого и правого края.	ZK01282 **214,–**								№ заказа **евро**
Защитная планка (Vitosol 200-F/200-FM) Для промежуточных пространств коллекторов. Заказать защитные планки в количестве на одну меньше, чем число коллекторов. (Например, для 4 коллекторов 3 защитные планки).	ZK01283 **41,–**								№ заказа **евро**

Комплект оборудования гелиосистемы для контура ГВС
Комплект оборудования для приготовления горячей воды гелиоустановкой с бивалентным емкостным водонагревателем, включая насосный узел коллекторного контура Solar-Divicon, контроллер, гелиоколлекторы и компоненты гелиоустановки



Vitosol 141-FM

Vitocell 100-B/-W, тип CVBA

Вертикальный стальной емкостный водонагреватель с эмалевым покрытием Ceraprotect и двумя нагревательными спиралями для нагрева гелиоколлекторами и догревом водогрейным котлом, включая предварительно смонтированную насосную группу Solar-Divicon, тип SM1A, или Vitosolic 100, тип SD1.

Vitosol 100-FM, тип SVKF
Эффективный плоский коллектор Vitosol 100-FM с технологией ThermProtect для надежной защиты системы от закипания. Для вертикального накрышного монтажа

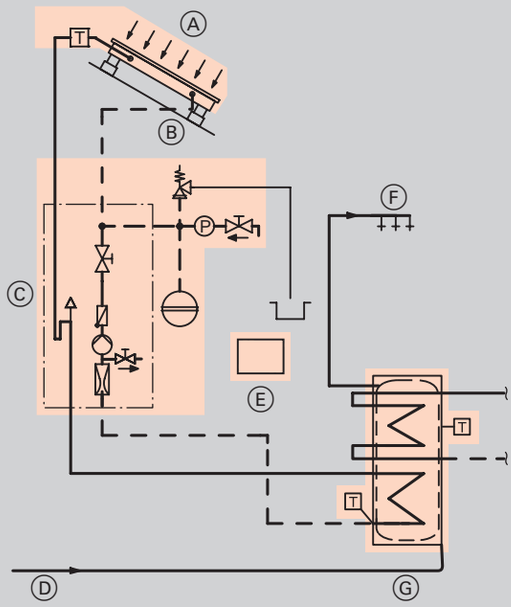
Благодаря комбинации гелиосистемы с теплогенератором, как правило, для отопительной установки могут быть выполнены требования класса энергопотребления A+ (табличка энергоэффективности) .

- Стандартный комплект оборудования гелиосистемы для контура ГВС с компонентами, специально предназначенными для приготовления горячей воды гелиоустановкой.
- Бивалентный емкостный водонагреватель с комплектным оборудованием для быстрой и простой привязки гелиоустановок.
- Коррозионностойкий стальной водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect. Дополнительная катодная защита посредством магниевого электрода, анод с питанием от постороннего источника поставляется в качестве вспомогательного оборудования.
- Плоский коллектор с технологией ThermProtect для надежной защиты системы от закипания.
- Простой и быстрый монтаж - наполнительные клапаны, воздухоотводчики, запорные вентили и гелиоконтроллер встроены в насосный узел коллекторного контура Solar-Divicon и предварительно смонтированы на водонагревателе.
- Незначительные тепловые потери благодаря высокоэффективной круговой теплоизоляции.
- Электронагревательная вставка поставляется по отдельному заказу.
- Оптимизированный по площади плоский коллектор с высокоизбирательным поглощающим покрытием.
- Конкретная область применения: гелиоустановка для приготовления горячей воды с двумя гелиоколлекторами.
- Специальная гидравлическая система симметричной прямоугольной формы для устранения застойных явлений.

5/2018
5624110

VITOSOL 141-FM

Комплект оборудования гелиосистемы для контура ГВС
- Vitosol 100-FM, Typ SVKF
- Vitocell 100-B/-W, тип CVBA с установленным насосным узлом коллекторного контура Solar-Divicon
- и **модулем гелиоконтроллера, тип SM1A**



Указание для заказа!
Система крепления Ⓑ для монтажа коллектора на крыше **не** входит в комплект поставки и должна быть заказана отдельно, см. раздел "Система крепления".

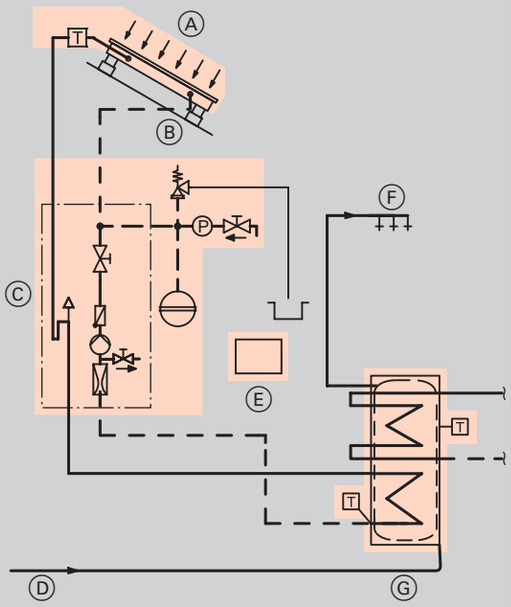
Ⓐ Гелиоколлекторы
Ⓑ Система крепления
Ⓒ Насосный узел коллекторного контура Solar-Divicon (входит в комплект оборудования емкостного водонагревателя)
Ⓓ Трубопровод холодной воды
Ⓔ Модуль гелиоконтроллера, тип SM1A (входит в комплект оборудования емкостного водонагревателя)
Ⓕ Трубопровод горячей воды
Ⓖ Бивалентный емкостный водонагреватель

Компоненты по выбору					Гр. мат. W
Тип	**Количество коллекторов Площадь брутто**	**Объем водонагревателя Наименование водонагревателя Цвет**	**Насос**		
SVK	2/4,36 м²	250 л Vitocell 100-B серебристый	высокопроизводительный, с регулируемой частотой вращения	SK07047 **2.897,–**	№ заказа **евро**
SVK	2/4,36 м²	250 л Vitocell 100-W белый	высокопроизводительный, с регулируемой частотой вращения	SK07048 **2.897,–**	№ заказа **евро**

Комплект поставки Vitosol 141-FM:

- два плоских коллектора Vitosol 100-FM, тип SVKF, с комплектом подключения, включая соединительные линии и датчик температуры коллектора
- бивалентный емкостный водонагреватель Vitocell 100-B/-W, тип CVBA, с предварительной смонтированной насосной группой Solar Divicon, включая энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения для контура гелиоустановки, модуль управления гелиоустановкой, тип SM1A, воздухоотделитель и наполнительную арматуру
- расширительный бак гелиоустановки (18 л)
  Проверить параметры согласно проектной документации.
- теплоноситель (20 л)

Комплект оборудования гелиосистемы для контура ГВС
- Vitosol 100-FM, Typ SVKF
- Vitocell 100-B/-W, тип CVBA с установленным насосным узлом коллекторного контура Solar-Divicon
- и **Vitosolic 100, тип SD1**



Указание для заказа!
Система крепления Ⓑ для монтажа коллектора на крыше **не** входит в комплект поставки и должна быть заказана отдельно, см. раздел "Система крепления".

Ⓐ Гелиоколлекторы
Ⓑ Система крепления
Ⓒ Насосный узел коллекторного контура Solar-Divicon (входит в комплект оборудования емкостного водонагревателя)
Ⓓ Трубопровод холодной воды
Ⓔ Vitosolic 100, тип SD1 (входит в комплект оборудования емкостного водонагревателя)
Ⓕ Трубопровод горячей воды
Ⓖ Бивалентный емкостный водонагреватель

Компоненты по выбору					Гр. мат. W
Тип	**Количество коллекторов Площадь брутто**	**Объем водонагревателя Наименование водонагревателя Цвет**	**Насос**		
SVK	2/4,36 м²	250 л Vitocell 100-B серебристый	высокопроизводительный, с регулируемой частотой вращения	SK05699 **3.137,–**	№ заказа **евро**
SVK	2/4,36 м²	250 л Vitocell 100-W белый	высокопроизводительный, с регулируемой частотой вращения	SK05700 **3.137,–**	№ заказа **евро**

13.2

Комплект поставки Vitosol 141-FM:

- два плоских коллектора Vitosol 100-FM, тип SVKF, с комплектом подключения, включая соединительные линии и датчик температуры коллектора
- бивалентный емкостный водонагреватель VVitocell 100-B/-W, тип CVBA, с предварительной смонтированной насосной группой Solar Divicon, включая энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения для контура гелиоустановки, Vitosolic 100 тип SD1, воздухоотделитель и наполнительную арматуру
- расширительный бак гелиоустановки (18 л)
  Проверить параметры согласно проектной документации.
- теплоноситель (20 л)

VITOSOL 141-FM

Комплект оборудования гелиосистемы для контура ГВС
Технические данные

Технические данные Vitosol 200-F Отдельный коллектор	Тип SVKF		
Площадь абсорбера	2,01		$м^2$
Площадь брутто	2,18		$м^2$
Площадь апертуры плоского коллектора	2,02		$м^2$
Ширина	1056		мм
Высота	2066		мм
Глубина	73		мм
Масса	37		кг

Технические данные Vitocell 100-B/-W включая Solar-Divicon	Тип CVBA		
Объем водонагревателя	250		л
Ширина	860		мм
Длина	631		мм
Высота	1485		мм
Масса	124		кг

13.2

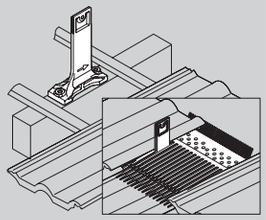
5624110

Монтажные комплекты «Стропильные анкеры» для 2 коллекторов

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Система крепления "Стропильные анкеры" (универсальная)
В следующем составе:
- стропильные анкеры (для низкой или высокой черепицы)
- покрытие (черного, черепично-красного или коричневого цвета)
- винты для крепления на стропилах
- монтажные шины и крепежные элементы

Для всех кровельных покрытий (голландской, шиферной, плоской и желобчатой черепицы) и высоких снеговых нагрузок. Проем в черепице выполнить вручную или использовать заменитель черепичного материала (см. рис.).



Монтажные комплекты для надкрышного монтажа Цвет покрытия	черный	черепично-красный	коричневый	Гр. мат. W
Монтажный комплект Для крыш **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**) и **низкой** черепицы, включая монтажный материал, для следующих кровель: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 70 мм) ■ плоская черепица ■ шифер *Для снеговых нагрузок до 1,25 кН/м² и скоростей ветра до 150 км/ч.*	Z011901 **350,–**	Z011902 **350,–**	Z011903 **350,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для крыш **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**) и **высокой** черепицы, включая монтажный материал, для следующих кровель: ■ голландская черепица (максимальная высота черепицы = 100 мм) ■ желобчатая черепица *Для снеговых нагрузок до 1,25 кН/м² и скоростей ветра до 150 км/ч.*	Z011904 **398,–**	Z011905 **398,–**	Z011906 **398,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для крыш **с** промежуточной обрешеткой (винты длиной **190 мм**) и **низкой** черепицы, включая монтажный материал, для следующих кровель: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 70 мм) ■ плоская черепица ■ шифер *Для снеговых нагрузок до 1,25 кН/м² и скоростей ветра до 150 км/ч.*	Z011907 **350,–**	Z011908 **350,–**	Z011909 **350,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для крыш **с** промежуточной обрешеткой (винты длиной **190 мм**) и **высокой** черепицы, включая монтажный материал, для следующих кровель: ■ голландская черепица (максимальная высота черепицы = 100 мм) ■ желобчатая черепица *Для снеговых нагрузок до 1,25 кН/м² и скоростей ветра до 150 км/ч.*	Z011910 **398,–**	Z011911 **398,–**	Z011912 **398,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для крыш **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**) и **низкой** черепицы, включая монтажный материал, для следующих кровель: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 70 мм) ■ плоская черепица ■ шифер *Для снеговых нагрузок до 2,55 кН/м² и скоростей ветра до 150 км/ч.*	Z011913 **398,–**	Z011914 **398,–**	Z011915 **398,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для крыш **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**) и **высокой** черепицы, включая монтажный материал, для следующих кровель: ■ голландская черепица (максимальная высота черепицы = 100 мм) ■ желобчатая черепица *Для снеговых нагрузок до 2,55 кН/м² и скоростей ветра до 150 км/ч.*	Z011916 **458,–**	Z011917 **458,–**	Z011918 **458,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для крыш **с** промежуточной обрешеткой (винты длиной **190 мм**) и **низкой** черепицы, включая монтажный материал, для следующих кровель: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 70 мм) ■ плоская черепица ■ шифер *Для снеговых нагрузок до 2,55 кН/м² и скоростей ветра до 150 км/ч.*	Z011919 **398,–**	Z011920 **398,–**	Z011921 **398,–**	№ заказа **евро**

5624110

VITOSOL 141-FM

Система крепления для **надкрышного монтажа**

Монтажные комплекты «Стропильные анкеры» для 2 коллекторов

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа Цвет покрытия	черный	черепично-красный	коричневый	Гр. мат. W
Монтажный комплект Для крыш **с** промежуточной обрешеткой (винты длиной **190 мм**) и **высокой** черепицы, включая монтажный материал, для следующих кровель: ■ голландская черепица (максимальная высота черепицы = 100 мм) ■ желобчатая черепица *Для снеговых нагрузок до 2,55 кН/м² и скоростей ветра до 150 км/ч.*	Z011922 **458,–**	Z011923 **458,–**	Z011924 **458,–**	№ заказа **евро**

13.2

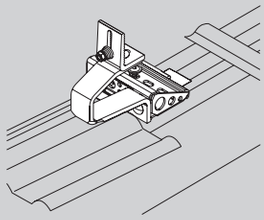
5624110

Монтажные комплекты «Стропильный крюк или стропильный фланец» для 2 коллекторов

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Система крепления «Стропильные анкеры» (для кровли из голландской черепицы)
В следующем составе:
- стропильный крюк
- винты для крепления на стропильной балке
- опорные уголки (для кровель с промежуточной обрешеткой)
- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли из голландской черепицы. Проем в черепице не требуется. При монтаже на кровлях без промежуточной обрешетки без опорных уголков.



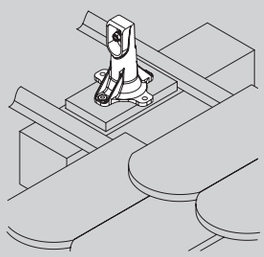
Надкрышный монтаж для голландской черепицы

		Гр. мат. W
Крепежный комплект (со стропильным крюком) Для кровли из **голландской черепицы без** промежуточной обрешетки (для скатных крыш). Снеговая нагрузка до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012919 **243,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект (со стропильным крюком) Для кровли **из голландской черепицы с** промежуточной обрешеткой (для скатных крыш). Снеговая нагрузка до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012920 **249,–**	№ заказа **евро**

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Система крепления со стропильным фланцем (для плоско-черепичной и шиферной кровли)
В следующем составе:
- стропильный фланец
- покрытие (черного или черепично-красного цвета)
- винты для крепления на стропильной балке
- монтажные шины и крепежные элементы

Для плоско-черепичных и шиферных кровель.



Надкрышный монтаж для шифера

		Гр. мат. W
Крепежный комплект (со стропильным фланцем) Для **шиферной** кровли (для скатных крыш) с черным покрытием. Снеговая нагрузка до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012961 **213,–**	№ заказа **евро**

Надкрышный монтаж для плоской черепицы

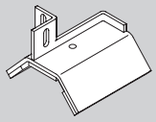
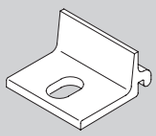
		Гр. мат. W
Крепежный комплект (со стропильным фланцем) Для **плоско-черепичной** кровли (для скатных крыш) с красным покрытием. Снеговая нагрузка до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012962 **213,–**	№ заказа **евро**

5624110

VITOSOL 141-FM

Система крепления для **надкрышного монтажа**

13.2

Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия		
Система крепления с кровельными зажимами (кровля из гофрированного листового покрытия) В следующем составе: ■ кровельные зажимы для кровли из гофрированного листового покрытия (профиль 5/6 или 8) ■ монтажные шины и крепежные элементы Для кровли из гофрированного листового покрытия заказчик поставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши. 		
Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия		Гр. мат. W
Крепежный комплект Для кровли из **гофрированного листового покрытия**, профиль 5 и 6 (для скатных крыш).	Z011899 **219,–**	№ заказа **евро**
Крепежный комплект Для кровли из **гофрированного листового покрытия**, профиль 8 (для скатных крыш).	Z011900 **219,–**	№ заказа **евро**
Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали		
Система крепления с крепежными уголками (кровля из листовой стали) В следующем составе: ■ крепежные уголки для кровли из листовой стали ■ монтажные шины и крепежные элементы Для кровли из листовой стали заказчик поставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши. 		
Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали		Гр. мат. W
Крепежный комплект Для крепления **с крепежным уголком** и приобретаемыми отдельно крепежными элементами, например, для выполняемого заказчиком монтажа на кровлях из листовой стали (для наклонных крыш).	Z011886 **152,–**	№ заказа **евро**
Надкрышный монтаж для битумной черепицы		
Система крепления с кровельными крюками для битумной черепицы В следующем составе: ■ кровельные зажимы для кровли для битумной черепицы ■ монтажные шины и крепежные элементы Для кровли заказчик поставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.		
Крепежный комплект Для кровли из битумной черепицы	Z011885 **223,–**	№ заказа **евро**

5624110

Комплект оборудования гелиосистемы для контура ГВС
Вспомогательное оборудование для Vitocell 100-B/-W

Вспомогательное оборудование		
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра 	7180662 **212,–**	№ заказа **евро**
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью до 40 кВт. ■ Соединительный кабель и штекер. ■ Обратный клапан.	7172611 **327,–**	№ заказа **евро**
Анод с питанием от постороннего источника  ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода.	Z004247 **447,–**	№ заказа **евро**
Терморегулятор ■ С термостатической системой. ■ С U-образной шиной для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки 30 - 60 °C, возможна перенастройка до 110 °C. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы.	7151989 **147,–**	№ заказа **евро**
Термостатный автоматический смеситель ■ Диапазон настройки: 35 - 65 °C. ■ Резьбовое подключение G1, с плоским уплотнением.	7438940 **79,–**	№ заказа **евро**
Датчики		
Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в погружной гильзе. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. В сочетании с модулем гелиоконтроллера, тип SM1. 	7438702 **86,–**	№ заказа **евро**
Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) С соединительным кабелем (длина 3,8 м), без штекера. Для установки в емкостный водонагреватель, буферную емкость отопительного контура, комбинированный емкостный водонагреватель. В сочетании с Vitosolic 100, тип SD1.	7426247 **83,–**	№ заказа **евро**
Электронагревательная вставка		
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору **2, 4 или 6 кВт**. Может использоваться только для воды мягкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (диапазон средней жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор 	Z012684 **497,–**	№ заказа **евро**

13.2

VITOSOL 141-FM

Вспомогательное оборудование для Vitosol 200-F

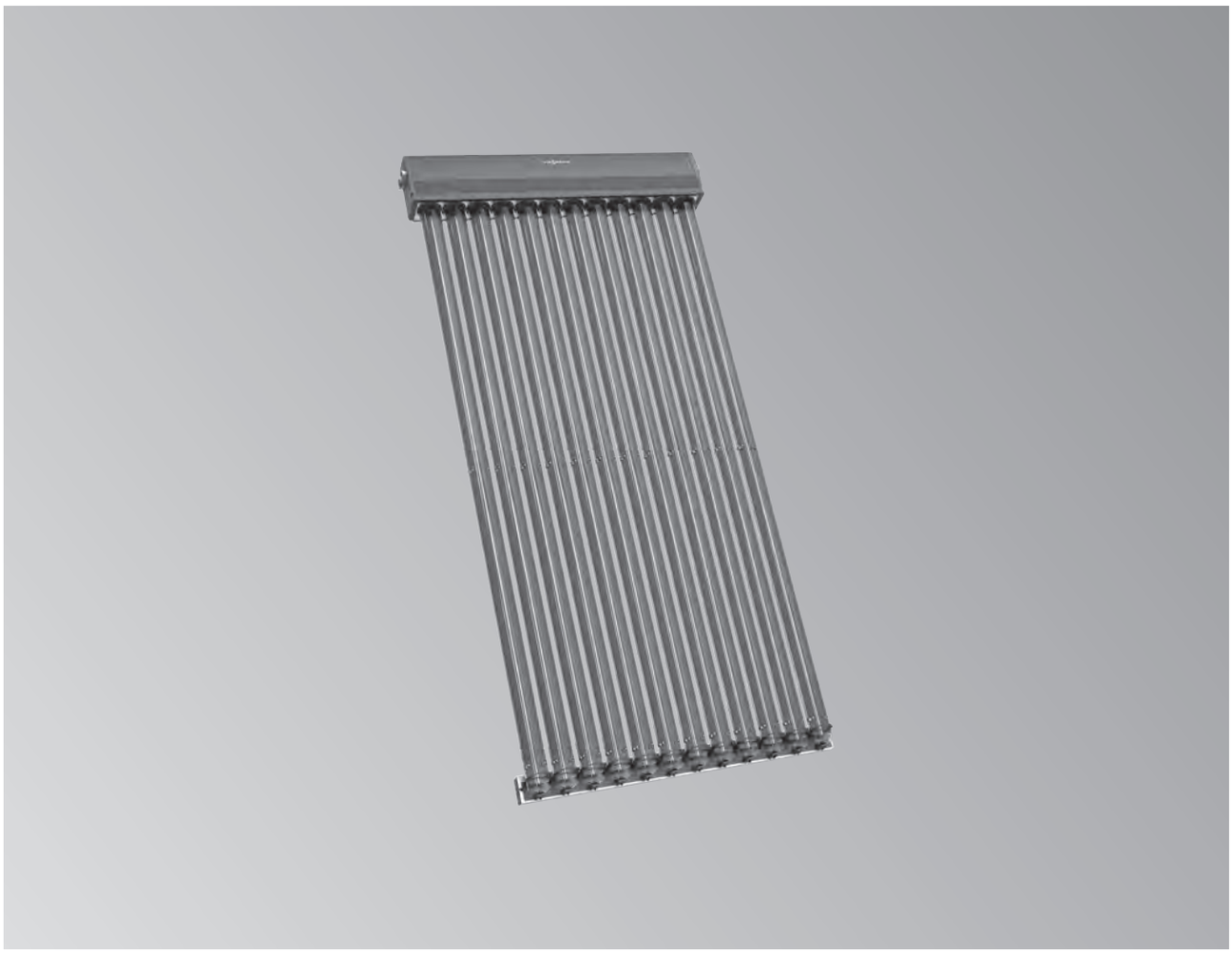
Принадлежности для монтажа на крыше		Гр. мат. WO
Защитная планка для накрышного монтажа Для защиты гидравлических подключений между двумя коллекторами.	7526478 **114,–**	№ заказа **евро**
Вспомогательное оборудование		
Подающая и обратная магистраль гелиоустановки (DN 16) ■ 2 гофрированные трубы из нержавеющей стали (длиной по **15 м**). ■ С теплоизоляцией и кабелем датчика. ■ 4 обжимных резьбовых соединения (Ø 22 мм).	7419567 **609,–**	№ заказа **евро**
Подающая и обратная магистраль гелиоустановки (DN 16) ■ 2 гофрированные трубы из нержавеющей стали (длиной по **12 м**). ■ С теплоизоляцией и кабелем датчика. ■ 4 обжимных резьбовых соединения (Ø 22 мм).	7373478 **525,–**	№ заказа **евро**
Подающая и обратная магистраль гелиоустановки (DN 16) ■ 2 гофрированные трубы из нержавеющей стали (длиной по **6 м**). ■ С теплоизоляцией и кабелем датчика. ■ 2 обжимных резьбовых соединения (Ø 22 мм).	7373477 **289,–**	№ заказа **евро**
Комплект подключений Для соединения магистралей гелиоустановки с трубопроводом гелиоустановки (гофрированная труба с трубой Ø 22 мм).	7817368 **27,–**	№ заказа **евро**
Комплект для подключения с обжимным резьбовым соединением (Ø 22 мм) Для соединения магистралей гелиоустановки с трубопроводом гелиоустановки.	7817369 **37,–**	№ заказа **евро**
Комплект для соединения Для соединения/удлинения двух магистралей гелиоустановки	7817370 **38,–**	№ заказа **евро**
Расширительный бак гелиоустановки, 18 л, 10 бар Белого цвета. С запорным вентилем и креплением.	7248241 **121,–**	№ заказа **евро**
Расширительный бак гелиоустановки, 25 л, 10 бар Белого цвета. С запорным вентилем и креплением.	7248242 **152,–**	№ заказа **евро**
Охладитель для фаз стагнации, тип 21 Для защиты компонентов системы от перегрева. Для расчета размеров см. программу "SOLSEC". ■ Холодопроизводительность при 75/65 °C: 482 Вт ■ Холодопроизводительность при застое: 964 Вт 	Z007429 **252,–**	№ заказа **евро**
Входной бак ■ Для защиты расширительного бака гелиоустановки от перегрева. ■ 12 л, 10 бар. ■ Для расчета размеров см. программу "SOLSEC" на сайте www.viessmann.de.	7188623 **121,–**	№ заказа **евро**
Прибор для контроля защиты от замерзания теплоносителя	7316074 **46,–**	№ заказа **евро**

Комплект оборудования гелиосистемы для контура ГВС
Вспомогательное оборудование для Vitosol 200-F

Теплоноситель		
Наполнительная станция ■ Самовсасывающий роторный насос, 30 л/мин ■ Грязевой фильтр (со стороны всасывания) ■ Шланг, длина 0,5 м (со стороны всасывания) ■ Соединительный шланг, длина 2,5 м (2 шт.) ■ Транспортный контейнер (используется в качестве емкости для прокачки контура) 	7188625 **732,–**	№ заказа **евро**
Наполнительная станция ■ Самовсасывающий роторный насос (30 л/мин) ■ Грязевой фильтр (со стороны всасывания) ■ Шланг, длина 0,5 м (со стороны всасывания) ■ Соединительный шланг (2 шт. длиной по 3 м). ■ Канистра для теплоносителя. 	7172590 **806,–**	№ заказа **евро**
Теплоноситель "Tyfocor LS" **25 л** в одноразовой емкости Готовая смесь до -28 °C. Tyfocor LS можно смешивать с Tyfocor G-LS.	7159727 **175,–**	№ заказа **евро**

VITOSOL 300-TM

Вакуумный трубчатый коллектор, работающий по принципу тепловых трубок
для использования солнечной энергии
С защитой от закипания ThermProtect



13.3

Vitosol 300-TM

Вакуумный трубчатый коллектор
Тип SP3C (площадь абсорбера 1,26 м², 1,51 м² и 3,03 м²)

Для приготовления горячей воды, нагрева теплоносителя в отопительных системах и воды в плавательных бассейнах с помощью теплообменника, а также для генерации технологического тепла.

Для монтажа на плоских и наклонных крышах, фасадах, а также для установки в произвольном месте.

Выдерживает давление до 6 бар (0,6 МПа).

Комбинация гелиосистемы с теплогенератором позволяет, как правило, обеспечить для отопительной установки **класс энергоэффективности A+** (на этикетке с общим уровнем энергоэффективности).

- Высокоэффективный вакуумный трубчатый коллектор, работающий по принципу тепловой трубы, с функцией защиты от закипания ThermProtect. Вакуумные трубки отключаются от нагрева системы при достижении заданной температуры.
- Универсальное применение для монтажа в любом – как в вертикальном, так и в горизонтальном – положении на крышах и фасадах, а также для установки в произвольном месте.
- Специальный балконный модуль (площадь абсорбера 1,26 м²) для монтажа на балконных поручнях или на фасадах.
- Встроенные в вакуумные трубки поверхности поглощения с высокоизбирательным покрытием, не чувствительные к загрязнению.
- Эффективная передача тепла конденсаторами,полностью герметизированными с помощью теплообменника Duotec.
- Возможность оптимальной ориентации вращающихся трубок относительно солнца, за счет чего обеспечивается максимальное использование энергии.
- "Сухое соединение", благодаря которому трубки можно устанавливать или заменять при наполненной установке.
- Высокоэффективная теплоизоляция корпуса коллектора сводит к минимуму потери тепла.
- Простой монтаж благодаря использованию крепежных и монтажных систем фирмы Viessmann.

5798121 5/2018

VITOSOL 300-TM

Отдельные коллекторы

Гелиоустановка Площадь абсорбера (м²)	1,26	1,51	3,03	Гр.мат. W
Vitosol 300-TM, тип SP3C Площадь абсорбера 1,26 м² (балконный модуль для горизонтального монтажа)	SK06740 **1.261,–**	**–**		№ заказа **евро**
Vitosol 300-TM, тип SP3C Площадь абсорбера 1,51 м²	**–**	SK06738 **1.510,–**	**–**	№ заказа **евро**
Vitosol 300-TM, тип SP3C Площадь абсорбера 3,03 м²	**–**		SK06739 **2.912,–**	№ заказа **евро**

Технические характеристики Площадь абсорбера (м²)	1,26	1,51	3,03	
Площадь брутто	1,98	2,36	4,62	м²
Площадь абсорбера	1,26	1,51	3,03	м²
Площадь апертуры трубчатого коллектора	1,33	1,6	3,19	м²
Ширина	885	1053	2061	мм
Высота	2241	2241	2241	мм
Глубина	150	150	150	мм
Масса	33	39	79	кг

Принадлежности для подключений Площадь абсорбера (м²)	1,26	1,51	3,03	
Соединительные трубы (1 пара) Для гидравлического соединения между собой отдельных коллекторов. С теплоизоляцией и защитной крышкой.	**–**	7510993 **55,–**		№ заказа **евро**
Комплект подключения для 1 ряда коллекторов С теплоизоляцией и защитной крышкой. Максимальна площадь коллекторов в одном ряду до 15 м².	**–**	Z015404 **124,–**		№ заказа **евро**
Комплект подключения с воздухоотводчиком для 1 ряда коллекторов С теплоизоляцией и защитной крышкой. Максимальна площадь коллекторов в одном ряду до 15 м². Для монтажа на фасадах или балюстрадах (гидравлические подключения снизу).	Z015405 **146,–**			№ заказа **евро**

Отдельные детали для монтажа Площадь абсорбера (м²)	1,26	1,51	3,03	
Комплект запасных частей Набор мелких деталей, которые могут быть утеряны при монтаже коллектора.	7514876 **11,–**			№ заказа **евро**

Указание!
Обязательно заказать дополнительно подходящую систему крепления (см. на следующих страницах). Для выбора см. инструкцию по проектированию

Монтажные комплекты «Стропильный анкер» для трубчатых коллекторов

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа Цвет покрытия	черный	черепич.-красный	коричневый	
Монтажный комплект Для крыш **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**). Со стропильными анкерами для **низкой черепицы** и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица (**максимальная высота черепицы = 70 мм**) ■ плоская черепица ■ шифер	ZK00659 **52,–**	ZK00663 **52,–**	ZK00667 **52,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для крыш **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**). Со стропильными анкерами для **высокой черепицы** и следующих кровельных покрытий: ■ голландская черепица (**максимальная высота черепицы = 100 мм**) ■ желобчатая черепица	ZK00660 **64,–**	ZK00664 **64,–**	ZK00668 **64,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для кровель **с** промежуточной обрешеткой (винты длиной **190 мм**). Со стропильными анкерами для **низкой черепицы** и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица (**максимальная высота черепицы = 70 мм**) ■ плоская черепица ■ шифер	ZK00661 **52,–**	ZK00665 **52,–**	ZK00669 **52,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для кровель **с** промежуточной обрешеткой (винты длиной **190 мм**). Со стропильными анкерами для **высокой черепицы** и следующих кровельных покрытий: ■ голландская черепица (**максимальная высота черепицы = 100 мм**) ■ желобчатая черепица	ZK00662 **64,–**	ZK00666 **64,–**	ZK00670 **64,–**	№ заказа **евро**

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа с заменителем черепичного материала Цвет покрытия	черный	черепич.-красный	коричневый	
Монтажный комплект Для крыш **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**). Со стропильным анкером для **низкой черепицы, эластичный заменитель черепичного материала** и покрытие **для черепичной кровли (макс. высота черепицы = 70 мм**).	ZK01326 **77,–**	ZK01327 **77,–**	ZK01328 **77,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для крыш **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**). Со стропильным анкером для **высокой черепицы, эластичный заменитель черепичного материала** и покрытие **для черепичной кровли (макс. высота черепицы = 70 мм**).	ZK01329 **89,–**	ZK01330 **89,–**	ZK01331 **89,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для кровель **с** промежуточной обрешеткой (винты длиной **190 мм**). Со стропильным анкером для **низкой черепицы, эластичный заменитель черепичного материала** и покрытие **для черепичной кровли (макс. высота черепицы = 70 мм**).	ZK01332 **77,–**	ZK01333 **77,–**	ZK01334 **77,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для кровель **с** промежуточной обрешеткой (винты длиной **190 мм**). Со стропильным анкером для **высокой черепицы, эластичный заменитель черепичного материала** и покрытие **для черепичной кровли (макс. высота черепицы = 70 мм**).	ZK01335 **89,–**	ZK01336 **89,–**	ZK01337 **89,–**	№ заказа **евро**

Максимальная высота черепицы
Расстояние от верхней кромки стропильных балок или обрешетки до верхней кромки черепицы (гофра).
■ Низкая черепица: например, франкфуртская черепица фирмы Braas
■ Высокая черепица: например, Braas Saphir, Braas Provence

VITOSOL 300-TM

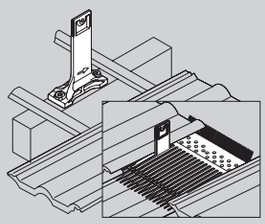
Отдельные коллекторы – **вертикальный** монтаж
Система крепления

Монтажные комплекты «Стропильный анкер» для трубчатых коллекторов

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Система крепления "Стропильные анкеры" (универсальная)
В комплекте:
- стропильные анкеры (для низкой или высокой черепицы)
- покрытие (черного, черепично-красного или коричневого цвета)
- винты для крепления на стропильной балке
- монтажные шины и крепежные элементы

Для всех кровельных покрытий (голландской, шиферной, плоской и желобчатой черепицы) и высоких снеговых нагрузок. Проем в черепице выполнить вручную или использовать заменитель черепичного материала (см. рис.).



13.3

Принадлежности для крепления

Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)	1,51	3,03	
Надкрышный монтаж на наклонных крышах с использованием системы крепления «Стропильные анкеры»			
Для снеговых нагрузок до 2,55 кН/м² и скоростей ветра до 150 км/ч			
Монтажный материал для **всех** кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	ZK00579 **103,–**		№ заказа **евро**
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел «Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для трубчатых коллекторов»): ■ голландская черепица ■ плоская черепица ■ шифер ■ желобчатая черепица			
Расстояние между стропилами до **800 мм**	4	4	Кол-во

Указание!
При использовании кровельной теплоизоляции крепление стропильных анкеров в стропильной балке должно выполняться заказчиком. При этом следует учитывать, что в несущую деревянную конструкцию шурупы должны проникать минимум на 120 мм, чтобы обеспечить достаточную несущую способность.

Крепление без стропильных анкеров (например, для выполняемого заказчиком монтажа на металлических кровлях)

Крепление на металлической кровле Для снеговой нагрузки до 2,55 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч. Расстояние между стропилами до **800 мм**	ZK00580 **107,–**	№ заказа **евро**

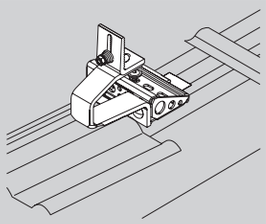
5798121

Монтажные комплекты «Стропильный крюк/фланец» для трубчатых коллекторов

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Система крепления «Стропильные анкеры» (для кровли из голландской черепицы)
В комплекте:
- стропильные крюки
- винты для крепления на стропильной балке
- опорные уголки (для кровель с промежуточной обрешеткой)
- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли из голландской черепицы. Проем в черепице не требуется. При монтаже на кровлях без промежуточной обрешетки без опорных уголков.



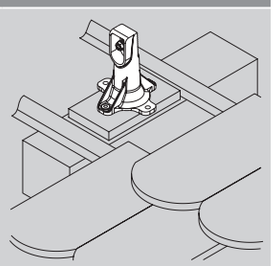
Надкрышный монтаж для голландской черепицы

Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)	1,51	3,03	
Крепежный комплект (со стропильным крюком) Для кровли из **голландской черепицы без** промежуточной обрешетки (для скатных крыш). Снеговая нагрузка до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	ZK00855 **223,–**		№ заказа **евро**
Крепежный комплект (со стропильным крюком) Для кровли **из голландской черепицы с** промежуточной обрешеткой (для скатных крыш). Снеговая нагрузка до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	ZK00854 **229,–**		№ заказа **евро**

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Система крепления со стропильным фланцем (для плоско-черепичной кровли)
В комплекте:
- стропильный фланец
- покрытие (черного или черепично-красного цвета)
- винты для крепления на стропильной балке
- монтажные шины и крепежные элементы

Для плоско-черепичных и шиферных кровель.



Надкрышный монтаж для шифера

Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)	1,51	3,03	
Крепежный комплект (со стропильным фланцем) Для **шиферной** кровли (для скатных крыш) с черным покрытием. Снеговая нагрузка до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	ZK01354 **193,–**		№ заказа **евро**

Надкрышный монтаж для плоской черепицы

Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)	1,51	3,03	
Крепежный комплект (со стропильным фланцем) Для **плоско-черепичной** кровли (для скатных крыш) с красным покрытием. Снеговая нагрузка до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	ZK01356 **193,–**		№ заказа **евро**

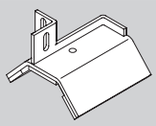
VITOSOL 300-TM

Отдельные коллекторы – **вертикальный** монтаж
Система крепления

Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия

Система крепления с кровельными зажимами (кровля из гофрированного листового покрытия)
В комплекте:
- кровельные зажимы для кровли из гофрированного листового покрытия (профиль 5/6 или 8)
- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли из гофрированного листового покрытия заказчик поставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.



13.3

Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия

Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)	1,51	3,03	
Крепежный комплект Для кровли из **гофрированного листового покрытия**, профиль 5 и 6 (для скатных крыш).	ZK00590 **162,–**		№ заказа **евро**
Крепежный комплект Для кровли из **гофрированного листового покрытия**, профиль 8 (для скатных крыш).	ZK00591 **162,–**		№ заказа **евро**

Монтажные комплекты для монтажа на плоской крыше

Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)	1,51	3,03	
Крепежный комплект Для горизонтального монтажа на плоских крышах. Для снеговой нагрузки до 1,5 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	ZK02987 **166,–**		№ заказа **евро**

Накрышный монтаж (кровельный крюк, универс. вар.)

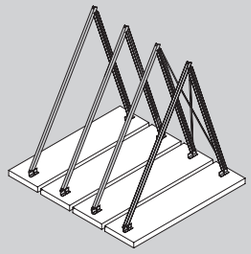
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)	1,51	3,03	
Крепежный комплект Для кровли из **шифера** (для скатных крыш.)	ZK00589 **164,–**		№ заказа **евро**

5798121

Монтажные комплекты «Опорная стоечная конструкция» для трубчатых коллекторов

Монтаж на стойках

Система крепления на стойках (плоская кровля/опорная конструкция)
Поставляется для монтажа на бетонных плитах или опорной конструкции, предоставляемых заказчиком. С постоянным или переменным установочным углом.



Монтажные комплекты «Опорная стоечная конструкция» для трубчатых коллекторов **Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)**	1,51	3,03	
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте. Опорные конструкции, например, стальные балки и бетонные плиты, выполняются заказчиком. Угол наклона 25 - 50° (шагами по 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	7510997 **432,–**		№ заказа **евро**
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. Угол наклона **30°.** Для снеговой нагрузки до 1,5 кН/м² и Скорость ветра до 150 км/ч.	ZK02984 **365,–**		№ заказа **евро**
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. Угол наклона **45°.** Для снеговой нагрузки до 1,5 кН/м² и Скорость ветра до 150 км/ч.	ZK02985 **355,–**		№ заказа **евро**
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. Угол наклона **60°.** Для снеговой нагрузки до 1,5 кН/м² и Скорость ветра до 150 км/ч.	ZK02986 **355,–**		№ заказа **евро**

Отдельные коллекторы – **горизонтальный** монтаж
Система крепления

Монтажные комплекты «Стропильный анкер» для трубчатых коллекторов

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа Цвет покрытия	черный	черепич.-красный	коричневый	
Монтажный комплект Для крыш **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**). Со стропильными анкерами для **низкой черепицы** и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица (**максимальная высота черепицы = 70 мм**) ■ плоская черепица ■ шифер	Z008442 **48,–**	Z008440 **48,–**	Z008441 **48,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для крыш **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**). Со стропильными анкерами для **высокой черепицы** и следующих кровельных покрытий: ■ голландская черепица (**максимальная высота черепицы = 100 мм**) ■ желобчатая черепица	Z008445 **60,–**	Z008443 **60,–**	Z008444 **60,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для крыш **с** промежуточной обрешеткой (винты длиной **190 мм**). Со стропильными анкерами для **низкой черепицы** и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица (**максимальная высота черепицы = 70 мм**) ■ плоская черепица ■ шифер	Z008448 **48,–**	Z008446 **48,–**	Z008447 **48,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для крыш **с** промежуточной обрешеткой (винты длиной **190 мм**). Со стропильными анкерами для **высокой черепицы** и следующих кровельных покрытий: ■ голландская черепица (**максимальная высота черепицы = 100 мм**) ■ желобчатая черепица	Z008451 **60,–**	Z008449 **60,–**	Z008450 **60,–**	№ заказа **евро**

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа с заменителем черепичного материала Цвет покрытия	черный	черепич.-красный	коричневый	
Монтажный комплект Для крыш **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**). Со стропильным анкером для **низкой черепицы, эластичный заменитель черепичного материала** и покрытие **для черепичной кровли (макс. высота черепицы = 70 мм**).	ZK01158 **73,–**	ZK01156 **73,–**	ZK01157 **73,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для крыш **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**). Со стропильным анкером для **высокой черепицы, эластичный заменитель черепичного материала** и покрытие **для черепичной кровли (макс. высота черепицы = 70 мм**).	ZK01161 **85,–**	ZK01159 **85,–**	ZK01160 **85,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для кровель **с** промежуточной обрешеткой (винты длиной **190 мм**). Со стропильным анкером для **низкой черепицы, эластичный заменитель черепичного материала** и покрытие **для черепичной кровли (макс. высота черепицы = 70 мм**).	ZK01164 **73,–**	ZK01162 **73,–**	ZK01163 **73,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект Для кровель **с** промежуточной обрешеткой (винты длиной **190 мм**). Со стропильным анкером для **высокой черепицы, эластичный заменитель черепичного материала** и покрытие **для черепичной кровли (макс. высота черепицы = 70 мм**).	ZK01167 **85,–**	ZK01165 **85,–**	ZK01166 **85,–**	№ заказа **евро**

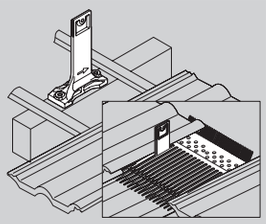
Максимальная высота черепицы
Расстояние от верхней кромки стропильных балок или обрешетки до верхней кромки черепицы (гофра).
■ Низкая черепица: например, франкфуртская черепица фирмы Braas
■ Высокая черепица: например, Braas Saphir, Braas Provence

Монтажные комплекты «Стропильный анкер» для трубчатых коллекторов

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Система крепления "Стропильные анкеры" (универсальная)
В комплекте:
- стропильные анкеры (для низкой или высокой черепицы)
- покрытие (черного, черепично-красного или коричневого цвета)
- винты для крепления на стропильной балке
- монтажные шины и крепежные элементы

Для всех кровельных покрытий (голландской, шиферной, плоской и желобчатой черепицы) и высоких снеговых нагрузок. Проем в черепице выполнить вручную или использовать заменитель черепичного материала (см. рис.).



Принадлежности для крепления

Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)	1,51	3,03	
Надкрышный монтаж на наклонных крышах с использованием системы крепления «Стропильные анкеры»			
Для снеговых нагрузок до 2,55 кН/м² и скоростей ветра до 150 км/ч			
Монтажный материал для **всех** кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	ZK00577 **168,–**		№ заказа **евро**
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел «Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для трубчатых коллекторов»): ■ голландская черепица ■ плоская черепица ■ шифер ■ желобчатая черепица			
Расстояние между стропилами до **800 мм**	4	4	Кол-во

Указание!
При использовании кровельной теплоизоляции крепление стропильных анкеров в стропильной балке должно выполняться заказчиком. При этом следует учитывать, что в несущую деревянную конструкцию шурупы должны проникать минимум на 120 мм, чтобы обеспечить достаточную несущую способность.

Крепление без стропильных анкеров (например, для выполняемого заказчиком монтажа на металлических кровлях)

Крепление на металлической кровле Для снеговой нагрузки до 2,55 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч. Расстояние между стропилами до **800 мм**	ZK00578 **176,–**	№ заказа **евро**

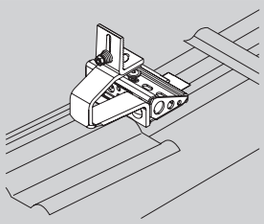
Отдельные коллекторы – **горизонтальный** монтаж
Система крепления

Монтажные комплекты «Стропильный крюк/фланец» для трубчатых коллекторов

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Система крепления «Стропильные анкеры» (для кровли из голландской черепицы)
В комплекте:
- стропильные крюки
- винты для крепления на стропильной балке
- опорные уголки (для кровель с промежуточной обрешеткой)
- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли из голландской черепицы. Проем в черепице не требуется. При монтаже на кровлях без промежуточной обрешетки без опорных уголков.



13.3

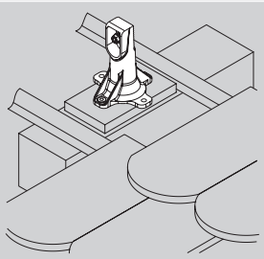
Надкрышный монтаж для голландской черепицы

Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)	1,51	3,03	
Крепежный комплект (со стропильным крюком) Для кровли из **голландской черепицы без** промежуточной обрешетки (для скатных крыш). Снеговая нагрузка до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	ZK00853 **258,–**		№ заказа **евро**
Крепежный комплект (со стропильным крюком) Для кровли **из голландской черепицы с** промежуточной обрешеткой (для скатных крыш). Снеговая нагрузка до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	ZK00852 **264,–**		№ заказа **евро**

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Система крепления со стропильным фланцем (для плоско-черепичной кровли)
В комплекте:
- стропильный фланец
- покрытие (черного или черепично-красного цвета)
- винты для крепления на стропилах
- монтажные шины и крепежные элементы

Для плоско-черепичных и шиферных кровель.



Надкрышный монтаж для шифера

Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)	1,51	3,03	
Крепежный комплект (со стропильным фланцем) Для **шиферной** кровли (для скатных крыш) с черным покрытием. Снеговая нагрузка до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	ZK01355 **213,–**		№ заказа **евро**

Надкрышный монтаж для плоской черепицы

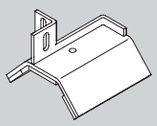
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)	1,51	3,03	
Крепежный комплект (со стропильным фланцем) Для **плоско-черепичной** кровли (для скатных крыш) с красным покрытием. Снеговая нагрузка до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	ZK01357 **213,–**		№ заказа **евро**

5798121

Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия

Система крепления с кровельными зажимами (кровля из гофрированного листового покрытия)
В комплекте:
- кровельные зажимы для кровли из гофрированного листового покрытия (профиль 5/6 или 8)
- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли из гофрированного листового покрытия заказчик поставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.



Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия

Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)	1,51	3,03	
Крепежный комплект Для кровли из **гофрированного листового покрытия**, профиль 5 и 6 (для скатных крыш).	ZK00584 **231,–**		№ заказа **евро**
Крепежный комплект Для кровли из **гофрированного листового покрытия**, профиль 8 (для скатных крыш).	ZK00585 **231,–**		№ заказа **евро**

Монтажные комплекты «Фасады/балкон» для трубчатых коллекторов

Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)	1,26	1,51	3,03	
Крепежный комплект Для монтажа на балконе и фасаде.	ZK00825 **207,–**			№ заказа **евро**

Накрышный монтаж (кровельный крюк, универс. вар.)

Неоходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)	1,51	3,03	
Крепежный комплект Для **шиферной** кровли (для наклонных крыш).	ZK00583 **233,–**		№ заказа **евро**

Указание!
Горизонтальный монтаж коллекторов мы рекомендуем выполнять для установок, используемых для поддержки отопления.

Принадлежности
Монтаж

Принадлежности		Гр. мат. W
Solar-Divicon (двухтрубная насосная станция для коллекторного контура) ■ Краны для заполнения/промывки ■ Воздухоотделитель ■ 2 термометра ■ 2 шаровых крана с обратным клапаном ■ Циркуляционный насос ■ Расходомер ■ Манометр ■ Предохранительный клапан (6 бар) ■ Теплоизоляция ■ Стяжное резьбовое соединение/двойное кольцо круглого сечения 22 мм 		
Solar-Divicon, тип PS 10 С энергоэффективным циркуляционным насосом переменного тока с регулируемой частотой вращения. Высота подачи: 6,0 метра при подаче 1000 л/ч. **Без** контроллера для гелиосистем.	Z012020 **833,–**	№ заказа **евро**
Solar-Divicon, тип PS 10 С энергоэффективным циркуляционным насосом переменного тока с регулируемой частотой вращения. Высота подачи: 6,0 метра при подаче 1000 л/ч. Со встроенным модулем управления гелиоустановкой**, тип SM1A.**	Z017690 **1.197,–**	№ заказа **евро**
Solar-Divicon, тип PS 10 С энергоэффективным циркуляционным насосом переменного тока с регулируемой частотой вращения. Высота подачи: 6,0 метра при подаче 1000 л/ч. Со встроенным Vitosolic 100, тип **SD1.**	Z012018 **1.233,–**	№ заказа **евро**
Solar-Divicon, тип PS 20 С энергоэффективным циркуляционным насосом переменного тока с регулируемой частотой вращения. Высота подачи: 6,5 метра при подаче 1500 л/ч. **Без** контроллера для гелиосистем.	Z012027 **937,–**	№ заказа **евро**
Гелионасосный узел (однотрубная насосная станция для второго коллекторного контура) ■ Краны для заполнения/промывки ■ Термометр ■ Шаровой кран с обратным клапаном ■ Циркуляционный насос ■ Расходомер ■ Теплоизоляция ■ Стяжное резьбовое соединение/двойное кольцо круглого сечения 22 мм 		
Гелионасосный узел, тип P 10 С энергоэффективным циркуляционным насосом переменного тока с регулируемой частотой вращения. Высота подачи: 6,0 метра при подаче 1000 л/ч.	Z012022 **549,–**	№ заказа **евро**
Гелионасосный узел, тип P 20 С энергоэффективным циркуляционным насосом переменного тока с регулируемой частотой вращения. Высота подачи: 6,5 метра при подаче 1500 л/ч.	Z012028 **817,–**	№ заказа **евро**
Присоединительный тройник Для Solar-Divicon. Для подключения расширительного бака или охладителя для фаз стагнации в подающей магистрали Solar-Divicon. Стяжное резьбовое соединение/двойное кольцо круглого сечения 22 мм. 	7172731 **97,–**	№ заказа **евро**
Соединительный трубопровод (гибкий, DN 16, длина 24 метра) ■ Для соединения Solar-Divicon с емкостным водонагревателем гелиоустановки (укорачиваемый). ■ Гофрированная труба из нержавеющей стали с теплоизоляцией.	7143745 **906,–**	№ заказа **евро**

13.5

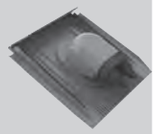
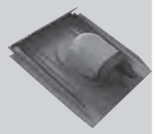
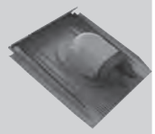
Принадлежности Монтаж		
Принадлежности		
Монтажный комплект для соединительного трубопровода ■ 2 ввертных уголка ■ 2 резьбовых соединения ■ 8 вставных втулок ■ Уплотнения ■ Трубные хомуты 		
Монтажный комплект для соединительного трубопровода Для подключения к **Vitocell 340-M, Vitocell 360-M, Vitocell 140-E** и **Vitocell 160-E.**	7373473 **130,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект для соединительного трубопровода Для подключения к Vitocell 100-B объемом 400 и 500 литров.	7373474 **130,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект для соединительного трубопровода Для подключения к **Vitocell 100-B** объемом 300 литров и **Vitocell 300-B** объемом 300 литров.	7373475 **130,–**	№ заказа **евро**
Монтажный комплект для соединительного трубопровода Для подключения к Vitocell 300-B объемом 500 литров.	7373476 **130,–**	№ заказа **евро**
Воздухоотделитель (латунь) ■ С автоматическим удалением воздуха и запорным краном. ■ Со стяжным резьбовым соединением (Ø 22 мм). 	7316049 **101,–**	№ заказа **евро**
Воздухоотводчик (латунь) ■ С запорным краном и тройником. ■ Со стяжным резьбовым соединением (Ø 22 мм). 	7316789 **71,–**	№ заказа **евро**
Стяжное резьбовое соединение (латунь) ■ 2 шт. ■ Прямое винтовое соединение для Ø 22 мм.	7316568 **31,–**	№ заказа **евро**
Стяжное резьбовое соединение с воздухоотводчиком (латунь) Прямое винтовое соединение для Ø 22 мм.	7316263 **17,–**	№ заказа **евро**
Присоединительный трубопровод ■ 2 шт., длина 1000 мм ■ Присоединительный диаметр 22 мм ■ Гофрированная труба из нержавеющей стали ■ Со стяжным резьбовым соединением (Ø 22 мм) ■ С теплоизоляцией (защита от УФ-излучения)	7316252 **121,–**	№ заказа **евро**
Подающая и обратная магистраль гелиоустановки (DN 16) ■ 2 гофрированные трубы из нержавеющей стали (длиной по **15 м**) ■ С теплоизоляцией и линией датчика ■ 4 стяжных резьбовых соединения (Ø 22 мм)	7419567 **609,–**	№ заказа **евро**
Подающая и обратная магистраль гелиоустановки (DN 16) ■ 2 гофрированные трубы из нержавеющей стали (длиной по **12 м**) ■ С теплоизоляцией и линией датчика ■ 4 стяжных резьбовых соединения (Ø 22 мм)	7373478 **525,–**	№ заказа **евро**
Подающая и обратная магистраль гелиоустановки (DN 16) ■ 2 гофрированные трубы из стали (длиной по **6 м**) ■ С теплоизоляцией и линией датчика ■ 4 стяжных резьбовых соединения (Ø 22 мм)	7373477 **289,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности **Монтаж**		
Принадлежности		
Принадлежности для соединения остаточных длин подающей и обратной магистрали гелиоустановки (необходимо по 2 шт.)		
Комплект подключений Для соединения линий гелиосистемы с трубопроводом гелиоустановки (гофрированная труба на трубу Ø 22 мм).	7817368 **27,–**	№ заказа **евро** **Гр. мат. W**
Комплект подключений со стяжным резьбовым соединением (Ø 22 мм) Для соединения линий гелиосистемы с трубопроводом гелиоустановки.	7817369 **37,–**	№ заказа **евро**
Комплект для соединения Для соединения / удлинения двух линий гелиосистемы.	7817370 **38,–**	№ заказа **евро**
Расширительный бак гелиоустановки, 18 литров, 10 бар Белого цвета. С запорным вентилем и креплением.	7248241 **121,–**	№ заказа **евро**
Расширительный бак гелиоустановки, 25 литров, 10 бар Белого цвета. С запорным вентилем и креплением.	7248242 **152,–**	№ заказа **евро**
Расширительный бак гелиоустановки, 40 литров, 10 бар Белого цвета. С запорным вентилем и креплением.	7248243 **196,–**	№ заказа **евро**
Расширительный бак гелиоустановки, 50 литров, 10 бар Белого цвета. С запорным вентилем и креплением.	7248244 **293,–**	№ заказа **евро**
Расширительный бак гелиоустановки, 80 литров, 10 бар Белого цвета. С запорным вентилем и креплением.	7248245 **409,–**	№ заказа **евро**
Охладитель для фаз стагнации, тип 21 Для защиты элементов системы от перегрева. Данные об определении параметров см. в производственной программе "SOLSEC". ■ Холодопроизводительность при 75/65 °C: 482 Вт ■ Холодопроизводительность при стагнации: 964 Вт 	Z007429 **252,–**	№ заказа **евро**
Охладитель для фаз стагнации, тип 33 Для защиты элементов системы от перегрева. Данные об определении параметров см. в производственной программе "SOLSEC". ■ Холодопроизводительность при 75/65 °C: 834 Вт ■ Холодопроизводительность при стагнации: 1668 Вт 	Z007430 **317,–**	№ заказа **евро**
Входной бак ■ Для защиты расширительного бака гелиоустановки от перегрева. ■ 12 литров, 10 бар. ■ Данные об определении параметров см. в производственной программе "SOLSEC" на www.viessmann.de.	7188623 **121,–**	№ заказа **евро**
Прибор контроля защиты от замерзания для теплоносителя	7316074 **46,–**	№ заказа **евро**
Балансировочный вентиль Для гидравлической балансировки коллекторных панелей ■ Стяжное резьбовое соединение Ø 22 мм ■ Макс. рабочая температура: 200 °C ■ До 5 коллекторов	ZK01510 **188,–**	№ заказа **евро**
Балансировочный вентиль Для гидравлической балансировки коллекторных панелей ■ Стяжное резьбовое соединение Ø 22 мм ■ Макс. рабочая температура: 200 °C ■ От 5 коллекторов	ZK01511 **188,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности
Монтаж

Принадлежности Монтаж		
Теплоноситель		
Наполнительная арматура ■ Для промывки, наполнения и опорожнения гелиоустановок. ■ Со стяжными резьбовыми соединениями (Ø 22 мм). 	7316261 **65,–**	№ заказа **евро**
Наполнительная станция ■ Самовсасывающий роторный насос, 30 л/мин. ■ Грязевой фильтр (со стороны всасывания) ■ Шланг, длина 0,5 м (со стороны всасывания) ■ Соединительный шланг, длина 2,5 м (2 шт.) ■ Транспортный контейнер (используется в качестве емкости для прокачки) 	7188625 **732,–**	№ заказа **евро**
Наполнительная станция ■ Самовсасывающий роторный насос, 30 л/мин. ■ Грязевой фильтр (со стороны всасывания) ■ Шланг (со стороны всасывания, длина 0,5 м) ■ Соединительный шланг (2 шт, длиной по 3 метра) ■ Канистра для теплоносителя 	7172590 **806,–**	№ заказа **евро**
Теплоноситель "Tyfocor LS" 25 литров в одноразовой емкости. Готовая смесь до -28 °C. Tyfocor LS можно смешивать с Tyfocor G-LS.	7159727 **175,–**	№ заказа **евро**

Указание!
В качестве дополнительных монтажных принадлежностей использовать стандартные детали, запрещается использование оцинкованных труб, оцинкованных фитингов и графитированных прокладок.
Указание:
- *Информацию о насосном узле гелиоустановки в размере DN 32, подключении таких принадлежностей, как воздухоотделитель / соединительные линии гелиосистемы и комплекте подключений более крупных размеров см. прайс-лист Vitoset.*
- *Соблюдать требования документации по проектированию гелиосистем и данные о макс. подключаемой площади апертуры.*
- *Информацию о более крупных расширительных баках гелиоустановок см. в прайс-листе Vitoset.*

Принадлежности		
Прочее		
Приспособление для переноски плоских коллекторов 4 регулируемых по длине ремня с несущими шинами.	7188503 **90,–**	№ заказа **евро**
Приспособление для транспортировки Для монтажа на плоском коллекторе. Для монтажа краном или для использования троса с целью монтажа коллектора или предохранительного крепления на крыше.	ZK01512 **27,–**	№ заказа **евро**
Брезент (2 шт.) Для Vitosol 200-T и 300-T, **1,5 м².** Светонепроницаемый и пригодный для повторного использования брезент для защиты коллекторов.	ZK02009 **52,–**	№ заказа **евро**
Брезент (2 шт.) Для Vitosol 200-T и 300-T, 3 **м².** Светонепроницаемый и пригодный для повторного использования брезент для защиты коллекторов.	ZK02010 **62,–**	№ заказа **евро**
Проход через кровлю для трубопровода гелиоустановки (черепично-красного цвета) ■ Для подающей и обратной магистрали гелиоустановки ■ Поворотный проход для трубопровода, подключение снизу, слева или справа ■ Для черепичной кровли 	ZK02013 **168,–**	№ заказа **евро**
Проход через кровлю для трубопровода гелиоустановки (черного цвета) ■ Для подающей и обратной магистрали гелиоустановки ■ Поворотный проход для трубопровода, подключение снизу, слева или справа ■ Для черепичной кровли 	ZK02014 **168,–**	№ заказа **евро**
Проход через кровлю для трубопровода гелиоустановки (коричневого цвета) ■ Для подающей и обратной магистрали гелиоустановки ■ Поворотный проход для трубопровода, подключение снизу, слева или справа ■ Для черепичной кровли 	ZK02015 **168,–**	№ заказа **евро**
Комплект для контроля гелиоустановки Для ввода в эксплуатацию, техобслуживания и проверки функционирования термических гелиоустановок: ■ ручной рефрактометр ■ цифровой мультиметр ■ манометр ■ компас ■ индикаторная бумага для определения значения pH ■ таблички проверок и указаний	7248299 **288,–**	№ заказа **евро**
Защитный брезент Для плоских коллекторов Vitosol общей площадью 2,5 м² Светонепроницаемый и пригодный для повторного использования брезент для защиты коллекторов.	ZK03782 **103,–**	№ заказа **евро**
Защитный брезент Для плоских коллекторов Vitosol общей площадью 2,2 м² Светонепроницаемый и пригодный для повторного использования брезент для защиты коллекторов.	ZK03783 **85,–**	№ заказа **евро**

►*Информацию о емкостных водонагревателях для гелиосистем см. в регистре 17.*
►*Информацию о станциях химически очищенной воды см. в регистре 17.*
►*Информацию о контроллерах для гелиосистем см. в регистре 13.8.*

Указание:

► Информацию о комбинированных емкостных водонагревателях гелиоустановок и энергоаккумуляторах см. в прайс-листе Vitoset.

5683628

Приготовление горячей воды гелиоустановкой и поддержка отопления

		Гр. мат. WO
Модуль управления гелиоустановкой, тип SM1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Электронный контроллер с управлением по разности температур для бивалентного приготовления горячей воды и поддержки отопления помещений гелиоколлекторами в сочетании с водогрейными котлами для жидкого и газообразного топлива. ■ С балансированием мощности и системой диагностики. ■ Управление и отображение данных производится с помощью контроллера водогрейного котла. ■ Отопление двух потребителей через одну коллекторную панель. ■ Вторая регулировка по разности температур. ■ Термостатная функция для догрева или использования излишнего тепла. ■ Регулировка частоты вращения насоса контура гелиоустановки посредством передачи пакета импульсов или насос контура гелиоустановки с входом широтно-импульсного управления (пр-ва Grundfos). ■ Подавление догрева емкостного водонагревателя водогрейным котлом независимо от энергоотдачи гелиоустановки. ■ Подавление догрева в режиме отопления водогрейным котлом при поддержке отопления. ■ Нагрев ступени подогрева, нагреваемой солнечной установкой (для емкостных водонагревателей объемом от 400 литров). Заказать погружной датчик температуры (№ заказа 7438702), если должны быть реализованы следующие функции: ■ Для переключения циркуляции в установках с 2 емкостными водонагревателями. ■ Для переключения обратной магистрали между водогрейным котлом и буферной емкостью. ■ Для нагрева дополнительных потребителей. Для расширения функциональных способностей контроллеров котлового контура: ■ Vitotronic 100, тип GC1B, HC1A, HC1B, KC2B, KC4B ■ Vitotronic 200, тип GW1B, HO1A, HO1B, HO1C, HO1D, HO2B, KO1B, KO2B, KW6A, KW6B ■ Vitotronic 300, тип GW2B, MW1B, MW2B	Z014470 **481,–**	№ заказа **евро**



Комплект поставки: Модуль управления гелиоустановкой с
- датчиком температуры коллектора
- датчиком температуры емкостного водонагревателя

Vitosolic 100

Vitosolic 100, тип SD1 Электронный контроллер с управлением по разности температур для бивалентного режима приготовления горячей воды с помощью гелиоколлекторов и жидкотопливных, газовых и твердотопливных водогрейных котлов. ■ Для настенного монтажа. ■ С датчиком температуры коллектора и датчиком температуры емкостного водонагревателя. ■ С цифровой индикацией температуры, балансированием мощности и системой диагностики. ■ Регулировка частоты вращения насоса контура гелиоустановки посредством передачи пакета импульсов или насос контура гелиоустановки с входом широтно-импульсного управления (пр-ва Grundfos, Wilo). ■ В отопительных установках с шиной KM-BUS: Подавление догрева емкостного водонагревателя водогрейным котлом. Нагрев ступени, нагреваемой гелиоустановкой (для емкостных водонагревателей объемом от 400 литров). ■ В отопительных установках без шины KM-BUS: Подавление догрева емкостного водонагревателя водогрейным котлом.	Z007387 **391,–**	№ заказа **евро**



Комплект поставки: Vitosolic 100 с
- датчиком температуры коллектора
- датчиком температуры емкостного водонагревателя

5829 936

Контроллеры для гелиосистем

– модуль управления гелиоустановкой
– Vitosolic 100/200

Vitosolic 200

Vitosolic 200, тип SD4
Электронный контроллер с управлением по разности температур для бивалентного приготовления горячей воды или бивалентного приготовления горячей воды и нагрева воды в плавательном бассейне или поддержка отопления помещений гелиоколлекторами и жидкотопливными, газовыми и твердотопливными водогрейными котлами.



- Для установок с макс. 4 потребителями.
- Для настенного монтажа.
- С датчиком температуры коллектора и двумя датчиками температуры.
- С цифровой индикацией температуры, балансированием мощности и системой диагностики.
- Регулировка частоты вращения насосов контура гелиоустановки посредством передачи пакета импульсов или насосов контура гелиоустановки с входом широтно-импульсного управления (пр-ва Grundfos, Wilo).
- С возможностью подключения тепломера и/или солнечного элемента.
- Возможность регистрации рабочих параметров гелиоустановки с помощью карты памяти SD (объемом до 32 ГБ, файловая система FAT).
- В отопительных установках с шиной KM-BUS:
  Подавление догрева емкостного водонагревателя водогрейным котлом.
  Нагрев ступени, нагреваемой гелиоустановкой (для емкостных водонагревателей объемом от 400 литров).
- В отопительных установках без шины KM-BUS:
  Подавление догрева емкостного водонагревателя водогрейным котлом.

№ заказа
Z007388
евро
728,–

Комплект поставки: Vitosolic 200 с
- датчиком температуры коллектора
- 2 датчиками температуры

13.6

5829 936

Принадлежности	Варианты контроллеров			
	Модуль управления гелиоустановкой SM1	Vitosolic 100	Vitosolic 200	
Прочее				Гр. мат. W
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 **167,–**			№ заказа **евро**
Датчики				
Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в погружной гильзе. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером.	7438702 **86,–**	**–**		№ заказа **евро**
Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) С соединительным кабелем (длина 3,8 м), без штекера. Для установки в емкостной водонагреватель, буферную емкость отопительного контура, комбинированный емкостной водонагреватель. ■ Для переключения циркуляции в установках с 2 емкостными водонагревателями. ■ Для переключения обратной магистрали между водогрейным котлом и буферной емкостью. ■ Для нагрева дополнительных потребителей. ■ Для теплового балансирования (измерение температуры обратной магистрали).	**–**	7426247 **83,–**		№ заказа **евро**
Датчик температуры коллектора (NTC 20 кОм) Погружной датчик температуры. С соединительным кабелем (длина 2,5 м), без штекера. ■ Для установок с 2 коллекторными панелями. ■ Для теплового балансирования (измерение температуры подающей магистрали).	**–**		7831913 **71,–**	№ заказа **евро**
Погружная гильза из высококачественной стали R ½, длина 200 мм. Входит в комплект поставки емкостных водонагревателей Viessmann.	7819693 **57,–**			№ заказа **евро**
Гелиоустановка				Гр. мат. WO
Тепломер 06 Номинальный расход 0,6 м³/ч. С двумя погружными гильзами (G ½, длина 45 мм) и волюмомером с резьбовым соединением	**–**		7418206 **345,–**	№ заказа **евро**
Тепломер 15 Номинальный расход 1,5 м³/ч. С двумя погружными гильзами (G ½, длина 45 мм) и волюмомером с резьбовым соединением	**–**		7418207 **345,–**	№ заказа **евро**
Тепломер 25 Номинальный расход 2,5 м³/ч. С двумя погружными гильзами (G ½, длина 60 мм) и волюмомером с резьбовым соединением	**–**		7418208 **345,–**	№ заказа **евро**
Тепломер 35 Номинальный расход 3,5 м³/ч. С двумя погружными гильзами (G ½, длина 60 мм) и волюмомером с резьбовым соединением	**–**		7418209 **825,–**	№ заказа **евро**
Тепломер 60 Номинальный расход 6,0 м³/ч. С двумя погружными гильзами (G ½, длина 60 мм) и волюмомером с резьбовым соединением.	**–**		7418210 **825,–**	№ заказа **евро**

5829 936

Контроллеры для гелиосистем

Принадлежности

13.6

Принадлежности	Варианты контроллеров			
	Модуль управления гелиоустановкой SM1	Vitosolic 100	Vitosolic 200	
Гелиоустановка				
Солнечный элемент Солнечный элемент CS10, с соединительным кабелем (длина 2,3 метра) и универсальным креплением, без штекера. ■ Для измерения интенсивности солнечного излучения. ■ Для управления насосом байпасного контура.	–	7408877 **74,–**		№ заказа **евро**
Большой дисплей Для визуализации температуры коллектора и водонагревателя, а также количества получаемого тепла. С блоком питания на штекере.	–	7438325 **2.145,–**		№ заказа **евро**
Защитный ограничитель температуры				
Защитный ограничитель температуры ■ Для установки в емкостный водонагреватель. С термостатической системой. ■ Требуется, если на 1 м² площади теплообмена приходится меньше 40 литров объема водонагревателя. Тем самым надежно предотвращается рост температуры в емкостном водонагревателе выше 95 °C. ■ С погружной гильзой из высококачественной стали G ½, длина 200 мм.	Z001889 **192,–**			№ заказа **евро**
Терморегулятор / термореле				
Терморегулятор ■ С погружной гильзой из высококачественной стали G ½, длина 200 мм. ■ Диапазон настройки: 30 - 80 °C	Z001887 **192,–**			№ заказа **евро**
Принадлежности				
Терморегулятор ■ С термостатической системой. ■ С U-образной шиной для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки 30 - 60 °C, возможна перенастройка до 110 °C. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент с Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы. Для Vitocell 100-V, Vitocell 100-B, Vitocell 340-M и 360-M.	7151989 **147,–**			№ заказа **евро**
Терморегулятор ■ С термостатической системой. ■ Для установки в емкостный водонагреватель. ■ Диапазон настройки 30 - 60 °C, возможна перенастройка до 110 °C. ■ Длина капиллярной трубки до 400 мм. ■ Без погружной гильзы. Для Vitocell 300-V, тип EVI, и Vitocell 300-B.	7151988 **124,–**			№ заказа **евро**
Реле контроля давления Для контроля давления установки в контуре гелиоустановки (утечки). Используется в районах охраны грунтовых вод и в гелиоустановках с объемом теплоносителя гелиоконтура > 220 л в соответствии с требованиями Положения об обращении с загрязняющими воду материалами (AwSV). ■ Настраиваемый датчик контроля давления (например, 0 - 10 бар) ■ Настройка в диапазоне от 5 до 90 % номинального давления ■ С беспотенциальным сигнальным контактом ■ Совместимо с теплоносителем Viessmann (Tyfocor L/LS) ■ Подключения для рабочей среды G 1/4 ■ Макс. рабочая температура 120 °C	ZK03781 **1.984,–**			№ заказа **евро**

5829 936

Принадлежности для емкостного водонагревателя гелиосистемы и контроллера Vitotronic напольных водогрейных котлов		
Принадлежности		
Ввертный уголок Для монтажа датчика температуры емкостного водонагревателя при работе в режиме гелиоустановки. ■ Vitocell 100-V, тип CVA, объем 160 - 300 литров. ■ Vitocell 300-V, тип EVI, объем 200 и 300 литров. ■ Vitocell 300-B, тип EVB, объем 300 литров.	7175213 **38,–**	№ заказа **евро**
Ввертный уголок Для монтажа датчика температуры емкостного водонагревателя при работе в режиме гелиоустановки. ■ Vitocell 100-V, тип CVA, объем 500 литров.	7175214 **37,–**	№ заказа **евро**
Ввертный уголок Для монтажа датчика температуры емкостного водонагревателя при работе в режиме гелиоустановки. ■ Vitocell 100-V, тип CVA, объем 750 и 1000 литров. ■ Vitocell 300-V, тип EVI, объем 500 литров. ■ Vitocell 300-B, тип EVB, объем 500 литров.	7219729 **37,–**	№ заказа **евро**
Крышка емкостного водонагревателя Для монтажа защитного ограничителя температуры, с патрубком R ¾. ■ Vitocell 300-V ■ Vitocell 300-B	7219650 **175,–**	№ заказа **евро**
Электронная плата В сочетании со следующими контроллерами Vitotronic для подавления догрева емкостного водонагревателя водогрейным котлом и для реализации дополнительной функции для приготовления горячей воды. ■ **Для Vitotronic 200, тип KW1,** с № заказа 7450351 и 7450740. ■ **Для Vitotronic 200, тип KW2,** с № заказа 7450352 и 7450750. ■ **Для Vitotronic 300, тип KW3,** с № заказа 7450353 и 7450760.	7828192 **121,–**	№ заказа **евро** **Гр. мат. E**
Электронная плата В сочетании со следующими контроллерами Vitotronic для подавления догрева емкостного водонагревателя водогрейным котлом и для реализации дополнительной функции для приготовления горячей воды. ■ **Для Vitotronic 200, тип GW1,** с № заказа 7143006. ■ **Для Vitotronic 300, тип GW2,** с № заказа 7143156.	7831930 **142,–**	№ заказа **евро**
Электронная плата В сочетании со следующими контроллерами Vitotronic для подавления догрева емкостного водонагревателя водогрейным котлом и для реализации дополнительной функции для приготовления горячей воды. ■ **Для Vitotronic 333, тип MW1,** с № заказа 7143421.	7828194 **118,–**	№ заказа **евро**

5829 936

Емкостные водонагреватели	Объем водонагревателя (л)																		
	100	120	130	150	160	200	300	350	390	400	500	600	750	950	1000	1500	2000	
Vitocell 050-E												●	●	●				17.1
Vitocell 100-V					●	●	●		●		●		●	●				17.2
Vitocell 100-W	●	●		●								●	●	●				
Vitocell 100-L с Vitotrans 222 (система загрузки емкостного водонагревателя)											●		●	●				17.3
Емкостные водонагреватели для гелиоустановок																		
Vitocell 100-B							●			●	●							17.4
Vitocell 100-U							●											
Буферная емкость отопительного контура																		
Vitocell 100-E/ 140-E/160-E						●				●*1		●*1	●*1	●*1		●*2	●*2	17.5
Буферные емкости отопительного контура с встроенной функцией приготовления горячей воды																		
Vitocell 340-M													●*3	●*3				17.6
Vitocell 360-M (с системой подпитки емкостного водонагревателя)													●*3	●*3				
Теплообменник																		
Vitotrans 200 теплообменник Turbotec																		17.7

[1] Возможен монтаж насосной группы Solar-Divicon и/или Vitotrans 353.
[2] Только как Vitocell 100-E.
[3] Возможен монтаж насосной группы Solar-Divicon.

5811908 5/2018

VITOCELL 050-E

Буферная емкость отопительного контура
Объем 600 - 950 литров



Vitocell 050-E 600 - 950 л

17.1

Vitocell 050-E

Тип SVPA

Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с гелиосистемами, тепловыми насосами и твердотопливными котлами.

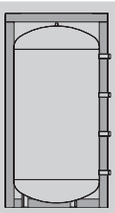
Исполнение согласно DIN 4753

- Разностороннее применение в системах отопления с несколькими теплогенераторами и теплопотребителями благодаря наличию нескольких патрубков подключения подающей и обратной магистрали, а также дополнительных точек для подключения измерительных приборов. Оптимальна для использования в сочетании с гелиоустановками, тепловыми насосами и твердотопливными котлами.

8/2020
5853599

VITOCELL 050-E

Принадлежности

Vitocell 050-E		Объем емкости (л)			Гр.мат. W
		600	750	950	
	**Vitocell 050-E, цвет серебристый** **Для аккумулирования теплоносителя** в сочетании с гелиосистемами, тепловыми насосами и твердотопливными котлами. Со съемной теплоизоляцией и клеммной системой для крепления погружных датчиков температуры на кожухе емкости. Для установок со следующими характеристиками: ■ Температура подающей магистрали отопительного контура до **110 °C.** ■ Рабочее давление в **отопительном контуре** до **3 бар** (0,3 МПа).	Z019909 **1.086,–**	Z019910 **1.138,–**	Z019911 **1.258,–**	№ заказа **евро**

Технические характеристики					
Тип		SVPA	SVPA	SVPA	
Длина		990	990	990	мм
Ширина		1015	1015	1015	мм
Высота		1643	1923	2200	мм
Размер проноса в дверной проем		790	790	790	Ø мм
Масса		89	100	116	кг

Принадлежности Объем емкости (л)	600	750	950	
Терморегулятор ■ С термостатической системой. ■ С рейкой для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки 30 - 60 °C, возможна перенастройка до 110 °C. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент с Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы.		7151989 **147,–**		№ заказа **евро** **Гр.мат. W**

Прочее Объем емкости (л)	600	750	950	Гр.мат. N
Приспособление для переноски Для облегчения подачи всех вертикальных емкостных водонагревателей на место установки ■ Со **съемной** теплоизоляцией *Не для Vitocell 100-V/-B/-L объемом от 750 литров.* 		ZK01793 **257,–**		№ заказа **евро**

17.1

5853599 5853599

VITOCELL 100-V

Вертикальный емкостный водонагреватель
объемом 160 - 950 л



17.2

Vitocell 100-V

Тип CVA /CVAA

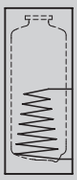
Стальной вертикальный емкостный водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect

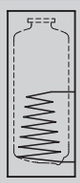
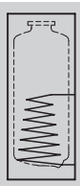
- Коррозионностойкий стальной водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect.
- Дополнительная катодная защита с использованием магниевого анода, анод с электропитанием поставляется в качестве принадлежности.
- Высокий уровень комфорта при приготовлении горячей воды благодаря быстрому и равномерному нагреву змеевиком греющего контура водонагревателя.
- Незначительные потери тепла благодаря высокоэффективной теплоизоляции.
- Универсальное применение – при повышенной потребности в горячей воде существует возможность объединения нескольких емкостных водонагревателей Vitocell 100-V в батареи с использованием соединительных коллекторов.
- По отдельному заказу возможна поставка и дополнительный монтаж электронагревательной вставки (для объема от 300 л).
- Для облегчения подачи на место установки емкостные водонагреватели Vitocell 100-V объемом от 500 литров снабжаются съемной теплоизоляцией.

5/2018
5829 830

VITOCELL 100-V

160 - 300 литров

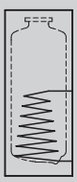
Vitocell 100-V из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect	Стандартная теплоизоляция	Объем водонагревателя (л) 160	200	300	Гр. мат. W
	**Vitocell 100-V, тип CVA/CVAA, цвет серебряный** Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и системами централизованного отопления, по выбору с электронагревательной вставкой (принадлежность для емкостного водонагревателя объемом 300 - 950 литров). С объемом более 300 литров – с фланцевым отверстием.	Z018463 **946,–**	Z018467 **966,–**	Z013672 **1.130,–**	№ заказа **евро**
	Vitocell 100-W, тип CVA/CVAA цвет белый Для установок с: ■ температурой подачи отопительного контура до **160 °C** ■ избыточным рабочим давлением **в отопительном контуре** до **25 бар** ■ температурой воды в контуре ГВС до **95 °C**. ■ избыточным рабочим давлением **в контуре ГВС** до **10 бар**	Z018464 **946,–**	Z018468 **966,–**	Z013673 **1.130,–**	№ заказа **евро**
Технич. характеристики					
Тип		CVA	CVA	CVAA	
Длина		581	581	667	мм
Ширина		605	605	744	мм
Высота		1189	1409	1734	мм
Масса		86	97	156	кг

Vitocell 100-V/W из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect	Высокоэффективная теплоизоляция класса A	Объем водонагревателя (л) 160	200	Гр. мат. W
	**Vitocell 100-V, серебристый** Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и системами централизованного отопления Для установок с: ■ температурой подачи греющего контура до **160 °C** ■ избыточным рабочим давлением **в греющем контуре** до **25 бар** (2,5 МПа) ■ температурой воды в контуре ГВС до **95 °C**. ■ избыточным рабочим давлением **в контуре ГВС** до **10 бар** (1 МПа)	Z018465 **1.097,–**	Z018642 **1.131,–**	№ заказа **евро**
	**Vitocell 100-W, жемчужно-белый** Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и системами централизованного отопления Для установок с: ■ температурой подачи греющего контура до **160 °C** ■ избыточным рабочим давлением **в греющем контуре** до **25 бар** (2,5 МПа) ■ температурой воды в контуре ГВС до **95 °C**. ■ избыточным рабочим давлением **в контуре ГВС** до **10 бар** (1 МПа)	Z018466 **1.097,–**	Z018641 **1.131,–**	№ заказа **евро**
Технич. характеристики				
Тип		CVAB-A	CVAB-A	
Длина		634	634	мм
Ширина		637	637	мм
Высота		1129	1349	мм
Масса		65	73	кг

►*Для подключения емкостного водонагревателя объемом до 500 литров к водогрейному котлу предоставляются межсоединения с насосом; см. прайс-лист соответствующего водогрейного котла.*

17.2

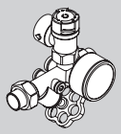
5829 830

Vitocell 100-V **из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect**		Объем водонагревателя (л)			Гр. мат. W
		500	750	950	
	**Vitocell 100-V, тип CVA** Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и системами централизованного отопления, по выбору с электронагревательной вставкой (принадлежность для емкостного водонагревателя объемом 300 - 950 литров). С объемом более 300 литров – с фланцевым отверстием, больше 300 литров – со съемной теплоизоляцией. Для установок с: ■ температурой подачи отопительного контура до **160 °C** ■ избыточным рабочим давлением **в отопительном контуре** до **25 бар** ■ температурой воды в контуре ГВС до **95 °C** ■ избыточным рабочим давлением **в контуре ГВС** до **10 бар**	Z002576 **2.042,–**	Z015311 **3.199,–**	Z015312 **4.217,–**	№ заказа **евро**
Технические характеристики					
Тип		CVA	CVAA	CVAA	
Длина		859	1062	1062	мм
Ширина		923	1110	1110	мм
Высота		1948	1897	2197	мм
Установочный размер		650	790	790	Ø мм
		181	301	363	кг

►*Для подключения емкостного водонагревателя объемом до 500 литров к водогрейному котлу предоставляются межсоединения с насосом; см. прайс-лист соответствующего водогрейного котла.*

5829 830

Принадлежности

Принадлежности Объем водонагревателя (л)	160	200	300	500	750	950	Гр. мат. W
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 15, R 3/4) ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный патрубок ■ Манометр Макс. мощность нагрева 75 кВт. 	7219722 **212,–**		**–**				№ заказа **евро**
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный патрубок ■ Патрубок для подключения манометра Макс. мощность нагрева 150 кВт. 	**–**		7180662 **212,–**				№ заказа **евро**
Терморегулятор ■ С термостатической системой. ■ С U-образной шиной для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки 30 - 60 °C, возможна перенастройка до 110 °C. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент с Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы.	7151989 **147,–**						№ заказа **евро**
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью до 40 кВт. ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. ■ Высоко-эффективный циркуляционный насос.	7172611 **327,–**						№ заказа **евро**
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью 40 - 70 кВт. ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. ■ Высоко-эффективный циркуляционный насос.	7172612 **379,–**						№ заказа **евро**
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью от 70 кВт. ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. ■ Высоко-эффективный циркуляционный насос.	7172613 **1.054,–**						№ заказа **евро**
Анод с электропитанием ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода.	7265008 **408,–**				ZK01536 **613,–**		№ заказа **евро**
Термометр Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки. Для емкостных водонагревателей объемом 750 и 1000 литров входит в комплект поставки.	7595765 **23,–**				**–**		№ заказа **евро**

Принадлежности

Принадлежности

Объем водонагревателя (л)	160	200	300	500	750	950	Гр. мат. W
Трубка послойной загрузки Для установки во фланцевое отверстие. Для приготовления горячей воды тепловым насосом через внешний теплообменник. ■ Фланец ■ Уплотнение ■ Колпак фланца	–		ZK00038 **668,–**	ZK00037 **668,–**	Z012683 **677,–**		№ заказа **евро**
Ввертный уголок Для монтажа датчика температуры емкостного водонагревателя при работе в режиме гелиоустановки.	7175213 **38,–**			7175214 **37,–**	7219729 **37,–**		№ заказа **евро**

Электронагревательная вставка

Объем водонагревателя (л)	160	200	300	500	750	950	
Электронагревательная вставка Тепловая мощность по выбору **2, 4 или 6 кВт**. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в нижней части Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Уплотнение ■ Фланец ■ Защитная крышка (vitosilber)	–		Z012676 **657,–**	Z012677 **658,–**	Z012678 **702,–**		№ заказа **евро**
Электронагревательная вставка Тепловая мощность по выбору **4, 8 или 12 кВт**. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Уплотнение ■ Фланец ■ Защитная крышка (vitosilber)	–				Z012682 **790,–**		№ заказа **евро**
Электронагревательная вставка Тепловая мощность по выбору 2, 4 или 6 кВт. Пригодна для использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Термостатный регулятор Для установки в **нижнюю** зону Vitocell в комплекте с трубкой послойной загрузки.	–				Z012684 **497,–**		№ заказа **евро**
Электронагревательная вставка Тепловая мощность по выбору 4, 8 или 12 кВт. Пригодна для использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Термостатный регулятор Для установки в **нижнюю** зону Vitocell в комплекте с трубкой послойной загрузки.	–				Z012687 **585,–**		№ заказа **евро**

5829 830

VITOCELL 100-V

Принадлежности для батарей емкостных водонагревателей

Принадлежности

Принадлежности для батарей емкостных водонагревателей Объем водонагревателя (л)	300	500	Гр. мат. W
Коллекторы отопительного контура DN 50 ■ Для батареи из двух емкостных водонагревателей объемом по 300 литров. ■ Из стальной трубы. Общий объем батареи водонагревателей - 600 литров.	7265134 **771,–**	**–**	№ заказа **евро**
Коллекторы отопительного контура DN 50 ■ Для батареи из двух емкостных водонагревателей объемом по 500 литров. ■ Из стальной трубы. Общий объем батареи водонагревателей - 1000 литров.	**–**	ZK02892 **817,–**	№ заказа **евро**
Коллекторы отопительного контура DN 50 ■ Для батареи из трех емкостных водонагревателей объемом по 500 литров. ■ Из стальной трубы. Общий объем батареи водонагревателей - 1500 литров.	**–**	ZK02893 **1.180,–**	№ заказа **евро**
Коллекторы контура ГВС R 1¼ ■ Для батареи из двух емкостных водонагревателей объемом по 300 литров ■ Для холодной и горячей воды. ■ Из нержавеющей стали. Общий объем батареи водонагревателей - 600 литров.	7265138 **809,–**	**–**	№ заказа **евро**
Коллекторы контура ГВС R 1¼ ■ Для батареи из двух емкостных водонагревателей объемом по 500 литров. ■ Для холодной и горячей воды. ■ Из нержавеющей стали. Общий объем батареи водонагревателей - 1000 литров.	**–**	ZK02894 **860,–**	№ заказа **евро**
Коллекторы контура ГВС R 1½ ■ Для батареи из трех емкостных водонагревателей объемом по 500 литров. ■ Для холодной и горячей воды. ■ Из нержавеющей стали. Общий объем батареи водонагревателей - 1500 литров.	**–**	ZK02895 **1.494,–**	№ заказа **евро**



Vitocell 100-V
300 л



Vitocell 100-V
390/500 л

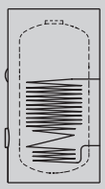
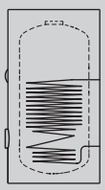
Vitocell 100-V

Тип CVWA

Стальной вертикальный емкостный водонагреватель с эмалевым покрытием Ceraprotect

- Специально разработан для приготовления горячей воды в сочетании с тепловыми насосами и конденсационными котлами. Большая площадь теплообменника обеспечивает высокую эффективность теплообмена.
- Коррозионностойкий стальной водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect.
- Дополнительная катодная защита с использованием магниевого анода, анод с питанием от внешнего источника поставляется в качестве принадлежности.
- Высокая степень комфорта приготовления горячей воды благодаря быстрому и равномерному нагреву змеевиком греющего контура с увеличенной поверхностью теплообмена.
- Незначительные потери тепла благодаря высокоэффективной теплоизоляции в съемном исполнении для упрощения транспортировки на место установки (начиная с объема 390 л).
- По желанию возможен монтаж до двух электронагревательных вставок.
- Через внешний комплект теплообменника гелиоколлекторов при необходимости может быть подключена гелиоустановка (принадлежность, начиная с объема 390 л).

5812362

Vitocell 100-V/-W из стали, с эмалевым покрытием Ceraprotect		Объем емкости (л)			Гр. мат. W
		300	390	500	
	**Vitocell 100-V, цвет серебряный** Для приготовления горячей воды тепловыми насосами. Может применяться электронагреватель (принадлежность). Объем емкости от 390 литров со съемной теплоизоляцией. Для установок со следующими характеристиками: ■ Температура подающей магистрали отопительного контура до 160 °C ■ Рабочее давление в **отопительном контуре** до **25 бар** (2,5 МПа) ■ Температура воды в контуре ГВС до **95 °C** ■ Рабочее давление в **контуре ГВС** до **10 бар** (1 МПа)	Z016795 **1.519,–**	Z016796 **1.626,–**	Z016797 **2.561,–**	№ заказа **евро**
	**Vitocell 100-V, цвет белый** Для приготовления горячей воды тепловыми насосами. Может применяться электронагреватель (принадлежность). Объем емкости от 390 литров со съемной теплоизоляцией. Для установок со следующими характеристиками: ■ Температура подающей магистрали отопительного контура до 160 °C ■ Рабочее давление в **отопительном контуре** до **25 бар** (2,5 МПа) ■ Температура воды в контуре ГВС до **95 °C** ■ Рабочее давление в **контуре ГВС** до **10 бар** (1 МПа)	Z017719 **1.482,–**	Z019215 **1.626,–**	Z019216 **2.561,–**	№ заказа **евро**

Технические характеристики					
Тип		CVWA	CVWA	CVWA	
Длина		667	859	859	мм
Ширина		744	923	923	мм
Высота		1734	1624	1948	мм
Установочный размер		**–**	650	650	Ø мм
Масса		180	190	200	кг

5812362

Принадлежности

Принадлежности Объем водонагревателя (л)	390	Гр. мат. W
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный патрубок ■ Патрубок для подключения манометра Макс. мощность нагрева 150 кВт. 	7180662 **212,–**	№ заказа **евро**
Комплект теплообменника гелиоколлекторов Для подключения гелиоколлекторов к Vitocell 100-V. ■ Циркуляционный насос ■ Теплообменник ■ Трубные подключения для установки на водонагревателе ■ Тепловая изоляция	7186663 **977,–**	№ заказа **евро**
Терморегулятор ■ С термостатической системой. ■ С U-образной шиной для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки 30 - 60 °C, возможна перенастройка до 110 °C. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент с Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы.	7151989 **147,–**	№ заказа **евро**
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью до 40 кВт. ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. ■ Высоко-эффективный циркуляционный насос.	7172611 **327,–**	№ заказа **евро**
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью 40 - 70 кВт. ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. ■ Высоко-эффективный циркуляционный насос.	7172612 **379,–**	№ заказа **евро**
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью от 70 кВт. ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. ■ Высоко-эффективный циркуляционный насос.	7172613 **1.054,–**	№ заказа **евро**
Анод с электропитанием ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода.	Z004247 **447,–**	№ заказа **евро**
Термометр Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки.	7595765 **23,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности

Электронагревательная вставка

Объем водонагревателя (л)	300	790	500	гр.мат. W
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору **2, 4 или 6 кВт**. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Фланец ■ Колпак фланца (серебристый) ■ Уплотнение Для монтажа в **нижней** части Vitocell.	Z016798 **657,–**	Z016799 **658,–**		№ заказа **евро**
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору **2, 4 или 6 кВт**. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Фланец ■ Колпак фланца (серебристый) ■ Уплотнение Для монтажа в **нижней** части Vitocell.	Z019217 **657,–**	Z019218 **658,–**		№ заказа **евро**
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору **2, 4 или 6 кВт**. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор Для монтажа в **верхней** части Vitocell.	Z012684 **497,–**			№ заказа **евро**



Vitocell 300-V
160/200 l

Vitocell 300-V
500 l

Vitocell 300-V

Тип EVIA-A

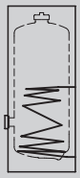
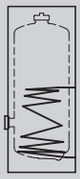
Вертикальный емкостный водонагреватель из высококачественной нержавеющей стали

- Долговечное изделие благодаря коррозионно-стойкой емкости из специальной нержавеющей стали.
- Гигиеничный и пригодный для пищевых целей благодаря высокому качеству поверхности.
- Удобство обслуживания, не требуется защитный анод, что исключает дополнительные затраты.
- Нагрев всего объема воды с помощью змеевика, достигающего дна емкости.
- Высокая степень комфорта при приготовлении горячей воды благодаря быстрому и равномерному нагреву теплообменными поверхностями большой площади.
- Емкостный водонагреватель (до 300 л) оборудован вакуумной теплоизоляцией для минимальных потерь тепла.
- Малый вес и съемная теплоизоляция при объеме 500 л облегчают подачу на место установки.

5/2018
5787758

VITOCELL 300-V

Вертикальный емкостный водонагреватель, с внутренним нагревом
Объем от 160 до 500 л

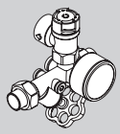
Vitocell 300-V/-W из нержавеющей стали	Высокоэффективная теплоизоляция	Объем водонагревателя (л)				MG W
		160	200	300	500	
	**Vitocell 300-V, серебристого цвета** Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и системами централизованного отопления. Водонагреватели объемом 500 л со съемной теплоизоляцией. Для установок со следующими параметрами: ■ температура подающей магистрали греющего контура до **160 °C** ■ рабочее давление в **греющем контуре** до **10 бар** (1 МПа) ■ Рабочее давление в **контуре ГВС** до **10 бар** (1 МПа)	Z015294 **1.822,–**	Z015295 **1.901,–**	Z015296 **2.441,–**	Z015297 **4.266,–**	№ заказа **евро**
	**Vitocell 300-W, белого цвета** Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и системами централизованного отопления. Водонагреватели объемом 500 л со съемной теплоизоляцией. Для установок со следующими параметрами: ■ температура подающей магистрали греющего контура до **160 °C** ■ рабочее давление в **греющем контуре** до **10 бар** (1 МПа) ■ Рабочее давление в **контуре ГВС** до **10 бар** (1 МПа)	Z015298 **2.056,–**	Z015299 **2.176,–**	Z015300 **2.471,–**	–	№ заказа **евро**

Технические характеристики						
Тип		EVIA-A	EVIA-A	EVIA-A	EVIA-A	
Длина		581	581	667	1022	мм
Ширина		605	605	744	1084	мм
Высота		1189	1409	1734	1852	мм
Размер проноса в дверной проем		–	–	–	715	Ø мм
Масса		60	70	105	110	кг

5787758

Принадлежности

Принадлежности

Объем водонагревателя (л)	160	200	300	500	MG W
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 15, R 3/4) ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Манометр Макс. отопительная мощность 75 кВт. 	7219722 **212,–**		–		№ заказа **евро**
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра Макс. отопительная мощность 150 кВт. 	–		7180662 **212,–**		№ заказа **евро**
Терморегулятор ■ С термостатической системой. ■ Рейка для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки от 30 до 60 °C, возможна перенастройка до 110 °C. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы.	7151989 **147,–**				№ заказа **евро**
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью до 40 кВт. ■ Энергоэффективный насос ■ С кабелем и штекером. ■ Обратный клапан.	7172611 **327,–**				№ заказа **евро**
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью от 40 до 70 кВт. ■ Энергоэффективный насос ■ С кабелем и штекером. ■ Обратный клапан.	7172612 **379,–**				№ заказа **евро**
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью от 70 кВт. ■ Энергоэффективный насос ■ С кабелем и штекером. ■ Обратный клапан.	7172613 **1.054,–**				№ заказа **евро**
Ввертный уголок Для монтажа датчика температуры емкостного водонагревателя при работе в составе гелиоустановки.	7175213 **38,–**			7175214 **37,–**	№ заказа **евро**
Резьбовые соединения **Для подключения к отопительному контуру водогрейного котла** ►*См. раздел "Принадлежности" соответствующего водогрейного котла.*					

Электронагревательная вставка

Объем водонагревателя (л)	160	200	300	500	MG W
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору **2, 4 или 6 кВт**. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средняя жесткость, до 2,5 моль/м³). Для установки в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Фланец ■ Колпак фланца (серебристого цвета) ■ Уплотнение Для монтажа в **нижней** части Vitocell. 	–		Z012680 **715,–**	Z012681 **716,–**	№ заказа **евро**

17.2

Принадлежности

Прочее

Объем водонагревателя (л)	160	200	300	500	MG N
Приспособление для переноски Для облегчения подачи на место установки всех вертикальных емкостных водонагревателей ■ С теплоизоляцией из жесткого пенополиуретана ■ Объем до 300 л		ZK05266 **121,–**		–	№ заказа **евро**
Приспособление для переноски Для облегчения подачи на место установки всех вертикальных емкостных водонагревателей ■ Со **съемной** теплоизоляцией *Не годится для 100-V/-B/-L, тип CVA/CVB/CVL объемом от 750 л.*		–		ZK01793 **257,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности для батарей емкостных водонагревателей

Объем водонагревателя (л)	300	500	MG W
Коллекторы греющего контура DN 50 ■ Для батарей из двух емкостных водонагревателей объемом 300 л ■ Из стальной трубы Общий объем батареи водонагревателей 600 л.	7265134 **771,–**	–	№ заказа **евро**
Коллекторы греющего контура DN 50 ■ Для батарей из двух емкостных водонагревателей объемом 500 л ■ Из стальной трубы Общий объем батареи водонагревателей 1000 л.	–	ZK02892 **817,–**	№ заказа **евро**
Коллекторы греющего контура DN 50 ■ Для батарей из трех емкостных водонагревателей объемом 500 л ■ Из стальной трубы Общий объем батареи водонагревателей 1500 л.	–	ZK02893 **1.180,–**	№ заказа **евро**
Коллекторы контура ГВС R 1¼ ■ Для батарей из двух емкостных водонагревателей объемом 300 л ■ Для трубопроводов холодной и горячей воды ■ Из нержавеющей стали Общий объем батареи водонагревателей 600 л.	7265138 **809,–**	–	№ заказа **евро**
Коллекторы контура ГВС R 1¼ ■ Для батарей из двух емкостных водонагревателей объемом 500 л ■ Для трубопроводов холодной и горячей воды ■ Из нержавеющей стали Общий объем батареи водонагревателей 1000 л.	–	ZK02894 **860,–**	№ заказа **евро**
Коллекторы контура ГВС R 1½ ■ Для батарей из трех емкостных водонагревателей объемом 500 л ■ Для трубопроводов холодной и горячей воды ■ Из нержавеющей стали Общий объем батареи водонагревателей 1500 л.	–	ZK02895 **1.494,–**	№ заказа **евро**

VITOCELL 100-W

Подставной емкостный водонагреватель для настенных котлов
Объем от 100 до 150 л



Vitocell 100-W

Тип CUG/CUGA

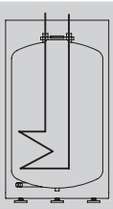
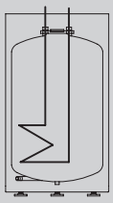
Подставной стальной емкостный водонагреватель для настенных котлов, с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect"

- Специально для приготовления горячей воды в сочетании с настенными котлами.
- Коррозионно-стойкий стальной бак накопительной емкости с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect".
- Высокая степень комфорта приготовления горячей воды благодаря быстрому и равномерному нагреву змеевиком греющего контура с увеличенной поверхностью теплообмена
- Незначительные тепловые потери благодаря высокоэффективной теплоизоляции.
- Дополнительная катодная защита с использованием магниевого анода. Анод с питанием от внешнего источника поставляется в качестве принадлежности.

5/2018
5583 906

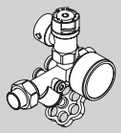
VITOCELL 100-W

Принадлежности

Vitocell 100-W из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect		Объем (л)			Гр. мат. W
		100	120	150	
	**Vitocell 100-W, тип CUG/CUGA, белого цвета** Для приготовления горячей воды в сочетании с настенными котлами. Для установок со следующими параметрами: ■ температура подачи отопительного контура до **110 °C** ■ рабочее давление **в отопительном контуре** до **10 бар (1 МПа)** ■ температура в контуре ГВС до **95 °C** ■ рабочее давление **в отопительном контуре** до **10 бар (1 МПа)**	Z018458 **648,–**	Z018459 **833,–**	Z018461 **893,–**	№ заказа **евро**
	**Vitocell 100-W, жемчужно-белый** Для приготовления горячей воды в сочетании с настенными котлами. Для установок со следующими параметрами: ■ температура подачи отопительного контура до **110 °C** ■ рабочее давление **в отопительном контуре** до **10 бар (1 МПа)** ■ температура в контуре ГВС до **95 °C** ■ рабочее давление **в отопительном контуре** до **10 бар (1 МПа)**	**–**	Z018460 **964,–**	Z018462 **1.037,–**	№ заказа **евро**

Технические характеристики					
Тип		CUG	CUGA	CUGA	
Длина		553	596	641	мм
Ширина		574	596	641	мм
Высота		807	914	932	мм
Масса		51	72	85	кг

17.2

Принадлежности Объем водонагревателя (л)		100	120	150	
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 15, R 3/4) ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Манометр		7219722 **212,–**	**–**		№ заказа **евро**
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 15) Для открытой проводки ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа)		**–**	7180097 **196,–**		№ заказа **евро**
Комплект подключений (с соединительными трубопроводами) **для подставных емкостных водонагревателей** ►См. раздел "Принадлежности" соответствующего настенного котла.					
Термометр Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки.		7595765 **23,–**			№ заказа **евро**
Анод с питанием от внешнего источника ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода		7265008 **408,–**			№ заказа **евро**

5583 906

VITOCELL 100-L

Буферные емкости для установок приготовления горячей воды в системе ГВС
с проточным теплообменником и накопительной емкостью
Объем 500 - 950 литров



Vitocell 100-L

Vitotrans 222

17.3

Vitocell 100-L

Тип CVL/CVLA

Вертикальный емкостный водонагреватель из **стали**, **с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect**
Объем емкости 500, 750, 950 литров.

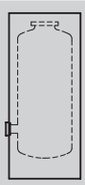
Vitotrans 222
Комплект теплообменника для системы послойной загрузки водонагревателя
Передаваемая тепловая мощность до 80 кВт, до 120 кВт и до 240 кВт

Трубка послойной загрузки
Для приготовления горячей воды тепловыми насосами через внешний теплообменник

- Коррозионностойкий стальной водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect.
- Дополнительная катодная защита с использованием магниевого анода, анод с электропитанием поставляется в качестве принадлежности.
- Малый вес и съемная теплоизоляция облегчают подачу котла на место установки.
- Незначительные потери тепла благодаря высококачественной теплоизоляции.
- В сочетании с комплектом теплообменника Vitotrans 222 (принадлежность) в качестве системы послойной загрузки водонагревателя особенно подходит для комбинирования с газовыми конденсационными котлами.
- Поддержание точной температуры в емкостном водонагревателе даже при переменной температуре подачи греющего контура.
- Vitotrans 222, состоит из пластинчатого теплообменника, насоса загрузки водонагревателя и насоса отопительного контура.
- Электронагревательная вставка и трубка послойной загрузки для использования в сочетании с тепловыми насосами поставляются в качестве принадлежностей.

5/2018
5829 876

VITOCELL 100-L

Vitocell 100-L из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect		Объем водонагревателя (л)			Гр. мат. W
		500	750	950	
	**Vitocell 100-L, тип CVL** Для приготовления горячей воды в системе послойной загрузки водонагревателя. ■ Макс. температура воды контура ГВС в емкости **95 °C** ■ Избыточное рабочее давление **в контуре ГВС** до **10 бар** ■ Съемная теплоизоляция	Z002074 **1.904,–**	Z015313 **2.999,–**	Z015314 **3.953,–**	№ заказа **евро**
Технические характеристики					
Тип		CVL	CVLA	CVLA	
Длина		859	1062	1062	мм
Ширина		923	1110	1110	мм
Высота		1948	1897	2197	мм
Установочный размер		650	790	790	Ø мм
Масса		156	260	314	кг

Указание!
Емкостный водонагреватель поставляется с двумя вварными погружными гильзами.

Управление системой послойной загрузки водонагревателя
Контроллеры пр-ва Viessmann Vitotronic 100 (тип CC1I/CC1E), Vitotronic 200 (тип CO1I/CO1E), Vitotronic 300 (тип CM1I/CM1E), Vitotronic 300-K (MW1B, MW2B) и Vitotronic 200-H (HK1B, HK3B) пригодны для управления системой послойной загрузки водонагревателя.

Принадлежности

Принадлежности				
Макс. передаваемая тепловая мощность (кВт)	**80,0**	**120,0**	**240,0**	**Гр. мат. W**
Vitotrans 222 (комплект теплообменника) Для приготовления горячей воды в системе послойной загрузки водонагревателя, до 60 °C (или макс. 70 °C). ■ Высоко-эффективный циркуляционный насос загрузки водонагревателя контура ГВС ■ Высоко-эффективный циркуляционный насос отопительного контура ■ Пластинчатый теплообменник с теплоизоляцией ■ Регулировочный клапан ■ Запорная арматура ■ Предохранительный клапан (10 бар); только для теплообменника, не заменяет предохранительный клапан по DIN 1988 для закрытых установок для приготовления горячей воды. ■ Теплоизоляция	Z012534 **3.157,–**	Z012535 **3.683,–**	Z012536 **4.729,–**	№ заказа **евро**

Указание!
Передаваемая тепловая мощность указана для температуры подачи отопительного контура 75 °C/температуры обратной магистрали отопительного контура 35 °C и температуры холодной воды на входе 10 °C/60 °C температура горячей воды на выходе.

Принадлежности		
Смесительная группа Для Vitotrans 222 с передаваемой тепловой мощностью до 120 кВт. Для эксплуатации Vitotrans 222 с переменной температурой подающей магистрали. ■ 3-ходовой смесительный клапан ■ Сервомотор ■ Датчики ■ Трубопровод	7164620 **765,–**	№ заказа **евро**
Смесительная группа Для Vitotrans 222 с передаваемой тепловой мощностью до 240 кВт. Для эксплуатации Vitotrans 222 с переменной температурой подающей магистрали. ■ 3-ходовой смесительный клапан ■ Сервомотор ■ Датчики ■ Трубопровод	7164621 **860,–**	№ заказа **евро**

Указание!
При эксплуатации Vitotrans 222 со смесительной группой для отопительных установок с Vitotronic 100 (тип GC1B) и Vitotronic 200-H (тип HK1B или HK3B) должен быть заказан датчик температуры емкостного водонагревателя (№ заказа 7438702).

Принадлежности				
Объем водонагревателя (л)	**500**	**750**	**950**	
Анод с электропитанием ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода.	7265008 **408,–**	7265132 **424,–**		№ заказа **евро**
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный патрубок ■ Патрубок для подключения манометра Макс. отопительная мощность 150 кВт. 	7180662 **212,–**			№ заказа **евро**
Мембранный предохранительный клапан тип MSW1, (DN 32) Для закрытых установок для приготовления горячей воды. ■ Давление срабатывания **10 бар** ■ Патрубок подключения G 1 Макс. отопительная мощность 250 кВт.	9572232 **50,–**			№ заказа **евро**

17.3

Принадлежности

Принадлежности Объем водонагревателя (л)	500	750	950	
Терморегулятор ■ С термостатической системой. ■ С U-образной шиной для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки 30 - 60 °C, возможна перенастройка до 110 °C. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент с Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы. Для работы с постоянной температурой подачи требуются 2 шт.	7151989 **147,–**			№ заказа **евро** **Гр. мат. W**
Трубка послойной загрузки Для установки во фланцевое отверстие. Для приготовления горячей воды тепловым насосом через внешний теплообменник. ■ Фланец ■ Уплотнение ■ Защитная крышка фланца	ZK00037 **668,–**	Z012683 **677,–**		№ заказа **евро**
Электронагревательная вставка **Объем водонагревателя (л)**	**500**	**750**	**950**	
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору **2, 4 или 6 кВт**. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Уплотнение Для монтажа в **нижней** части Vitocell.	Z012677 **658,–**	Z012678 **702,–**		№ заказа **евро**
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору **4, 8 или 12 кВт**. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Уплотнение ■ Фланец ■ Защитная крышка Для монтажа в **нижней** части Vitocell.	**–**	Z012682 **790,–**		№ заказа **евро**
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору **2, 4 или 6 кВт**. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Фланец ■ Защитная крышка Для установки во фланцевое отверстие в сочетании с трубкой послойной загрузки.	**–**	Z012684 **497,–**		№ заказа **евро**
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору **4, 8 или 12 кВт**. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор Для установки во фланцевое отверстие в сочетании с трубкой послойной загрузки.	**–**	Z012687 **585,–**		№ заказа **евро**

VITOCELL 100-B

Емкостный водонагреватель с двумя нагревательными спиралями
объемом 300 - 950 литров



Vitocell 100-B
300 л

Vitocell 100-B
400/500 л

Vitocell 100-B
750/950 л

Vitocell 100-B

Тип CVB/CVBB

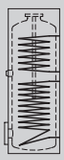
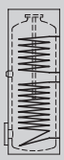
Стальной вертикальный емкостный водонагреватель
с эмалевым покрытием Ceraprotect

С двумя нагревательными спиралями; через нижний теплообменник производится нагрев с помощью гелиоколлекторов, через верхний при необходимости можно осуществлять догрев теплогенератором.

По выбору с электронагревательной вставкой.

- Коррозионностойкий стальной емкостный водонагреватель с эмалевым покрытием Ceraprotect
- Дополнительная катодная защита с использованием магниевого анода, анод с электропитанием поставляется в качестве принадлежности.
- Высокая степень комфорта приготовления горячей воды благодаря быстрому и равномерному нагреву большой нагревательной спиралью.
- Незначительные тепловые потери благодаря высокоэффективной теплоизоляции.
- Бивалентный режим приготовления горячей воды в сочетании с гелиоколлекторами и теплогенератором. Тепловая энергия гелиоколлекторов передается воде контура ГВС через нижнюю нагревательную спираль. При моновалентном режиме приготовления горячей воды одним тепловым насосом – последовательное подключение обеих нагревательных спиралей.
- Для облегчения подачи на место установки емкостный водонагреватель Vitocell 100-B объемом от 400 литров снабжен съемной теплоизоляцией.
- Опционально возможна установка дополнительной электронагревательной вставки.

5/2018 5848584

Vitocell 100-B/-W из стали, с эмалевым покрытием Cera-protect		Объем емкости (л)					
		300	400	500	750	950	
	**Vitocell 100-B, цвет серебряный** Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и гелиоколлекторами. Объем емкости от 400 литров со съемной теплоизоляцией. Для установок со следующими характеристиками: ■ Температура подающей магистрали отопительного контура до **160 °C** ■ Температура подающей магистрали контура гелиоустановки до **160 °C** ■ Температура в контуре ГВС до **95 °C**	Z013674 **1.216,–**	Z002883 **1.707,–**	Z002578 **1.986,–**	Z014713 **2.496,–**	Z014714 **2.627,–**	№ заказа **евро**
	**Vitocell 100-W, цвет белый** Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и гелиоколлекторами. Объем емкости от 400 литров со съемной теплоизоляцией. Для установок со следующими характеристиками: ■ Температура подающей магистрали отопительного контура до **160 °C** ■ Температура подающей магистрали контура гелиоустановки до **160 °C** ■ Температура в контуре ГВС до **95 °C** ■ **Рабочее давление в отопительном контуре и контуре ГВС до 10 бар (1 МПа)** ■ Рабочее давление **контура гелиоустановки** до **10 бар** (1 МПа)	Z013675 **1.216,–**	Z005379 **1.707,–**	**–**	**–**	**–**	№ заказа **евро**
Технические характеристики							
Тип		CVBB	CVB	CVB	CVBB	CVBB	
Длина		667	859	859	1062	1062	мм
Ширина		744	923	923	1110	1110	мм
Высота		1734	1624	1948	1897	2197	мм
Установочный размер		**–**	650	650	790	790	Ø мм
Масса		166	167	205	320	390	кг

Указание!
Емкостный водонагреватель поставляется с двумя ввертными уголками для работы в режиме гелиоустановки.
При использовании тепловых насосов обе нагревательных спирали должны подключаться последовательно. По этой причине одновременное подключение гелиоколлекторов невозможно.

5848584

Принадлежности

Принадлежности Объем емкости (л)	300	400	500	750	950	Гр. мат. W
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра Макс. отопительная мощность 150 кВт 	7180662 **212,–**					№ заказа **евро**
Терморегулятор ■ С термостатической системой. ■ С рейкой для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки 30 - 60 °C, возможна перенастройка до 110 °C. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент с Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы	7151989 **147,–**					№ заказа **евро**
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью до 40 кВт ■ Энергоэффективный насос ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном.	7172611 **327,–**					№ заказа **евро**
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью 40 - 70 кВт. ■ Энергоэффективный насос ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном.	7172612 **379,–**					№ заказа **евро**
Анод с электропитанием ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода.	7265008 **408,–**			ZK01536 **613,–**		№ заказа **евро**
Термометр Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки.	7595765 **23,–**					№ заказа **евро**
Термостатический циркуляционный комплект Для интеграции в установки приготовления горячей воды с циркуляционной линией ■ Термостатный автоматический смеситель ■ Диапазон настройки: 35 - 60 °C. ■ Встроенный обратный клапан ■ Патрубок с резьбой R 3/4 ■ Теплоизоляция 	ZK01284 **264,–**					№ заказа **евро**
Термостатный автоматический смеситель Для интеграции в установки приготовления горячей воды без циркуляционной линией ■ Диапазон настройки: 35 - 60 °C. ■ Патрубок с резьбой G1, с плоским уплотнением	7438940 **79,–**					№ заказа **евро**
Резьбовые соединения **Для подключения к отопительному контуру водогрейного котла** ►*См. раздел "Принадлежности" соответствующего водогрейного котла.*						
Комплект погружных датчиков температуры (для модуля управления энергозатратами) Графическая индикация энергопотребления, использования солнечной энергии, послойного распределения температуры и дистанционной диагностики в сочетании с Vitotronic 200, тип HO2B.	ZK02459 **100,–**					№ заказа **евро**

17.4

VITOCELL 100-B

Принадлежности

Принадлежности

Электронагревательная вставка

Объем емкости (л)	300	400	500	750	950	Гр.мат. W
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору 2, 4 или 6 кВт. Пригодна для использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Фланец ■ Кожух фланца (серебряного цвета) ■ Уплотнение Для монтажа в нижней части Vitocell.	Z012676 **657,–**	Z012677 **658,–**		Z012678 **702,–**		№ заказа **евро**
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору 2, 4 или 6 кВт. Пригодна для использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор Для монтажа в верхней части Vitocell.	Z012684 **497,–**					№ заказа **евро**
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору **4, 8 или 12 кВт**. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Фланец ■ Колпак фланца (серебристый) ■ Терморегулятор ■ Уплотнение Для монтажа во фланцевое отверстие устройства Vitocell				Z012682 **790,–**		№ заказа **евро**
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору **4, 8 или 12 кВт**. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор Для монтажа во фланцевое отверстие устройства Vitocell в сочетании с трубкой послойной загрузки				Z012687 **585,–**		№ заказа **евро**

17.4

5848584



Vitocell 300-B
300 l

Vitocell 300-B
500 l

Vitocell 300-B

Тип EVBA-A

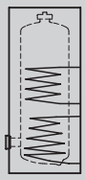
Вертикальный емкостный водонагреватель из высококачественной нержавеющей стали

С **двумя змеевиками**; через нижний теплообменник производится нагрев с помощью гелиоколлекторов, через верхний при необходимости можно осуществлять дополнительный нагрев водогрейным котлом.

- Долговечное изделие благодаря коррозионно-стойкой емкости из специальной нержавеющей стали.
- Гигиеничный и пригодный для пищевых целей благодаря высокому качеству поверхности.
- Удобство обслуживания, не требуется защитный анод, что исключает дополнительные затраты.
- Нагрев всего объема воды с помощью змеевика, достигающего дна емкости.
- Высокая степень комфорта при приготовлении горячей воды благодаря быстрому и равномерному нагреву теплообменными поверхностями большой площади.
- Емкостный водонагреватель (300 л) оборудован вакуумной теплоизоляцией для минимальных потерь тепла.
- Малый вес и съемная теплоизоляция при объеме 500 л облегчают подачу на место установки.
- Бивалентный режим приготовления горячей воды в сочетании с гелиоколлекторами и теплогенератором. Тепловая энергия гелиоколлекторов передается воде контура ГВС через нижний змеевик.

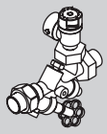
5/2018
5829816

VITOCELL 300-B

Vitocell 300-B из нержавеющей стали		Объем водонагревателя (л)		MG W
		300	500	
	**Vitocell 300-B, серебристого цвета** Для приготовления горячей воды с теплогенераторами и гелиоколлекторами. Водонагреватели объемом 500 л со съемной теплоизоляцией. ■ Температура подачи греющего контура до **160 °C** ■ Температура в контуре ГВС до **95 °C** ■ Рабочее давление в греющем контуре и контуре ГВС до **10 бар** (1 МПа) ■ Рабочее давление в контуре гелиоустановки до **10 бар** (1 МПа) ■ Температура подающей магистрали контура гелиоустановки до **160 °C**	Z015301 **2.899,–**	Z015302 **4.373,–**	№ заказа **евро**
Технические характеристики				
Тип		EVBA-A	EVBA-A	
Длина		667	1022	мм
Ширина		744	1084	мм
Высота		1734	1852	мм
Установочный размер		–	715	Ø мм
Масса		113	123	кг

Указание!
Емкостный водонагреватель поставляется с ввертным уголком для работы в составе гелиоустановки.
Для тепловых насосов оба змеевика должны быть подключены последовательно. Поэтому одновременное подключение гелиоколлекторов невозможно.

Принадлежности

Принадлежности Объем водонагревателя (л)	300	500	MG W
Терморегулятор ■ С термостатической системой. ■ Для установки в емкостный водонагреватель. ■ Диапазон настройки 30 - 60 °C, возможна перенастройка до 110 °C. ■ Длина капиллярной трубки до 1400 мм. ■ Без погружной гильзы.	7151989 **147,–**		№ заказа **евро**
Блок предохранительных устройств (DN 20, R 1) ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра Макс. отопительная мощность 150 кВт. 	7180662 **212,–**		№ заказа **евро**
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью до 40 кВт. ■ Энергоэффективный насос (соответствует классу энергопотребления A). ■ Соединительный кабель и штекер. ■ Обратный клапан.	7172611 **327,–**		№ заказа **евро**
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью 40 - 70 кВт. ■ Энергоэффективный насос (соответствует классу энергопотребления A). ■ Соединительный кабель и штекер. ■ Обратный клапан.	7172612 **379,–**		№ заказа **евро**
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью от 70 кВт. ■ Энергоэффективный насос (соответствует классу энергопотребления A). ■ Соединительный кабель и штекер. ■ Обратный клапан.	7172613 **1.054,–**		№ заказа **евро**
Резьбовые соединения **для подключения к отопительному контуру водогрейного котла** ►*См. раздел "Принадлежности" соответствующего водогрейного котла.*			
Крышка емкостного водонагревателя Для монтажа защитного ограничителя температуры, с резьбовым подключением R ¾.	7219650 **175,–**		№ заказа **евро**
Термостатный комплект циркуляционной линии ГВС Для встраивания в системы приготовления горячей воды с циркуляционным трубопроводом. ■ Термостатный автоматический смеситель ■ Диапазон настройки: 35 - 60 °C ■ Встроенный обратный клапан ■ Резьбовое подключение G 3/4 ■ Теплоизоляция 	ZK01284 **264,–**		№ заказа **евро**
Термостатный автоматический смеситель ■ Диапазон настройки: 35 - 60 °C. ■ Резьбовое подключение G1, с плоским уплотнением.	7438940 **79,–**		№ заказа **евро**

Электронагревательная вставка Объем водонагревателя (л)	300	500	MG W
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору **2, 4 или 6 кВт**. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Уплотнение ■ Фланец ■ Колпак фланца (серебристый) 	Z012680 **715,–**	Z012681 **716,–**	№ заказа **евро**

17.4

5829816

VITOCELL 300-B

Принадлежности

Принадлежности

Прочее Объем водонагревателя (л)	300	500	MG N
Приспособление для переноски Для облегчения транспортировки всех напольных емкостных водонагревателей с теплоизоляцией из жесткого пенополиуретана на место установки.	7262751 **121,–**	**–**	№ заказа **евро**
Приспособление для переноски Для облегчения подачи на место установки всех вертикальных емкостных водонагревателей ■ Со **съемной** теплоизоляцией *Не для Vitocell 100-V/B/L, тип CVA/CVB/CVL, начиная от 750 л*	**–**	ZK01793 **257,–**	№ заказа **евро**

17.4

5829816



Vitocell 100-U

Тип CVUB/CVUB-A

Стальной вертикальный емкостный водонагреватель **с эмалевым покрытием Ceraprotect**

С **двумя нагревательными спиралями**; через нижний теплообменник производится отопление с помощью гелиоколлекторов, через верхний при необходимости можно выполнять догрев водогрейным котлом

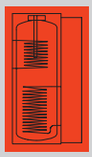
Насосная группа **Solar Divicon** (с энергоэффективным **насосом с регулируемой частотой вращения**), внутренняя трубная обвязка и **электронный модуль SDIO/SM1A** или **Vitosolic 100** (тип SD1)

- Бивалентный емкостный водонагреватель с полнокомплектным оборудованием для быстрой и простой интеграции гелиоустановок для приготовления горячей воды.
- Коррозионностойкий стальной водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect. Дополнительная катодная защита с использованием магниевого анода, анод с питанием от внешнего источника поставляется в качестве принадлежности.
- Простой и быстрый монтаж – насосная группа, трубопроводы, наполнительная арматура, контроллер гелиоустановки, два термометра емкости, а также воздухоотделитель встроены в корпус.
- Все компоненты отлично согласованы друг с другом и установлены готовыми к подключению. Благодаря этому обеспечивается простой и быстрый процесс установки.
- Нагрев всего объема воды нагревательной спиралью, достигающей дна емкости.
- Высокий уровень комфорта при приготовлении горячей воды благодаря быстрому и равномерному нагреву воды большой нагревательной спиралью.
- Емкостный водонагреватель Vitocell 100-W, тип CVUB-A оснащен вакуумной теплоизоляцией, обеспечивающей минимальные потери тепла.

4/2019
5812299

VITOCELL 100-U

Емкостный водонагреватель с электронным модулем SDIO/SM1A

Vitocell 100-U/-W из стали, с эмалевым покрытием Ceraprotect	Стандартная теплоизоляция	Объем (л) 300	Гр. мат. W
	**Vitocell 100-U, цвет серебряный "vito"** Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и гелиоколлекторами. Для установок со следующими характеристиками: ■ Температура подающей магистрали отопительного контура до **160 °C** ■ Температура подающей магистрали контура гелиоустановки до **110 °C** ■ Температура в контуре ГВС до **95 °C** ■ **Рабочее давление в отопительном контуре и контуре ГВС до 10 бар (1 МПа)** ■ Рабочее давление **контура гелиоустановки** до **10 бар** (1 МПа)	Z017697 **2.786,–**	№ заказа **евро**
	**Vitocell 100-W, цвет белый "vitopearlwhite"** Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и гелиоколлекторами. Для установок со следующими характеристиками: ■ Температура подающей магистрали отопительного контура до **160 °C** ■ Температура подающей магистрали контура гелиоустановки до **110 °C** ■ Температура в контуре ГВС до **95 °C** ■ **Рабочее давление в отопительном контуре и контуре ГВС до 10 бар (1 МПа)** ■ Рабочее давление **контура гелиоустановки** до **10 бар** (1 МПа)	Z017696 **2.786,–**	№ заказа **евро**

Технические данные			
Тип		CVUB	
Длина		660	мм
Ширина		840	мм
Высота		1735	мм
Масса		179	кг

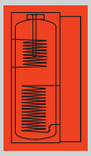
17.4

Комплект поставки:

■ Бивалентный емкостный водонагреватель с гелиокомплектом
Гелиокомплект:
■ Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения для контура гелиоустановки
■ 2 термометра
■ 2 шаровых крана с обратным клапаном
■ Расходомер
■ Манометр
■ Предохранительный клапан гелиоустановки, 6 бар (0,6 МПа)
■ Наполнительная арматура
■ Воздухоотводчик
■ Электронный модуль SDIO/SM1A, электронный регулятор по разности температур
■ Датчик температуры емкостного водонагревателя для контура нагрева гелиоустановкой
■ Датчик температуры коллектора

Указание!
Емкостный водонагреватель с электронным модулем SDIO/SM1A необходимо одновременно заказывать в сочетании со следующими контроллерами:
■ Vitotronic 100, тип HC1A, HC1B, KC2B и KC4B
■ Vitotronic 200, тип HO1A, HO1B, HO1C, HO2C, KO1B, KO2B, KW6A и KW6B
■ погодозависимый контроллер котла Vitodens 300-W, тип B3HE, B3HF

5812299 5812299

Vitocell 100-U/-W из стали, с эмалевым покрытием Ceraprotect	Высокоэффективная теплоизоляция Класс энергоэффективности A	Объем (л) 300	Гр. мат. W
	**Vitocell 100-W, цвет белый "vitopearlwhite"** Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и гелиоколлекторами. Для установок со следующими характеристиками: ■ Температура подающей магистрали отопительного контура до **160 °C** ■ Температура подающей магистрали контура гелиоустановки до **110 °C** ■ Температура в контуре ГВС до **95 °C** ■ **Рабочее давление в отопительном контуре и контуре ГВС до 10 бар (1 МПа)** ■ Рабочее давление **контура гелиоустановки** до **10 бар** (1 МПа)	Z017699 **2.786,–**	№ заказа **евро**

Технические данные			
Тип		CVUB-A	
Длина		660	мм
Ширина		840	мм
Высота		1735	мм
Масса		179	кг

17.4

Комплект поставки:

- Бивалентный емкостный водонагреватель с высокоэффективной теплоизоляцией и гелиокомплектом

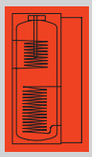
Гелиокомплект:
- Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения для контура гелиоустановки
- 2 термометра
- 2 шаровых крана с обратным клапаном
- Расходомер
- Манометр
- Предохранительный клапан гелиоустановки, 6 бар (0,6 МПа)
- Наполнительная арматура
- Воздухоотводчик
- Электронный модуль SDIO/SM1A, электронный регулятор по разности температур
- Датчик температуры емкостного водонагревателя для контура нагрева гелиоустановкой
- Датчик температуры коллектора

Указание!
Емкостный водонагреватель с электронным модулем SDIO/SM1A необходимо одновременно заказывать в сочетании со следующими контроллерами:
- Vitotronic 100, тип HC1A, HC1B, KC2B и KC4B
- Vitotronic 200, тип HO1A, HO1B, HO1C, HO2C, KO1B, KO2B, KW6A и KW6B
- погодозависимый контроллер котла Vitodens 300-W, тип B3HE, B3HF

5812299

VITOCELL 100-U

Емкостный водонагреватель с Vitosolic 100 (тип SD1)

Vitocell 100-U/-W из стали, с эмалевым покрытием Ceraprotect	Стандартная теплоизоляция	Объем (л) 300	Гр. мат. W
	**Vitocell 100-U, цвет серебряный "vito"** Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и гелиоколлекторами. Для установок со следующими характеристиками: ■ Температура подающей магистрали отопительного контура до **160 °C** ■ Температура подающей магистрали контура гелиоустановки до **110 °C** ■ Температура в контуре ГВС до **95 °C** ■ **Рабочее давление в отопительном контуре и контуре ГВС до 10 бар (1 МПа)** ■ Рабочее давление **контура гелиоустановки** до **10 бар** (1 МПа)	Z013663 **2.786,–**	№ заказа **евро**
	**Vitocell 100-W, цвет белый "vitopearlwhite"** Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и гелиоколлекторами. Для установок со следующими характеристиками: ■ Температура подающей магистрали отопительного контура до **160 °C** ■ Температура подающей магистрали контура гелиоустановки до **110 °C** ■ Температура в контуре ГВС до **95 °C** ■ **Рабочее давление в отопительном контуре и контуре ГВС до 10 бар (1 МПа)** ■ Рабочее давление **контура гелиоустановки** до **10 бар** (1 МПа)	Z017698 **2.786,–**	№ заказа **евро**

Технические данные			
Тип		CVUB	
Длина		660	мм
Ширина		840	мм
Высота		1735	мм
Масса		179	кг

17.4

Комплект поставки:

■ Бивалентный емкостный водонагреватель с гелиокомплектом
Гелиокомплект:
■ Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения для контура гелиоустановки
■ 2 термометра
■ 2 шаровых крана с обратным клапаном
■ Расходомер
■ Манометр
■ Предохранительный клапан гелиоустановки, 6 бар (0,6 МПа)
■ Наполнительная арматура
■ Воздухоотводчик
■ Vitosolic 100 (тип SD1), электронный регулятор по разности температур
■ Датчик температуры емкостного водонагревателя для контура нагрева гелиоустановкой
■ Датчик температуры коллектора

Указание!
Дополнительную информацию и данные о принадлежностях для Vitosolic 100 (тип SD1) см. в прайс-листе, часть 2, регистр 5.6.
Емкостный водонагреватель с Vitosolic 100 (тип SD1) необходимо заказать, если существующая установка должна быть доукомплектована контроллером ранних моделей.

5812299 5812299

Принадлежности		Гр. мат. W
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ обратный клапан и контрольный штуцер ■ штуцер для подключения манометра 	7180662 **212,–**	№ заказа **евро**
Терморегулятор ■ С термостатической системой. ■ С монтажной шиной на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки 30 - 60 °C, возможна перенастройка до 110 °C. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент с Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы.	7151989 **147,–**	№ заказа **евро**
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью до 40 кВт ■ Энергоэффективный насос ■ С кабелем и штекером. ■ Обратный клапан.	7172611 **327,–**	№ заказа **евро**
Анод с питанием от внешнего источника ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода 	7265008 **408,–**	№ заказа **евро**
Переходной уголок гелиоустановки Для соединения трубопровода гелиоустановки с емкостным водонагревателем. Латунный уголок: ■ Стяжное резьбовое соединение Ø 22 мм. ■ Накидная гайка, с плоским уплотнением G ¾.	7419566 **17,–**	№ заказа **евро**
Воздухоотводчик гелиоустановки ■ Автоматический воздухоотводчик (латунь) и запорный кран. ■ Стяжное резьбовое соединение Ø 22 мм. ■ Накидная гайка, с плоским уплотнением G ¾.	7419931 **96,–**	№ заказа **евро**
Полудиски (4 шт.) Для прямого соединения подающей и обратной магистрали гелиоустановки с переходным уголком гелиоустановки и воздухоотводчиком гелиоустановки. ■ Крепежные зажимы для гофрированной трубы из высококачественной стали. Для каждого емкостного водонагревателя требуется 2 полудиска.	7824774 **18,–**	№ заказа **евро** Гр. мат. E
Термостатный циркуляционный комплект Для интеграции в установки приготовления горячей воды с циркуляционной линией ■ Термостатный автоматический смеситель ■ Диапазон настройки: 35 - 60 °C ■ Встроенный обратный клапан ■ Резьбовое подключение R ¾ ■ Теплоизоляция 	ZK01284 **264,–**	№ заказа **евро**
Термостатный автоматический смеситель Для интеграции в установки приготовления горячей воды **без** циркуляционной линией ■ Диапазон настройки: 35 - 60 °C ■ Резьбовое подключение G 1 с плоским уплотнением 	7438940 **79,–**	№ заказа **евро**
Резьбовые соединения **Для подключения к отопительному контуру водогрейного котла** ►*См. раздел "Принадлежности" соответствующего водогрейного котла.*		

17.4

VITOCELL 100-U

Принадлежности

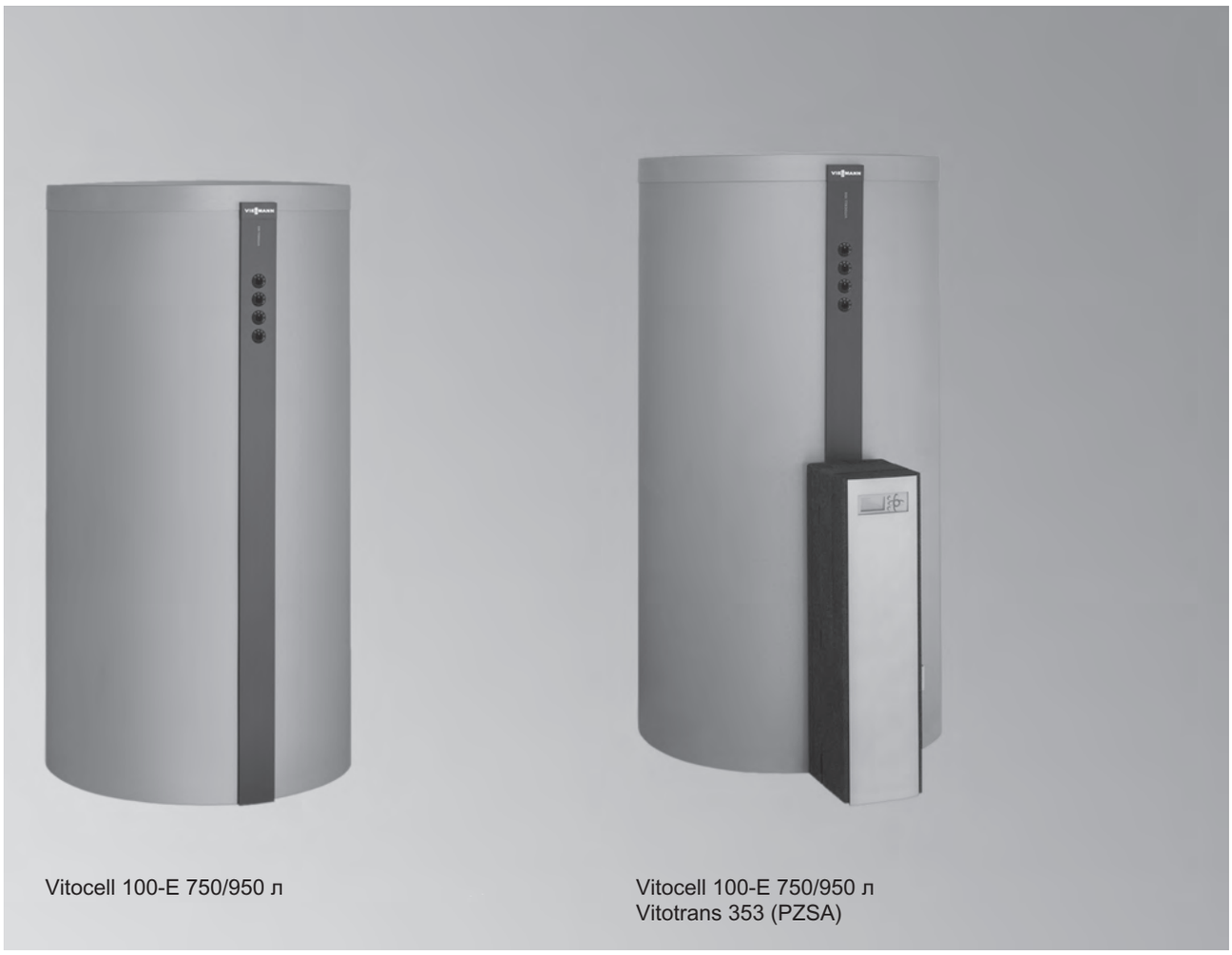
Принадлежности		Гр. мат. W
Тепломер Для монтажа в корпусе гелиокомплекта Vitocell 100-U/-W, тип CVUB . ■ Для гелиоустановок с теплоносителем Typfocor LS ■ Измерение температуры подающей и обратной магистрали ■ Измерение расхода, номинальный расход 1,5 м³/ч ■ Индикация количества энергии, тепловой мощности, расхода, температуры подающей и обратной магистрали	Z013685 **590,–**	№ заказа **евро**
Датчики		
Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в погружной гильзе ■ Соединительный кабель (длина 5,8 м) и штекер В сочетании с электронным модулем SDIO/SM1A. 	7438702 **86,–**	№ заказа **евро**
Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) С соединительным кабелем (длина 3,8 м), без штекера. Для установки в емкостный водонагреватель, буферную емкость отопительного контура, комбинированный емкостный водонагреватель. ■ Для переключения циркуляции в установках с 2 емкостными водонагревателями. ■ Для нагрева дополнительных потребителей. В сочетании с Vitotronic 100, тип SD1.	7426247 **83,–**	№ заказа **евро**

17.4

5812299 5812299

VITOCELL 100-E

Буферная емкость для аккумулирования теплоносителя
Объем от 46 до 2000 л



Vitocell 100-E 750/950 л

Vitocell 100-E 750/950 л
Vitotrans 353 (PZSA)

17.5

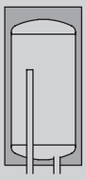
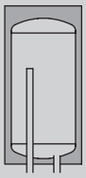
Vitocell 100-E

Vitocell 100-E, тип SVW
Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с тепловыми насосами.
Исполнение согласно DIN 4753.

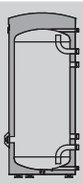
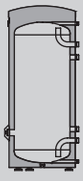
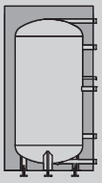
Vitocell 100-E, тип SVPA/SVPB
Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с гелиоколлекторами, тепловыми насосами и твердотопливными котлами.
Исполнение согласно DIN 4753.

- Разностороннее применение в системах отопления с несколькими теплогенераторами и теплопотребителями благодаря наличию нескольких патрубков подключения подающей и обратной магистрали, а также дополнительных подключений для измерительных приборов. В особенности годится для использования в сочетании с гелиоустановками, тепловыми насосами и твердотопливными котлами.
- Объем 200 литров, специально в качестве принадлежности для систем отопления с тепловыми насосами.
- Незначительные потери тепла благодаря высококачественной круговой теплоизоляции.
- Модуль свежей воды Vitotrans 353 для гигиеничного приготовления горячей воды по принципу проточного водонагревателя, поставляется в качестве принадлежности. Для водонагревателей объемом 600, 750 и 950 л также для монтажа на буферной емкости.

5/2018
5848587

Vitocell 100-E/-W		Объем водонагревателя (л)	
		46	Гр.мат.W
	**Vitocell 100-E, серебристого цвета** Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с тепловыми насосами тепловой мощностью до 17 кВт с перепускным клапаном (DN 25, R 1). Для обеспечения минимального объема установки 3 л/кВт. С теплоизоляцией из пенополистирола и обшивкой из листового металла, настенный, с настенным креплением. Для установок со следующими характеристиками: ■ температура подающей магистрали отопительного контура до 95 °C ■ рабочее давление в отопительном контуре до 3 бар (0,3 МПа)	Z015309 **401,–**	№ заказа **евро**
	**Vitocell 100-W, белого цвета** Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с тепловыми насосами тепловой мощностью до 17 кВт с перепускным клапаном (DN 25, R 1). Для обеспечения минимального объема установки 3 л/кВт. С теплоизоляцией из пенополистирола и обшивкой из листового металла, настенный, с настенным креплением. Для установок со следующими характеристиками: ■ температура подающей магистрали отопительного контура до 95 °C ■ рабочее давление в отопительном контуре до 3 бар (0,3 МПа)	Z015310 **401,–**	№ заказа **евро**

Технические данные			
Длина		581	мм
Ширина		640	мм
Высота		1409	мм
Масса		80	кг
Тип		SVP	

Vitocell 100-E/-W		Объем водонагревателя (л)		Гр.мат.W
		200	400	
	**Vitocell 100-E, тип SVW, серебристого цвета** С теплоизоляцией из жесткого пенополиуретана, термометром и 2 погружными гильзами. **Для аккумулирования теплоносителя** в сочетании с тепловыми насосами мощностью до 17 кВт. Для установок со следующими параметрами: ■ температура подачи отопительного контура до **110 °C** ■ рабочее давление **в отопительном контуре** до **3 бар** (0,3 МПа).	Z018469 **833,–**	**–**	№ заказа **евро**
	**Vitocell 100-W, тип SVW, белого цвета** С теплоизоляцией из жесткого пенополиуретана, термометром и 2 погружными гильзами. **Для аккумулирования теплоносителя** в сочетании с тепловыми насосами мощностью до 17 кВт. Для установок со следующими параметрами: ■ температура подачи отопительного контура до **110 °C** ■ рабочее давление **в отопительном контуре** до **3 бар** (0,3 МПа).	Z018470 **833,–**	**–**	№ заказа **евро**
	**Vitocell 100-E, тип SVP, серебристого цвета** Со съемной теплоизоляцией, термометром и 3 погружными гильзами. **Для аккумулирования теплоносителя** в сочетании с тепловыми насосами и твердотопливными котлами. Для установок со следующими параметрами: ■ температура подачи отопительного контура до **110 °C** ■ рабочее давление **в отопительном контуре** до **3 бар** (0,3 МПа).	**–**	Z002884 **1.024,–**	№ заказа **евро**

Технические данные				
Длина		581	859	мм
Ширина		640	885	мм
Высота		1409	1624	мм
Масса		80	122	кг

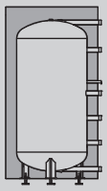
Принадлежности Объем водонагревателя (л)	200	400	
Терморегулятор ■ С термостатической системой. ■ С рейкой для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки от 30 до 60 °C, возможна перенастройка до 110 °C. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы.	7151989 **147,–**		№ заказа **евро**

Электронагревательная вставка Объем водонагревателя (л)	200	400	
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору **2, 4 или 6 кВт**. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средняя жесткость, до 2,5 моль/м³). Для установки в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры. ■ Терморегулятор.	Z014468 **497,–**	**–**	№ заказа **евро**



5848587

VITOCELL 100-E

Vitocell 100-E		Объем водонагревателя (л)			Гр.мат.W
		600	750	950	
	**Vitocell 100-E, тип SVPA, серебристого цвета** Со съемной теплоизоляцией (стандартное исполнение), 4 погружными гильзами и дополнительными клеммами для накладных датчиков. **Для аккумулирования теплоносителя** в сочетании с гелиоустановками, тепловыми насосами и твердотопливными котлами. Для установок со следующими параметрами: ■ температура подачи отопительного контура до **110 °C** ■ рабочее давление **в отопительном контуре** до **3 бар** (0,3 МПа).	Z014451 **1.207,–**	Z014452 **1.428,–**	Z014453 **1.656,–**	№ заказа **евро**

Технические данные					
Длина		1064	1064	1064	мм
Ширина		1119	1119	1119	мм
Высота		1645	1645	1645	мм
Масса		112	132	151	кг

Принадлежности Объем водонагревателя (л)	600	950	
Термометр Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки. Макс. 4 шт.	7595765 **23,–**		№ заказа **евро**
Терморегулятор ■ С термостатической системой. ■ С рейкой для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки от 30 до 60 °C, возможна перенастройка до 110 °C. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы.	7151989 **147,–**		№ заказа **евро**
Теплоизоляционные колпачки (6 шт.) Для неиспользуемых подключений водонагревателя.	ZK01545 **49,–**		№ заказа **евро**

17.5

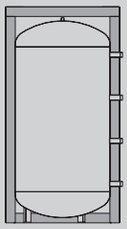
Принадлежности

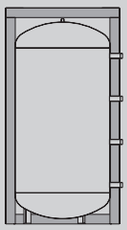
Vitotrans 353	Объем водонагревателя (л)		Гр.мат.W
	400	600-950	
Модуль свежей воды с циркуляционным насосом Компактная и предварительно собранная станция для комфортного приготовления горячей воды по принципу проточного водонагревателя, для монтажа на буферной емкости. ■ Со встроенным, подключенным и отрегулированным контроллером для настройки нужной температуры горячей воды. ■ Высокоэффективный пластинчатый теплообменник большого размера для низкой температуры обратной магистрали. ■ С распределительным комплектом обратной магистрали для зависящей от температуры подачи воды обратной магистрали в буферную емкость отопительного контура посредством терморегулятора. ■ Расходомер для точного измерения расхода в контуре ГВС. ■ Регулируемый по частоте вращения энергоэффективный насос первичного контура. ■ Запорные вентили с встроенным обратным клапаном. ■ С предварительно собранной монтажной консолью, трубопроводами и соединительными элементами для подключения к буферной емкости.			
Vitotrans 353, тип PZSA Производительность водоразбора до 25 л/мин 	Z015303 **3.222,–**	Z015304 **3.222,–**	№ заказа **евро**
Vitotrans 353, тип PZMA Производительность водоразбора до 48 л/мин 	**–**	Z015305 **4.070,–**	№ заказа **евро**

►Дополнительные сведения по настенному монтажу и принадлежности для Vitotrans 353 см. в регистре 17.6.

Указание!
Производительности водоразбора согласно процедуре контроля SPF.
- Коэффициент производительности 1 (LK 1)
- при установленной температуре горячей воды 45 °C
- при температуре подачи теплоносителя 60 °C
- при температуре холодной воды на входе 10 °C

Прочие производительности водоразбора по запросу.

Vitocell 100-E	Теплоизоляция в стандартном исполнении (из 2 частей)	Объем водонагревателя (л)		Гр.мат.W
		1500	2000	
	**Vitocell 100-E, тип SVPA, серебристого цвета** **Для аккумулирования теплоносителя** в сочетании с гелиоустановками, тепловыми насосами и твердотопливными котлами. Со съемной теплоизоляцией (стандартное исполнение), 4 погружными гильзами и дополнительными клеммами для накладных датчиков. Для установок со следующими параметрами: ■ температура подачи отопительного контура до **110 °C** ■ рабочее давление **в отопительном контуре** до **3 бар** (0,3 МПа).	Z012745 **1.886,–**	Z012746 **2.381,–**	№ заказа **евро**
Технические данные				
Длина		1310	1310	мм
Ширина		1385	1385	мм
Высота		2051	2479	мм
Масса		217	253	кг

Vitocell 100-E	Высокоэффективная теплоизоляция (из 3 частей)	Объем водонагревателя (л)		
		1500	2000	
	**Vitocell 100-E, тип SVPA, серебристого цвета** **Для аккумулирования теплоносителя** в сочетании с гелиоустановками, тепловыми насосами и твердотопливными котлами. Со съемной (высокоэффективной) теплоизоляцией, 4 погружными гильзами и дополнительными клеммами для накладных датчиков. Для установок со следующими параметрами: ■ температура подачи отопительного контура до **110 °C** ■ рабочее давление **в отопительном контуре** до **3 бар** (0,3 МПа).	Z012762 **2.274,–**	Z012763 **2.870,–**	№ заказа **евро**
Технические данные				
Длина		1400	1400	мм
Ширина		1430	1430	мм
Высота		2096	2096	мм
Масса		224	265	кг

Указание!
При каскадной схеме монтажа мы рекомендуем для упрощения монтажных работ использовать теплоизоляцию из 3 частей.

Принадлежности		
Принадлежности		**Гр.мат.W**
Терморегулятор ■ С термостатической системой. ■ С рейкой для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки от 30 до 60 °C, возможна перенастройка до 110 °C. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы.	7151989 **147,–**	№ заказа **евро**
Соединительный трубопровод каскада (4 шт.) Предварительно собранный соединительный трубопровод для простоты монтажа каскадной схемы с буферными емкостями отопительного контура. *Требуется Vitocell 100-E с теплоизоляцией из 3 частей.*	ZK01322 **468,–**	№ заказа **евро**
Термометр Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки. Макс. 4 шт.	ZK01323 **23,–**	№ заказа **евро**

Прочее			
Объем водонагревателя (л)	**1500**	**2000**	
Приспособление для переноски Для облегчения подачи на место установки всех вертикальных емкостных водонагревателей ■ Со **съемной** теплоизоляцией *Не годится для Vitocell 100-V, тип CVA/CVL объемом от 750 л*	ZK01793 **257,–**		№ заказа **евро**

17.5

VITOCELL 140-E/160-E

Буферная емкость для аккумулирования теплоносителя
Объем 400 и 950 литров



Vitocell 140-E/160-E

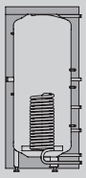
Vitocell 140-E, тип SEIA
Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с гелиоустановками, тепловыми насосами и твердотопливными котлами. С встроенным змеевиком для подключения к гелиоколлекторам.
Исполнение согласно DIN 4753.

Vitocell 160-E, тип SESA
Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с гелиоустановками, тепловыми насосами и твердотопливными котлами. С встроенным змеевиком для подключения к гелиоколлекторам и с устройством послойной загрузки.
Исполнение согласно DIN 4753.

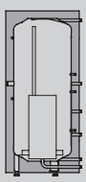
- Разностороннее применение в системах отопления с несколькими теплогенераторами и теплопотребителями благодаря наличию нескольких патрубков подключения подающей и обратной магистрали, а также дополнительных подключений для измерительных приборов. В особенности годится для использования в сочетании с гелиоустановками, тепловыми насосами и твердотопливными котлами.
- Незначительные тепловые потери благодаря высокоэффективной круговой теплоизоляции.
- Модуль свежей воды Vitotrans 353, для гигиеничного приготовления горячей воды по принципу проточного водонагревателя, поставляется в качестве принадлежности для монтажа на буферной емкости.
- Насосная группа коллекторного контура (Solar-Divicon) поставляется в качестве принадлежности для простого монтажа на буферной емкости.

5/2018
5583341

VITOCELL 140-E/160-E

Vitocell 140-E		Объем водонагревателя (л)				
		400	600	750	950	Гр.мат.W
	**Vitocell 140-E, тип SEIA, серебристого цвета** Со съемной теплоизоляцией, встроенным змеевиком для подключения к гелиоколлекторам, устройством послойной загрузки, 4 погружными гильзами и другими клеммами для накладных датчиков. **Для аккумулирования теплоносителя** в сочетании с гелиоустановками, тепловыми насосами и твердотопливными котлами.		Z014454 1.**442,–**	Z014455 **1.719,–**	Z014456 **2.059,–**	№ заказа **евро**
	Vitocell 140-E, серебристого цвета ■ С Solar-Divicon без регулятора гелиоустановки	Z013631 2.**261,–**				№ заказа **евро**
	Vitocell 140-E, серебристого цвета ■ С Solar-Divicon с модулем управления гелиоустановкой (тип SM1A)	Z017691 **2.625,–**				№ заказа **евро**
	Vitocell 140-E, серебристого цвета ■ С Solar-Divicon с Vitosolic 100 (тип SD1)	Z013632 2.**661,–**				№ заказа **евро**
	Для установок со следующими параметрами: ■ температура подачи отопительного контура до **110 °C** ■ рабочее давление **в отопительном контуре** до **3 бар** (0,3 МПа) ■ температура подачи в контуре гелиоустановки до **140 °C** ■ рабочее давление **в контуре гелиоустановки** до **10 бар** (1 МПа).					

Технические характеристики						
Длина		866	1004	1004	1004	мм
Ширина		1089	1059	1059	1059	мм
Высота		1617	1648	1895	2195	мм
Масса		154	151	174	199	кг

Vitocell 160-E		Объем водонагревателя (л)		
		750	950	
	**Vitocell 160-E, тип SESA, серебристого цвета** Со съемной теплоизоляцией, встроенным змеевиком для подключения к гелиоколлекторам, устройством послойной загрузки, 4 погружными гильзами и другими клеммами для накладных датчиков. **Для аккумулирования теплоносителя** в сочетании с гелиоколлекторами, тепловыми насосами и твердотопливными котлами. Для установок со следующими параметрами: ■ температура подачи отопительного контура до **110 °C** ■ рабочее давление **в отопительном контуре** до **3 бар** (0,3 МПа) ■ температура подачи в контуре гелиоустановки до **140 °C** ■ рабочим давлением **в контуре гелиоустановки** до **10 бар** (1 МПа).	Z014457 **2.431,–**	Z014458 **3.081,–**	№ заказа **евро**

Технические характеристики				
Длина		1004	1004	мм
Ширина		1059	1059	мм
Высота		1895	2195	мм
Масса		183	210	кг

17.5

5583341

Принадлежности	Объем водонагревателя (л) 600-950	Гр.мат.W
Насосная группа Solar-Divicon с комплектом подключений Полностью оборудованный комплект для привязки контура гелиоустановки к теплообменнику гелиоустановки для буферной емкости отопительного контура. ■ Solar-Divicon, тип PS10 (насосная группа коллекторного контура) для монтажа буферной емкости, с энергоэффективным насосом с регулируемой частотой вращения. ■ Подготовленные трубопроводы с резьбовыми соединениями для подключения к Vitocell. 		
Насосная группа Solar-Divicon с модулем управления гелиоустановкой (тип SM1A)	Z017689 **1.406,–**	№ заказа **евро**
Насосная группа Solar-Divicon с Vitosolic 100 (тип SD1)	Z014466 **1.442,–**	№ заказа **евро**
Насосная группа Solar-Divicon без контроллера гелиоустановки	Z014467 **1.042,–**	№ заказа **евро**

►Дополнительные сведения и принадлежности применительно к насосной группе Solar-Divicon см. в регистре 13.7
►Дополнительные сведения и принадлежности применительно к контроллеру гелиоустановки см. в регистре 13.8

Vitotrans 353	Объем водонагревателя (л) 400	600-950	
Модуль свежей воды Vitotrans 353 с циркуляционным насосом контура ГВС Компактная и предварительно собранная станция для комфортного приготовления горячей воды по принципу проточного водонагревателя, для монтажа на буферной емкости. ■ Со встроенным, подключенным и отрегулированным контроллером для настройки нужной температуры горячей воды. ■ Высокоэффективный пластинчатый теплообменник большого размера для низкой температуры обратной магистрали. ■ С распределительным комплектом обратной магистрали для зависящей от температуры подачи воды обратной магистрали в буферную емкость отопительного контура посредством терморегулятора. ■ Расходомер для точного измерения расхода в контуре ГВС. ■ Регулируемый по частоте вращения энергоэффективный насос первичного контура. ■ Запорные вентили с встроенным обратным клапаном. ■ С предварительно собранной монтажной консолью, трубопроводами и соединительными элементами для подключения к буферной емкости.			
Vitotrans 353, тип PZSA Производительность водоразбора до 25 л/мин 	Z015303 **3.222,–**	Z015304 **3.222,–**	№ заказа **евро**

17.5

Принадлежности		
Vitotrans 353		Гр. мат. W
Vitotrans 353, тип PZMA (600 - 950 l) Производительность водоразбора до 48 л/мин 	Z015305 **4.070,–**	№ заказа **евро**

Указание!
Производительности водоразбора согласно процедуре контроля SPF.
- Коэффициент производительности 1 (LK 1)
- при установленной температуре горячей воды 45 °C
- при температуре подачи теплоносителя 60 °C
- при температуре холодной воды на входе 10 °C

Прочие производительности водоразбора по запросу.

►Дополнительные сведения по настенному монтажу и принадлежности для Vitotrans 353 см. в регистре 17.6.

Электронагревательная вставка		
Электронагревательная вставка EHE (400 - 950 l) Тепловая мощность по выбору **2, 4 или 6 кВт**. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средняя жесткость, до 2,5 моль/м³). Для установки в Vitocell. - Защитный ограничитель температуры. - Терморегулятор. 	Z014468 **497,–**	№ заказа **евро**
Электронагревательная вставка EHE (600 - 950 l) Тепловая мощность по выбору **4, 8 или 12 кВт**. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средняя жесткость, до 2,5 моль/м³). Для установки в Vitocell. - Защитный ограничитель температуры. - Терморегулятор. 	Z014469 **585,–**	№ заказа **евро**

17.5

Принадлежности		
Терморегулятор - С термостатической системой. - С рейкой для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. - Диапазон настройки от 30 до 60 °C, возможна перенастройка до 110 °C. - Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент Ø 6 мм. - Без погружной гильзы.	7151989 **147,–**	№ заказа **евро**
Термометр Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки. Макс. 4 шт.	7595765 **23,–**	№ заказа **евро**

VITOCELL 340-M/360-M

Буферная емкость отопительного контура с приготовлением горячей воды
Объем 750 и 950 литров



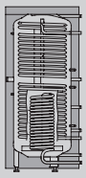
Vitocell 340-M/360-M

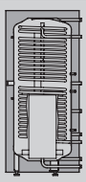
Vitocell 340-M, тип SVKC
Мультивалентная буферная емкость отопительного контура со встроенной функцией приготовления горячей воды, встроенной нагревательной спиралью для подключения к гелиоколлекторам и опционально устанавливаемым модулем Solar-Divicon

Vitocell 360-M, тип SVSB
Мультивалентная буферная емкость отопительного контура с устройством послойной загрузки, встроенной функцией приготовления горячей воды, встроенной нагревательной спиралью для подключения к гелиоколлекторам и опционально устанавливаемым модулем Solar-Divicon.

- Vitocell 340-M/360-M - сочетание буферной емкости отопительного контура и емкостного водонагревателя.
- Для отопительных установок с несколькими теплогенераторами. Особенно эффективна в сочетании с гелиосистемами Viessmann для приготовления горячей воды и поддержки отопления.
- Присоединения на различной высоте позволяют использовать теплогенераторы различных типов, например, твердотопливные котлы. Влияние на температурное расслоение исключается.
- Малая занимаемая площадь и незначительные затраты на монтаж обеспечиваются интеграцией емкостного водонагревателя буферной емкости в одном устройстве.
- В емкость эластично и без напряжений встроена гофрированная труба из высоколегированной специальной нержавеющей стали для воды контура ГВС.
- Оптимальное использование солнечной энергии за счет направленного отбора тепла в нижней части водонагревателя и большой теплообменной поверхности гофрированной трубы контура ГВС.
- Vitocell 360-M: Устройство послойной загрузки обеспечивает терморегулируемое использование солнечной энергии, что позволяет быстро подать воду, подогретую гелиоустановкой.

5/2018 5683498

Vitocell 340-M		Общий объем (л)		
		750	950	Гр. мат. W
	**Vitocell 340-M, тип SVKC, цвет серебряный** Буферная емкость отопительного контура с теплообменником гелиоколлекторов, встроенной гофрированной трубой из высококачественной стали для приготовления горячей воды, 2 термометрами, 3 погружными гильзами, клеммами для накладных датчиков и съемной теплоизоляцией. Для установок с: ■ температурой подающей магистрали отопительного контура до **110 °C** ■ температурой подающей магистрали в контура гелиоустановки до **140 °C** ■ допустимой температурой контура ГВС макс. **95 °C** ■ рабочим давлением **в отопительном контуре** до **3 бар** (0,3 МПа)**.** ■ рабочим давлением **в контуре гелиоустановки** до **10 бар** (1 МПа)**.** ■ рабочим давлением **в контуре ГВС** до **10 бар** (1 МПа)**.**	Z014459 **3.196,–**	Z014460 **3.686,–**	№ заказа **евро**
Технические данные				
Длина		1064	1064	мм
Ширина		1119	1119	мм
Высота		1900	2200	мм
Масса		199	222	кг
Объем теплоносителя		708	906	л
Объем воды контура ГВС		30	30	л
Объем теплообменника гелиоустановки		12	14	л

Vitocell 360-M		Общий объем (л)		
		750	950	Гр. мат. W
	**Vitocell 360-M, тип SVSB, цвет серебряный** Буферная емкость отопительного контура с теплообменником гелиоколлекторов, устройством послойной загрузки, встроенной гофрированной трубой из высококачественной стали для приготовления горячей воды, 2 термометрами, 3 погружными гильзами, клеммами для накладных датчиков и съемной теплоизоляцией. Для установок с: ■ температурой подающей магистрали отопительного контура до **110 °C** ■ температурой подающей магистрали в контура гелиоустановки до 140 °C ■ допустимой температурой контура ГВС макс. **95 °C** ■ рабочим давлением **в отопительном контуре** до **3 бар** (0,3 МПа) ■ рабочим давлением **в контуре гелиоустановки** до **10 бар** (1 МПа) ■ рабочим давлением **в отопительном контуре** до **10 бар** (1 МПа)**.**	Z014461 **3.859,–**	Z014462 **4.522,–**	№ заказа **евро**
Технические данные				
Длина		1004	1004	мм
Ширина		1059	1059	мм
Высота		1895	2195	мм
Масса		208	231	кг
Объем теплоносителя		708	906	л
Объем воды контура ГВС		30	30	л
Объем теплообменника гелиоустановки		12	14	л

Принадлежности

Принадлежности Объем емкости (литры)	750	950	Гр. мат. W
Solar-Divicon с комплектом подключения Полностью оснащенный комплект для стыковки контура гелиоустановки с теплообменником гелиоустановки буферной емкости отопительного контура. ■ Solar-Divicon, тип PS10 (насосный узел коллекторного контура) для монтажа емкости с энергоэффективным циркуляционным насосом с регулируемой частотой вращения (соответствует классу энергопотребления A). ■ Предварительно изготовленные трубопроводы с резьбовыми соединениями для подключения к Vitocell. 			
Solar-Divicon с модулем управления гелиоустановкой (тип SM1A)	Z017689 **1.406,–**		№ заказа **евро**
Solar-Divicon с Vitosolic 100 (тип SD1)	Z014466 **1.442,–**		№ заказа **евро**
Solar-Divicon без контроллера гелиоустановки	Z014467 **1.042,–**		№ заказа **евро**

►Прочая информация и данные о принадлежностях для Solar-Divicon приведены в регистре 13.7.
►Прочая информация и данные о принадлежностях для контроллера гелиоустановки приведены в регистре 13.8.

Принадлежности Общий объем (л)	750	950	
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра Макс. отопительная мощность 75 кВт. 	7180662 **212,–**		№ заказа **евро**
Ввертная деталь для подключения циркуляционного трубопровода Для подключения циркуляционного трубопровода R ½ к патрубку контура ГВС.	7457484 **130,–**		№ заказа **евро**
Терморегулятор ■ С термостатической системой. ■ С рейкой для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки 30 - 60 °C, возможна перенастройка до 110 °C. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент с Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы.	7151989 **147,–**		№ заказа **евро**
Внешний насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью до 40 кВт. ■ Энергоэффективный насос (соответствует классу энергопотребления A) ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном.	7172611 **327,–**		№ заказа **евро**
Внешний насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью 40 - 70 кВт. ■ Энергоэффективный насос (соответствует классу энергопотребления A) ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном.	7172612 **379,–**		№ заказа **евро**
Внешний насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью от 70 кВт. ■ Энергоэффективный насос (соответствует классу энергопотребления A) ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном.	7172613 **1.054,–**		№ заказа **евро**
Ввертный уголок Для монтажа датчика температуры емкостного водонагревателя при работе в режиме гелиоустановки. Для установки в подающую или обратную магистраль отопительного контура.	7219729 **37,–**		№ заказа **евро**

Принадлежности

Принадлежности Общий объем (л)	750	950	Гр. мат. W
Термостатный циркуляционный набор Для встраивания в системы приготовления горячей воды с циркуляционным трубопроводом . ■ Термостатный смесительный вентиль. ■ Диапазон настройки: 35 - 60 °C. ■ Встроенный обратный клапан. ■ Резьбовое подключение R ¾. ■ Теплоизоляция.	ZK01284 **264,–**		№ заказа **евро**
Термостатный автоматический смеситель ■ Диапазон настройки: от 35 до 65 °C ■ Резьбовое подключение G1, с плоским уплотнением	7438940 **79,–**		№ заказа **евро**
Термометр Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки.	7595765 **23,–**		№ заказа **евро**

Переключающие клапаны Общий объем (л)	750	950	
3-ходовой переключающий клапан ■ С электроприводом. ■ Патрубок подключения R1 (внутренняя резьба) 	7814924 **200,–**		№ заказа **евро**

Электронагревательная вставка Общий объем (л)	750	950	
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору 2, 4 или 6 кВт. Пригодна для использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор 	Z014468 **497,–**		№ заказа **евро**
Электронагревательная вставка EHE Тепловая мощность по выбору 4, 8 или 12 кВт. Пригодна для использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор 	Z014469 **585,–**		№ заказа **евро**



Vitotrans 200 Типоразмер	1	2	3	4	5	6	7	Гр. мат. W
Vitotrans 200, тип WTT **Теплообменник для нагрева воды в плавательных бассейнах с пучком труб системы Turbotec** Пучок труб системы отопления, из высоколегированной нержавеющей стали ■ Температура в отопительном контуре до 110 °C, избыточное давление 10 бар. ■ Избыточное давление во вторичном контуре до 6 бар. Данные о тепловой мощности при различных значениях разброса температуры приведены в техническом паспорте.	3003453 **1.960,–**	3003454 **3.080,–**	3003455 **4.070,–**	3003456 **5.466,–**	3003457 **7.259,–**	3003458 **9.786,–**	3003459 **16.121,–**	№ заказа **евро**

5829 834

VITOTRANS 200

Теплообменник для систем парового отопления

Vitotrans 200							
Типоразмер	11	12	13	14	15	16	Гр. мат. W
Vitotrans 200, тип WTD **Теплообменник с пучком труб Turbotec для систем парового отопления** Пучок труб системы отопления, из высоколегированной нержавеющей стали ■ Избыточное давление насыщенного пара до 13 бар. **Маркировка CE согласно директиве по аппаратам, работающим под давлением, CE-0091.** Данные о показателях тепловой мощности приведены в техническом паспорте.	3003473 **2.753,–**	3003474 **3.938,–**	3003475 **4.933,–**	3003476 **7.620,–**	3003477 **11.337,–**	3003478 **16.265,–**	№ заказа **евро**

17.7

5829 834

Контроллеры отопительных контуров
Телекоммуникационные системы

18.1 **Vitotronic 200-H** Контроллеры отопительных контуров

18.2 **Vitoconnect OT2**
Vitoconnect OPTO2 Телекоммуникационные системы Viessmann

18.3 **Vitocom**
Vitosoft/Vitodata

18.5 **Принадлежности для контроллеров** – смесители

– электроприводы смесителей

– терморегуляторы

5829911 5/2018

Распределение интерфейсов управления к телекоммуникационным интерфейсам

Привязка к Vitotronic:	Интерфейс управления (программное обеспечение) SMS	Vitotrol App	Vitodata 100	Vitodata 300
Vitocom 100 (тип GSM2)	●			
Vitocom 100 (тип LAN1)		●	●	
Vitocom 200 (тип LAN2)		●	●	●
Vitocom 300 (тип LAN3)			●	●

Принадлежности для обмена данными

	Необходимые принадлежности для контроллеров более высокого уровня	Кабели для информационного обмена данными	Необходимые принадлежности для Vitotronic 200-H
Контроллер вышестоящего уровня / устройство связи			
Vitotronic 200 (тип KO1B, KO2B, GW1B), Vitotronic 200 (тип WO1B, WO1C) в тепловых насосах, Vitotronic 300 (тип GW2B/GW4B) или Vitotronic 200-H телекоммуникационный модуль LON	7172173	См. ниже	7172173
Vitotronic 300-K (тип MW1B) телекоммуникационный модуль LON	Комплект поставки	См. ниже	7172173
Vitotronic 200 (тип HO1B) в настенных котлах или Vitotronic 200 (тип KW6B) в Vitocrossal 300 тип CU3A телекоммуникационный модуль LON	7179113	См. ниже	7172173
Vitotronic 300-K (тип MW2B) телекоммуникационный модуль LON	7172174	См. ниже	7172173
Vitocom 100 (тип LAN1)	Комплект поставки	Комплект поставки	7172173
Vitocom 100 (тип LAN1) телекоммуникационный модуль LON	Комплект поставки	Комплект поставки	Комплект поставки
Vitocom 200 (тип LAN2) телекоммуникационный модуль LON	Комплект поставки	См. ниже	7172173
Vitocom 300 (тип LAN3) телекоммуникационный модуль LON	Комплект поставки	См. ниже	7172173

Комплектующие для линий обмена данными

Соединительный кабель LON длина 7 метров		7143495
Муфта LON с гнездами RJ 45 для удлинения соединительных кабелей LON		7143496
Соединительный штекер LON (2 шт. RJ 45) для подключения предоставляемого заказчиком соединительного кабеля		7199251
Соединительная розетка LON (2 шт. RJ 45) для подключения предоставляемого заказчиком соединительного кабеля		7171784



Vitotronic 200-H

Тип HK1B

Контроллер погодозависимого управления отопительными контурами
Простой в обслуживании контроллер с индикацией текста и графики для одного отопительного контура со смесителем и регулировкой температуры емкостного водонагревателя
или
контроллер системы послойной загрузки водонагревателя со смесительной группой, для настенного монтажа с отдельным электромотором смесителя.

Тип HK3B

Контроллер погодозависимого управления отопительными контурами
Простой в обслуживании контроллер с индикацией текста и графики для максимум трех отопительных контуров со смесителем и регулировкой температуры емкостного водонагревателя
или
для максимум двух отопительных контуров со смесителем и регулировкой температуры емкостного водонагревателя с помощью смесительной группы, для настенного монтажа с отдельными электромоторами смесителя.

- Экономия энергии благодаря работе в режиме программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой подачи теплоносителя.
- Универсальность применения – для малых и крупных отопительных установок.
- Простой в обслуживании контроллер Vitotronic с индикацией текста и графики.
- В комплекте:
  – цифрой таймер для переключения режимов с точностью до минуты и устройством индикации температуры
  – автоматическое переключение между летним и зимним временем
  – программа отпуска
- Возможность обмена данными через коммуникационную шину LON.
- Возможность подключения к системам контроля и управления инженерными системами здания через стандартный интерфейс LON.

5/2018
5829 877

VITOTRONIC 200-H

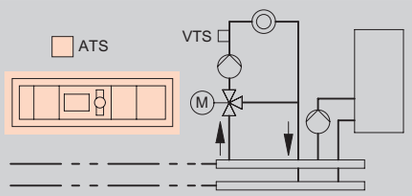
Тип HK1B

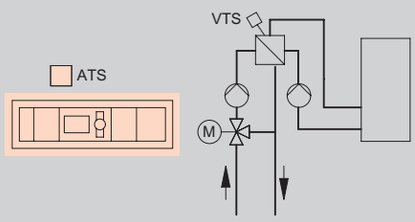
Контроллер отопительного контура для настенного монтажа

Vitotronic 200-H

Гр. мат. W

Vitotronic 200-H (тип HK1B)
Контроллер погодозависимого управления отопительным контуром для настенного монтажа
- Для **одного** отопительного контура со смесителем и регулировкой температуры емкостного водонагревателя.
- В качестве альтернативы контроллеру системы послойной загрузки водонагревателя со смесительной группой.
- Интегрированная система диагностики.
- Возможность обмена данными через шину LON в сочетании с телекоммуникационным модулем LON (принадлежность) с:
  - Vitotronic 200 (тип GW1B, KW6B, HO1B, HO2B, KO1B, KO2B, FO1, WO1B, WO1C)
  - Vitotronic 300 (тип GW2B, GW4B)
  - Vitotronic 300-K (тип MW1B, MW2B)
  - Vitotronic 200-H





Для **каждого отопительного контура со смесителем** необходим комплект привода смесителя (принадлежность).
Через шину LON к контроллеру котлового контура Vitotronic можно подключить до 32 контроллеров отопительного контура Vitotronic 200-H.

Указание!
Через шину LON возможно использование датчика наружной температуры контроллера вышестоящего уровня. В таком случае датчик наружной температуры, входящий в комплект поставки, подключать не нужно.
Для регулирования Vitotrans 222 со смесительной группой требуется дополнительный датчик температуры емкостного водонагревателя (см. раздел "Принадлежности").

Регулятор температуры емкостного водонагревателя не работает в сочетании с контроллером теплового насоса Vitotronic 200, тип WO1B, WO1C.

Z009462
842,–

№ заказа
евро

Комплект поставки:

Vitotronic 200-H (тип HK1B), в комплекте:
- 1 датчик наружной температуры
- Проводка полностью готова к подключению.
- Консоль для настенного монтажа

►*Информацию о смесителе отопительного контура см. в регистре 18.5.*
►*Информацию о дистанционном контроле см. в регистре 18.2.*

Контроллер отопительного контура для настенного монтажа

Vitotronic 200-H

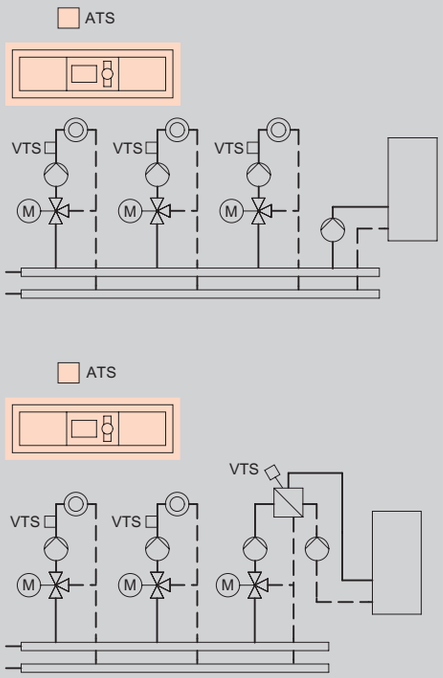
Гр. мат. W

Vitotronic 200-H (тип HK3B)
Контроллер погодозависимого управления отопительным контуром для настенного монтажа
- Для макс. **трех** отопительных контуров со смесителем и регулировкой температуры емкостного водонагревателя.
- В качестве альтернативы для макс. двух отопительных контуров со смесителем и регулятором системы послойной загрузки водонагревателя со смесительной группой.
- Интегрированная система диагностики.
- Возможность обмена данными через шину LON в сочетании с телекоммуникационным модулем LON (принадлежность) с:
  - Vitotronic 200 (тип GW1B, KW6B, HO1B, HO2B, KO1B, KO2B, FO1, WO1B, WO1C)
  - Vitotronic 300 (тип GW2B, GW4B)
  - Vitotronic 300-K (тип MW1B, MW2B)
  - Vitotronic 200-H

Для **каждого отопительного контура со смесителем** необходим комплект привода смесителя (принадлежность).
Через шину LON к контроллеру котлового контура Vitotronic можно подключить до 32 контроллеров отопительного контура Vitotronic 200-H.

Указание!
Через шину LON возможно использование датчика наружной температуры контроллера вышестоящего уровня. В таком случае датчик наружной температуры, входящий в комплект поставки, подключать не нужно.
Для регулирования Vitotrans 222 со смесительной группой требуется дополнительный датчик температуры емкостного водонагревателя (см. раздел "Принадлежности").

Регулятор температуры емкостного водонагревателя не работает в сочетании с контроллером теплового насоса Vitotronic 200, тип WO1B, WO1C.



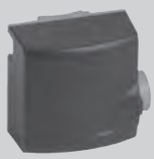
Z009463
1.111,–

№ заказа
евро

Комплект поставки:

Vitotronic 200-H (тип HK3B), в комплекте:
- 1 датчик наружной температуры
- Проводка полностью готова к подключению.
- Консоль для настенного монтажа

►*Информацию о смесителе отопительного контура см. в регистре 18.5.*
►*Информацию о дистанционном контроле см. в регистре 18.2.*

Принадлежности		
Комплектующие контроллера отопительного контура		Гр. мат. W
Комплект привода смесителя Для одного отопительного контура со смесителем, проводка готова к подключению. ■ Электромотор 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 **480,–**	№ заказа **евро**
Электромотор смесителя Для смесителей отопительного контура пр-ва Viessmann DN 20 - 50 (вварные) и R ½ - R 1¼ (кроме фланцевых смесителей). Для разводки, выполняемой заказчиком. 	7450657 **370,–**	№ заказа **евро**
Электромотор смесителя (для фланцевого смесителя) Для смесителей Viessmann DN 40 и 50 (также для смесителей отопительного контура из прайс-листа Vitoset). Для разводки, выполняемой заказчиком. 	9522487 **452,–**	№ заказа **евро**
Электромотор смесителя (для фланцевого смесителя) Для смесителей Viessmann DN 65 - 100. Для разводки, выполняемой заказчиком. 	Z004344 **505,–**	№ заказа **евро**
Штекерный соединитель 52 (3 шт.) Для электромотора смесителя. Необходим при использовании электромоторов смесителя без кабеля.	7415057 **12,–**	№ заказа **евро**
Штекерный соединитель 20 (3 шт.) Для насоса отопительного контура. Необходим при использовании насосов отопительного контура без кабеля.	7415056 **12,–**	№ заказа **евро**
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 высококачественной стали.	7151728 **258,–**	№ заказа **евро**
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления. С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером.	7151729 **202,–**	№ заказа **евро**
Датчики		
Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в трубе. ■ Для разводки, выполняемой заказчиком. 	7452538 **86,–**	№ заказа **евро**
Штекерный соединитель (3 шт.) Для датчиков (2-полюсных).	7268274 **13,–**	№ заказа **евро**
Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в трубе. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. 	7426463 **86,–**	№ заказа **евро**
Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в погружной гильзе. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. 	7438702 **86,–**	№ заказа **евро**
Погружная гильза Длина G1/2 x 100 мм, с зажимной скобой. 	7816035 **29,–**	№ заказа **евро** **Гр. мат. E**

5829 877 5829 877

Принадлежности

Датчики

Погружная гильза Длина G1/2 x 150 мм, с зажимной скобой. 	7817326 **29,–**	№ заказа **евро** **Гр. мат. E**

Необходимые принадлежности для Vitotronic 200-H и для контроллера вышестоящего уровня Обмен данными с шиной LON

Соединение для обмена данными контроллера Vitotronic 200-H (подчиненный контроллер)	Необходимые принадлежности для вышестоящего контроллера	Необходимые принадлежности для Vitotronic 200-H	Гр.мат. W
с вышестоящим Vitotronic 200 (тип GW1B, KO1B, KO2B), Vitotronic 200 (тип WO1B) в тепловых насосах Vitotronic 300 (тип GW2B) или Vitotronic 200-H ■ Коммуникационный модуль LON	7172173 **288,–**	7172173 **288,–**	№ заказа **евро**
с вышестоящим Vitotronic 300-K (тип MW1B) ■ Коммуникационный модуль LON (при заказе от 1-го водогрейного котла многокотловой установки имеется в комплекте поставки)	—	7172173 **288,–**	№ заказа **евро**
Vitotronic 200 (тип HO1B, HO2B, HO1C) в настенных устройствах, Vitotronic 200 (тип KW6B) in Vitoladens 300-C и Vitocrossal 300 (тип CU3A) ■ Коммуникационный модуль LON	7179113 **288,–**	7172173 **288,–**	№ заказа **евро**
с вышестоящим Vitotronic 300-K (тип MW2B) ■ Коммуникационный модуль LON	7172174 **288,–**	7172173 **288,–**	№ заказа **евро**

Соединение для информационного обмена Vitotronic 200-H

Соединение для обмена данными контроллера 1-й контроллер Vitotronic 200-H необходимо соединить с контроллером Vitotronic водогрейного котла. Дополнительный Vitotronic 200-H необходимо соединить с предыдущим Vitotronic 200-H.		
Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами  ■ Длина 7,0 м (возможность удлинения с использованием еще одного кабеля). ■ Со штекерами RJ 45.	7143495 **46,–**	№ заказа **евро**
Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON.	7143496 **34,–**	№ заказа **евро**
Соединительный штекер LON, RJ 45 Для подключения к кабелю заказчика **общей длиной свыше 14 м**. 2 шт.	7199251 **62,–**	№ 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 **85,–**	№ заказа **евро**

18.1

Принадлежности		
Коммуникационная техника		Гр. мат. W
Оконечное сопротивление Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению. 2 шт.	7143497 **11,–**	№ заказа **евро**

►*Дополнительную информацию об обмене данными с системами автоматизации зданий через LON-BUS см. на www.viessmann.de/lon.*

Устройства дистанционного управления		
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 **172,–**	№ 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 **308,–**	№ 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 **103,–**	№ заказа **евро**
Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в погружной гильзе. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером.	7438702 **86,–**	№ заказа **евро**
Погружная гильза из высококачественной стали R ½, длина 200 мм. Входит в комплект поставки емкостных водонагревателей Viessmann.	7819693 **57,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности

Прочее

		Гр. мат. W
Комплект для монтажа шкафа управления Для установки панели управления Vitotronic в дверь шкафа управления, при монтаже контроллера Vitotronic в шкафу управления. ■ Монтажная рама для установки панели управления в переднюю дверь шкафа управления. ■ Крышка для использования в контроллере. ■ Соединительный кабель (длина 5 м). ■ Угловой штекер для соединительного кабеля.	7452236 **132,–**	№ заказа **евро**

Расширение функциональных возможностей

Модуль расширения EA1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. С помощью входов и выходов обеспечивается реализация до 5 функций: 3 цифровых входа ■ Внешнее переключение режима работы для отопительных контуров 1 - 3 ■ Сигналы неисправности ■ Кратковременный режим работы циркуляционного насоса ГВС 1 релейный выход (беспотенциальное реле с переключающим контактом) ■ Подача общего сигнала неисправности ■ Управление магистральным насосом на подстанцию	7452091 **263,–**	№ заказа **евро**

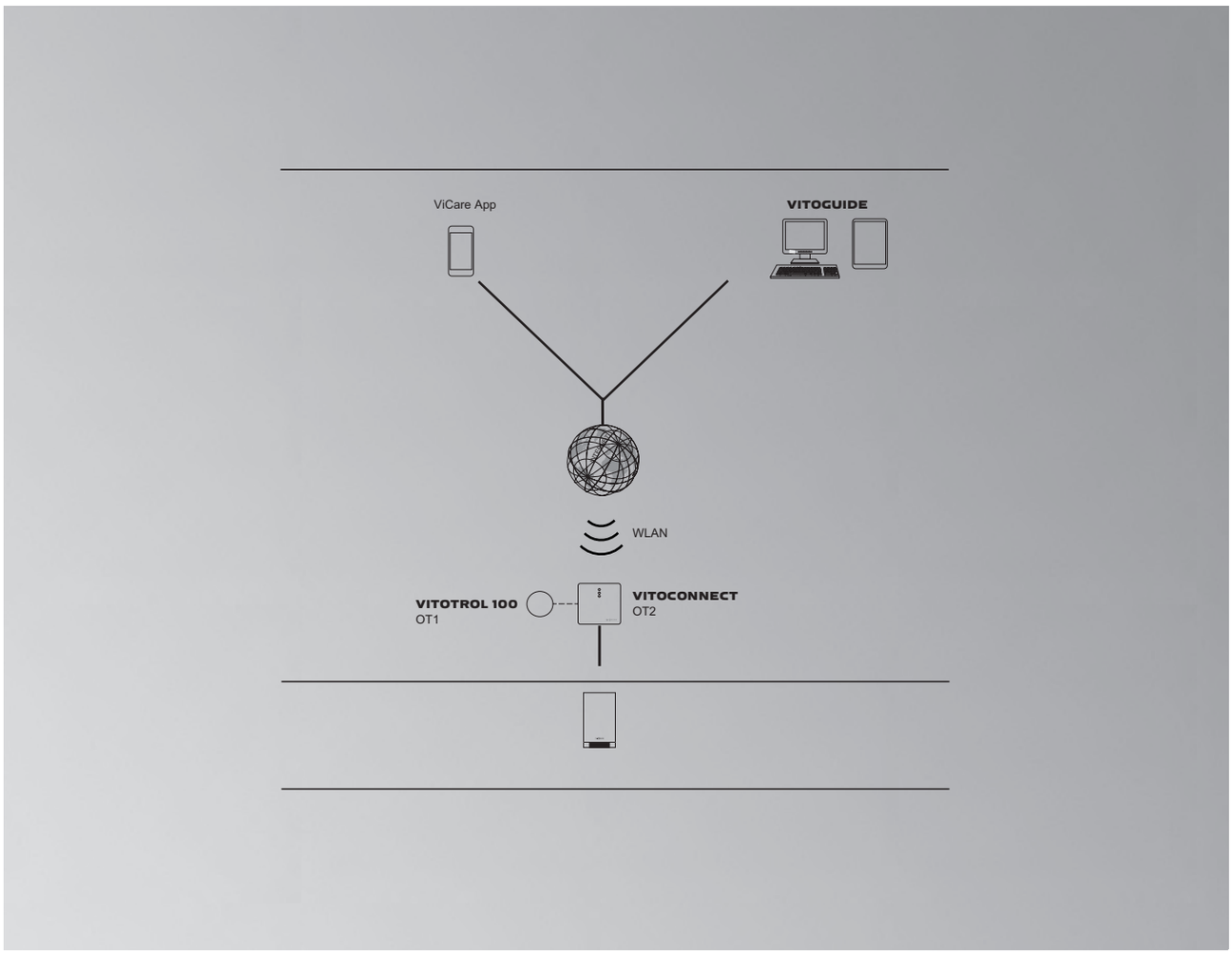


18.1

Возможности соединения с помощью WLAN и Vitoconnect

Управление и контроль за работой установки

через сеть Интернет



Возможности соединения с помощью WLAN и Vitoconnect

Управление установкой через мобильное приложение ViCare и контроль за работой установки с помощью Vitoguide

- Мобильное приложение **ViCare** предоставляет пользователям установки высокую степень комфорта при управлении отопительной установкой и не предполагает наличие у пользователей специальных знаний об отопительной технике.
- **Vitoguide** позволяет специализированным компаниям получать доступ ко всем отопительным установкам, которые оснащены устройством Vitoconnect. Дополнительную информацию о Vitoguide см. на веб-сайте www.vitoguide.info
- С помощью Vitoconnect, тип OT2, используя беспроводную локальную сеть, может быть установлено соединение с отопительной установкой через сеть Интернет.

18.2

Телекоммуникационная техника

Мобильные приложения

Приложение ViCare



Приложение ViCare позволяет пользователю установки управлять отопительной установкой с помощью смартфона. Приложение ViCare обеспечивает пользователю высокий комфорт управления отопительной установкой. Приложение ориентируется на нужды пользователей и поэтому соответствует их требованиям.

Основные **свойства:**
- Прямая настройка желаемой температуры и циклов отопления
- Поддержка настроек благодаря наличию функций интеллектуального мастера, например, мастера циклов отопления (только при наличии Vitotrol 100)
- Управление температурой и периодами приготовления горячей воды
- Для совместного управления отоплением через приложение могут быть добавлены дополнительные пользователи
- Возможность соединения со специализированной фирмой, обслуживающей оборудование
- Возможность передачи Push-уведомлений в случае возникновении неисправности отопительной установки
- Оповещение об ошибках

Требования к системе:
- Отопительная установка с Vitoconnect, тип OT2
- Доступ к сети Интернет
- Смартфон:
  - смартфон с операционной системой iOS
  - смартфон с операционной системой Android

Дополнительную информацию об операционных системах см. App Store или Google Play.

Указания!
- При использовании ViCare должны соблюдаться условия использования.

Телекоммуникационная техника

Телекоммуникационная техника

Гр.мат.Y

Пакет Vitoconnect с Vitotrol 100 OT1
В комплекте:



ZK04328
178,–
№ заказа
евро

Vitoconnect, тип OT2
Интернет-интерфейс для дистанционного управления отопительными установками через сеть Интернет, например, с использованием мобильного приложения ViCare. Vitoconnect устанавливает соединение с сетью Интернет.

Комплект поставки::
- Интернет-интерфейс для настенного монтажа
- Блок питания со встроенной вилкой с соединительным кабелем Micro-USB (длина 1,5 м)

Информационный обмен:
- Через беспроводную сеть с сетью Интернет

Подключения:
- Кабель для подключения электросети с блоком питания со встроенной вилкой
- Связь через беспроводную сеть для соединения с сетью Интернет
- Opentherm для подключения водогрейного котла и устройства дистанционного управления Vitotrol 100 OT1

Поддерживаемые контроллеры:
- Все поддерживаемые отопительные устройства Viessmann с интерфейсом OpenTherm, которые были выпущены после октября 2017 года и дополнительно
- Vitodens 100-W (типы WB1B, WB1C, B1HA, B1KA, B1HC, B1KC)
- Vitodens 111-W (типы B1LA, B1LB, B1LD)

Указания!
- Перед вводом в эксплуатацию необходимо проверить выполнение требований к оборудованию относительно обмена данными через локальные IP-сети/беспроводные сети.
- Для работы устройства Vitoconnect рекомендуется подключение к сети Интернет с безлимитным тарифом (общий тариф независимо от длительности соединения и объема передаваемых данных).

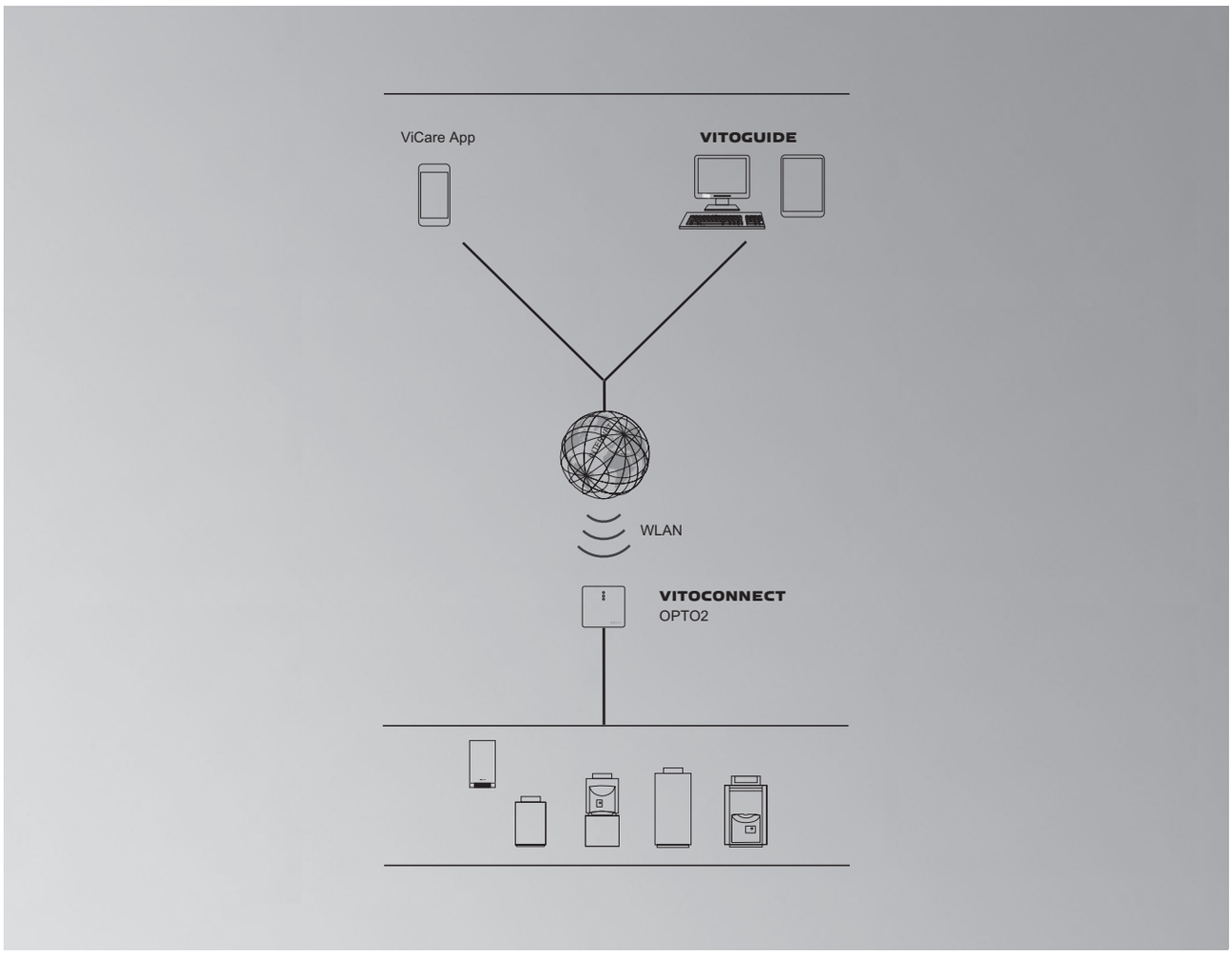
и

Vitotrol 100 OT1
Регулятор температуры помещения для комфортабельной и энергоэффективной регулировки температуры в помещении.
С помощью Vitotrol 100 OT1 пользователь установки может устанавливать температуру в помещениях в соответствии с личными предпочтениями.

Обмен данными между Vitotrol 100 OT1 и Vitoconnect, тип OT2, через интерфейсы OpenTherm, по кабелю. Дистанционное управление через Интернет с помощью приложений ViCare или Vitoguide возможно при условии использования Vitoconnect.

Основные свойства:
- Регулировка по температуре помещения посредством измерения температуры в основном жилом помещении с помощью датчика температуры помещения.
- Температуру помещения можно настраивать вращением диска регулировки.
- Помогает экономить затраты на отопление
- Отображение неисправностей отопительной установки
- Электропитание через Vitoconnect, тип OT2 (интерфейс Opentherm)
- Поддержка отопительных систем с интерфейсом Opentherm и одного подключенного напрямую отопительного контура со смесителем.

Комплект поставки:
- Vitotrol 100 OT1
- Монтажный материал для крепления на стене



Возможности подключения к Wi-Fi и Vitoconnect

Управление установкой через мобильное приложение ViCare и контроль за работой установки посредством Vitoguide

- Приложение **ViCare** обеспечивает пользователю установки высокий комфорт управления отопительной установкой и не требует от пользователя знаний в отопительной технике. Дополнительная информация о ViCare App имеется на сайте www.vicare.info.
- Приложение **Vitoguide** предоставляет специализированному предприятию доступ ко всем отопительным установкам, оборудованным устройством Vitoconnect и подключенным к интернету. Пользователь установки должен для этого выдать разрешение на сервисное обслуживание. Дополнительную информацию о приложении Vitoguide см. на сайте www.vitoguide.info
- Пользуясь устройством **Vitoconnect, тип OPTO2** можно через сеть Wi-Fi установить интернет-связь с отопительной установкой.

5812154 4/2019

Телекоммуникационная техника

Мобильные приложения

Приложение ViCare



Приложение ViCare App позволяет пользователю установки управлять отопительной установкой с помощью смартфона. Приложение ViCare обеспечивает пользователю высокий комфорт управления отопительной установкой. Приложение ориентируется на нужды пользователей и поэтому соответствует их требованиям.

Основные **характеристики изделия**
- Обзор температур в подключенных отопительных контурах. Возможно использование максимум 3 отопительных контуров
- Прямая настройка нужных температур и периодов отопления
- Поддержка при настройке за счет интеллектуальных ассистентских функций, например, мастера настройки периодов отопления
- Регулирование температур и периодов приготовления горячей воды
- Возможность связи со специализированным предприятием
- Push-уведомления в случае неисправности отопительной установки

Требования к системе
- Отопительные установки с Vitoconnect, тип OPTO2
- Wi-Fi в здании
- Интернет-доступ
- Смартфон:
  - смартфон с операционной системой iOS
  - смартфон с операционной системой Android
  - мобильная связь или связь Wi-Fi в смартфоне

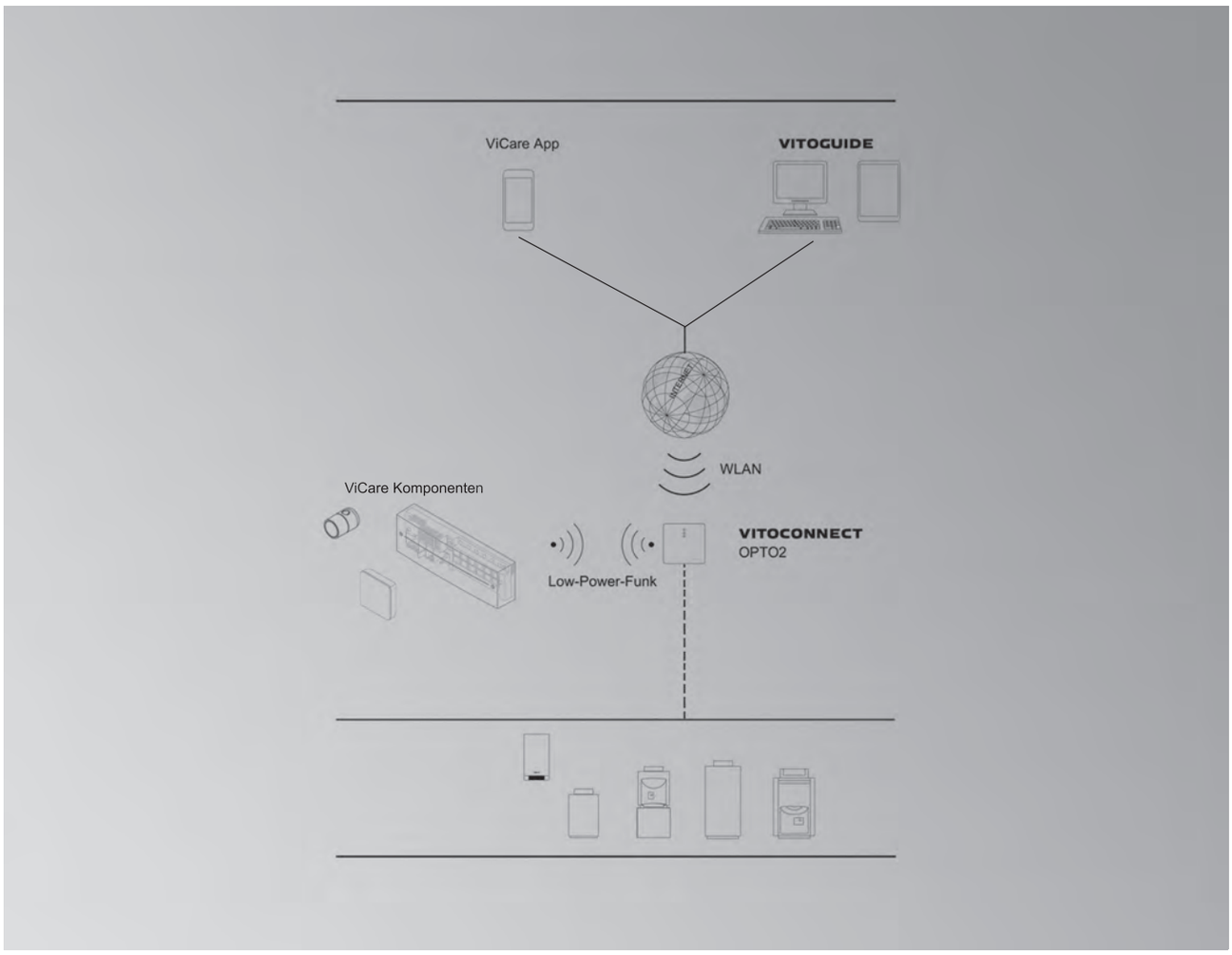
Более подробную информацию и требования к системе см. в App Store или Google Play.

Указания!
- Для использования приложения ViCare в сочетании с контроллером отдельных помещений см. прайс-лист „Smart Climate Solutions“ в этом регистре.
- При использовании приложения ViCare должны соблюдаться условия использования.
- Дополнительная информация о требованиях к системе, а также о регистрации и пользовании приложением ViCare приведена на сайте **www.viessmann.de/vicare**

Телекоммуникационная техника

Телекоммуникационная техника		Гр.мат. Y
Vitoconnect, тип OPTO2  Интернет-интерфейс для дистанционного управления отопительными установками через интернет посредством приложения ViCare. Vitoconnect устанавливает связь с интернет. **Информационный обмен:** ■ через интерфейс Optolink с контроллером котлового контура ■ через сеть Wi-Fi с интернетом **Подключения:** ■ кабель подключения к электросети с штекерным блоком питания ■ соединительный USB-кабель с разъемом Optolink ■ связь через Wi-Fi для доступа в интернет **Комплект поставки:** ■ интернет-интерфейс для настенного монтажа ■ штекерный блок питания с соединительным кабелем и круглым штекером (длина 1,5 м) ■ соединительный кабель с разъемом Optolink/USB между модулем Wi-Fi и контроллером котлового контура (длина 3 м) **Указания!** ■ Перед вводом в эксплуатацию проверить наличие в системе условий для обмена данными через локальную IP-сеть/Wi-Fi. ■ Порт 443 (HTTPS) и порт 123 (NTP) должны быть открыты. ■ MAC-адрес имеется на этикетке прибора. ■ Для работы устройства Vitoconnect рекомендуется подключение к интернету с безлимитным тарифом обмена данными (общий тариф независимо от времени и объема данных).	ZK03836 **116,–**	№ заказа **евро**
Поддерживаемые контроллеры Контроллеры с теплогенераторами Viessmann, оборудованными интерфейсом Optolink Подробную информацию см. **www.viessmann.ru/vitoconnect**		

5812154



ViCare Smart Climate

Покомнатное управление температурой для одного отопительного контура с радиаторной термоголовкой ViCare и терморегулятором систем внутрипольного отопления ViCare через приложение ViCare и Vitoguide

- Приложение **ViCare** обеспечивает пользователю установки высокий комфорт управления отопительной установкой и не требует наличия у пользователя знаний в отопительной технике.
  Дополнительная информация о приложении ViCare имеется на сайте **www.vicare.info**
- Приложение **Vitoguide** предоставляет специализированному предприятию доступ ко всем отопительным установкам, оборудованным устройством Vitoconnect и подключенным к интернету. Необходимо выданное и активное разрешение на сервисное обслуживание.
  Дополнительная информация о Vitoguide имеется на сайте **www.vitoguide.info**
- Пользуясь устройством **Vitoconnect, тип OPTO2** можно через сеть Wi-Fi установить интернет-связь с отопительной установкой.

При использовании дополнительных компонентов из комплекта принадлежностей возможно регулирование температуры отдельных помещений.

5853585 4/2020

ViCare Smart Climate

Покомнатное управление температурой для одного отопительного контура

Приложение ViCare

Мобильные приложения

Приложение ViCare

Приложение ViCare App позволяет пользователю установки управлять отопительной установкой с помощью смартфона. Приложение ViCare обеспечивает пользователю высокий комфорт управления отопительной установкой. Приложение ориентируется на нужды пользователей и поэтому соответствует их требованиям.
См. в Apple App Store или Google Play Store.

Основные характеристики изделия:
- Обзор температур в подключенном отопительном контуре
- Прямая настройка нужных температур и периодов отопления
- Поддержка при настройке за счет интеллектуальных ассистентских функций, например, мастера настройки периодов отопления
- Регулирование температур и периодов приготовления горячей воды
- Возможность связи со специализированным предприятием
- Push-уведомления в случае неисправности отопительной установки
- Уведомления об ошибках с пояснительным текстом
- Опциональное расширение компонентами ViCare Smart Climate обеспечивает индикацию и управление температурами и циклами переключения на уровне отдельных помещений.

В целом функции в приложении ViCare App зависят от контроллера, установленного в теплогенераторе.

Требования к системе:
- Отопительные установки с Vitoconnect, тип OPTO2
- Wi-Fi в здании
- Интернет-доступ
- Смартфон:
  - смартфон с операционной системой iOS
  - смартфон с операционной системой Android
  - мобильная связь или связь Wi-Fi в смартфоне

Более подробную информацию и требования к системе см. в Apple App Store или Google Play Store.

Указания!
- При использовании приложения ViCare должны соблюдаться условия использования.
- Дополнительная информация о требованиях к системе, а также о регистрации и пользовании приложением ViCare приведена на сайте **www.viessmann.ru/vicare**

Контроллер отдельных помещений		
Мобильные приложения		
Покомнатное управление температурой **Покомнатное управление температурой может быть реализовано в 2 вариантах:** **Вариант A** Подключение к теплогенератору через интерфейс Optolink с теплообменом посредством радиаторов и/или системы внутрипольного отопления при их воздействии на один отопительный контур. **Вариант B** Возможно использование системы с подключением либо без подключения к теплогенератору. Она регулирует распределение тепла в отдельных помещениях посредством радиаторов и/или (водяного) внутрипольного отопления. Если система подключена к отопительному контуру, она обеспечивает поддержку для одного отопительного контура. **Особенности ViCare Smart Climate для покомнатного управления температурой:** ■ Возможна эксплуатация с прямым подключением или без подключения к теплогенератору. Может использоваться также квартиросъемщиками и жилищно-строительными компаниями. При эксплуатации с прямым подключением к теплогенератору Viessman обеспечивается полная интеграция в логическую систему контроллера с возможностью реализовать имеющиеся потенциалы экономии. ■ Простота монтажа и ввода в эксплуатацию ■ За счет зонирования возможна комбинация радиаторных термоголовок ViCare и обычных радиаторных термоголовок. **Основные функции:** ■ Устанавливаемые для каждого помещения временные программы регулируют температуру помещений. ■ Определение состояния «Окно открыто» в сочетании с радиаторными термоголовками ViCare		

ViCare Smart Climate

Покомнатное управление температурой для одного отопительного контура

Vitoconnect		
Телекоммуникационная техника		Гр.мат.Y
Vitoconnect, тип OPTO2 Интернет-интерфейс для дистанционного управления отопительными установками через интернет посредством приложения ViCare. Vitoconnect устанавливает интернет-связь.  **Информационный обмен:** ■ через интерфейс Optolink с контроллером котлового контура ■ через сеть Wi-Fi с интернетом **Подключения:** ■ кабель подключения к электросети с штекерным блоком питания ■ USB для соединительного кабеля с разъемом Optolink ■ связь через Wi-Fi для доступа в интернет **Комплект поставки:** ■ интернет-интерфейс для настенного монтажа ■ штекерный блок питания с соединительным кабелем и круглым штекером (длина 1,5 м) ■ соединительный кабель с разъемом Optolink/USB между модулем Wi-Fi и контроллером котлового контура (длина 3 м) **Указания!** ■ Перед вводом в эксплуатацию проверить наличие в системе условий для обмена данными через локальную IP-сеть/Wi-Fi. ■ Порт 443 (HTTPS) и порт 123 (NTP) должны быть открыты, и требуется индикация SSID. Подключение к скрытым сетям Wi-Fi невозможно. ■ MAC-адрес имеется на этикетке прибора. ■ Для работы устройства Vitoconnect рекомендуется подключение к интернету с безлимитным тарифом обмена данными (общий тариф независимо от времени и объема данных).	ZK03836 **116,–**	№ заказа **евро**
Поддерживаемые контроллеры Контроллеры с теплогенераторами Viessmann, оборудованными интерфейсом Optolink *Дополнительную информацию см. на сайте www.viessmann.ru/vitoconnect*		

18.2

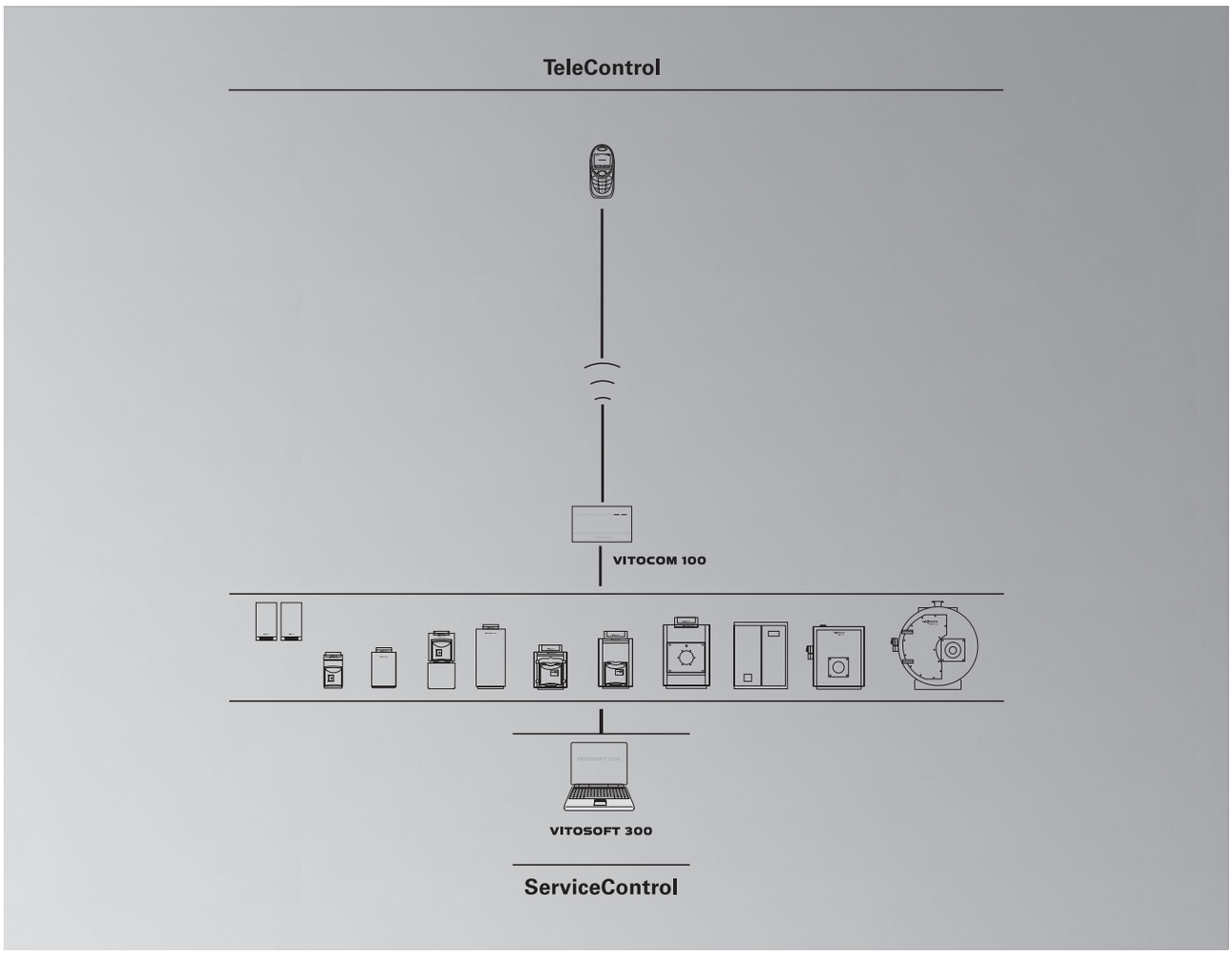
5853585

Принадлежности		
Принадлежности для радиосвязи		MG GD
Радиаторная термоголовка ViCare (маломощное радиоподключение) Сервопривод терморегулирующего вентиля радиатора с батарейным питанием для регулирования температуры в отдельном помещении в сочетании с устройством Vitoconnect. Цвет белый. ■ Встроенный датчик температуры для регистрации текущей температуры помещения. ■ Определение состояния «Окно открыто» ■ Рабочее усилие макс. 70 Н, макс. ход вентиля 4,35 мм ■ Простой монтаж на терморегулирующих вентилях M 30 x 1,5 мм ■ С применением имеющегося в комплекте комплекта адаптеров возможен монтаж на терморегулирующих вентилях фирмы Danfoss. Комплект поставки: ■ Радиаторная термоголовка ViCare ■ Батареи 1,5 В (тип AA, 2 шт.) ■ Комплект адаптеров для терморегулирующих вентилей Danfoss, тип RA, RAV и RAVL *Для точного регулирования температуры помещений мы рекомендуем использовать климатический датчик ViCare.*		ZK03840 **55,–**	№ заказа **евро**
Терморегулятор систем внутрипольного отопления ViCare (маломощное радиоподключение) Терморегулятор систем внутрипольного отопления для регулирования температуры в отдельном помещении в сочетании с устройством Vitoconnect. ■ Интеллектуальный регулятор систем внутрипольного отопления с зонами отопления в количестве до 6 (18 термических сервоприводов) ■ Терморегулятор систем внутрипольного отопления ViCare оснащен беспотенциальным контактом (230 В) для управления насосом. ■ Встроенная функция защиты от замерзания предотвращает ущерб конструкции здания. ■ Функция «Антинакипь» препятствует заклиниванию сервоклапанов. ■ Совместим с термическими сервоприводами «в обесточенном состоянии открыт/закрыт». ■ С помощью терморегулятора систем внутрипольного отопления ViCare и приложения ViCare можно установить температуру помещения для каждой зоны отопления. В каждой зоне отопления должен быть установлен климатический датчик ViCare для настройки заданной температуры. Комплект поставки: ■ Терморегулятор систем внутрипольного отопления ViCare ■ Внешняя антенна с соединительным кабелем длиной 1,3 м ■ Накладной датчик температуры с соединительным кабелем длиной 1,8 м и шланговым хомутом ■ Соединительный кабель длиной 1,2 м с штекером ■ Монтажный материал для настенного крепления		ZK03838 **222,–**	№ заказа **евро**
Климатический датчик ViCare (маломощное радиоподключение) Датчик температуры и влажности с батарейным питанием для контроля климата в помещении в сочетании с устройством Vitoconnect. ■ Климатический датчик ViCare регистрирует температуру и относительную влажность воздуха в помещении. Эти значения он передает в устройство Vitoconnect по радиосвязи. ■ В помещениях с радиаторной термоголовкой ViCare или терморегулятором систем внутрипольного отопления ViCare с помощью климатического датчика ViCare возможно точное регулирование температуры в отдельных помещениях. Комплект поставки: ■ Климатический датчик ViCare ■ Элемент питания CR2450, 600 мАч ■ Монтажный материал для настенного крепления *В сочетании с терморегулятором систем внутрипольного отопления ViCare климатический датчик требуется для каждой зоны отопления. Если радиаторные термоголовки ViCare используются в очень больших по размеру помещениях, мы рекомендуем установить там климатические датчики ViCare.*		ZK03839 **26,–**	№ заказа **евро**

Принадлежности		
Принадлежности для радиосвязи		Гр.мат. W
Радио-ретранслятор ViCare для открытой проводки (маломощное радиоподключение) ■ Расширение сети маломощного радиоподключения для улучшения покрытия связи с компонентами ViCare. Комплект поставки: ■ 1 радио-ретранслятор ViCare ■ 1 штекерный блок электропитания с соединительным кабелем ■ Монтажный материал для настенного крепления *Работа с питанием от батарей невозможна. Необходимо наличие розетки поблизости от места установки.*	ZK05390 **72,–**	№ заказа **евро**
Радио-ретранслятор для скрытой проводки (маломощное радиоподключение) ■ Для передачи данных в больших зданиях ■ Монтаж с подключением к обычной розетке для скрытой проводки. Глубокая розетка для скрытой проводки, если требуется монтаж за выключателем или розеткой. Комплект поставки: ■ Радио-ретранслятор ■ Материал для подключения	ZK05462 **80,–**	№ заказа **евро**
Пакеты		Гр.мат. W
Стартовый набор Radiator Smart ■ Простое ознакомление с системой ■ Для простого режима интеллектуального управления радиаторами Комплект поставки: ■ 1 Vitoconnect, тип OPTO2 ■ 1 радиаторная термоголовка ViCare	ZK05391 **171,–**	№ заказа **евро**
Стартовый набор Radiator Eco ■ Простое ознакомление с системой ■ Комплект для начального этапа реализации класса регулирования 8 (мин. 3 помещения с контроллером отдельных помещений) Комплект поставки: ■ 1 Vitoconnect, тип OPTO2 ■ 3 радиаторных термоголовки ViCare	ZK05392 **281,–**	№ заказа **евро**
Стартовый набор Radiator S ■ Расширение имеющихся контроллеров отдельных помещений 2 радиаторными термоголовками Комплект поставки: ■ 2 радиаторных терморегулятора ViCare	ZK05393 **110,–**	№ заказа **евро**
Стартовый набор Radiator M ■ Расширение имеющихся контроллеров отдельных помещений 4 радиаторными термоголовками Комплект поставки: ■ 4 радиаторных термоголовки ViCare	ZK05394 **220,–**	№ заказа **евро**
Стартовый набор Radiator L ■ Расширение имеющихся контроллеров отдельных помещений 6 радиаторными термоголовками Комплект поставки: ■ 6 радиаторных термоголовок ViCare	ZK05395 **330,–**	№ заказа **евро**

Возможности подключения с LAN и Vitocom

Управление и контроль за работой установки через интернет



Возможности подключения с LAN и Vitocom

Управление установкой через мобильное приложение Vitotrol или Vitodata 100

- **Мобильное приложение Vitotrol** обеспечивает пользователю установки доступ к широкому набору функций управления отопительной установкой.
  Пользуясь модулем Vitocom 100, тип LAN1 можно через LAN установить интернет-связь с отопительной установкой.

- **Vitodata 100** Интернет-сервис позволяет пользователю установки и/или специализированной фирме управлять установкой, контролировать ее работу, а также осуществлять обработку и устранение неисправностей.
  Пользуясь модулем Vitocom 100, тип LAN1 можно через LAN установить интернет-связь с отопительной установкой.

Интерфейсы отопительной установки для интернет-доступа

- Vitocom 100, тип LAN1

Интерфейс отопительной установки для мобильной сети связи

- Vitocom 100, тип GSM2

  Устройство Vitocom 100, тип GSM2 предназначено для выгодного по цене дистанционного контроля отопительных установок в одно- и двухквартирных домах, а также на дачах. Оно позволяет передавать сообщения о неисправностях прямым текстом.

18.3

5/2018
5695816

VITOTROL APP

Дистанционное управление

Телекоммуникационная техника

Мобильные приложения

Мобильное приложение Vitotrol



Интернет-сервис для дистанционного управления отопительной установкой с контроллером Vitotronic.
Мобильное приложение Vitotrol поддерживает следующее терминальное оборудование:
- устройства с операционной системой Apple iOS, начиная с версии 8
- устройства с операционной системой Google Android, начиная с версии Version 4.0

Основные **возможности приложения** для управления отопительными установками:
- дистанционное управление максимум 3 отопительными контурами одной отопительной установки
- настройка режимов работы, заданных значений и временных программ
- опрос информации об установке
- индикация сообщений прямым текстом
- автоматическая передача сообщений электронной почтой
- индикация параметров расхода
- встроенная функция Showcase

Требования к системе:
- отопительная установка Vitocom 100, тип LAN1
- доступ в Интернет
- смартфон или планшет со следующими операционными системами:
  - Apple iOS, начиная с версии 8
  - Google Android, начиная с версии 4.0

Комплект поставки:
- интернет-сервис для дистанционного контроля отопительных установок.

Интерфейс:
- интернет.

Указания!
- *Мобильное приложение Vitotrol может быть загружено для терминального оборудования iOS из Apple Store и для терминального оборудования Android из Google Play.*
- *Для мобильного приложения Vitotrol имеются различные функции Vitotrol Showcase. Они обеспечивают управление системой без связи с реальной отопительной установкой. Дополнительная информация приведена на сайте www.vitotrol-app.info*
- *При использовании Vitotrol должны соблюдаться условия пользования.*
- *Сборы за пользование мобильным приложением Vitotrol не взимаются. Стоимость телекоммуникационной связи, необходимой для обмена данными, в комплект поставки мобильного приложения Vitotrol не входит.*
- *Дополнительная информация по требованиям к системе, а также по регистрации и пользованию мобильным приложением Vitotrol приведена на сайте www.vitotrol-app.info*

Телекоммуникационная техника

Телекоммуникационная техника

Поддерживаемые контроллеры с мобильным приложением Vitotrol:

Контроллеры для настенных или компактных приборов:
- Vitotronic 200, тип HO1, HO1B
- Vitotronic 300-K, тип MW2B

Контроллеры для напольных водогрейных котлов:
- Vitotronic 200, тип KO1B, KO2B, KW6B, GW1B
- Vitotronic 300, тип GW2B, GW4B
- Vitotronic 200-H, тип HK1B или HK3B
- Vitotronic 300-K, тип MW1B

Контроллеры для тепловых насосов и гибридных приборов:
- Vitotronic 200, тип WO1A, WO1B, WO1C

Контроллеры для твердотопливных котлов:
- Vitotronic 200, тип FO1 (Vitoligno 300-P)

Контроллеры приборов для совместного производства тепла и электроэнергии:
- Vitotwin 300-W/350-F (через шлюз Vitotwin)
- Vitovalor 300-P
- Vitobloc 200 (через шлюз Vitobloc или встроенный телекоммуникационный модуль LON)

5695816

VITODATA 100

Контроль и управления установкой, обработка и устранение неисправностей

Телекоммуникационная техника

Vitodata 100

Vitodata 100

Интернет-сервис для дистанционного контроля всех отопительных контуров одной отопительной установки посредством контроллера Vitotronic в сочетании с **Vitocom 100, тип LAN1**.

Управление осуществляется с помощью интернет-браузера через пользовательский интерфейс Vitodata 100.

Основные характеристики:
- доступ к режимам работы, программному обеспечению и временным программам
- опрос информации об установке
- индикация сообщений прямым текстом
- автоматическая передача сообщений электронной почтой

Требования к системе:
Управление через ПК или ноутбук:
- минимальное разрешение экрана 1024x768 точек
- Microsoft Internet Explorer, версия 8 или 9 или Mozilla Firefox, начиная с версии 3
- доступ в Интернет

Управление посредством мобильных терминальных устройств:
- Apple iPad с операционной системой iOS, начиная с версии 8, и веб-браузером Safari.

Комплект поставки:
- интернет-сервис для дистанционного контроля отопительных установок.

Интерфейс:
- интернет.

Указания!
- *Для использования Vitodata 100 соблюдать условия пользования.*
- *Стоимость телекоммуникационной связи, необходимой для обмена данными, в комплект поставки Vitodata не входит. За пользование базовым комплектом Vitodata 100 пользовательские сборы не взимаются. Прочие интернет-сервисы Vitodata являются платными.*
- *Актуальную версию интерактивной справочной системы можно распечатать на принтере. Печатный экземпляр руководства в комплект поставки не входит.*
- *Дополнительные сведения о регистрации и использовании Vitodata 100 приведены на сайте www..vitodata.info.*

Телекоммуникационная техника

Телекоммуникационная техника

Поддерживаемые контроллеры с Vitodata 100:
Контроллеры для напольных водогрейных котлов:
- Vitotronic 100, тип GC1B, GC4B
- Vitotronic 200, тип GW1B, KO1B, KO2B, KW6B
- Vitotronic 300, тип GW2B, GW4B
- Vitotronic 300-K, тип MW1B

Контроллеры для настенных или компактных приборов:
- Vitotronic 200, тип HO1, HO1A, HO1B
- Vitotronic 300-K, тип MW2B

Контроллеры для тепловых насосов:
- Vitotronic 200, тип WO1B, WO1C

Контроллеры для отопительных контуров:
- Vitotronic 200-H, тип HK1B, HK3B

Шлюзы:
- шлюз Vitotwin
- шлюз Vitobloc
- модули Vitobloc с встроенным телекоммуникационным модулем Vitotronic LON

Системы других изготовителей:
(подключение через цифровой вход)

VITODATA 300

Дистанционное управление, дистанционный контроль и дистанционная настройка параметров
Управление устранением неисправностей и энергопотреблением

Телекоммуникационная техника

Vitodata 300

Vitodata 300

Интернет-службы для дистанционного управления, дистанционной наладки и дистанционного контроля отопительных установок с **Vitocom 200, тип LAN2,** и **Vitocom 300, тип LAN3**

Дистанционное управление:
- Доступ ко всем отопительным контурам, управление режимами работы, заданными значениями и циклограммами

Дистанционная наладка:
- Настройка параметров для Vitocom и Vitotronic

Дистанционный контроль:
- Переадресация сообщений по электронной почте, SMS или телефаксу

Управление осуществляется с помощью Интернет-браузера через пользовательский интерфейс Vitodata 300.

Основные характеристики:
- Связь с Vitocom
- Дистанционная настройка отопительной установки
- Индикация текстовых сообщений и управление в рабочем журнале
- Автоматическая переадресация сообщений по SMS, электронной почте и телефаксу.
- Автоматическая обработка сообщений с помощью отдельного каталога мероприятий для каждой отопительной установки.
- Индивидуальные настраиваемые права доступа для всех подключенных установок
- Быстрый обзор всех графических схем установок
- Управление установками и пользователями
- Графическая визуализация данных трендов с целью оптимизации
- Считывание подключенных счетчиков M-BUS

Требования к системе:
Управление через ПК или ноутбук:
- Минимальное разрешение экрана 1024x768 пикселей.
- Доступ к сети Интернет через DSL или GPRS.
- Microsoft Internet Explorer от версии 8 или 9, Mozilla Firefox от версии 3.

Управление с помощью терминалов мобильной связи:
- iPad с версией iOS 7 или 8 с веб-браузером Safari.
- Доступ к сети Интернет через DSL.

Интерфейс:
- Интернет.

Указания!
- *Для использования Vitodata 300 соблюдать условия пользования.*
- *Дополнительная информация о регистрации и использовании Vitodata 300 указана на сайте www.vitodata.info.*
- *Может быть распечатана текущая версия онлайн-справки. Печатный экземпляр руководства в комплект поставки не входит.*
- *Расходы на услуги связи, связанные с передачей данных, не входят в комплект поставки Vitodata 300.*

Плата за пользование
С использованием Vitodata 300 связаны следующие расходы.

Разовый регистрационный сбор:
- **70,- евро для каждой отопительной установки**

Ежегодная плата для 1 отопительной установки за пользование Vitodata 300 в сочетании с Vitocom 200 или 300:
- До 20 отопительных установок: **Цена: 105,- евро**
- От 21 отопительной установки: **Цена: 85,- евро**

Телекоммуникационная техника		

Телекоммуникационная техника		
Поддерживаемые контроллеры с Vitodata 300: Контроллеры для напольных водогрейных котлов: ■ Vitotronic 100, тип GC1B, GC1C, GC4B, GC4C ■ Vitotronic 200, тип GW1B, KO1B, KO2B, KW6B ■ Vitotronic 300, тип GW2B, GW4B ■ Vitotronic 300-K, тип MW1B, MW3B Контроллеры для настенных или компактных приборов: ■ Vitotronic 200, тип HO1, HO1A, HO1B ■ Vitotronic 300-K, тип MW2B Контроллеры для тепловых насосов: ■ Vitotronic 200, тип WO1B, WO1C Контроллеры для отопительных контуров: ■ Vitotronic 200-H, тип HK1B, HK3B Шлюзы Vitotronic: ■ Шлюз Vitotwin ■ Шлюз Vitobloc ■ Модули Vitobloc со встроенным телекоммуникационным LON-модулем Vitotronic *Производится индикация лишь режимов работы.* Системы других изготовителей: (подключение через цифровой вход)		

VITOCOM 100

TeleControl
- для IP-сетей

Vitocom 100		
Телекоммуникационная техника		
Vitocom 100, тип LAN1  Для дистанционного управления контроллерами Vitotronic через **IP-сети (LAN)**. Быстрый доступ к отопительной установке путем обмена данными в режиме постоянной интернет-связи ("always online"). Для использования Vitocom 100, тип LAN1 в мобильных сетях связи требуются специальные маршрутизаторы, см. www.vitocom.info.		
Информационный обмен: ■ через LON с контроллером Vitotronic ■ через LAN и Интернет с сервером Vitodata		
Подключения: ■ гнездо RJ 45 для подключения к LON ■ электропитание 230 В~ через штекерный блок питания ■ гнездо RJ 45 для подключения к IP-сети (LAN)		
Поддерживаемые контроллеры: Контроллеры для напольных водогрейных котлов: ■ Vitotronic 100, тип GC1B, GC4B ■ Vitotronic 200, тип GW1B, KO1B, KO2B, KW6B ■ Vitotronic 300, тип GW2B, GW4B ■ Vitotronic 300-K, тип MW1B Контроллеры для настенных и компактных котлов: ■ Vitotronic 200, тип HO1, HO1A, HO1B ■ Vitotronic 300-K, тип MW2B Контроллеры для тепловых насосов: ■ Vitotronic 200, тип WO1B, WO1C Контроллеры для отопительных контуров: ■ Vitotronic 200-H, тип HK1B, HK3B Шлюзы: ■ шлюз Vitobloc ■ шлюз Vitotwin ■ модули Vitobloc с встроенным телекоммуникационным модулем Vitotronic LON **Указания!** ■ Перед вводом в эксплуатацию проверить наличие в системе условий для обмена данными через IP-сети (LAN). ■ Для работы Vitocom в IP-сетях (LAN) требуется подключение к Интернету с безлимитным тарифом обмена данными (общий тариф независимо от времени и объема данных).		
Vitocom 100, тип LAN1 без телекоммуникационного модуля  Обмен данными через Интернет и IP-сети (LAN) с маршрутизатором DSL. Компактный прибор для настенного монтажа. Комплект поставки: ■ Vitocom 100, тип LAN1 с подключением LAN. ■ Соединительные кабели для LAN и телекоммуникационного модуля. ■ Сетевой кабель с штекерным блоком питания. ■ Служба обработки и устранения неисправностей Vitodata100 сроком на три года. **Указание!** Для подключения Vitocom 100, тип LAN1 к контроллерам Vitotronic 300-K, тип MW2B в контроллер должен быть установлен телекоммуникационный модуль LON для каскадного управления (см. принадлежности для Vitocom).	Z011389 **232,–**	№ заказа **евро**

18.3

5695816

Vitocom 100

Телекоммуникационная техника

Гр.мат.
YE

Vitocom 100, тип LAN1 с телекоммуникационным модулем
Обмен данными через Интернет и IP-сети (LAN) с маршрутизатором DSL.
Компактный прибор для настенного монтажа.
Комплект поставки:
- Vitocom 100, тип LAN1 с подключением LAN
- телекоммуникационный модуль для установки в подключенный контроллер Vitotronic
- соединительные кабели для LAN и телекоммуникационного модуля
- сетевой кабель со штекерным блоком питания
- служба обработки и устранения неисправностей Vitodata100 сроком на три года



Указание!
Телекоммуникационный модуль не может использоваться в сочетании с Vitotronic 300-K, тип MW2B.

Z011224
318,–

№ заказа
евро

18.3

Смесители отопительного контура вварного типа		Гр. мат. W
4-ходовой смеситель отопительного контура вварного типа 		
4-ходовой смеситель отопительного контура DN 20 вварного типа	7237115 **214,–**	№ заказа **евро**
4-ходовой смеситель отопительного контура DN 25 вварного типа	7237142 **252,–**	№ заказа **евро**
4-ходовой смеситель отопительного контура DN 32 вварного типа	7237143 **269,–**	№ заказа **евро**
4-ходовой смеситель отопительного контура DN 40 вварного типа	7237144 **296,–**	№ заказа **евро**
4-ходовой смеситель отопительного контура DN 50 вварного типа	7237145 **330,–**	№ заказа **евро**
3-ходовой смеситель отопительного контура вварного типа 		
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 20 вварного типа	7071977 **214,–**	№ заказа **евро**
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 25 вварного типа	7002777 **252,–**	№ заказа **евро**
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 32 вварного типа	7002778 **269,–**	№ заказа **евро**
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 40 вварного типа	7002779 **296,–**	№ заказа **евро**
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 50 вварного типа	7036424 **330,–**	№ заказа **евро**
Смесители отопительного контура (с фланцами)		
3-ходовой смеситель отопительного контура с фланцами PN 6 		
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 40 с фланцами PN 6 с рычагом смесителя	9522482 **308,–**	№ заказа **евро**
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 50 с фланцами PN 6 с рычагом смесителя	9522483 **348,–**	№ заказа **евро**
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 65 с фланцами PN 6	9522484 **439,–**	№ заказа **евро**
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 80 с фланцами PN 6	9522485 **722,–**	№ заказа **евро**

5829 841

Принадлежности для контроллеров

Смесители

Смесители отопительного контура (с фланцами)		
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 100 с фланцами PN 6	9522486 **840,–**	№ заказа **евро**
Смесители отопительного контура ввертного типа		
4-ходовой смеситель отопительного контура ввертного типа 		
4-ходовой смеситель отопительного контура R ¾ ввертного типа	7239540 **235,–**	№ заказа **евро**
4-ходовой смеситель отопительного контура R 1 ввертного типа	7239541 **269,–**	№ заказа **евро**
4-ходовой смеситель отопительного контура R 1¼ ввертного типа	7239542 **300,–**	№ заказа **евро**
Специальные смесители отопительного контура		
Специальный 3-ходовой смеситель отопительного контура Также пригоден для системы внутрипольного отопления. 		
Специальный 3-ходовой смеситель отопительного контура R ½ Также пригоден для систем внутрипольного отопления. Должны быть также заказаны вставные детали, паяное соединение с внутренним Ø 15 или 18 мм или резьбовое соединение R ½.	7338213 **207,–**	№ заказа **евро**
Специальный 3-ходовой смеситель отопительного контура R ¾ Также пригоден для систем внутрипольного отопления. Должны быть также заказаны вставные детали, паяное соединение с внутренним Ø 22 мм или резьбовое соединение R ¾.	7338214 **246,–**	№ заказа **евро**
Специальный 3-ходовой смеситель отопительного контура R 1 Также пригоден для систем внутрипольного отопления. Должны быть также заказаны вставные детали, паяное соединение с внутренним Ø 28 мм или резьбовое соединение R 1.	7338215 **274,–**	№ заказа **евро**
Вставные детали паяного соединения, внутренний Ø 15 мм 1 комплект для специального 3-ходового смесителя отопительного контура.	7207284 **13,–**	№ заказа **евро**
Вставные детали паяного соединения, внутренний Ø 18 мм 1 комплект для специального 3-ходового смесителя отопительного контура.	7338211 **13,–**	№ заказа **евро**
Вставные детали паяного соединения, внутренний Ø 22 мм 1 комплект для специального 3-ходового смесителя отопительного контура.	7207285 **13,–**	№ заказа **евро**
Вставные детали паяного соединения, внутренний Ø 28 мм 1 комплект для специального 3-ходового смесителя отопительного контура.	7207286 **24,–**	№ заказа **евро**
Вставные детали резьбового соединения R ½ 1 комплект для специального 3-ходового смесителя отопительного контура.	7338229 **13,–**	№ заказа **евро**
Вставные детали резьбового соединения R ¾ 1 комплект для специального 3-ходового смесителя отопительного контура.	7338230 **17,–**	№ заказа **евро**
Вставные детали резьбового соединения R 1 1 комплект для специального 3-ходового смесителя отопительного контура.	7338231 **28,–**	№ заказа **евро**

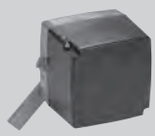
Специальные смесители отопительного контура		Гр. мат. W
Специальный 4-ходовой смеситель отопительного контура Также пригоден для системы внутрипольного отопления. 		
Специальный 4-ходовой смеситель отопительного контура R ½ Также пригоден для систем внутрипольного отопления. Должны быть также заказаны вставные детали, паяное соединение с внутренним Ø 15 или 18 мм или резьбовое соединение R ½.	7338216 **218,–**	№ заказа **евро**
Специальный 4-ходовой смеситель отопительного контура R ¾ Также пригоден для систем внутрипольного отопления. Должны быть также заказаны вставные детали, паяное соединение с внутренним Ø 22 мм или резьбовое соединение R ¾.	7338217 **274,–**	№ заказа **евро**
Специальный 4-ходовой смеситель отопительного контура R 1 Также пригоден для систем внутрипольного отопления. Должны быть также заказаны вставные детали, паяное соединение с внутренним Ø 28 мм или резьбовое соединение R 1.	7338218 **306,–**	№ заказа **евро**
Вставные детали паяного соединения, внутренний Ø 15 мм 1 комплект для специального 4-ходового смесителя отопительного контура.	7303303 **14,–**	№ заказа **евро**
Вставные детали паяного соединения, внутренний Ø 18 мм 1 комплект для специального 4-ходового смесителя отопительного контура.	7338212 **17,–**	№ заказа **евро**
Вставные детали паяного соединения, внутренний Ø 22 мм 1 комплект для специального 4-ходового смесителя отопительного контура.	7303304 **24,–**	№ заказа **евро**
Вставные детали паяного соединения, внутренний Ø 28 мм 1 комплект для специального 4-ходового смесителя отопительного контура.	7303305 **38,–**	№ заказа **евро**
Вставные детали резьбового соединения R ½ 1 комплект для специального 4-ходового смесителя отопительного контура.	7338208 **24,–**	№ заказа **евро**
Вставные детали резьбового соединения R ¾ 1 комплект для специального 4-ходового смесителя отопительного контура.	7338209 **28,–**	№ заказа **евро**
Вставные детали резьбового соединения R 1 1 комплект для специального 4-ходового смесителя отопительного контура.	7338210 **41,–**	№ заказа **евро**

►*Информацию об электромоторах смесителей см. на следующей странице.*

5829 841

Принадлежности для контроллеров

Электромоторы смесителей и датчики

Электромоторы смесителей и датчики		
Комплектующие контроллера отопительного контура		Гр. мат. W
Электромотор смесителя Для смесителей отопительного контура пр-ва Viessmann DN 20 - 50 (вварные) и R ½ - R 1¼ (кроме фланцевых смесителей). Для разводки, выполняемой заказчиком. 	7450657 **370,–**	№ заказа **евро**
Электромотор смесителя (для фланцевого смесителя) Для смесителей Viessmann DN 40 и 50 (также для смесителей отопительного контура из прайс-листа Vitoset). Для разводки, выполняемой заказчиком. 	9522487 **452,–**	№ заказа **евро**
Электромотор смесителя (для фланцевого смесителя) Для смесителей Viessmann DN 65 - 100. Для разводки, выполняемой заказчиком. 	Z004344 **505,–**	№ заказа **евро**
Штекерный соединитель 52 (3 шт.) Для электромотора смесителя. Необходим при использовании электромоторов смесителя без кабеля.	7415057 **12,–**	№ заказа **евро**
Штекерный соединитель 20 (3 шт.) Для насоса отопительного контура. Необходим при использовании насосов отопительного контура без кабеля.	7415056 **12,–**	№ заказа **евро**
Датчики		
Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в трубе. ■ Для разводки, выполняемой заказчиком. 	7452538 **86,–**	№ заказа **евро**
Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в трубе. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. 	7426463 **86,–**	№ заказа **евро**
Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в погружной гильзе. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. 	7438702 **86,–**	№ заказа **евро**
Погружная гильза Длина G1/2 x 100 мм, с зажимной скобой.	7816035 **29,–**	№ заказа **евро** Гр. мат. E
Погружная гильза Длина G1/2 x 150 мм, с зажимной скобой.	7817326 **29,–**	№ заказа **евро** Гр. мат. E
Штекерный соединитель (3 шт.) Для датчиков (2-полюсных).	7268274 **13,–**	№ заказа **евро**
Прочее		
Штекерный соединитель 50 (3 шт.) Для подключения общего сигнала неисправности к Vitotronic 100 (тип GC1B).	7817232 **12,–**	№ заказа **евро**
Штекерный соединитель 156 (3 шт.) Для наружных принадлежностей.	7818057 **12,–**	№ заказа **евро**

5829 841

Терморегуляторы		
Контроллер для управления по температуре помещения		Гр. мат. W
Vitotrol 100 (тип UTDB) ■ Регулятор температуры помещения ■ С релейным выходом (двухпозиционный выход) ■ Управление через текстовое меню ■ С цифровым таймером ■ С дневной и недельной программой ■ С 3 предварительно настроенными временными программами, возможность индивидуальной настройки ■ Автономное электропитание (от батарей 3 В) 	Z007694 **232,–**	№ заказа **евро**
Терморегуляторы / термореле		
Терморегулятор С погружной гильзой из высококачественной стали G ½, длина 100 мм. Диапазон настройки: 30 - 80 °C	Z001886 **190,–**	№ заказа **евро**
Терморегулятор ■ С погружной гильзой из высококачественной стали G ½, длина 150 мм. ■ Диапазон настройки: 30 - 80 °C	Z001888 **190,–**	№ заказа **евро**
Терморегулятор ■ С погружной гильзой из высококачественной стали G ½, длина 200 мм. ■ Диапазон настройки: 30 - 80 °C	Z001887 **192,–**	№ заказа **евро**
Термореле / защитный ограничитель температуры ■ Для установки в емкостный водонагреватель. С двумя термостатическими системами. - Термореле (диапазон настройки: 30 - 110 °C). - Защитный ограничитель температуры (точка переключения 120 (110, 100, 95) °C. - С погружной гильзой из высококачественной стали R ½, длина 200 мм.	7151990 **366,–**	№ заказа **евро**
Защитный ограничитель температуры		
Защитный ограничитель температуры ■ Для установки в емкостный водонагреватель. С термостатической системой. ■ Требуется, если на 1 м² площади теплообмена приходится меньше 40 литров объема водонагревателя. Тем самым надежно предотвращается рост температуры в емкостном водонагревателе выше 95 °C. ■ С погружной гильзой из высококачественной стали G ½, длина 200 мм.	Z001889 **192,–**	№ заказа **евро**
Защитный ограничитель температуры ■ Точка переключения 120 °C, возможность перенастройки на 110/100/95 °C. ■ С погружной гильзой из высококачественной стали G ½, длина 150 мм.	Z001890 **190,–**	№ заказа **евро**
Терморегулятор для регулирования температуры воды в плавательном бассейне		
Терморегулятор Для регулирования температуры воды в плавательном бассейне. ■ С погружной гильзой из высококачественной стали, длина 200 мм. ■ Диапазон настройки: 0 - 35 °C. 	7009432 **422,–**	№ заказа **евро**

5829 841